



# info

# city

азербайджанский журнал о технике и технологиях

# ФИТНЕС- ТРЕКЕРЫ

44-49 >>

заботятся о вашем  
здоровье,  
отдыхе и сне

В отпуск с Ultrabook™!

32-33 >>

Проблемы утилизации  
техники в Азербайджане

50-53 >>

LifeWatch V:  
доктор Хаус на Android

62-67 >>

Remember Me:  
Похитители памяти  
в Париже 2084 года

68-69 >>

Эти гаджеты помогают эффективнее распланировать дневную активность, подсчитать калории, следить за активностью во время сна, измерять пройденное расстояние и в результате чувствовать себя бодрее и энергичнее. Они отслеживают дневную активность пользователя, автоматически собирая данные о нем в течение дня.

ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02

# 10x Optik Zoom ilə yeganə smartfon



Samsung  
**GALAXY S4 zoom**

**Talk & Zoom\***

\* Danış və Miqyaslı çək



10X Optik  
Zoom



16 MegaPiksel  
CMOS Sensor



Optik Görüntü  
Sabitlayıcısı



Ksenon  
ışıldandırma  
sistemi



## Достигли своего предела виртуализации?

**Создайте Ваше персональное облако мгновенно.**

Границы виртуализации в серверном пространстве стали еще шире. Теперь с помощью облака вы можете стать более гибким, инновативным и эффективным. BESTEL покажет Вам как с помощью облака можно ускорить путь к получению прибыли. Получите официальную версию информационного документа Build a Cloud Within a Day (Создайте облачную инфраструктуру за один день).

**Вся мощь конвергентной инфраструктуры здесь.**

Скачайте официальную версию информационного документа Build a Cloud Within a Day (Создайте облачную инфраструктуру за один день) на сайте [www.bestel.az](http://www.bestel.az) или свяжитесь с нами по телефону +99412 5414747.

**BESTEL**



Brought to you by HP & Intel®.

© Copyright 2013 авторские права принадлежат Hewlett-Packard Development Company L.P. Информация, предоставляемая в данном документе, может быть изменена без предварительного предупреждения. Единственные гарантии на продукты и услуги компании HP отражены в прямом договорном гарантийном документе, сопровождающем данные продукты и услуги. Информация в данном документе не может восприниматься как дополнительная гарантия. Компания HP не несет ответственности за коммерческие или редакционные ошибки (погрешности) или упущения.

Intel и логотип компании Intel являются торговыми знаками Intel Corporation в США и/или других странах.



**Брайан Проффитт,**  
журналист,  
писатель, эксперт  
по корпоративным  
информационным  
технологиям



Главный редактор: Вусал Аскеров  
e-mail: vl@infocity.az

Директор: Дмитрий Андрианов  
e-mail: dm@infocity.az

Редактор сайта: Теймур Наджафов  
e-mail: tn@infocity.az

Отдел рекламы:  
Тел.: (+99450) 210-38-78.  
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения:  
Тел.: (+99450) 337-90-51

Контакты компаний-распространителей:  
ГАЯ (+99412) 465-67-13, (+99412) 564-63-45  
Xpress-Elita (+99412) 437-28-10  
Elitapress (+99412) 421-79-67  
А.В.С.-МЕДИА (+99412) 493-45-84  
АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79  
АВИСТА (+99412) 494-83-53, 497-12-13

Адрес редакции:  
Азербайджан, Баку, ул. Шарифзаде, 1.  
Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.  
Моб.: (+99470) 240-77-27  
e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован  
в Министерстве Юстиции  
Азербайджанской Республики.  
Регистрационное удостоверение  
№2196 от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности вступать  
в переписку, рецензировать и возвращать  
не заказанные ею рукописи и иллюстрации.  
Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.

Перепечатка материалов и использование  
их в любой форме, в том числе и в электронных СМИ,  
возможны только с письменного разрешения редакции.

Цена не более 1 маната  
Тираж: 3500 экземпляров  
**ISSN 2218-7782**

**www.infocity.az**

Хостинг предоставлен компанией



## SmartWatch: правда или блеф?

Дорога к умным часам такая длинная и извилистая, что некоторые задаются вопросом: а появится ли эта технология вообще когда-нибудь? Например, Financial Times сообщает, что Apple агрессивно расширяет группу для работы над так называемыми iWatch («Последние недели компания ведет «агрессивный» наем для этого проекта, говорят люди, знакомые с планами Apple по нательному устройству. Это показывает, что она активизирует разработку, но при этом возникает вопрос о способности ее собственных инженеров разрабатывать нательные технологии»), а The Verge пишет, что в Microsoft команду разработчиков умных часов включили в состав команды Surface («Источники, знакомые с планами Microsoft по Surface, сообщили, что сейчас в компании создаются прототипы устройств в составе группы Surface, так что первое устройство Microsoft для ношения на запястье становится еще ближе к реальности»). Этот шаг сделан в рамках масштабной реорганизации Microsoft, но при этом он показывает, что в корпорации серьезно относятся к проекту умных часов.

Гаджетостроительный комплекс бурлит вокруг новостей о том, что буквально все, от Apple и Google до Dell и Samsung, работают над умными часами. Но многие считают, что эта идея вряд ли заинтересует пользователей. Вот что пишет редактор Business Insider Оуэн Томас: «Я не помню даже, когда последний раз носил наручные часы. Мне противно само ощущение обода вокруг запястья. Пусть это мои личные «тараканы», но я далеко не единственный, кому претят часы. В прошлом десятилетии началась новая тенденция, когда молодежь смотрит время на всем, кроме часов. Конечно, порой можно прочитать статью о возвращении дорогих и роскошных часов. Но как бы то ни было, я не могу представить себе менее интересный способ потратить деньги». Понятно, что эти две компании не проконсультировались с Оуэном, который имеет ряд возражений против нательных компьютеров на запястьях. Но помимо рыночных факторов, все это непрерывное наращивание и позиционирование приводят к тому, что мы начинаем задаваться вопросом: а можно ли вообще создать настоящие SmartWatch?

Сегодня крупные технологические компании уделяют очень большое внимание нательным компьютерным устройствам. Похоже, ни одна из них не хочет оказаться в ситуации, когда у нее не будет приличного нательного устройства. Apple, Microsoft и Samsung, видимо, сделали ставку на часы, тогда как Google экспериментирует с устройством Glass. Однако мы еще не знаем, выйдут ли эти устройства на рынок вообще. Иногда вся эта «гонка вооружений» вокруг умного наручного устройства начинает напоминать окончание другой гонки вооружений, когда в 1983 году президент США Рональд Рейган предложил Стратегическую оборонную инициативу.

СОИ, которую иногда насмешливо называли «Звездные войны», серьезно критиковалась западной прессой, однако СССР воспринимал ее серьезно как реальный вызов своей стратегии Холодной войны, основанной на гарантированном взаимном уничтожении. Советский Союз тратил миллиарды на противодействие этому проекту, что отчасти тоже способствовало военным перерасходам, ставшим одной из основных причин краха СССР.

Из истории мы не знаем, блефовал ли Рейган, но есть серьезные данные о том, что это так. И сегодня есть не менее серьезные данные о том, что, когда мы слышим утечки об умных часах от компаний типа Apple, эта история повторится. Увидим ли мы на самом деле iWatch или все это один большой план по отвлечению конкурентов от рынка планшетов и смартфонов - пока неясно.

# Главное — правильное питание!

**Аэропорт:** защита электропитания центров управления, систем автоматизации инфраструктуры зданий, досмотра багажа и пассажиров, освещения ВПП и др., обеспечивающих работу аэропорта круглые сутки без праздников и выходных.

## Защитите свои системы от простоев с помощью проверенных на практике решений бесперебойного электропитания Schneider Electric!

Потеря электропитания представляет угрозу для оборудования, персонала и важных процессов. А современные строгие требования безопасности, автоматизация процессов, все большая зависимость от сложных высокотехнологических систем, делают потребность в бесперебойном питании все более насущной. Добавьте к этому рост энерготарифов и ужесточение экологических нормативов — и увидите, насколько необходимы решения защиты электропитания, отвечающие требованиям не только готовности, но и энергоэффективности.

### Schneider Electric — предпочтительный поставщик средств защиты электропитания

Наше лидерство в области защиты электропитания ИТ-систем — широко известный факт. Но мы также предлагаем полный ассортимент надежных и высокоэффективных решений для критичных приложений и сред за стенами ИТ-помещений. Наши лучшие в классе новаторские продукты, услуги и решения обеспечивают защиту и готовность электропитания, необходимые для поддержания систем в рабочем состоянии и повышают их эффективность, производительность и безопасность.

### Гарантированная готовность важных систем

В нашем уникальном портфеле продуктов и решений найдется все необходимое компании любой отрасли для поддержания бесперебойного электропитания в конкретных условиях. Благодаря возможностям Schneider Electric в области управления энергией, знаниям и опыту ее специалистов, обширным инвестициям в исследования и разработки, глобальному присутствию вы получаете надежный источник всего, что требуется для поддержания качественного электроснабжения в любой точке мира.



Загрузите **БЕСПЛАТНО** пять наших статей, посвященных защите электропитания важных приложений!

Зайдите на сайт [www.SEreply.com](http://www.SEreply.com) и введите код **37810P**



## Решения для обеспечения защищенного электропитания

- **Продукты.** Полный каталог решений электропитания Schneider Electric, включающий продукцию наших ведущих брендов, таких как APC by Schneider Electric и GUTOR, предлагает уникальный выбор одно- и трехфазных ИБП, выпрямителей, инверторов, активных фильтров и статических переключателей номиналом от 1 кВА до нескольких МВА.
- **Услуги.** Schneider Electric Critical Power & Cooling Services предлагает услуги мониторинга функционирования и поддержания работоспособности систем, защиты инвестиций, снижения совокупной стоимости владения и эксплуатационных расходов, благодаря которым заказчику гарантированы спокойствие и уверенность на протяжении всего срока службы оборудования.
- **Решения.** Верный выбор комбинации продуктов и услуг Schneider Electric позволяет получить все преимущества полного решения — системы, ПО и услуги — из единого источника.

Make the most of your energy™

**Schneider**  
Electric

©2013 Schneider Electric. Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью корпорации Schneider Electric Industries SAS или ее аффилированных компаний. Информация публикуется на правах рекламы. • [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) • 968-4983\_RU

**BESTCOMP GROUP**  
WWW.BESTCOMP.NET

+994 12 541 47 47 / bestcomp.net

**nlink**  
информационные системы

+994 12 510 55 88 / n-link.az

**DiVi**

+994 12 497 31 21 / divid.com

**UNI-MARK**  
SYSTEMS

+994 12 498 90 30 / unimark.az

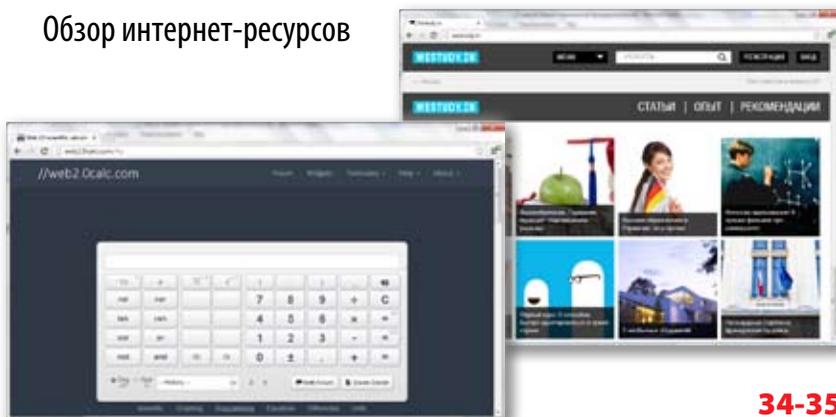
# CONTENTS

**Huawei Ascend P6:  
рекордные 6,18 мм  
в стильном  
алюминиевом корпусе**

22-23

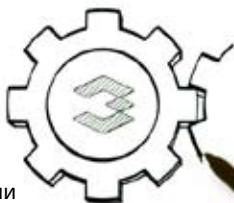


Обзор интернет-ресурсов



34-35

**Архитектура самой  
быстрой в мире  
системы хранения  
у вас в серверной**



Возможности эффективной консолидации разнородных приложений с гарантированным уровнем сервиса, максимальная утилизация контроллеров и дискового пространства, непревзойденная масштабируемость и простое управление являются главными характеристиками систем хранения HP ZPAR

54-55

## COMPANY OF HEROES 2

Сюжет игры строится на основе самых страшных мифов о Советском Союзе периода Великой Отечественной войны, что вызвало крайне негативную реакцию многих геймеров

70-73

### NEWS

Министерство связи и информационных технологий Азербайджана приглашает абитуриентов в IT-университет

12

С 1 сентября 2013 года использование электронных услуг, требующих высокой безопасности, будет осуществляться только с помощью электронной АСАН-подписи

14

### MOBILITY

Xperia Z Ultra: Большой экран - большие возможности!

20-21

Nokia Lumia 1020 и Lumia 625

27,28

Компания HP презентовала в Азербайджане новую линейку устройств для корпоративного и потребительского сегментов

30-31

### SOFT

Программное обеспечение месяца

36-39

### INTERVIEW

«Осуществляемые сегодня проекты станут основой нового этапа бизнеса HP в Азербайджане», - Васил Костов

40-42

### SECURITY

Управление событиями информационной безопасности

56-61

### GAMES

Игры для мобильных платформ

74-75

### MOVIE

В августе на DVD и Blu-ray

76-77

### STORY

Уличный проповедник

78-79

# Canon



ImageRUNNER  
ADVANCE

## 7280i/7270i/7260i

Универсальные  
высокоскоростные  
цветные МФУ с высоким  
качеством исполнения

Большой настраиваемый сенсорный экран с диагональю 21,3 см обеспечивает невероятное удобство работы



Управление правами доступа



Печать с внешних носителей

### Canon imageRUNNER ADVANCE 7280i

Печать со скоростью 80 стр./мин в черно-белом режиме и 70 стр./мин в цветном режиме на различных видах бумаги плотностью до 300 г/м<sup>2</sup>, включая гибкие носители и формат SRA3, и имеет ресурс бумаги 93000 листов.

### Canon imageRUNNER ADVANCE 7270i

Печать со скоростью 70 стр./мин в черно-белом режиме и 65 стр./мин в цветном режиме. Мощный сканер оцифровывает бумажные документы, преобразуя их в различные электронные форматы, такие как Office Open XML PPT и Word.

### Canon imageRUNNER ADVANCE 7260i

Печать со скоростью 60 стр./мин в черно-белом режиме и 55 стр./мин в цветном режиме. Имеет разрешение печати 1200x1200 точек на дюйм, создает четкие текстовые и графические отпечатки, а рD-тонер обеспечивает превосходный цветовой баланс и качество изображения.

- multifunctional MFP
- simple management
- high speed printing
- excellent quality
- color and black and white printing and copying
- color scanning
- printing from mobile devices
- highest energy efficiency
- toner resource - 80000 c/b str., 52000 c/c str.



Компания **Divi** -  
официальный дистрибьютор  
Canon в Азербайджане

Тел.: +994 12 4973121,  
+994 12 4937371, +994 12 4988451,  
+994 12 4650508

Адрес: ул. Рашида Бейбутова 71,  
Az1022, Баку, Азербайджан  
E-mail: mail@dividc.com

### Фотоаппарат Samsung WB110 с 26-кратным оптическим зумом

Компания Samsung анонсировала фотоаппарат WB110, оснащенный ПЗС-матрицей с 20,2 млн. эффективных пикселей. Новинка относится к категории «ультразумов» и наделена объективом с 26-кратным оптическим трансформатором. Камера оборудована 3" дисплеем с разрешением 320x480 пикселей (HVGA), двойной системой стабилизации изображения Dual IS (оптической и цифровой), слотом для карт памяти формата SDHC/SDXC (до 64 Gb), а также интерфейсом HDMI 1.4. В фотоаппарате реализованы режим автоматической подстройки параметров Smart Auto и функция панорамной съемки Live Panorama. Максимальное разрешение фотографий составляет 5152x3864 пикселей, а скорость записи видео при разрешении 1280x720 пикселей равна 30 кадрам в секунду. Питание обеспечивают четыре батарейки или аккумулятора стандарта AA. Устройство весит 385 гр, а его размеры равны 114,48x79,26x86,45 мм.



### Стильный Nokia Lumia 925 уже в Азербайджане

В этом месяце в концептуальном магазине EvoStore, расположенном в Баку по адресу ул. Физули, 49, и у дилеров Mobitel стартовали продажи нового флагманского смартфона Nokia Lumia 925. Аппарат продается в белом и черном цветах корпуса, а его цена составляет 600 манатов. Смартфон получил довольно тонкий корпус из поликарбоната с метал-



лической рамкой по торцам. Технические характеристики нового устройства практически полностью повторяют Nokia Lumia 920. Отличия заключаются в дисплее (используется 4,5" OLED-матрица с разрешением 1280x768 пикселей и защищенная Gorilla Glass). Улучшения коснулись и камеры: выросло количество линз в объективе. Корпус по сравнению с Lumia 920 стал тоньше на 2,2 мм и легче на 46 гр. При желании можно использовать тыльную панель с функцией беспроводной зарядки. Остальные характеристики включают двухъядерный процессор Qualcomm Snapdragon S4 MSM8960, 16 Gb встроенной и 1 Gb оперативной памяти, модули Wi-Fi, Bluetooth 3.0, NFC, 3G/4G (LTE) и аккумулятор емкостью 2000 мА/ч.

### Почта Азербайджана начала оказывать услуги on-line платежей

Оператор почтовой связи Азербайджана OOO Azerpost приступил к оказанию услуг on-line платежей. Компания Goldenpay, выполняющая функции системного интегратора, осуществила работы по техническому построению системы. Система on-line оплаты позволяет пользователям оплачивать услуги через корпоративный интернет-ресурс Azerpost, используя электронные банковские карты VISA и MasterCard. На сегодняшний день с помощью системы on-line-платежей можно произвести абонентскую оплату за использование электричества, газа, услуг интернет-провайдеров, мобильной и стационарной связи, кабельного телевидения, страховых услуг и др.

### EA сделает сервис Origin удобнее для игроков



Исполнительный вице-президент Electronic Arts Эндрю Уилсон рассказал, что в 2014 году платформу цифровой дистрибуции Origin ожидают серьезные изменения. На данный момент известно лишь, что компания улучшит процесс скачивания игр и их установки, а также систему автоматических обновлений:

«Все это вы сможете оценить уже в следующем году, когда мы исправим недостатки Origin, чтобы он больше напоминал сервис для игроков, а не цифровой магазин», - отмечает Эндрю. - Вряд ли вам необходим сервис, конкурирующий с другими платформами, такими как Microsoft, Sony или iOS. Вам нужен не еще один сервис, а надстройка над ним, которая будет дополнять их и поможет взять от игр больше, независимо от того, где вы их покупаете. Именно таких перемен вы можете ждать от нас».

### Lenovo представила мини-компьютер M93p Tiny на платформе Intel Haswell

Компания Lenovo представила свой новый мини-компьютер M93p Tiny. Устройство базируется на новейшей платформе Haswell с процессорами Intel Core i7. Новинка размером 179x34,5x182 мм весит всего 1,3 кг. M93p Tiny получит HDD объемом до 1 Tb или 180 Gb SSD-накопитель, до 16 Gb оперативной памяти, модуль Wi-Fi и привод DVD-RW (опционально). В компьютере используется чип TPM (Trusted Platform Module), отвечающий за безопасность компьютера на аппаратном уровне. К устройству можно подключать до четырех мониторов в режиме Mosaic Mode или до трех независимых мониторов. На передней панели новинки расположены два разъема USB 3.0, причем один из них желтого цвета с поддержкой технологии Rapid Charge и позволяет осуществлять быструю зарядку мобильных устройств.



# Попробуйте iPad и iPad mini в Alma Store.

Это двое в своём роде.



iPad и iPad mini — невероятно тонкие, лёгкие и мощные. Среди их особенностей: прочный алюминиевый корпус unibody, камеры FaceTime HD и iSight, до 10 часов работы без подзарядки аккумулятора.

А в App Store доступно более 300 000 приложений, созданных специально для iPad — ваши возможности практически безграничны.

## Ознакомьтесь с новыми ценами на iPad.

### iPad mini

Доступен в двух цветовых вариантах: чёрный с тёмно-серым и белый с серебристым

#### Wi-Fi

16ГБ	32ГБ	64ГБ
349 AZN	449 AZN	529 AZN

#### Wi-Fi + Cellular

16ГБ	32ГБ	64ГБ
469 AZN	569 AZN	669 AZN

### iPad с дисплеем Retina

Корпус чёрного или белого цвета

#### Wi-Fi

16ГБ	32ГБ	64ГБ	128ГБ
459 AZN	569 AZN	649 AZN	749 AZN

#### Wi-Fi + Cellular

16ГБ	32ГБ	64ГБ	128ГБ
599 AZN	699 AZN	799 AZN	899 AZN

**Alma Store. Apple Premium Reseller**

[www.almastore.az](http://www.almastore.az)

ТЦ "Park Bulvar", 3 этаж (012) 598 7320 (050) 766 0030  
пр. Нефтичляр, 131 (012) 493 4868 (050) 766 0020  
ул. Низами, 81 (012) 493 0834 (050) 766 0040  
ТЦ "Metro Park" AVM, 4 этаж (012) 566 0159 (051) 760 0067

**Alma Store™**



## Цифровая зеркальная камера Canon EOS 70D представлена официально



Компания Canon официально представила свою новейшую цифровую зеркальную камеру модели EOS 70D, которая придет на смену популярной модели EOS 60D. EOS 70D получила новый 20,2 Мр CMOS-датчик изображения, мощный 14-битный процессор изображения DIGIC 5+, имеет аппаратный диапазон чувствительности ISO от 100 до 12800, а также способна создавать фотографии в максимальном разрешении со скоростью до 7 кадров в секунду (до 65 снимков в формате JPEG или до 16 снимков в формате RAW в серии). Есть возможность съемки видео в формате Full HD (при 30, 25 или 24 кадр/с). Также камера оснащена встроенным Wi-Fi адаптером с поддержкой дистанционного управления при помощи смартфона и отправки полученных изображений, откидным и поворотным 3" емкостным сенсорным дисплеем Clear View LCD II, видеоискателем с 98 % охватом кадра, увеличением 0,95x и поддержкой multi-touch жестов (включая прокрутку, увеличение и уменьшение). Аккумулятор Canon EOS 70D имеет емкость 1800 мА/ч. Canon EOS 70D поступит в продажу в конце этого месяца. Цена комплектации body составит 1199 долларов.

## Нью-Йорк получил домен первого уровня



В прошлом месяце прошел процедуру регистрации и официального утверждения домен первого уровня .nyc. Для представителя бизнеса создание зоны .nyc имеет большое значение, так как этот и другие домены первого уровня будут лучше выдаваться поисковиками при специализированных запросах, а у посетителей соответствующих

сайтов уже не останется сомнений, где дислоцируется искомая компания. Регистрация домена будет доступна для всех желающих, а первые доменные имена в .nyc появятся уже в конце 2013 года. Кстати, Нью-Йорк стал первым в мире городом, у которого появился собственный домен первого уровня.

## Почти 40% пользователей смартфонов в США предпочитают iPhone

Компания Comscore, занимающаяся аналитикой мобильного рынка, недавно опубликовала данные по отрасли смартфонов в США за II квартал 2013 года. Компания Apple заняла верхнюю строчку в списке производителей смартфонов с долей рынка в 39%, а ее основной соперник Samsung обеспечил себе лишь 23%. При этом Android стала платформой №1 для смартфонов в США с долей рынка в 52%. В общей сложности около 141 млн. человек в США владеют смартфонами, обеспечивая 59% проникновения на мобильном рынке. Ключевым производителем с долей 39,2% стала компания Apple, второе место также заняла Samsung с долей рынка в 23%. За ними следуют HTC (8,7%), Motorola (7,8%) и LG (6,7%). Рост производства Apple и Samsung был обеспечен за счет уменьшения долей HTC, Motorola и LG. Ключевой платформой для смартфонов стала Android с долей рынка в 52,4%. iOS заняла второе место с долей рынка в 39,2%, а за ней идут BlackBerry (4,8%), Microsoft (3%) и Symbian (0,4%).



## ULTRA подписала соглашение Microsoft Enterprise Agreement с AMRAHBANK

Крупнейший системный интегратор на территории Азербайджана компания ULTRA подписала соглашение Microsoft Enterprise Agreement с AMRAHBANK. Данное соглашение предназначено для организаций, отдающих предпочтение платформе Microsoft в качестве корпоративного стандарта, и количество персональных компьютеров в которой равно или превышает 250 единиц. Отличительной чертой этого соглашения является то, что AMRAHBANK перед заключением Enterprise Agreement приобрел базовые лицензии для легализации уже установленной на всех своих рабочих станциях операционной системы Windows в рамках программы Get Genuine Windows Agreement. В ходе работы над проектом легализации программного обеспечения AMRAHBANK специалистами компании ULTRA была подобрана оптимальная схема стандартизированного набора программного обеспечения для серверов и рабочих станций. В течение трех лет банку будет предоставляться пакет дополнительных бесплатных услуг по программе Software Assurance. Данная программа поддержки Microsoft позволит бесплатно использовать новые версии программного обеспечения в течение всего срока действия соглашения, предоставляет бесплатное обучение IT-специалистов в сертифицированных учебных центрах, прямую техническую поддержку 24/7, а также право использования приложений Microsoft Office на домашних ПК.

## Число азербайджанских сайтов в домене .az увеличилось на 10%

Национальная зона .az официально начала функционировать 25 августа 1993 года и в этом месяце отмечает 20-летний юбилей. По состоянию на конец I квартала 2013 года в доменной зоне .az было зарегистрировано 17957 интернет-ресурсов. Рост числа зарегистрированных доменов по итогам первого полугодия составил 10%. Из общего количества зарегистрированных сайтов 16762 единицы приходятся на интернет-ресурсы, зарегистрированные в домене первого уровня. Наиболее популярным доменом второго уровня является .com.az, где зарегистрировано 705 сайтов. На третьем месте по популярности находится домен .edu.az с 169 сайтами. Согласно мировой статистике, общее количество активных доменных имен в мире (по состоянию на конец I квартала 2013 года) превысило 145,7 млн. единиц. Самой «населенной» доменной зоной является .com, где зарегистрировано свыше 109,4 млн. доменов. На втором месте располагается .net, где более 15,1 млн. имен, а на третьем месте - .org (свыше 10,3 млн. доменов).

Trend

## AZERBAIJAN

## Autodesk объявил о начале работы еще одного дистрибьютора в Азербайджане и Грузии

Компания Autodesk, мировой лидер в области разработки систем автоматизации проектных работ (САПР), и компания «Софтпром», крупнейший дистрибьютор программного обеспечения в странах СНГ, подписали дистрибьюторское соглашение, согласно которому «Софтпром» становится официальным дистрибьютором Autodesk на территориях Азербайджана и Грузии и будет поставлять программное обеспечение Autodesk только через авторизованных партнеров Autodesk. Также компания «Софтпром» будет обеспечивать техническую и маркетинговую поддержку продукции Autodesk в этих странах. Отметим, что компания «Софтпром» имеет успешный опыт в области дистрибуции программного обеспечения Autodesk в Украине и Республике Беларусь и уже зарекомендовала себя отлаженной логистикой, работой по развитию канала, а также профессиональной технической поддержкой на данных территориях.

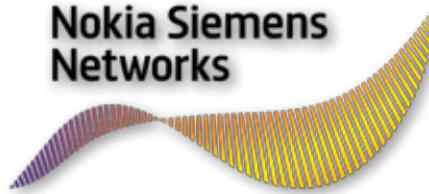
## В Уджаре открылся новый экспресс-офис Azercell

С целью обеспечения оперативных и качественных услуг своим абонентам Azercell Telecom продолжает расширять сеть экспресс-офисов в Баку и в регионах. Начиная с 17 июля в городе Уджар, по адресу ул. Наримана Нариманова, 37, абонентам был представлен новый экспресс-офис Azercell,



который стал 27-м региональным офисом. Отметим, что до открытия экспресс-офиса абоненты из Уджара пользовались услугами экспресс-офиса в г. Гейчай. Новый офис будет работать на основе концепции «три в одном» («one-stop shopping»), согласно которой абонент может воспользоваться тремя услугами одновременно: заплатить за телефонные разговоры, воспользоваться абонентским сервисом, а также купить новый телефон и номер. Отметим, что на сегодняшний день в Баку функционирует 19, а в регионах 27 офисов «Azercell Express». Помимо этого, Azercell также имеет 4 абонентских центра в Баку и 6 в регионах Азербайджана.

## Nokia Siemens Networks



## Nokia выкупает долю Siemens AG в Nokia Siemens Networks за 1,7 млрд. евро

В июле компании Nokia и Siemens AG объявили о заключении соглашения, согласно которому финский производитель приобретает за 1,7 млрд. евро все 50% акций совместного предприятия Nokia Siemens Networks у второго совладельца. Объявлено, что 1,2 млрд. евро будет выплачено Nokia наличными, а оставшиеся 0,5 млрд. евро будут оформлены в виде кредита Siemens под обеспечение. Сделка уже одобрена советом директоров Nokia, а также правлением и наблюдательным советом Siemens. Как предполагается, процедура утверждения сделки регулирующими органами не займет много времени, поэтому завершить ее стороны планируют в третьем квартале, после чего Nokia Siemens Networks перейдет в полное владение Nokia в качестве дочернего предприятия. В названии компании больше не будет присутствовать бренд Siemens. Nokia и Nokia Siemens Networks предполагают раскрыть новое имя и бренд после завершения сделки.

## Samsung инвестирует 4,5 млрд. долларов в строительство научно-исследовательских центров

Samsung Electronics планирует потратить 5 трлн. вон (4,5 млрд. долларов) в ближайшие 3 года на строительство пяти научно-исследовательских центров в Южной Корее. Предполагается потратить 800 млн. вон на строительство института R5 в Сувоне, который будет заниматься разработкой новых моделей смартфонов. Рядом с R5 компания построит центр по разработке материалов и компонентов следующих поколений, которые будут использоваться в новых устройствах компании. В Сеуле в июне 2015 года Samsung планирует запустить исследовательский центр, строительство которого обойдется в 1,2 трлн. вон. В этом центре будет трудиться порядка 10000 сотрудников, и он будет спроектирован таким образом, чтобы помочь разработчикам максимально реализовать свою креативность. Еще два центра будут построены в Хвасоне и Пхентхэке. Перед ними будет поставлена задача по разработке новых поколений чипов и плоских экранов. Работа этих центров начнется в 2014 году. Правительства провинций, где будут возведены научно-исследовательские центры Samsung, обещают облегчить финансовое бремя южнокорейской компании с помощью ряда налоговых льгот.



## ARM выпустит мобильные процессоры с тактовой частотой 3 GHz в 2014 году

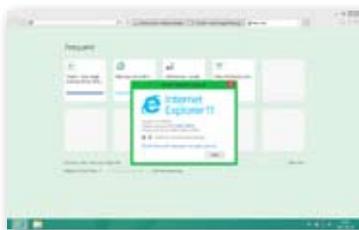
На сегодняшний день компания ARM является самым популярным производителем чипсетов для смартфонов и планшетов. Под управлением одной из ее последних разработок, которой стал Snapdragon 800, работает большинство флагманских устройств от самых известных мировых производителей. Этот чип выполнен по 28-нанометровой технологии и работает на тактовой частоте до 2,3 GHz. Предполагается, что в 2014 году компания значительно поднимет эту планку, начав использовать 20 нм технологию и увеличив тактовую частоту процессоров до 3 GHz. Чипсеты станут работать на 30% быстрее, но при этом потреблять на 25% меньше энергии. Первый чипсет этой серии может быть представлен уже в конце этого года.

## LG продемонстрировала самый тонкий Full HD дисплей в мире

Компания LG Display сообщила о разработке дисплея нового поколения для смартфонов, который отличается минимальной толщиной и поддерживает разрешения Full HD. Новый дисплей от LG имеет толщину всего 2,2 мм, а толщина рамок составляет 2,3 мм. Это на 30% меньше, чем у аналогичных дисплеев от других производителей. Дисплей избавился от воздушной прослойки между матрицей и защитным стеклом, а также получил технологию Advanced One Glass Solution, благодаря которой яркость экрана выросла до 535 нит, а контрастность - до 3,74:1 при внешнем освещении 10000 люкс. Это говорит о том, что такой дисплей не будет слепнуть при ярком солнечном освещении.



## Internet Explorer 11 станет доступен на Windows 7



Браузер Internet Explorer 11, заявленный как составная часть грядущей операционной системы Windows 8.1, будет выпущен и для Windows 7. В настоящее время он распространяется в виде бета-версии и предназначается для разработчиков, так что обычным пользователям программа пока не рекомендована к установке. Новая версия обозревателя получила еще более упрощенный интерфейс и стала немного стабильнее. Похоже, что Microsoft искренне верит в возможности Internet Explorer 11, так что следует ожидать выхода финальной версии.



## AZERBAIJAN

### Совместный проект от Sazz Internet и Enginet позволит родителям оградить детей от нежелательных интернет-сайтов

С 8 июля провайдер беспроводного интернета Sazz 4G при технической поддержке компании Enginet приступил к оказанию специальных услуг по предоставлению фильтрованного доступа в интернет для подростков. Указанная услуга создана для защиты школьников и подростков от доступа к порнографическим ресурсам, материалам, пропагандирующим насилие, экстремизм и терроризм, а также от ненормативной лексики в виртуальном мире. Предлагаемый фильтрованный интернет-пакет под названием «Yeniyetmə» («Подросток») предоставляется с безлимитным трафиком и



скоростью до 10 Mbps посредством беспроводной технологии WiMAX, используемой провайдером Sazz. Абонентская плата за 30-дневный пакет составляет 25 манатов. Пользователи, которые ранее получили модемы AX326 в рамках программы «E-learning 1:1», могут присоединиться к услуге со своими модемами, представив в любую из торговых точек Sazz копию своего договора.

### Пользователи портала hesab.az получили возможность использовать цифровую подпись

Компания GoldenPay в рамках сотрудничества с информационно-вычислительным центром Министерства связи и информационных технологий Азербайджана сделала доступной возможность использования цифровой подписи при обращении к электронным услугам, которые в ближайшее время будут доступны на портале hesab.az. Для этого необходимо интегрировать цифровую подпись непосредственно с личным кабинетом на hesab.az. В ближайшее время компания GoldenPay намерена предложить владельцам цифровой подписи такие электронные услуги, как заказ кредита без посещения банка, удаленное открытие банковского счета, использование электронного кошелька, услуги электронного страхования и др. Одним из новшеств на портале hesab.az является возможность подачи заявки на получение цифровой подписи в режиме on-line.

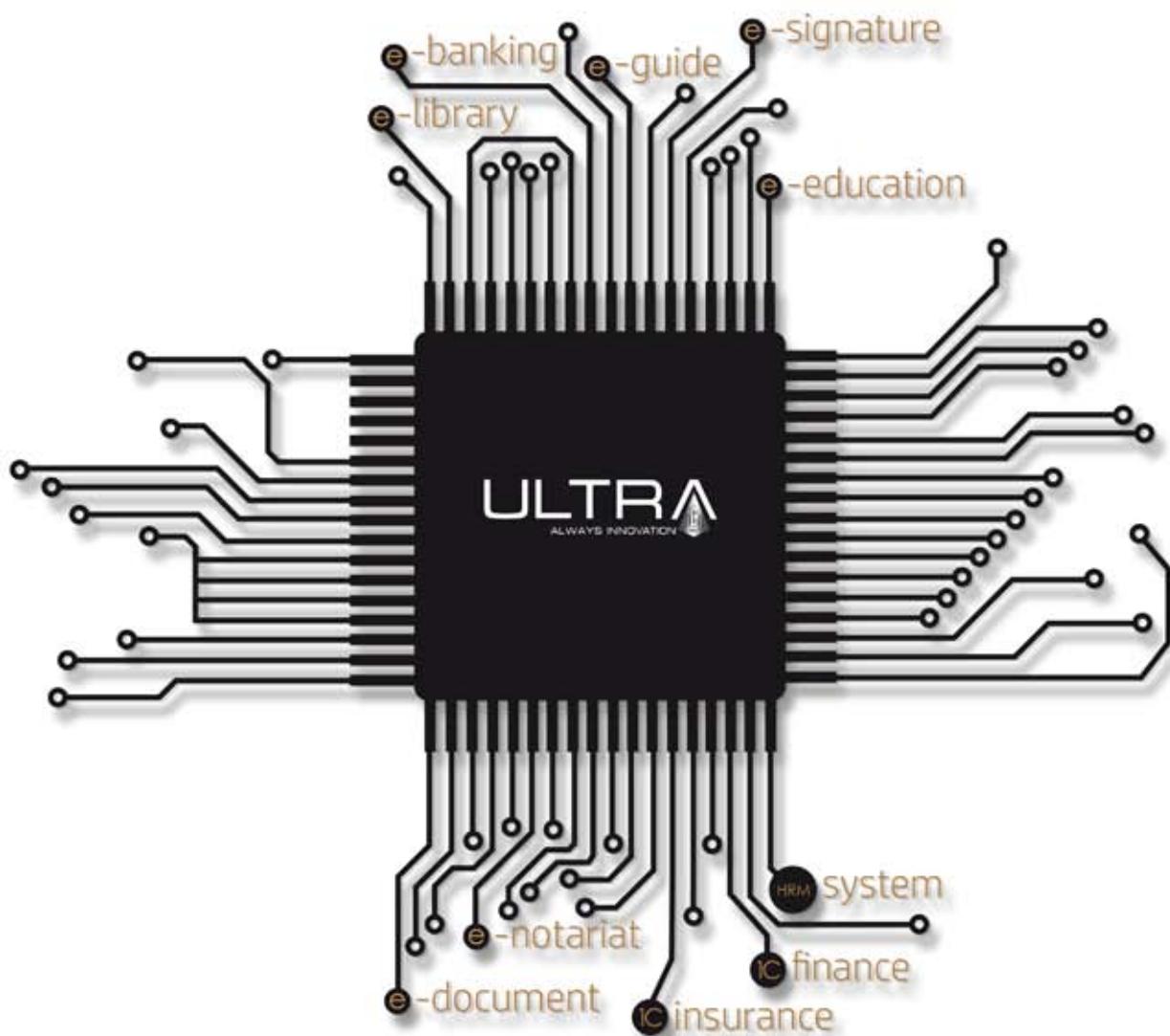
## Intel Capital отметил 10-летие работы на рынке СНГ

В июле международное инвестиционное подразделение корпорации Intel отметило 10-летие инвестиционной деятельности на рынке СНГ. Работа фонда Intel Capital началась в 2003 году в России с инвестиции в интернет-компанию Ru-Net/Яндекс. С тех пор Intel Capital инвестировала в 15 компаний в СНГ. В речи на торжественном мероприятии по случаю столь знаменательной даты президент Intel Capital и исполнительный вице-президент Intel Арвинд Содхани остановился на истории и достижениях фонда в регионе: «Мы пришли на рынок в числе первых международных венчурных инвесторов. Фонд инвестировал в проекты и сотрудничал с сильнейшими командами, давшими региону много блестящих технологических инноваций. В свою очередь, в распоряжении компаний, с которыми мы сотрудничали, оказывались уникальный международный опыт и стратегические видения Intel Capital, наши ресурсы и связи, способствовавшие развитию бизнеса». Отметим, что фонд Intel Capital является одним из наиболее авторитетных и успешных венчурных инвестиционных фондов в мире, который часто приходит на локальные рынки раньше других. Под руководством работающей в СНГ московской команды Intel Capital, которую в настоящее время возглавляют инвестиционные директора Игорь Табер и Максим Красных, фонд осуществил инвестиции в различные компании B2B и B2C сегмента.



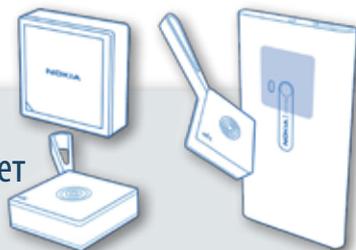
# HIGH TECHNOLOGIES COMPANY

[www.ultra.az](http://www.ultra.az)



**NEXUS®** Azerbaijan Product  
[www.nexus.az](http://www.nexus.az)

## С помощью метки Treasure Tag и смартфона Lumia можно будет найти утерянный предмет



Источники ресурса The Verge сообщают, что компания Nokia ведет работы над аксессуаром со встроенным сенсором приближения Treasure Tag для смартфонов линейки Lumia. Прикрепив Treasure Tag ремешком к ключам, портмоне или другому часто теряющемуся предмету, можно будет с помощью смартфона отслеживать его местоположение благодаря применению технологий Bluetooth 4.0 и NFC. Для этого необходимо установить приложение для Windows Phone, которое позволит отслеживать местоположение предмета с использованием технологии дополненной реальности LiveSight. Кроме того, можно будет задать режим, когда при достаточном приближении к предмету Treasure Tag начнет издавать звук, помогая определить его местоположение. Treasure Tag может стать одним из первых аксессуаров, использование которого станет возможным благодаря выходу обновления Nokia Amber (Windows Phone GDR2).

## Facebook ежедневно насчитывает 699 млн. активных пользователей

В рамках отчета о финансовых результатах за II квартал 2013 года крупнейшая в мире социальная сеть Facebook объявила, что число ежедневно активных пользователей составило 699 миллионов. Такой показатель был зафиксирован по состоянию на 30 июня текущего года. По

оценкам аналитиков Wall Street Journal, за отчетный период выручка Facebook составила 1,81 млрд. долларов. За аналогичный период прошлого года компания Facebook получила 1,18 млрд. долларов, соответственно, рост составил 53%. II квартал 2012 года чистый убыток социальной сети составлял 157 млн. долларов, тогда как аналогичный квартал текущего года был отмечен чистой прибылью в 333 млн. долларов. Львиная доля дохода (88%) Facebook была получена от рекламы. Она принесла 1,60 млрд. долларов, что на 61% больше, чем за аналогичный период прошлого года. В рамках отчетного доклада представители компании заявили также, что после появления видео в Instagram за первые же 24 часа было загружено 5 млн. роликов. Как выразился Марк Цукерберг, эти результаты составляют «твердый фундамент для будущего».

## Мировой рекорд от Alcatel-Lucent: передача данных со скоростью 31 Tbps

Компания Alcatel-Lucent добилась рекордной скорости 31 Tbps в передаче данных по оптоволокну под водой на расстоянии 7200 км. Показатели в 3 раза превышают пропускную способность даже самых инновационных коммерческих подводных кабелей. В эксперименте исследовательского центра компании Bell Labs использовались 155 лазеров, каждый из которых работал на своей частоте в частотной сетке с шагом 50 GHz и передавал данные со скоростью 200 Gbps. При таких скоростях и расстояниях восстановление данных затрудняется искажениями и зашумлением сигнала. Ученые смогли решить проблему, применяя новые технологии в области модуляции, передачи и обработки сигнала. Отметим, что франко-американская компания Alcatel-Lucent не в первый раз представляет общественности потрясающие решения. Например, в начале 2013 года Alcatel-Lucent запустила самую высокоскоростную из существующих в мире оптоволоконных линий связи.



Alcatel-Lucent

## AZERBAIJAN

### Министерство связи и информационных технологий Азербайджана приглашает абитуриентов в IT-университет

Министерство связи и информационных технологий Азербайджанской Республики объявило набор абитуриентов в университет по информационным технологиям. Для получения степени бакалавра на 2013-2014 учебный год принимаются заявки по следующим специальностям: информационная безопасность, компьютерные науки, компьютерная инженерия и инженерия по информационным технологиям и системам. В течение первого года студенты будут интенсивно изучать английский язык, на котором последующие четыре года будет проходить обучение выбранным специально-



стям. Абитуриенты, набравшие свыше 600 баллов на государственных экзаменах и подавшие заявки на прием в IT-университет, получат ноутбук, возможность пройти стажировку в министерстве связи в течение одного года, а также будут обеспечены работой в предприятиях министерства или в частных компаниях. Помимо этого, студенты IT-университета получают дополнительную стипендию, а также возможность получения степени магистра за рубежом. Регистрация абитуриентов проводится Азербайджанской Дипломатической Академией по адресу: ул. Ахмедбека Агаоглу, 11 (около станции метро «Янджлик»).

### Расширены возможности тарифа CINeration от Bakcell

Молодежный тариф CINeration от оператора сотовой связи Bakcell с 16 июля 2013 года предоставляет абонентам возможность говорить бесплатно внутри сети с 00.00 до 8.00 всего за 99 гяпик в месяц. Абоненты CINeration могут пользоваться целым комплектом преимуществ тарифа при еженедельном пополнении баланса на 5 манатов; безлимитный однодневный интернет-пакет всего лишь за 5 гяпик в день; выгодные цены на звонки и SMS сообщения всем абонентам тарифа CINeration за 2 гяпик в минуту. Предложение действительно для бесплатных ночных звонков внутри сети. Абоненты CINeration могут присоединиться к кампании, набрав USSD код \*512#1#YES. Время проведения кампании - 3 месяца с возможностью продления.

## AZERBAIJAN

## Система on-line регистрации доменов в Азербайджане будет запущена в сентябре

Сдача в эксплуатацию системы on-line регистрации доменов в зоне .az ожидается в сентябре, говорится в сообщении Министерства связи и информационных технологий Азербайджанской Республики, распространенном в прошлом месяце. По данным ведомства, внедрение системы on-line регистрации будет приурочено к 20-летию национального домена. Как говорится в сообщении, министерством разработан проект правил «Регистрации и использования доменных имен высокого уровня с государственными кодами в Азербайджане». Программное обеспечение, которое позволит пройти удаленную регистрацию, разработано компанией Intrans, выступающей инициатором проекта. Пользователи смогут осуществить заказ доменов (az, biz.az, com.az, edu.az, info.az, int.az, mil.az, name.az, net.az и org.az) и произвести оплату их стоимости с помощью сайта online.az. Также ведомством подготовлено два законопроекта, среди которых проект закона «Об информации, информатизации и защите информации» и «О государственной информационной системе и информационных ресурсах». Проекты подготовлены с целью исполнения соответствующих пунктов по разделу улучшения нормативно-правовой базы в рамках Плана мероприятий, утвержденного министерством в связи с объявлением 2013 года в Азербайджане «Годом информационно-коммуникационных технологий».

Trend

## Фирма «1С», компания «1С-Рарус» и Marco Computer Technology провели бесплатную интерактивную видеоконференцию

31 июля 2013 года компании «1С-Рарус» и Marco Computer Technology провели бесплатную интерактивную видеоконференцию «Инструменты роста: управление продажами и обслуживанием клиентов с помощью CRM-технологий и компьютерной телефонии». В ходе конференции были затронуты вопросы создания клиентской базы, запуск активных продаж, обеспечение прозрачности работы компании с помощью управления бизнес-процессами, сокращение затрат на сервис, оценка эффективности рекламы и т.д. Докладчиками видеоконференции выступили ведущие специалисты Центра разработки тиражных решений «1С-Рарус», разработчики линейки решений 1С:CRM, а также руководители организаций, успешно использующих в своей работе программные продукты 1С:CRM.



## Hasselblad представляет Stellar

Известная в кругах профессиональных фотографов шведская компания Hasselblad AB, занимающаяся производством среднеформатных камер и фотографического оборудования, подготовила к выпуску роскошный цифровой фотоаппарат Hasselblad Stellar, созданный на базе цифровой компактной камеры Sony Cyber-shot DSC-RX100. Новинка получила итальянскую эргономичную ручку для хвата, выполненную из дерева (красное дерево, венге, падук, грецкий орех или олива), и прочный корпус из углеродного волокна. Также камера оснащена 3" дисплеем WhiteMagic, 20,2 Мп сенсором Exmor CMOS, объективом Carl Zeiss Vario-Sonnar T\* с 3,6-кратным оптическим зумом, оптической системой стабилизации изображения и мощным процессором BIONZ. В зависимости от выбранных материалов корпуса цена камеры составит от 1600 до 3200 долларов.

## Технологии HP обеспечивают новые возможности для специалистов по компьютерной анимации

Компания HP объявила о том, что знаменитая студия анимации DreamWorks Animation использовала ее технологии при создании мультфильма «Турбо», который вышел на экраны кинотеатров в прошлом месяце. Конвергентная инфраструктура HP (серверы, СХД, сетевое оборудование, ПО для управления и услуги), решения HP Converged Cloud, рабочие станции и принтеры - все это помогло специалистам DreamWorks Animation обработать огромные массивы данных компьютерной графики, чтобы сделать героев картины по-настоящему живыми. «Стратегическое партнерство с HP дает уверенность, что в нашем распоряжении будет все необходимое для того, чтобы история о маленьком мечтателе Турбо завоевала сердца людей во всем мире, - говорит директор по технологическим решениям DreamWorks Animation Дерек Чан. - Решения в составе Конвергентной инфраструктуры HP помогли нашим художникам достичь новых высот в том, что касается качества изображения».



## Instagram может обойти Facebook по масштабу?

Исполнительный директор Instagram Кевин Систром считает, что у сервиса очень большие перспективы. Со времени поглощения компании Facebook за 1 млрд. долларов в 2012 году база пользователей Instagram увеличилась более чем втрое (до 130 млн. пользователей). Несмотря на растущую конкуренцию со стороны Vine, по словам К.Систрома, темпы роста Instagram сохраняются на прежнем уровне. Он также отмечает, что, если служба сохранит текущие темпы, то она не только станет больше Facebook, но и вообще станет самым большим сервисом в мире. Но руководитель сервиса также признает, что рост до столь огромного уровня очень сложный процесс, особенно учитывая тот факт, что сегодня Facebook по числу пользователей по-прежнему в 8 раз больше. Соучредитель Instagram Майк Кригер тоже считает, что это возможно, ибо обе компании практически не имеют границ роста. «Думаю, что оба сервиса не ограничены в масштабах, так что может быть однажды они и сравняются по числу пользователей», - сказал он.



## Nokia Lumia 520 стала самым популярным смартфоном на платформе Windows Phone

Ведущая баннерообменная сеть для Windows Phone и приложений Windows Store сообщила о том, что недорогой смартфон Nokia Lumia 520 стал самым популярным смартфоном на этой платформе за прошедшие полгода. По данным AdDuplex, текущая доля рынка для данного устройства оценивается в 12,5%, что выше чем у популярной модели Lumia 920 (12%). Тройку лидеров замыкает модель HTC Windows Phone 8x. Напомним, смартфон Lumia 520 базируется на 1 GHz двухъядерном процессоре Snapdragon, 4" сенсорном емкостном IPS-дисплее, имеет 512 Mb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, а также 5 Мр камеру. Розничная цена смартфона Nokia Lumia 520 в Азербайджане составляет 195 манатов.



## В американском университете студенческие билеты заменили сканерами глаза



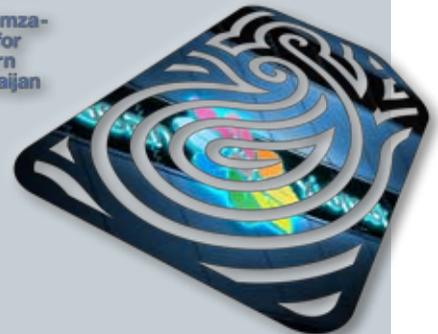
В университете Винтропа в Южной Каролине (США) традиционные студенческие билеты заменили сканерами, считывающими рисунок радужной оболочки глаза. Программа была реализована совместно с компанией Iris ID. Отметим, что это не единственный подобный проект, реализованный в США. Например, в штате Южная Дакота подобные сканеры установлены в школьных автобусах. Студенты университета теперь смогут проходить контроль, не доставая каких-либо документов и вообще не используя рук. Кроме этого, новая система позволяет преподавателям, администрации и службе безопасности контролировать посещаемость занятий и всегда знать, кто и где находится на территории кампуса. Скорость срабатывания данного сканера достаточно высока (в теории пропускная способность системы составляет до 50 человек за минуту), и следует предположить, что данную технологию возьмут на вооружение и другие учреждения.

## AZERBAIJAN

С 1 сентября 2013 года использование электронных услуг, требующих высокой безопасности, будет осуществляться только с помощью электронной АСАН-подписи

По сообщению Министерства налогов Азербайджанской Республики, действующие электронные услуги не позволяют плательщикам НДС подписываться под проведенными операциями, что не соответствует международным стандартам безопасности. «Для соответствия этим стандартам Министерство налогов создало мобильные подписи, которые ставятся налогоплательщиками под операциями по НДС. Уже с 1 сентября 2013 года все операции по НДС будут осуществляться только посредством АСАН-подписи», - говорится в распространенном сообщении. Напомним, что услуга «Asan İmza» («Mobil İmza») обеспечивает аутентификацию пользователя, осуществляющего электронные услуги через мобильный телефон, электронное

Asan İmza  
mark for  
modern  
Azerbaijan



подписание документа и установление личности (идентификацию) подписавшего лица. SIM карты «Asan İmza» можно приобрести в офисах по обслуживанию клиентов мобильных операторов (на данный момент подобную услугу предоставляет только оператор сотовой связи Azercell Telecom) или у представителя мобильного оператора в Центрах «ASAN xidmət» Государственного Агентства по услугам гражданам и социальным инновациям при Президенте Азербайджанской Республики. После чего для заключения договора можно обратиться в центры обслуживания налогоплательщиков при Министерстве по налогам, в подразделениях обслуживания региональных налоговых управлений или к представителю Министерства по налогам в центрах «ASAN xidmət». Получив совершенный сертификат для электронной подписи, плательщикам НДС следует активировать услугу «Asan İmza». Более подробную информацию можете получить на сайтах [www.asxm.gov.az](http://www.asxm.gov.az) и [www.asanimza.az](http://www.asanimza.az).

## SteelSeries начала продажи игровой клавиатуры Apex

Датская компания SteelSeries, специализирующаяся на разработке геймерских периферийных устройств премиум-класса, начала продажи своей новой клавиатуры Apex. Новинка получила удобные низкопрофильные клавиши, приподнятые кнопки в верхней и левой части корпуса для быстрого доступа к макросам, многоуровневую кастомизацию цветов и интенсивности подсветки, а также поддержку фирменной технологии ActiveZone, позволяющей настраивать цвет и интенсивность подсветки для каждой из пяти независимых зон. Также есть 2 дополнительных небольших выступа на клавише «W», позволяющие быстро находить раскладку WASD, реализована поддержка одновременного нажатия до 20 наиболее часто используемых игровых клавиш, стоит отметить увеличенный пробел и дополнительные клавиши направлений. Клавиатура Apex позволяет программировать любую клавишу (включая 22 клавиши макросов слева и сверху) и назначать до 4 слоев на каждую из них. Также предусмотрены независимые клавиши для управления воспроизведением медиа-файлов и изменения уровня громкости.



**SUPER**  
ONLINE

AZ

www.sol.az

ПОДКЛЮЧИ

# SUPER ADSL



ПОЛУЧИ  
[WI-FI] МОДЕМ  
БЕСПЛАТНО

www.sol.az

(012) 497 1234

## Microsoft проводит крупную реорганизацию



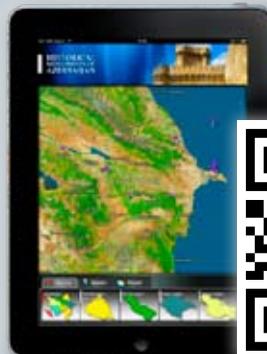
В июле корпорация Microsoft объявила о давно ожидаемой реорганизации. Будет создано сразу несколько новых подразделений, а целый ряд руководителей, ранее не столь известных, будут выдвинуты на самые ответственные посты. Главный управляющий Microsoft Стив Баллмер обратился с письмом к сотрудникам, где объяснил, что

компания нацеливает свои усилия разработки на четыре главные области: операционные системы, приложения, «облако» и устройства. Бывший корпоративный вице-президент подразделения Windows Phone Терри Майерсон встанет во главе новой Operating Systems Engineering Group, которая будет вести разработку операционных систем для консоли Xbox, мобильных устройств, персональных компьютеров, серверов и облачных сервисов, привязанных к этим операционным системам. Джули Ларсон-Грин, которая работает в компании уже 20 лет и руководила всей работой по Windows после ухода Стивена Синофски в ноябре 2012 года, возглавит теперь новое подразделение Devices and Studios Engineering Group, куда войдут заботы о семействе грядущих устройств, включающих телефоны, планшеты, персональные компьютеры, устройства «all-in-one» и интернет-телевизоры. Ларсон-Грин будет также руководить разработкой приложений для рынка развлечений. Тони Бейтс, бывший главный управляющий Skype, который пришел в Microsoft в 2011 году в результате покупки этой компании, возглавит новое подразделение Business Development and Evangelism Group. Ци Лу, который отвечает за поисковый сервис Bing и перешел в Microsoft из Yahoo в 2008 году, возглавит новое подразделение Applications and Services Engineering Group. Сатья Наделья, который посвятил компании 22 года и возглавляет подразделение Server and Tools с оборотом 19 млрд. долларов, встанет во главе новой Cloud and Enterprise Engineering Group. Тами Реллер, которая работает в компании 12 лет и является сейчас финансовым директором и директором по маркетингу Windows, возглавит новое подразделение Marketing Group. Ее заместителем станет Марк Пенн, бывший PR-специалист в политике, которого Microsoft пригласила в июле прошлого года.

## AZERBAIJAN

### В iTunes появилось приложение Historical Monument, разработанное компанией Simbrella Baku

В прошлом месяце в магазине приложений iTunes появилось очередное приложение для планшетов iPad, созданное азербайджанскими разработчиками. Приложение, созданное компанией Simbrella Baku LLC, представляет информацию о значимых исторических местах Азербайджана,



оригинальные фотографии, тексты и иллюстрации. Разработка станет незаменимым помощником для путешественников, которые исследуют территорию Азербайджана, а также интересуются древней и богатой архитектурой региона. Среди особенностей приложения стоит отметить тексты и фотографии профессионального архитектора и специалиста в области восточной культуры Эльчина Алиева и оригинальные иллюстрации известного азербайджанского художника Нусрета Гаджиева. Приложение имеет интуитивно понятный интерфейс и встроенные карты с навигацией. Вся информация доступна на английском, азербайджанском и русском языках. Цена приложения в магазине составляет 0,99 доллара.

## Стартовали продажи полноцветных МФУ Xerox WorkCentre 7845/7855

Компания Xerox объявила о старте продаж полноцветных многофункциональных устройств серии WorkCentre. Модели 7845 и 7855 предназначены для распечатки, копирования и сканирования документов формата А3. Скорость цветной печати Xerox WorkCentre 7845/7855 составляет 45 и 50 страниц в минуту соответственно, а максимальная нагрузка в месяц достигает 200000 / 300000 страниц. Максимальное разрешение при печати равно 1200x2400 пикселей, а при сканировании - 600x600 пикселей. МФУ оборудованы 2 Gb оперативной памяти, 160 Gb жесткими дисками, а также контроллерами печати на платформе Xerox ConnectKey. Совместимость устройств с платформой Xerox ConnectKey позволяет использовать корпоративные решения для мобильной печати, контроля доступа и различные приложения на базе интерфейса Xerox EIP (Extensible Interface Platform).



### headtechnology Azerbaijan и BestComp Group заключили партнерское соглашение

В этом месяце компании headtechnology Azerbaijan и BestComp Group подписали соглашение о стратегическом партнерстве. Отметим, что у этих компаний уже был опыт успешного сотрудничества, например, в марте 2012 года был реализован совместный проект по AirTight в отель Fairmont Baku. Напомним, что headtechnology Azerbaijan входит в состав международного холдинга headtechnology Group. Основное направление деятельности компании - дистрибуция решений в области информационной безопасности. Также headtechnology является проектным дистрибьютором, обеспечивающим своим партнерам все необходимые компетенции для развертывания и сопровождения всех реализуемых общими усилиями проектов.

## AZERBAIJAN

## Академия наук Азербайджана запустила «облачный» сервис AzCloud

Институт информационных технологий Национальной академии наук Азербайджана сдал в эксплуатацию «облачный» сервис AzCloud. Услуга доступна на web-странице научной компьютерной сети AzScienceNet ([www.azsciencenet.az](http://www.azsciencenet.az)). Запуск «облачных» сервисов предполагается осуществить в сентябре этого года. Предоставление конечным пользователям удаленного доступа к услугам осуществляется непосредственно через сеть AzScienceNet. Сервис AzCloud, построенный по базе IaaS и программного обеспечения IBM SmartCloud Provisioning, доступен для сотрудников структурных подразделений Академии наук.

Trend

## В Баку стартовали продажи Samsung Galaxy S4 zoom

В июле в первом брендованном магазине Samsung и IntegralPlus в Азербайджане состоялась пресс-конференция, посвященная старту продаж Samsung Galaxy S4 zoom. Глава представительства Samsung Electronics в Азербайджане Сэнг Пил Чан отметил важность этого события для локального рынка и рассказал о преимуществах данного устройства, вобравшего в себя функции смартфона и отличного цифрового фотоаппарата. Главной особенностью смартфона Samsung Galaxy S4 zoom является мощная камера с 16 Мр BSI-матрицей CMOS и объективом с 10-кратным зумом. Зумом легко управлять с помощью специального кольца, которое запускает приложение камеры. Кроме того, смартфон может порекомендовать наилучшие ракурсы для съемки,



а предустановленное приложение «Рекомендации фотографий» способно подключаться к библиотекам работ других фотографов в любой точке мира. Samsung Galaxy S4 Zoom оснащен 4,3" экраном и функционирует на базе 1,5 GHz двухъядерного процессора под управлением операционной системы Android 4.2. Устройство комплектуется 2 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, аккумулятором на 2330 мА/ч, модулями Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, NFC и Bluetooth и USB. Цена Samsung Galaxy S4 zoom на локальном рынке составляет 549 манатов.

**DIGI BOARD.AZ** Новая услуга  
Вашего партнёра

Заказ и доставка любых товаров  
из США, Европы и Китая

ebay™

amazon.com™

DX  
dealextr  
9691exl5w6

newegg.com®

AliExpress

<http://order.digiboard.az>

## Nikon планирует выпустить устройство нового типа

Компания Nikon собирается выйти на рынок смартфонов, представив продукт нового типа, который сможет изменить отношение пользователей к цифровым камерам. Как отмечает президент Nikon Макото Кимуру, в 2012 году было реализовано 750 млн. смартфонов, которым пользователи все больше и больше отдают предпочтение как замене компактной цифровой фотокамере. Господин Кимуру сообщил, что Nikon желает создать продукт, который изменит отношение к камерам. Это будет устройство, ориентированное на потребительский рынок, но не фотокамера. Ряд экспертов предполагает, что это будет смартфон с продвинутой оптикой. Также стало известно, что до 2016 года Nikon планирует заняться производством медицинских устройств.



## IDC и Gartner назвали Lenovo крупнейшим поставщиком персональных компьютеров

По данным компании IDC, на первое место по объему поставок во II квартале 2013 года вырвалась китайская компания Lenovo, которой за три месяца удалось реализовать 12,62 млн. компьютеров, заняв 16,7% глобального рынка. На втором месте находится компания HP, которая отгрузила 12,38 млн. компьютеров, что соответствует 16,4% рынка. Закрывает тройку Dell с 9,23 млн. проданных персональных компьютеров и 12,2% мирового рынка. На четвертой строке в списке крупнейших производителей находится Acer, которая реализовала 6,23 млн. компьютеров. Доля компании составила 8,2%. Далее идет ASUS с 4,59 млн. отгруженных компьютеров и 6,1% рынка. Прочие производители поставили 30,59 млн. персональных компьютеров, а их суммарная доля во втором квартале равнялась 40,4%. Приблизительно такие цифры были озвучены и в отчете другой аналитической компании Gartner.

(Units: Shipments are in thousands)

Vendor	2013 Shipments	2013 Market Share	2012 Shipments	2012 Market Share	2013/2012 Growth
1. Lenovo	12,619	16.7%	12,802	15.0%	+14%
2. HP	12,378	16.4%	13,414	15.7%	-7.7%
3. Dell	9,230	12.2%	9,933	11.3%	+4.2%
4. Acer Group	6,226	8.2%	9,241	10.8%	-32.6%
5. ASUS	4,590	6.1%	5,820	6.8%	-21.1%
Others	30,589	40.4%	34,464	40.4%	-11.2%
<b>Total</b>	<b>75,632</b>	<b>100.0%</b>	<b>85,374</b>	<b>100.0%</b>	<b>-11.4%</b>

Source: IDC Worldwide Quarterly PC Tracker, July 10, 2013

## Материалы для создания сенсорных дисплеев подходят к концу

Согласно информации от NPD DisplaySearch, в текущем году общая площадь сенсорных экранов увеличится вдвое и составит 25,5 млн. м<sup>2</sup>. Возможно, к 2015 году этот показатель вырастет уже до 35,9 млн. м<sup>2</sup>. Поэтому производители смартфонов и планшетов должны в ближайшее время освоить новые материалы для производства сенсорных экранов, поскольку природные запасы такого ключевого компонента, как индий, вскоре закончатся. Этот вопрос обсуждался в рамках промышленной конференции Semicon West, прошедшей в Сан-Франциско. Аналитики считают, что на рынке в ближайшее время появится масса альтернативных материалов и технологий.



## Европа построит 100 Gbps сети



Евросоюз и Япония сообщили о работе над шестью совместными проектами, основным из которых является проект STRAUSS. В рамках проекта осуществляется разработка оптоволоконных технологий связи, позволяющих работать на скорости в 100 Gbps. Объем инвестиций во все шесть проектов составит 18 млн. евро. Сотрудничество будет вестись по таким направлениям, как

эффективная эксплуатация радиочастот, механизмы защиты личной информации и т.д. В официальном заявлении говорится, что одним из проектов стало строительство сетей, которые в 5000 быстрее существующих в Европе (19,7 Mbps). Реальной потребности в скорости до 100 Gbps пока нет, но речь идет о потребностях будущего. Именно к ним Европа и планирует подготовиться. «В скором времени интернет не будет знать границ. Границ, которые стали результатом нашей медлительности и неподготовленности», - отмечает вице-президент Еврокомиссии Нейли Кроэс.

## Смартфон Geeksphone Peak+ с Firefox OS оценен в 150 евро

Новый смартфон Geeksphone Peak+ на базе операционной системы Firefox OS в прошлом месяце стал доступен для предварительного заказа. Цена устройства в 150 евро оправдала ожидания не только пользователей, но и аналитиков. Geeksphone Peak+ имеет соответствующие цене аппаратные спецификации, а вот Firefox OS в скором будущем сможет составить неплохую конкуренцию даже Android, так как Mozilla собирается выпускать обновления для собственной мобильной операционной системы каждые 6 недель. В список характеристик смартфона Geeksphone Peak+ входит 1 Gb оперативной и 4 Gb встроенной памяти. Устройство базируется на 1,2 GHz двухъядерном процессоре Qualcomm, имеет 4,3" дисплей с разрешением 960x540 пикселей и 8 Мп камеру. Емкость аккумулятора составляет 1800 мА/ч. Кроме этого, пользователи Geeksphone Peak+ получат доступ к личному облачному хранилищу объемом 25 Gb. Поставки смартфона начнутся уже в середине сентября этого года.



## В Азербайджане будут бороться с уклонениями от уплаты налогов в сфере электронной торговли

Принятая Министерством по налогам Азербайджана стратегия развития налоговой системы в 2013-2020 годах предусматривает разработку мер по контролю за электронной торговлей. Как сообщает официальная газета ведомства, с этой целью предполагается совершенствование механизмов расследования случаев уклонения от уплаты налогов при электронной торговле, создание кон-



цепции «Электронного уголовного дела», исследование экономических отчетов международных организаций по Азербайджану, а также развитие соответствующих образовательных процедур в налоговых органах. Кроме того, стратегией предусматриваются меры по регулированию трансфертных цен, стимулированию безналичных расчетов и совершенствованию системы электронного аудита, а также минимизации налоговых рисков.

Trend

## До конца 2013 года услугами центров ASAN будет охвачена вся территория Азербайджана

До конца года услугами стационарных и передвижных центров «ASAN xidmət» смогут воспользоваться все граждане Азербайджана. Об этом сообщил журналистам глава Государственного агентства по обслуживанию граждан и социальным инновациям при Президенте Азербайджана Инам Керимов. «За последние шесть месяцев услугами действующих в Баку и Сумгайыте центров воспользовалось более 250 тыс. граждан. В регионах, где по определенным причинам еще нет или невозможно открыть такие центры, действуют передвижные автобусы «ASAN xidmət», оснащенные самым современным оборудованием. В 6 районах страны, в которых они побывали, услугами передвижных центров воспользовалось более 16000 человек, - отметил И. Керимов. - Мы видим крайне доброжелательную реакцию. Хочу отметить, что постоянно идут работы над совершенствованием и улучшением качества предоставляемых услуг, а также развитием деятельности передвижных центров, которые в настоящее время работают в северном и южном направлениях».

# В Баку презентована новая продукция **Panasonic** 2013 года!

**3 июля в Баку в отеле JW Marriott Absheron компании-партнеры Panasonic и BAKOND успешно провели совместную презентацию новой продукции Panasonic. На церемонии гостям и участникам был представлен новый модельный ряд телевизоров нового поколения Smart Viera, музыкальных центров, холодильников, телефонов и систем телекоммуникаций, новое поколение бытовой и кухонной техники, приборов для заботы о здоровье.**

**В** первой части мероприятия для партнеров и представителей дилеров компаний **BAKOND** и **Panasonic** был организован практический семинар, в рамках которого была предоставлена обширная информация о воз-

можностях и функциях новой продукции. После семинара состоялась презентация новой линейки продукции **Panasonic** 2013 года. Мероприятие было открыто выступлением руководителя компании **Panasonic** по странам СНГ господина Сузуки, который рассказал о будущих планах компании и поделился впечатлениями о рынке Азербайджана. Затем гостей поприветствовал коммерческий директор компании **BAKOND** Игбал Джаббаров, который отметил, что 20-летнее сотрудничество компании **BAKOND** с мировым лидером по производству бытовой техники компанией **Panasonic** переросло в надежные и плодотворные партнерские отношения. На сегодняшний день

В церемонии презентации наряду с делегациями **Panasonic** и **BAKOND** приняли участие представители дилерских компаний, частных и государственных организаций, СМИ и другие приглашенные гости. Мероприятие сопровождалось музыкальной программой, а также между участниками была проведена лотерея, в которой разыгрывались ценные призы - телевизоры Panasonic Smart Viera, холодильники и другие подарки от **Panasonic**. Кроме этого, каждому участнику были выданы ценные подарки, а также сделана фотография на память.



можности и функциях новой продукции. Гости и участники семинара могли также визуально ознакомиться с новой продукцией Panasonic при помощи стендов, созданных для презентаций. На мероприятии были продемонстрированы телевизоры от Panasonic Viera, которые оснащены ультратонкими корпусом и рамкой. Отметим, что эти телевизоры получили мировой статус как персонализированные устройства. Благодаря высокой производительности музыкального центра Max 700 гости смогли насладиться чистой и живой музыкой, а приготовленные кухонными роботами от **Panasonic** различные блюда были опробованы прямо на месте.



на территории Азербайджана продукция Panasonic предлагается в 100 точках продаж и обслуживается в 15 сервисных центрах, включая регионы. На протяжении нескольких лет **BAKOND SERVICE** получает самый высокий сервисный статус **Panasonic** «PASS Premium» на основе качества предоставленных услуг и состояния службы.



Новые модели продукции **Panasonic** можно приобрести в сети магазинов официального партнера **Panasonic** в Азербайджане компании **BAKOND** по адресам:

ул. А.Раджабли, 18А. Тел: 465-10-10;  
пр-т Бюль-Бюля, 10. Тел.: 493-63-36;  
[www.bakond.com](http://www.bakond.com)

## Хperia Z Ultra: Большой экран - большие возможности!

Презентация нового устройства компании Sony Xperia Z Ultra состоялась одновременно в Лондоне и Шанхае. Xperia Z Ultra стал самым тонким в мире смартфоном с 6,44" дисплеем с поддержкой формата Full HD. Одновременно с презентацией Sony запустила рекламный ролик, демонстрирующий, какие удобства принесет в жизнь пользователя это устройство. Неоспоримыми преимуществами здесь стали возможность рукописного ввода обычными карандашами и его распознавания, многозадачность, специальные мини-приложения и ряд других новшеств. Также Sony оптимизировала интерфейс смартфона, чтобы предоставить пользователю возможность эффективнее задействовать большой экран, что отразилось, например, на виртуальной клавиатуре, которая на Xperia Z Ultra предлагает и режим набора одной рукой.

### Дизайн

Вы наверняка обратили внимание, что у Sony в линейке Xperia появилось несколько смартфонов с литерой Z в названии, подразумевающей принадлежность к флагманской серии. Xperia Z является топовым аппаратом, ZL (Lite) представляет собой его упрощенную версию, а ZR (Rugged) - более защищенную версию. Xperia ZU (Ultra) стала новым флагманом компании в категории устройств, занимающих промежуточное место между смартфонами и планшетами. Xperia Z Ultra является самым тонким устройством (6,5 мм) среди конкурентов со схожей диагональю экрана. При этом разработчики в Sony смогли оснастить аппарат аккумулятором емкостью 3000 мА/ч, который, по заверению производителя, позволит проигрывать видео в течение 5,5 часа, а аудио - до 120 часов. В отличие от Xperia Z, где корпус был изготовлен из прозрачного термoplastика, в боковых пластинках Xperia Z Ultra используется алюминий. Именно за счет этого производителю удалось добиться рекордно низкой толщины корпуса. Xperia Z Ultra также доступен в трех расцветках корпуса: белой, черной и фиолетовой, но фиолетовый цвет здесь матовый, так как под большим куском стекла матовая панель этого цвета смотрится лучше. Лицевая и тыльная панели покрыты специальной пленкой Super Hard Coat ASF, на которой практически не остается царапин, так что ее лучше не снимать. Расположение элементов управления здесь такое же, как и у всей серии. Под заглушками находятся слоты для карт памяти microSD и micro-SIM, разъема microUSB, а вот благодаря особой конструкции 3,5 мм аудиоразъема заглушка здесь не используется. Новинка соответствует стандартам IP55 и IP58, то есть способна выдержать погружение под воду на глубину до 1,5 м на протяжении 30 минут. В Xperia Z Ultra имеется специальный стилус, но вместо него можно использовать любой предмет, например, обычный карандаш или что-то похожее, так как экран отличается повышенной чувствительностью.





Дисплей

При диагонали экрана в 6,44" устройство по габаритам вплотную приближается к планшетам с диагональю 7", еще больше стирая грань между этими устройствами. Экран выполнен по технологии Triluminos и имеет разрешение 1920x1080 пикселей, что делает его лучшим в серии. Расскажем немного о данной технологии, которая уже давно применяется японским производителем в телевизорах. Суть Triluminos заключается в том, что благодаря ряду новшеств, ключевое место среди которых занимает замена белых светодиодов подсветки экрана голубыми, удается расширить цветовой диапазон на дисплее устройства. Благодаря этому цвета становятся более «живыми» и насыщенными, что особенно заметно при отображении зеленых и красных оттенков, а сам экран стал значительно ярче и контрастнее, а также получил более широкие углы обзора. Используется здесь и еще одна телевизионная функция - X-Reality Engine. Поступающий с камеры сигнал обрабатывается с использованием специальных алгоритмов, в результате чего получившееся видео смотрится чище, четче и более привлекательным.

## Технические характеристики Sony Xperia Z Ultra:

- Стандарты сотовой связи: GSM/GPRS/EDGE, HSPA+, LTE;
- Операционная система: Android 4.2.2 Jelly Bean;
- Процессор: 2,2 GHz четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 800, графика Adreno 330;
- Память: 2 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Дисплей: 6,44" сенсорный емкостной QD-LED с разрешением 1920x1080 пикселей;
- Коммуникационные возможности: USB (MHL), Wi-Fi 802.11a/ac/b/g/n, Bluetooth 4.0, NFC, GPS, ГЛОНАСС;
- Камеры: основная 8 Мр с автофокусом и светодиодной вспышкой, фронтальная 2 Мр;
- Аккумулятор: 3000 мА/ч;
- Размеры: 179,4x92,2x6,5 мм;
- Вес: 212 гр.



## Выводы

Sony Xperia Z Ultra весьма своеобразное устройство, которое придется по душе всем, кому приходится часто путешествовать и кто желает иметь преимущества планшета и смартфона в одном устройстве. На нем очень удобно смотреть кинофильмы, читать книги, заметки можно делать с помощью стилуса или даже обычного карандаша. Вполне можно понять производителя, который решил пополнить линейку своих мобильных устройств гаджетом именно с такой диагональю экрана. У аппаратов, находящихся на стыке планшетов и смартфонов, есть будущее, и ряд производителей это уже доказал, так что можно быть уверенным, что и у Sony Xperia Z Ultra появятся собственные почитатели. Конечно, это устройство не для массового сегмента, но оно, безусловно, понравится любителям технологий.



Приобрести смартфон Sony Xperia Z Ultra вы можете в магазинах города по ориентировочной цене в 770 манатов. Официальными поставками планшетов и мобильных телефонов Sony в Азербайджан занимается компания Caspian Mobile ([www.caspianmobile.az](http://www.caspianmobile.az)).

## Аппаратные характеристики

В Xperia Z Ultra установлен четырехъядерный чип MSM8974 Qualcomm Snapdragon 800 с тактовой частотой 2,2 GHz и новой графикой Adreno 330, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти, расширяемой при помощи карт памяти формата microSD (поддерживаются карты объемом в 64 Gb). Рекордная толщина устройства не позволила Sony использовать стандартный для линейки 13 Мр модуль фотокамеры, поэтому здесь установлена 8 Мр матрица Exmor RS, но и ее возможностей более чем достаточно. Также есть 2 Мр фронтальная камера для видеозвонков. Есть весь набор коммуникаций, который, помимо привычных Wi-Fi и Bluetooth 4.0, включает LTE и NFC. Аккумулятор емкостью 3000 мА/ч позволяет до 16 часов работать в режиме 3G и до одного месяца находиться в режиме ожидания. На практике это стандартный для таких смартфонов день.

## Программное обеспечение

Как обычно, кроме операционной системы Android 4.2.2, Sony предлагает ряд собственных приложений и доработок, начиная от измененной анимации в плеере, заканчивая настройками клавиатуры, (как мы отметили выше, можно выбрать вариант для набора одной рукой и сдвинуть клавиатуру влево или вправо). Если вытянуть панель уведомлений с помощью стилуса, появятся кнопки запуска приложений, оптимизированных для такой работы. С рукописным вводом устройством легко справиться. В нижней части дисплея можно разместить шесть иконок, в меню приложений слева появилась специальная панель настроек, есть собственные красивые обои и звуки. Отметим, что в конце июля Sony подтвердила, что вся линейка Xperia Z получит обновление до Android 4.3.

# Huawei Ascend P6: рекордные 6,18 мм в стильном алюминиевом корпусе



Толщина Huawei Ascend P6 - 6,18 мм



В момент анонса, 18 июня, в Лондоне Huawei Ascend P6 стал самым тонким смартфоном в мире (толщина всего 6,18 мм). Устройство получило очень красивый металлический корпус и 4,7" экран. Ascend P6 нельзя назвать флагманом, так как до этого звания не дотягивает аппаратная начинка, но Huawei показала принципиально новый вид устройств, в корне меняющих ситуацию на рынке. Оказывается, что аппараты из среднего ценового сегмента могут выглядеть не хуже, чем смартфоны премиум-класса. Новинка смотрится очень привлекательно и составит серьезную конкуренцию не только аппаратам других производителей в своем сегменте, но и бывшим флагманам, постепенно падающим в цене.

## Дизайн

Съемных частей у Huawei Ascend P6 нет, поэтому к монолитному корпусу из алюминия претензий предъявить невозможно.

Металлическая конструкция корпуса подразумевает особое размещение антенн, так что рамка корпуса максимально похожа на такую в iPhone, да и салазки для SIM-карты точно такие же. Все элементы располагаются на правом торце устройства: кнопки блокировки экрана и регулировки громкости, слоты для SIM-карты и карты памяти. На левом торце расположен 3,5 мм аудиоразъем, прикрытый специальной металлической заглушкой, которая также является и скрепкой для открывания слотов для SIM-карты и microSD.

Задняя поверхность выполнена из шлифованного алюминия, а модуль основной камеры не выступает из него, так что Huawei поступил честно, указав толщину смартфона в 6,18 мм, в отличие от некоторых конкурентов, обозначающих толщину устройств без учета выступающей камеры.

## Камеры

В рекордно тонком корпусе было бы сложно разместить модуль фотокамеры последнего поколения, так что в Huawei Ascend P6 используется стандартная 8 Мр камера с привычным качеством снимков. Неплохая макро-съемка, отличные снимки днем на улице и шумы на фотографиях в вечернее время суток. Приложение камеры запускается с экрана блокировки, что позволяет быстро приступить к съемке. Из дополнительных опций можно выделить HDR-режим, эффекты, возможность снимать видео в качестве FullHD-качестве. Есть так называемый «Умный режим», когда камера автоматически подбирает лучшие настройки для съемки. В смартфоне есть и фронтальная камера с разрешением 5 Мр. Это лучшая фронтальная камера из всех представленных на рынке на сегодняшний день. Такая камера вполне подойдет для автопортретов, ну а для Skype и прочих сервисов ее качество можно считать даже избыточным.



## Технические характеристики Huawei Ascend P6:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA 850/900/1700/1900/2100 MHz (microSIM);
- Операционная система: Android 4.2.2 Jelly Bean, фирменный интерфейс Emotion UI 1.6;
- Процессор: 1,5 GHz четырехъядерный Huawei K3V2;
- Экран: 4,7" IPS+ с разрешением 720x1280 пикселей, покрытие Gorilla Glass;
- Память: 2 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Камера: основная 8 Мр с автофокусом и LED-вспышкой, HDR, запись видео в формате FullHD, фронтальная 5 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11n, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, DLNA, Bluetooth 4.0, microUSB 2.0, USB-host, GPS: A-GPS, GLONASS;
- Аккумулятор: 2000 мАч;
- Размеры: 132,6x65,5x6,18 мм;
- Вес: 130 гр.

## Выводы

На фоне того что аппаратная база и программная платформа на устройствах, базирующихся на операционной системе Android, практически стандартизирована, сегодня сложно удивить пользователя чем-то новым. Остается играть лишь на таких моментах, как цена и дизайн. И если ценой китайские смартфоны радовали нас практически всегда, то сейчас явно наметилась тенденция в сторону качественного улучшения дизайна. И происходит это не только в плане внешнего оформления и повышения качества сборки, а и в более тщательном подборе материалов для корпусов производимых гаджетов. Это должно насторожить ключевых производителей рынка и заставить их задуматься о ценообразовании, так как именно в этом вопросе они уступают производителям из Китая. Явных недостатков у Huawei Ascend P6 нет. Основная камера вполне хорошая, фронтальная имеет и вовсе рекордное разрешение в 5 Мр, экран здесь один из лучших, звук в наушниках качественный, а интерфейс функциональный, красивый и быстрый. Толщина и вес устройства тоже на высоте. Единственным минусом можно считать емкость аккумулятора, но и на это можно закрыть глаза, учитывая то, что розничная цена на Huawei Ascend P6 в Баку составляет 450 манатов.

# MobiTel

Приобрести смартфон Huawei Ascend P6 вы можете в магазинах города по ориентировочной цене в 395 манатов. Официальными поставками смартфонов и планшетов Huawei в Азербайджан занимается компания MobiTel ([www.mobitel.az](http://www.mobitel.az)).



Разрешение фронтальной камеры 5 Мр  
Разрешение основной камеры 8 Мр

## Экран

Диагональ дисплея составляет 4,7", но благодаря тонким рамкам смартфон выглядит очень компактно. Разрешение экрана равно 1280x720 пикселей. Это не FullHD, но качество изображения очень четкое. Экран выполнен по технологии in-cell и не имеет дополнительного воздушного слоя. Здесь установлен сверхчувствительный сенсор, позволяющий пользоваться экраном в перчатках. Эту функцию можно отключить в меню, где также доступны настройки цветовой температуры экрана.

## Аппаратная платформа

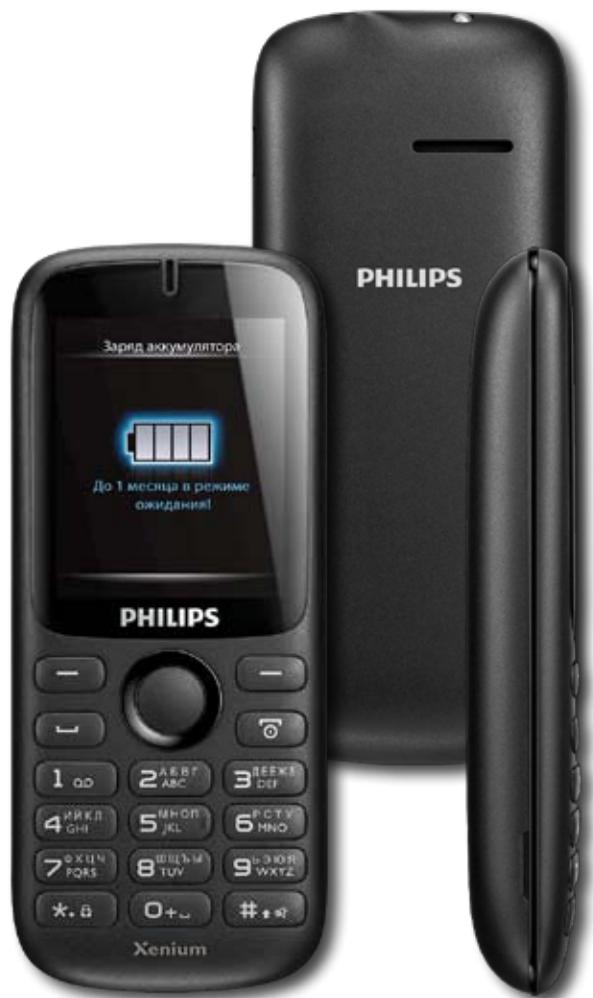
Чип собственного производства Huawei K3V2 работает на частоте 1,5 GHz. Процессор четырехъядерный. Объем оперативной памяти составляет 2 Gb, а встроенной - 8 Gb, из которых пользователю доступно менее 5 Gb (остальное место занимают оболочка и предустановленные приложения). Результаты тестов уступают моделям с последним поколением чипов Qualcomm, но в реальности это не создает никаких проблем. Смартфон работает очень плавно, без задержек и подвисаний. Производитель пожертвовал LTE, так как в столь тонком корпусе пока еще проблематично было бы разместить существующие антенны и дополнительный чип, но все остальные стандарты беспроводной связи здесь представлены соответствующими модулями. Емкость аккумулятора составляет 2000 мАч, что вполне неплохо на фоне прочих характеристик. Но и в этом случае столь компактный корпус не смог бы вместить более емкий аккумулятор. С качеством звука в Huawei Ascend P6 тоже все обстоит хорошо. Здесь применяется звуковая технология Dolby Mobile, громкость звука высокая, хорошо выражены низкие частоты, так что для прослушивания музыки смартфон вполне подойдет.

## Программная составляющая

Huawei Ascend P6 работает под управлением операционной системы Android 4.2.2 Jelly Bean. Однако от самого Android осталось совсем немного, так как в Huawei его практически полностью заменили фирменным интерфейсом Emotion UI 1.6, который получил массу усовершенствований. Например, был добавлен режим управления профилями, появились предустановленные темы, которые соответствуют цветам корпусов смартфона (на рынке будут доступны три модели: белая, черная и светло-розовая). Появилась и новая группа виджетов под названием MeWidget. Кроме этого, интерфейс Emotion UI 1.6 предлагает возможности ответа на входящий звонок при поднесении телефона к уху, отключения звука при повороте смартфона экраном вниз и т.д.

Кроме фирменной оболочки, в смартфоне установлено несколько дополнительных приложений. Среди них можно выделить файловый браузер, погодный виджет и фонарик, приложение для синхронизации, клиенты локальных карт и социальных сетей, а также очень удобное приложение для экономии энергии, отображающее, какие процессы потребляют больше энергии, какие из них можно перевести в фоновый режим, а какие - отключить. Есть и удобный виджет, который поможет управлять воспроизведением песен при заблокированном экране.

Philips Xenium X1510



Недавно на рынке СНГ был представлен новый бюджетный телефон в линейке Philips Xenium. Практичная модель Philips Xenium X1510 обладает базовыми мультимедийными функциями и поддерживает работу с двумя SIM-картами. Благодаря фирменной энергосберегающей технологии, Philips Xenium X1510 способен проработать до 8,5 часа в режиме разговора и до одного месяца в режиме ожидания без дополнительной зарядки. Из мультимедийных возможностей предусмотрены FM-радио и MP3-плеер. Телефон поддерживает WAP 2,0 и имеет слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb).

Технические характеристики Philips Xenium X1510:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz (две SIM-карты);
- Дисплей: 2";
- Коммуникационные возможности: Bluetooth, 3,5 мм аудиоразъем;
- Слот для карт памяти microSD (до 32 Gb);
- Аккумулятор: литий-ионный 1050 мА/ч;
- Размеры: 109x46x15,8 мм;
- Вес: 78 гр.

Google Nexus 7

24 июля состоялась презентация новой версии Android 4.3 Jelly Bean и второго поколения планшетов Nexus 7. Устройство стало тоньше, получило 1,2 Мр фронтальную и 5 Мр основную камеры. Как и планировалось, новинка получила дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей (323 ppi). Новый Nexus 7 оснащен четырехъядерным процессором Qualcomm Snapdragon S4 Pro 8064 с частотой 1,5 GHz и графикой Adreno 320. Есть и модель с модулем 4G LTE. Объем встроенной памяти составляет 16/32 Gb, а оперативной - 2 Gb. Что же касается новой версии операционной системы, то Android 4.3 позволяет ограничить доступ к приложениям и контенту. Защищенные профили позволяют настроить планшет для ребенка, в качестве терминала в розничном магазине и для других сценариев. Поддержка Bluetooth Smart (Bluetooth Low-Energy) позволит подключать к Android-устройствам различные медицинские датчики и другие подобные приспособления. Поддержка библиотеки OpenGL ES 3.0 выводит на новый уровень графику в играх. Кроме того, в новой версии Android появилась функция автозаполнения в номеронабирателе. Когда пользователь вводит номер, устройство автоматически подсказывает абонентов. Также появилась опция виртуального окружающего звучания, которую можно активировать при просмотре фильмов. Помимо этого, в компании сообщили об улучшении алгоритма ввода текста, появлении технологии фонового определения местоположения по Wi-Fi и добавлении поддержки хинди и ряда африканских языков.



htc

## HTC One mini

quietly brilliant

В июле компания HTC объявила о выпуске компактной версии своего смартфона HTC One. HTC One mini оснащен фирменными функциями флагмана, такими как HTC BlinkFeed, HTC Zoe и HTC BoomSound. Устройство оснащено 4,3" дисплеем с разрешением HD и 1,4 GHz двухъядерным процессором Qualcomm Snapdragon 400. Базирована новинка на последней версии операционной системы Android с фирменным интерфейсом HTC Sense. В новинке установлен модуль камеры UltraPixel с разрешением 4 Мр. HTC One mini облачен в алюминиевый корпус и представляет собой уменьшенную копию HTC One. Модель будет доступна в двух цветовых исполнениях корпуса: серебристом (Glacial Silver) и черном (Stealth Black).

## Технические характеристики HTC One mini:

- Стандарты сотовой связи: 4G LTE 800/1800/2600 MHz, 3G UMTS/HSPA (42 Mbps) 900/1900/2100 MHz, GSM GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz (microSIM);
- Операционная система: Android 4.2.2, фирменный интерфейс HTC Sense 5; HTC BlinkFeed;
- Процессор: 1,4 GHz двухъядерный (Qualcomm Snapdragon 400);
- Дисплей: 4,3" с разрешением 1280x720 пикселей;
- Камеры: основная HTC UltraPixel, отдельный процессор обработки изображений HTC ImageChip 2, поддержка видеосъемки в формате Full HD (1080p), HDR, фронтальная 1,6 Мр с поддержкой видеосъемки в формате HD (720p);
- Память: 1 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n, Bluetooth v4.0 с поддержкой aptX, DLNA, USB, GPS+ГЛОНАСС, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 1800 мА/ч;
- Размеры: 132x63,2x9,25 мм;
- Вес: 122 гр.



nexus 7

Цена на новое устройство составит 230 долларов за модель с 16 Gb, 270 долларов за модель с 32 Gb, и 350 долларов за модель с 32 Gb и LTE.

## Технические характеристики Google Nexus 7:

- Стандарты сотовой связи: LTE 800/850/1700/1800/1900/2100/2600 MHz, HSPA+ 850/900/1900/2100/AWS MHz, GSM 850/900/1800/1900 MHz;
- Операционная система: Android 4.3 Jelly Bean;
- Процессор: 1,5 GHz четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 600;
- Графика: Adreno 320 GPU;
- Дисплей: 7" IPS с разрешением 1980x1200 пикселей (323 ppi);
- Память: 2 Gb оперативной, 16/32 Gb встроенной, слот для карт памяти формата SD (до 64 Gb);
- Камеры: основная 5 Мр с LED-вспышкой, фронтальная 1,2 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n, Bluetooth v4.0, USB, GPS, ГЛОНАСС, NFC, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 3950 мА/ч;
- Размеры: 114x200x8,65 мм;
- Масса: 290 гр (299 гр с LTE).





**motorola**  
a Google company

**Motorola Moto X**

Анонс смартфона Motorola Moto X состоялся 1 августа в Нью-Йорке. Новый флагман Google получил 4,7" дисплей с разрешением 1280x720 пикселей и 1,7 GHz двухъядерный процессор Krait. Объем оперативной памяти устройства составляет 2 Gb, а встроенной - 16 и 32 Gb. Кроме этого в смартфоне присутствуют 10,5 Мр основная и 2,1 Мр фронтальная камеры. Емкость аккумулятора составляет 2200 мА/ч. Базирован Motorola Moto X на Android 4.2.2 Jelly Bean. Основной особенностью данного устройства стала возможность изменять его внешний вид.

Аппарат можно будет приобрести в 504 модификациях, благодаря выбору элементов цветовой оформления. В специальной студии Moto Maker пользователь сможет подобрать расцветку на свое усмотрение, добавить имя или короткое сообщение на корпус.

**Технические характеристики Motorola Moto X:**

- Стандарты сотовой связи: LTE/HSPA +/EV-DO; GSM 850/900/1800/1900 MHz, GPRS/EDGE;
- Операционная система: Android 4.2.2 Jelly Bean;
- Процессор: 1,7 GHz двухъядерный Krait;
- Дисплей: 4,7" RGB AMOLED с разрешением 1280x720 пикселей, 316 ppi;
- Память: 2 Gb оперативной, 16/32 Gb встроенной;
- Камеры: основная 10,5 Мр Clear Pixel с LED-вспышкой, фронтальная 2,1 Мр;
- Коммуникационные возможности: Bluetooth 4.0, Wi-Fi / Wi-Fi Direct, NFC, GPS;
- Аккумулятор: 2200 мА/ч;
- Размеры: 129,3x65,3x10,4 мм;
- Масса: 130 гр.

**NOKIA**

**Nokia 207, Nokia 208 и Nokia 208 Dual SIM**

Nokia представила три недорогих мобильных телефона с поддержкой сетей третьего поколения: Nokia 207, Nokia 208 и Nokia 208 Dual SIM. Устройства имеют схожие характеристики, за исключением того, что у Nokia 207 отсутствует камера, а модель Nokia 208 Dual SIM поддерживает работу с двумя SIM-картами. Телефоны совмещают узнаваемый дизайн, форм-фактор моноблока, характерные для Nokia оригинальные цвета корпуса, а также скорости передачи данных в интернете, соответствующие 3.5G. Аппараты предназначены для пользователей, которые предпочитают модель с классическим дизайном и клавиатурой, но при этом хотят пользоваться функциональными возможностями смартфонов. Также у телефонов предусмотрено приложение Mail for Exchange для управления почтовыми ящиками корпоративной электронной почты и календарем запланированных мероприятий. Производитель обещает долгое время работы устройств от одного заряда аккумулятора (до 33 дней в режиме ожидания).



# NOKIA

## Nokia Lumia 1020

В июле компания Nokia представила новый смартфон Nokia Lumia 1020, оснащенный фирменным 41 Мр сенсором второго поколения с оптической стабилизацией (OIS). Работает устройство на платформе Windows Phone 8, как и вся линейка Lumia от финского производителя. В Lumia 1020 объединены непревзойденное качество картинки и очень удобные возможности съемки, редактирования и обмена фотографиями. Приложение Nokia Pro Camera по умолчанию выступает в роли интерфейса камеры Lumia 1020 и предоставляет владельцу расширенные профессиональные настройки. Еще до того как нажать спуск, можно увидеть, как влияет на снимок изменение экспозиции, баланса белого, выдержки и светочувствительности (ISO). Основные возможности Nokia Lumia 1020 включают двойную съемку, оптическую стабилизацию изображения, ксеноновую вспышку и поддержку технологии Nokia Rich Recording.



### Технические характеристики Nokia Lumia 1020:

- Стандарты сотовой связи: 4G LTE; 3G WCDMA/HSPA+ (42,1/5,76 Mbps) 850/900/1900/2100 MHz, GSM 850, 900, 1800, 1900 MHz;
- Операционная система: Windows Phone 8;
- Процессор: 1,5 GHz двухъядерный Snapdragon;
- Дисплей: 4,5" AMOLED с разрешением 1280x768 пикселей, скругленное (2,5 D) стекло Gorilla 3 Glass, функция ClearBlack, режим высокой яркости;
- Камеры: основная 41 Мр PureView с оптической стабилизацией изображения, ксеноновая вспышка для фото и светодиодная для видеосъемки, автофокус, фронтальная 1,2 Мр;
- Память: 2 Gb оперативной, 32 Gb встроенной, 7 Gb в облачном сервисе SkyDrive;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 3.0, USB 2.0, NFC, A-GPS, ГЛОНАСС, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 2000 мА/ч, возможность беспроводной зарядки при наличии специальной сменной панели;
- Размеры: 130,4x71,4x10,4 мм;
- Вес: 158 гр.



## Nokia WH-520



### Технические характеристики Nokia 208:

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA 900/2100 MHz, GSM 850/900/1800/1900 MHz (micro-SIM);
- Операционная система: Series 40;
- Дисплей: 2,4" TFT с разрешением QVGA;
- Камера: 1,3 Мр;
- Память: 256 Мб встроенной, 64 Мб оперативной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Коммуникационные возможности: micro USB, Bluetooth v3.0, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: BL-5C (1020 мА/ч);
- Размеры: 114,2x50,9x12,8 мм;
- Вес: 89,7 гр.



ZTE中兴

## ZTE Nubia Z5 mini

Компания ZTE официально представила уменьшенную версию своего флагманского смартфона Nubia Z5, работающую на платформе Android 4.2.2 Jelly Bean. Новинка обладает 4,7" сенсорным дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей и базируется на четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon S4 Pro с тактовой частотой 1,5 GHz. Кроме этого, в смартфоне установлено 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Разрешение основной камеры составляет 13 Мр, а фронтальной – 5 Мр. Смартфон поддерживает работу в сетях 3G.

### Технические характеристики ZTE Nubia Z5 mini:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA/HSPA+ (42/5,76 Mbps) 2100 MHz, CDMA2000 1X EVDO 800 MHz, TD-SCDMA (4,2/2,2 Mbps) 1900/2000 MHz;
- Операционная система: Android 4.2 Jelly Bean;
- Процессор: 1,5 GHz четырехъядерный Qualcomm APQ8064;
- Дисплей: 4,7" с разрешением 1280x720 пикселей;
- Камеры: 13 Мр, сенсор с обратной подсветкой (BSI), сапфировые линзы Konica Minolta (5 элементов), ИК-фильтр, светодиодная подсветка, автофокус, фронтальная 2 Мр;
- Память: 2 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Аккумулятор: 2300 мА/ч;
- Размеры: 134,8x65,7x10,3 мм;
- Вес: 160 гр.

NOKIA

## Nokia Lumia 625

Компания Nokia представила новый смартфон Lumia 625, сочетающий самый большой в семействе Lumia дисплей, поддержку высокоскоростных сетей 4G и доступную цену. Устройство оборудовано большим IPS-экраном с диагональю 4,7" и разрешением 800x480 пикселей, защищенным стеклом Corning Gorilla 2. Nokia Lumia 625 работает под управлением операционной системы Windows Phone 8, имеет предустановленные MS Office и Outlook, а также предлагает пользователю бесплатно 7 Gb в облачном хранилище SkyDrive. Выход смартфона в продажу ожидается в III квартале по рекомендованной розничной цене в 220 евро без учета налогов и скидок.

### Технические характеристики Nokia Lumia 625:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, WCDMA/HSPA 850/900/2100 MHz, LTE (Micro-SIM);
- Операционная система: Windows Phone 8;
- Процессор: 1,2 GHz двухъядерный Snapdragon S4;
- Дисплей: 4,7" IPS с разрешением 800x480 пикселей, Corning Gorilla Glass 2;
- Память: 512 Mb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Камеры: основная 5 Мр с автофокусом и светодиодной вспышкой, фронтальная VGA;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth 4.0 + LE, micro-USB, GPS, ГЛОНАСС;
- Аккумулятор: 2000 мА/ч;
- Размеры: 133,2x72,2x9,2 мм;
- Вес: 159 гр.





## LG Optimus G Pro

В мире стартовали продажи представленного в начале года флагмана LG Optimus G Pro. Напомним, что характеристики LG Optimus G Pro вполне соответствуют статусу продукта высокого класса и включают 5,5" IPS-дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей и четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 600 с тактовой частотой 1,7 GHz. Объем оперативной памяти составляет 2 Gb, а встроенной 32 Gb, которую можно расширить с помощью карты памяти формата microSD. Кроме того, устройство оснащено 13 Мр основной камерой с LED-вспышкой и достаточно емким съемным аккумулятором 3140 мА/ч. В качестве программной платформы здесь используется операционная система Android 4.1.2 Jelly Bean.

### Технические характеристики LG Optimus G Pro:

- Стандарты сотовой связи: LTE/HSPA +/-EV-DO; GSM 850/900/1800/1900 MHz, GPRS/EDGE;
- Операционная система: Android 4.1.2 Jelly Bean;
- Процессор: 1,7 GHz четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 600;
- Дисплей: 5,5" с разрешением 1920x1080 пикселей, HD Super AMOLED;
- Память: 2 Gb оперативной, 32 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Камеры: основная 13 Мр с LED-вспышкой, фронтальная 2,1 Мр;
- Коммуникационные возможности: Bluetooth 4.0, USB 2.0 Host, Wi-Fi / Wi-Fi Direct, NFC, SlimPort (HDMI & RGB);
- Аккумулятор: 3140 мА/ч с возможностью беспроводной зарядки;
- Размеры: 150,2x76,1x9,4 мм;
- Вес: 172 гр.



## Google Chromecast

Chromecast - это маленький гаджет, внешне напоминающий USB-накопитель, который, подключившись к порту HDMI любого телевизора, превращает его в «Smart-монитор». Подключив Chromecast к телевизору и к беспроводной сети, вы сразу можете начать транслировать контент. Принцип действия прост: одним нажатием на кнопку в телефоне, планшете или ноутбуке вы запускаете показ видео (из Youtube, Netflix, Vimeo или прочих популярных сервисов), фото из альбомов социальных сетей или проигрывание музыки на телевизоре. При этом ресурсы вашего устройства не задействуются, так как передача осуществляется напрямую через виртуальное «облако». Устройство будет работать с различными музыкальными сервисами, включая Google Music и Pandora, а также любыми другими сервисами, в которые сами разработчики пожелают добавить поддержку Chromecast. Очень важной особенностью Chromecast стала поддержка разных платформ.

По словам представителей Google, кроме функции транслирования контента, встроенной непосредственно в приложения Android, трансляция через Chromecast доступна с любого устройства, на котором установлен и запущен Google Chrome. Также Google не сомневается в скорой интеграции Chromecast в телевизоры самими производителями и появлении новых интересных и полезных функций у сторонних разработчиков, которые могут воспользоваться Google Cast SDK.

Донгл использует беспроводной модуль Wi-Fi 802.11b/g/n (2,4 GHz). Приобрести Chromecast можно в Google Play, Amazon и Best Buy за 35 долларов.





# Компания HP презентовала в Азербайджане новую линейку устройств для корпоративного и потребительского сегментов

19 июля в Баку прошла пресс-конференция, в рамках которой компания HP представила стратегию компании в мире и Азербайджане, а также презентовала новую линейку ПК для корпоративного и потребительского сегментов. «HP является лидером в области IT и сегодня формирует и определяет основные тренды рынка. Мы рады, что можем использовать глобальную экспертизу компании для развития IT-рынка Азербайджана. Мы видим большой потенциал для реализации успешных проектов, которые будут иметь значение для всего региона», - отметила в приветственной речи генеральный директор HP в Азербайджане Инара Гулиева. После знакомства со стратегией компании сотрудники HP представили новые продукты, которые, безусловно, вызовут широкий интерес. «Мы стремимся создавать продукты, которые будут максимально соответствовать запросам наших пользователей. Разрабатывая HP SlateBook x2 и HP ElitaPad 900, в HP старались предоставить своим клиентам возможность беспрепятственного доступа к информации и работы с ней как в офисе, так и дома. Мобильность - очень важный критерий эффективности в современном мире», - отметил Расим Бахши, директор группы персональных систем и устройств печати HP в Азербайджане. Отметим также, что представленные компанией продукты сочетают в себе высокую производительность и портативность, а также легко адаптируются к запросам пользователей. Помимо этого, HP снабдила новые устройства комплексом эксклюзивных решений и сервисов, предоставляющих простой и быстрый доступ ко всем инструментам поддержки и ресурсам, позволяющим получить максимальную отдачу от их функциональности.



## HP SlateBook x2

HP SlateBook x2 - первый компьютер HP со съемной клавиатурой, оснащенный мобильным процессором NVIDIA Tegra, предлагающим еще более реалистичную симуляцию игр, быструю загрузку web-страниц, просмотр видео в высоком качестве HD и доступ к приложениям TegraZone. Процессор включает четыре ядра архитектуры ARM Cortex-A15 с тактовой частотой 1,8 GHz, дополнительное низковольтное ядро и графику GeForce. Благодаря производительности ноутбука и планшета на базе популярной операционной системы Android версии 4.2.2, легкий и плоский HP SlateBook x2 позволяет мгновенно переключаться с работы на развлечения. HP SlateBook X2 оснащается 2 Gb оперативной памяти, flash-памятью объемом до 64 Gb, модулями связи Wi-Fi и Bluetooth, стереодинамиками, а также фронтальной и основной камерами. Разрешение большого 10,1" сенсорного экрана составляет 1920x1080 пикселей (плотность пикселей 224,17 ppi). Экран защищен Corning Gorilla Glass. Клавиатура с touch-pad может присоединяться к планшету, когда это необходимо. Также для удобства использования устройство оснащается интерфейсом HDMI, портом USB 2.0 и слотом для карт памяти формата SD.

### Технические характеристики HP SlateBook x2:

- Операционная система: Android 4.2.2 Jelly Bean;
- Дисплей: 10,1" сенсорный с разрешением 1920x1200 пикселей Full HD, защищен Corning Gorilla Glass;
- Процессор: Nvidia Tegra 4 1,8 GHz, 4 ядра;
- Память: 2 Gb оперативной, 64 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Коммуникационные возможности: USB, HDMI, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth, GPS;
- Камеры: 8 Мр основная с возможностью записи видео в формате 1080p, 2 Мр фронтальная;
- Датчики: акселерометр, компас, гироскоп, датчик освещенности;
- Аккумулятор: 25 Вт/ч;
- Размеры: 285x212x20 мм;
- Вес: 1400 гр.

### Технические характеристики HP ElitePad 900:

- Операционная система: Windows 8 / Windows 8 Pro;
- Дисплей: 10,1" IPS с разрешением 1280x800 пикселей (16:10), защищен Corning Gorilla Glass 2;
- Процессор: Intel Clover Trail (Intel Atom Z2760) 1,5 GHz (до 1,8 GHz благодаря технологии Intel Burst Technology и Intel Hyper-Threading), 1 Mb кэш-памяти, 2 ядра;
- Графический адаптер: Intel Graphics Media Accelerator;
- Память: 2 Gb оперативной, 32/64 Gb eMMC SSD, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11a/b/g/n (2,4 + 5 GHz), Bluetooth 4.0, (опционально GPS, NFC, 3G/4G);
- Камеры: 8 Мр основная с LED-вспышкой и возможностью записи видео в формате 1080p, 2 Мр фронтальная;
- Датчики: акселерометр, компас, гироскоп, датчик освещенности;
- Разъемы на dock-станции: VGA, HDMI, Ethernet, 4 x USB;
- Разъемы на чехле HP ElitePad Productivity Jacket: SD/MMC, 2 x USB;
- Разъемы на чехле HP ElitePad Expansion Jacket: SD/MMC, HDMI, 2 x USB;
- Аккумулятор: 25 Вт/ч;
- Размеры: 177,3x260,2x9,2 мм;
- Вес: 680 гр.



## HP ElitePad 900

HP ElitePad 900 – это мощное устройство для корпоративных пользователей, обладающее ультратонким дизайном, которое будет по достоинству оценено как IT-менеджерами, так и корпоративными пользователями. Работает устройство под управлением операционной системы Windows 8 или Windows 8 Pro. Планшет ElitePad 900 обладает корпусом из магниевого сплава и физически защищен по стандарту MIL-spec 810G (перепады температур, падение с высоты до 1 метра, проникновение внутрь влаги или пыли). Для 10" устройства он довольно компактен (толщина 9,2 мм, а масса 680 гр). В этом устройстве используется IPS-матрица с разрешением 1280x800 пикселей. В основе планшета лежит платформа Intel Clover Trail, базирующаяся на процессоре Intel Atom Z2760. Благодаря энергоэффективности этой платформы время автономной работы планшета составляет около 10 часов при использовании стандартной батареи и 18 часов при использовании планшета вместе со специальным чехлом. Объем оперативной памяти составляет 2 Gb, а flash-памяти – 32 или 64 Gb (есть возможность расширения памяти с помощью карт памяти формата microSD). Беспроводная связь в HP ElitePad 900 представлена модулями Wi-Fi (двухдиапазонный на 2,4 и 5 GHz) и Bluetooth 4.0. Опционально новинка оснащается модемом с поддержкой работы в сетях 3G и 4G а также модулями GPS и NFC. Камеру у HP ElitePad 900 две: 2 Мр фронтальная и 8 Мр основная с LED-вспышкой и возможностью записи видео в разрешении 1080p. Вместе с планшетом предлагается ряд аксессуаров, в который вошли несколько чехлов и dock-станция, оборудованная выходами VGA, HDMI, Ethernet и четырьмя портами USB. Dock-станция поставляется вместе с беспроводной клавиатурой, что позволит превратить устройство в почти полноценный настольный персональный компьютер. Чехол ElitePad Productivity Jacket представляет собой дополнительную клавиатуру с двумя портами USB и слотом для карт памяти формата SD/MMC. Чехол HP ElitePad Expansion Jacket имеет дополнительную съемную батарею, оснащен слотом для карт памяти формата SD/MMC, одним портом HDMI и двумя USB-выходами. Третий чехол служит в качестве подставки для вертикальной работы с планшетом. Также устройство комплектуется стилусом.

# В отпуск с Ultrabook™!

Перед каждым из нас в период отпусков встает вопрос: брать или не брать в поездку любимый ноутбук? Тяжелый, объемный и требующий подзарядки уже через пару часов «помощник» может скоро превратиться в обузу. Попробуйте провести это лето с технологиями Intel и, весьма вероятно, что ваш отпуск пройдет по совершенно другому сценарию... В путешествиях мы каждый день сталкиваемся с задачами, которые нужно решить очень быстро: зарегистрироваться на рейс, перебронировать отель на другие даты, быстро загрузить карту местности... Согласитесь, очень жаль терять драгоценные минуты отпуска на поиск розетки или поверхности, куда можно взгромоздить свой ноутбук. Как же быть?

Предлагаем вам обратить внимание на новую категорию устройств - Ultrabook. Многие мировые бренды, вдохновленные идеей Intel об ультрамобильных устройствах, представляют свои варианты портативных компьютеров в этом классе, стильных и производительных. Во-первых, вес любого Ultrabook не превышает 1,5 кг. Во-вторых, они способны работать не менее 5 часов без подзарядки. В-третьих, стартует Ultrabook всего за несколько секунд. Такая удивительная работоспособность и функциональность были достигнуты благодаря мощным, но компактным процессорам Intel, а также специальным сервисам и технологиям, разработанным корпорацией и ее партнерами.

Особенно важно, что, выбирая Ultrabook в качестве компаньона для путешествий, вы можете

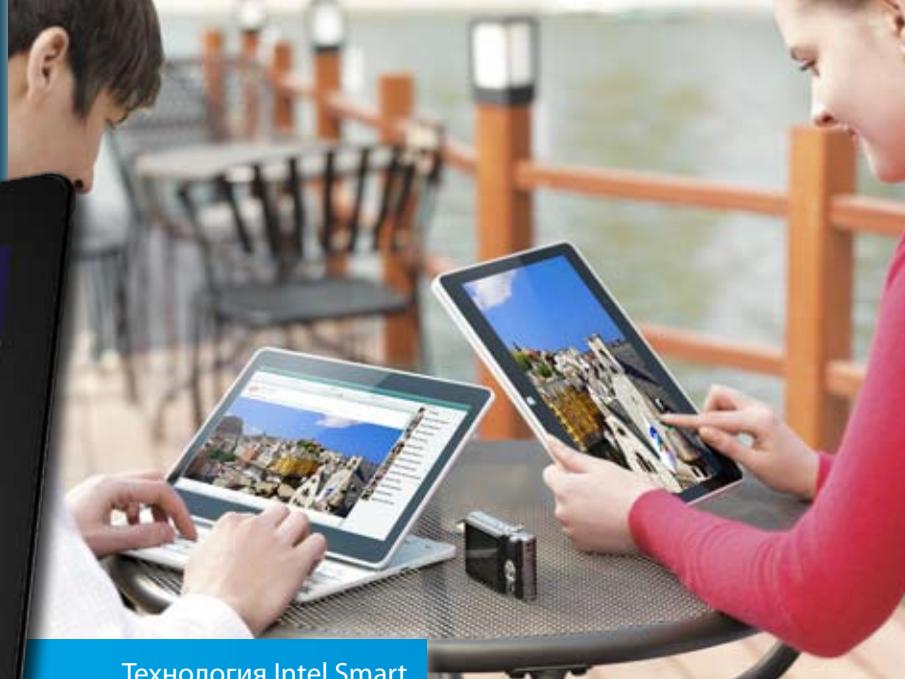


intel ANTI-THEFT TECHNOLOGY

не волноваться о защите своих данных в случае потери или кражи. Все устройства поддерживают технологию Intel Anti-Theft, благодаря которой вы сможете в любое время и независимо от местонахождения дистанционно отключить и заблокировать устройство путем передачи специальной команды. После автоматической блокировки данные, хранящиеся в памяти, останутся в безопасности, даже если будет предпринята попытка снятия или форматирования жесткого диска. В случае возврата Ultrabook вы сможете легко, быстро и без ущерба для данных восстановить его работоспособность с помощью кода безопасности.

Если же вы твердо решили сделать выбор в пользу планшетов, обратите внимание на устройства на базе операционной системы Windows 8 с процессорами Intel. Главное, что вам не придется менять свои привычки: работайте с программами, приложениями и контентом привычным вам способом. Но при этом вы сможете беспрепятственно переключаться между задачами одним движением пальца: переходить от чтения электронных книг к просмотру ваших любимых on-line журналов или презентаций. Если вы находитесь в аэропорте или на вокзале, это вовсе не означает, что у вас не будет минутки для развлечений. Возьмите планшет и смотрите фильмы в формате HD, снимайте собственное HD-видео или погрузитесь в мир реалистичных 3D-игр. И конечно планшет





Технология Intel Smart Connect, которая реализована в мобильных персональных компьютерах Ultrabook, поможет вам всегда быть в курсе событий. Пока система ожидания, периодически будет выполняться перевод системы в рабочее состояние для обновления открытых приложений. Когда вы откроете крышку, в вашем распоряжении будут все обновления контента.

изменить режим работы вашего гаджета, и решить практически любую возникшую проблему прямо на ходу!

Раньше, опасаясь перевеса, нам порой приходилось вынимать из чемодана пару тюбиков с кремом, запасные сандалии и книгу любимого автора, чтобы уместить ноутбук и сетевой адаптер. Сегодня компьютеры перестают быть обузой во время путешествий и превращаются в надежных помощников, которые всегда готовы приступить к выполнению необходимых задач. Так почему бы не провести отпуск по-новому вместе с технологиями Intel?

невероятно удобен для ориентирования в незнакомой местности. Благодаря функции GPS можно легко добраться до нужного места и поделиться информацией о том, где вы находитесь в данный момент. Используйте геометки для фотографий, отмечайте свое местоположение в социальных сетях и используйте приложения, определяющие местонахождение, для поиска ближайших магазинов, ресторанов, событий и многого другого.

Но что делать, если вы никак не можете выбрать между производительностью Ultrabook и удобством планшетов? Не ограничивайте себя, попробуйте трансформирующиеся Ultrabook. Это настоящие устройства «два в одном», способные превращаться из ноутбука в планшет, и обратно. Одним движением руки вы сможете



Ultrabook™

Inspired by 

## myxperia.sonymobile.com



Sony объявила об открытом запуске по всему миру своей удаленной службы безопасности для смартфонов Xperia, которая называется «Му Хperia». Данный сервис напоминает Find my iPhone, который позволяет пользователям отыскать потерянный или украденный телефон. Службой смогут воспользоваться пользователи всех смартфонов Sony, выпущенных в 2012 и 2013 годах. Установив специальное приложение на мобильный телефон, пользователи смогут активировать сервис с помощью своего Google-аккаунта. Вы сможете запустить на телефоне громкий звук тревоги (даже если телефон находится в беззвучном режиме), что поможет отыскать телефон в помещении. Кроме этого, вы сможете посмотреть местоположение телефона на карте с сайта myxperia.sonymobile.com, запросить информацию с данными об используемой SIM-карте, а также полностью стереть данные из внутренней памяти телефона и установленной в нем карты памяти.

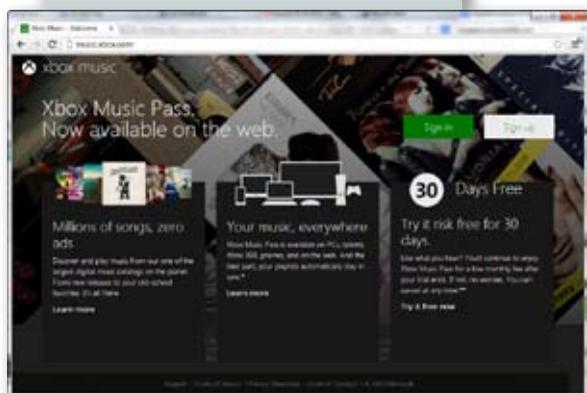
## music.xbox.com

В прошлом месяце корпорация Microsoft запустил web-версию музыкального сервиса Xbox Music. Здесь абоненты Xbox Music Pass могут получить мгновенный доступ к персональной музыкальной коллекции, а всем остальным предлагается 30 дней бесплатного доступа. Дизайн web-плеера выполнен в стиле недавно представленного обновления Windows 8.1, а его работа полностью синхронизируется, благодаря чему сервис непрерывно доступен сразу на всех используемых устройствах с операционной системой Windows. Вы можете редактировать собственные плейлисты, добавлять новые композиции из облачного хранилища и свободно пользоваться поиском. Также в Microsoft отметили, что в ближайшее время будут представлены приложения Xbox Music для устройств под управлением iOS и Android.

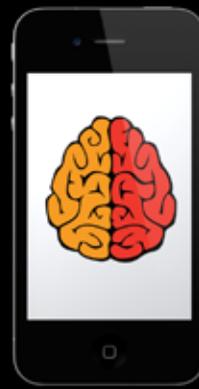


Существует немало on-line сервисов, с помощью которых можно произвести сложные математические расчеты. Широко представлены всевозможные калькуляторы и на мобильных устройствах. Но вряд ли вам встречалось что-либо, вроде Web2.0calc, который позволяет подставлять в формулы не только функции и константы, но и переменную «х». В этом случае при нажатии кнопки «=» в качестве ответа выдается не число, а график функции « $y=f(x)$ ». Например, можно посмотреть зависимость зарплаты от производительности при сдельной оплате труда. Разных математических возможностей у Web2.0calc столько, что разработчики даже не стали пытаться размещать их на отдельных кнопках. Все функции, кроме самых основных, вынесены в меню. Немало в Web2.0calc и обычных функций web-сервиса от истории действий и до возможности встраивания приложения на сторонние сайты. Для студентов очень полезным может оказаться и полноценное мобильное приложение Web2.0calc для устройств на платформе Android.

web2.0calc.com



# THINK

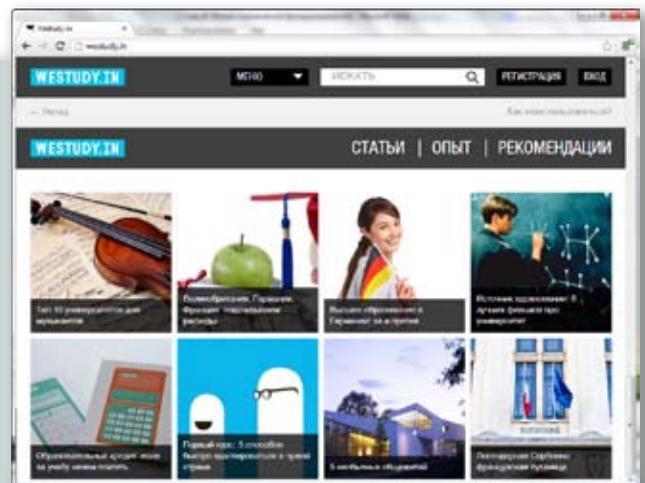


## THINK like a Genius. THINK Creativity.

[www.think.az](http://www.think.az)

[www.azmodels.info](http://www.azmodels.info)

Локальный ресурс, целью которого является упрощение поиска моделей, фотографов и стилистов. Создатели проекта планируют с его помощью постоить связи между моделями, независимо от их опыта и профессионального уровня и фотографами, стилистами, визажистами и агентствами. Желающим стать моделью необходимо заполнить на сайте специальную форму, приложив максимум 5 фотографий. На текущий момент на сайте представлена информация о 92 моделях и 34 фотографах. Надеемся, что создатели проекта не охладели к своему детищу, так как последняя запись датирована ноябрем 2012 года. В заключение добавим, что услуги сайта AZ Models.info полностью бесплатны.



[westudy.in](http://westudy.in)

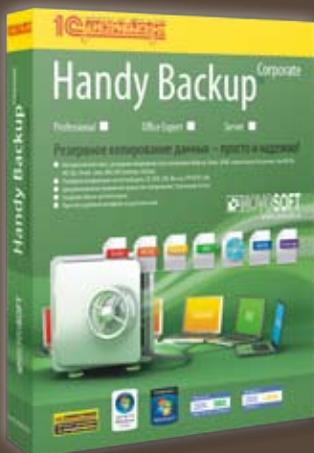
Российский стартап WeStuDu.In предлагает консультации по вопросам высшего образования, стажировок, финансирования учебы и выбора профессии во многих странах. На момент подготовки обзора сервис предлагал данные о более чем 1000 программ из 300 лучших университетов мира. Посетители сайта могут пообщаться с выпускниками и студентами, которые сегодня учатся в более чем 20 странах мира, получая образование по различным специальностям, и узнать об условиях поступления, учебы и жизни за рубежом. В настоящее время команда проекта состоит из 6 человек, которые работают над расширением возможностей сервиса. Сумма инвестиций в проект уже 300000 долларов и, похоже, что этот сервис станет прекрасным помощником для абитуриентов различных стран, желающих получить образование за рубежом.

## Handy Backup 7.4.1

Компания «Новософт» выпустила обновленную версию популярного решения для резервного копирования с усовершенствованной функциональностью для централизованного бэкапа корпоративных сетей. Основные обновления коснулись линейки продуктов для бизнеса, включающей в себя издания Office Expert и Network Server. Усовершенствованная панель управления, представленная в новой версии, поддерживает удаленную установку и настройку всех компонентов системы резервного копирования, существенно упрощая процесс централизованного бэкапа по сети. Кроме того, агенты удаленного бэкапа были оптимизированы под работу на серверах с учетом особенностей их программной архитектуры. Также была модифицирована функциональность для бэкапа по протоколу WebDAV, позволяющая осуществлять бэкап в популярные облачные хранилища, такие как Яндекс.Диск, Dropbox и CloudMe. Резервное копирование в «облако» по протоколу WebDAV также стало надежнее. Теперь плагин способен выдерживать более высокие нагрузки, полностью соответствуя жестким требованиям информационной безопасности.

Помимо обновления основной программы, также были усовершенствованы версии, интегрированные с on-line сервисами Яндекс.Диск и HBDrive. Бэкап в популярные облачные хранилища стал быстрее и удобнее. В ближайшее время компания намерена дополнить линейку Handy Backup решением для бэкапа Linux. Версия для Linux позволит использовать все преимущества программы, доступные в Handy Backup для Windows.

Все обновления доступны на официальном сайте Handy Backup по ссылке [www.handybackup.com](http://www.handybackup.com).



## Opera для Windows и Mac



Новую Opera для Windows и Mac можно бесплатно загрузить с сайта [www.opera.com](http://www.opera.com).

Opera Software выпустила финальную версию совершенно нового браузера Opera для Windows и Mac. Обновленная экспресс-панель браузера поможет упорядочить любимые сайты, позволяя группировать их по тематике. С новой функцией поиска вы всегда сможете найти интересующий сайт за доли секунды. Функция «Копилка» позволяет собрать изображения сохраненных страниц в одном месте и получить превью данных страниц, которое к тому же можно еще изменять по размеру. Теперь, к примеру, сравнить отели и цены на авиабилеты можно гораздо удобнее и быстрее. Новая Opera для Windows и Mac работает на «движке» Chromium. Это значит, что вы сможете моментально зайти на любой on-line ресурс и насладиться отточенной работой браузера, благодаря улучшенной совместимости. Новая функция «Рекомендации» познакомит с самым свежим контентом, который интересует именно вас в потоке новостей, а режим сжатия данных повышает скорость загрузки web-страниц даже при самом медленном соединении.

## Xen 4.3.0

Более подробную информацию вы можете получить, посетив блог разработчиков проекта Xen по ссылке <http://blog.xen.org> или официальный сайт [www.xenproject.org](http://www.xenproject.org).



В июле был представлен релиз свободного гипервизора Xen 4.3, ставший первым выпуском проекта после перевода процесса управления под покровительство организации Linux Foundation. Ключевыми новшествами Xen 4.3 стали внедрение поддержки виртуализации на платформе ARM, новые средства интеграции с Openvswitch, учет в планировщике особенностей архитектуры NUMA и переход по умолчанию с форка QEMU на основную кодовую базу QEMU. По сравнению с прошлым выпуском в Xen 4.3 было внесено 1362 изменения, в подготовке которых приняло участие 90 разработчиков. Наибольшее число изменений создано разработчиками из компаний Citrix (41%), SUSE (23%), Intel (6%) и

Oracle (4%). Независимыми разработчиками внесено 8% изменений, а 5% изменений внесено сотрудниками Агентства национальной безопасности США. Ключевые улучшения в Xen 4.3 выглядят следующим образом:

- Экспериментальная поддержка виртуализации на 32- и 64-разрядных архитектурах ARM;
- Осуществлен переход на использование компонентов QEMU, развиваемых в рамках основного upstream-проекта;
- Интеграция скриптов для поддержки сетевой инфраструктуры, созданной с использованием виртуального коммутатора Open vSwitch;
- Поддержка в планировщике привязки виртуальных машин к фиксированному узлу на системах, базирующихся на архитектуре NUMA. Планировщик теперь может учитывать в своей работе то, какие узлы NUMA пересекаются с памятью виртуальных машин и выполнять VM только на данных узлах, оставляя возможность привлечения иных узлов только в условиях повышенной нагрузки;
- В инструментарии XL, пришедшем на смену XM/XEND, добавлена возможность указания сразу

нескольких USB-устройств (ранее можно было указать только одно устройство). Список устройств задается через директиву `'usbdevice=[device1],[device2],...'`;

- Во фреймворке XSM (Xen Security Modules) добавлена возможность переопределения любых проверок привилегий (IS\_PRIV) в гипервизоре;
- Добавлена поддержка аппаратной виртуализации для APIC (vAPIC), поддержка новых чипов VIA, режима offline-восстановления страниц памяти для CPU AMD, ACPI v5 и WC+ памяти для процессоров AMD Family 10. Обеспечена поддержка интерфейса vMCE (Virtual Machine Check), позволяющего информировать гостевые системы о сбоях памяти;
- Для режима HVM добавлена возможность проброса доступа к прошивкам;
- Добавлен базовый драйвер framebuffer;
- Максимальный размер поддерживаемой на хост-системе памяти увеличен с 5 до 16 Tb. Устранено ограничение в 300 виртуальных процессоров. Значительно увеличена производительность операций чтения и записи, а также пропускная способность сети на хостах с более чем 6 гостевыми системами;
- Для снижения энергопотребления во время простоя задействовано расширение MWAIT, присутствующее в современных процессорах Intel Sandy Bridge, Ivy Bridge и более новых моделях.

# НАШИ

в Google Play

## Robird

Twitter-клиент для Android в стиле Holo



**Интуитивный интерфейс. Плавная и быстрая прокрутка ленты.**

Push-уведомления

Длительное удерживание для просмотра переписки

Синхронизация с TweetMarker

Виджет DashClock

Поддержка ссылок TweetLonger

Черновики для сохранения неотправленных твитов

Сервисы загрузки картинок и их перелистывания

Несколько языков интерфейса



приобрести в  
Google play



Разработчик:  
Меджид Джабраилов  
@mecid



## Новые Google Карты для Android

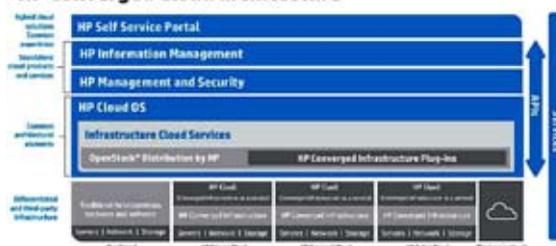
Компания Google выпустила новые Google Карты для смартфонов и планшетов на базе Android. По словам разработчиков, обновленное приложение Google Карты для мобильных устройств построено на версии, выпущенной для iPhone в декабре 2012 года, но имеет ряд преимуществ, среди которых новые поисковые и навигационные функции. Функция поиска предоставляет быстрый и простой способ просматривать и изучать новые места. Достаточно просто нажать на строку поиска, где отобразятся карточки, которые покажут лучшие заведения (рестораны, магазины, гостиницы и многое другое) поблизости. В дополнение к данным о пробках, в Google Карты добавили новую функцию, которая облегчит ориентирование в условиях затрудненного движения. Все функции нового приложения доступны как на планшетах под управлением Android, так и на Apple iPad. Кроме того, разработчики внедрили несколько обновлений, которые доступны пока только в США. Среди них «Отзывы», Zagat и «Спецпредложения». Пятибалльная система рейтингов позволяет быстро прочесть, какой рейтинг знакомые и другие пользователи присвоили различным местам. Что касается мнений экспертов, то бэйджи отличия Zagat и экспертные подборки теперь интегрированы в результаты поиска. Спецпредложения закономерно рассказывают об акциях крупных торговых сетей.



Приложение доступно в 118 странах мира на 43 языках. Скачать его можно в Google Play по ссылке, отображенной на QR-коде.

## HP Cloud OS

### HP Converged Cloud architecture



В июле компания HP презентовала операционную систему, специально созданную для облачных вычислений. HP Cloud OS обеспечит основу для общей архитектуры конвергентного облака компании. Система позволит создать облачную платформу в центрах обработки данных заказчиков, что позволит в случае необходимости быстро перенести свои данные из собственного ЦОД в облако HP или наоборот. HP Cloud OS базируется на открытом программном обеспечении OpenStack для инфраструктурного хостинга. Решение дополнено унифицированной системой инсталляции разных пакетов. HP Cloud OS также поддерживает VPN для объединения локальных и удаленных систем. Она более масштабируема, чем OpenStack, так как может работать с 16 физическими процессорами и 120 Gb оперативной памяти. Сегодня решение уже доступно на оборудовании линейки HP Cloud System, предназначенном для организации облачных платформ, но позже HP Cloud OS будет работать на ARM-серверах Moonshot, недавно анонсированных HP, причем без дополнительной низкоуровневой операционной системы, что довольно необычно для облачных решений. На первом этапе продаж Cloud OS будет распространяться только в комплекте с серверными продуктами HP.

## Ammyu Admin 3.2

Стала доступна новая версия Ammyu Admin - интересной программы для удаленного администрирования. Одно из преимуществ Ammyu Admin заключается в очень простой установке и настройке. Для работы программы требуется скачать всего один файл размером менее 1 Mb и запустить его. При этом не нужно думать, где будет располагаться клиентская часть программы, а где - серверная, и какую из них куда устанавливать. Для работы с Ammyu Admin не нужно вводить никаких паролей, так как в программе используется авторизация по аппаратному обеспечению компьютера (Computer Hardware ID). По умолчанию для работы программы используется собственный протокол Ammyu, однако при необходимости можно воспользоваться Microsoft RDP. Среди нововведений версии 3.2 следует отметить следующие:

- Добавлена опция Ammyu -> Настройки -> Клиент -> Права Доступа -> «Автоматически блокировать этот компьютер после завершения всех сессий». Если она включена, то Ammyu Admin автоматически блокирует Windows при отключении последнего оператора. Разработчики рекомендуют устанавливать эту опцию на несопровождаемые компьютеры, так как она обеспечивает безопасность в случае физического доступа злоумышленников к компьютеру. Даже если неожиданно отключить интернет (во время работы оператора), то Ammyu Admin сразу же заблокирует компьютер;
- Для оператора добавлена команда «Lock Computer» для блокировки Windows на удаленном компьютере;
- Для оператора добавлена опция «Send System Keyboard shortcuts». Если она включена, то системные комбинации клавиш, такие как Alt+Tab, Alt+F4, WinKey+L, передаются на удаленный компьютер. Если выключена, то исполняются на локальном компьютере оператора;
- Исправлены ошибки при работе с клавиатурой;
- Исправлена ошибка с сортировкой контактной книги.



Разработчиком продукта является компания Ammyu Group ([www.ammyu.com](http://www.ammyu.com)). Ammyu Admin распространяется бесплатно и предназначена для некоммерческого использования. Поддерживается работа в среде Windows, Mac OS X и Linux.

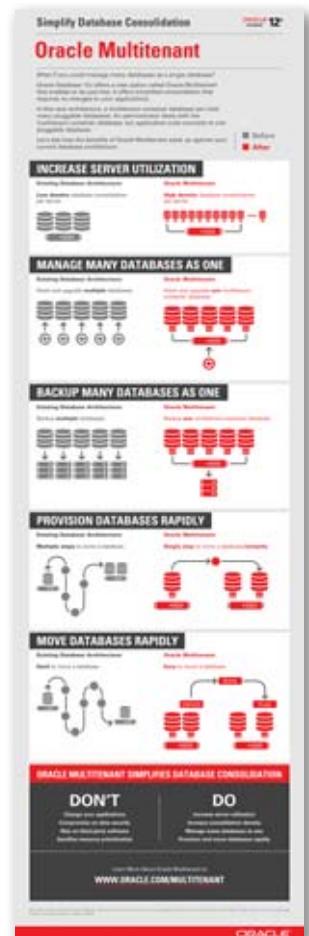




## Oracle Database 12c

На сайте Oracle Technology Network (OTN) стала доступна для загрузки новая версия Oracle Database 12c, интегрируя которую в свои облачные среды клиенты смогут повысить качество и производительность приложений, сэкономят рабочее время благодаря архитектуре максимальной доступности и управлению хранением данных, а также упростят консолидацию баз данных. Новое поколение СУБД специально разработано для удовлетворения потребностей организаций, начинающих использовать облачные вычисления и ищущих технологии для преобразования бизнес-процессов, повышения операционной гибкости и эффективности ИТ. Oracle Database 12c предлагает более 500 новых функций и оптимизирована для процессоров SPARC и Intel Xeon. Новая версия вводит новую мультитендентную архитектуру, которая упрощает процесс консолидации баз данных в облачной среде и позволяет компаниям управлять многочисленными базами данных «как одной», причем без изменения приложений. Oracle Database 12c является основой публичного облака Oracle Public Cloud.

- В Oracle Database 12c реализована новая мультитендентная архитектура Oracle Multitenant, которая позволяет каждой базе данных, подключенной к данной архитектуре, выглядеть и функционировать как обычная стандартная база данных Oracle Database, поэтому существующие приложения могут работать без внесения изменений. Поддерживая мультитендентность на уровне баз данных, а не на уровне приложений, Oracle Multitenant делает все приложения компаний-разработчиков ПО (ISV), работающие на Oracle Database, готовыми к модели SaaS. Использование мультитендентной архитектуры обеспечивает управление многочисленными базами данных как единым целым, что позволяет улучшить эффективность использования серверных ресурсов и сократить время и трудозатраты на обновление, резервное копирование, восстановление и многие другие операции с базами данных. Мультитендентная архитектура предлагает практически мгновенное развертывание и клонирование баз данных, что делает ее идеальной платформой для облачных сред разработки и тестирования БД. Базы данных, работающие в мультитендентной архитектуре, могут использовать все опции Oracle Database, включая Real Application Clusters, Partitioning, Data Guard, Compression, Automatic Storage Management, Real Application Testing, Transparent Data Encryption, Database Vault и многие другие.
- Oracle Database 12c предоставляет новую функцию автоматической оптимизации данных Automatic Data Optimization, чтобы помочь заказчикам эффективно управлять гораздо большими объемами данных, снизить затраты на хранение и повысить производительность БД. В базе данных поддерживается температурная карта Heat Map, которая осуществляет мониторинг операций чтения/записи, позволяя администраторам БД с легкостью определять, какие данные, хранимые в таблицах или секциях таблиц, являются «горячими» (активно используемыми и изменяемыми), «теплыми» (используемыми в режиме «только для чтения», то есть неизменяемыми) и «холодными» (редко используемыми только для чтения).
- Инновации в Oracle Database 12c связаны с повышением уровня безопасности данных, что помогает организациям решать сложные задачи по защите от постоянно эволюционирующих угроз и обеспечивать соответствие строгим законодательным нормам, гарантирующим конфиденциальность данных. Новая функция Data Redaction позволяет компаниям защитить уязвимые данные, такие как номера кредитных карт, отображаемые в приложениях, причем без необходимости внесения изменений в код приложений. Конфиденциальные данные искажаются на лету в соответствии с предварительно установленными политиками безопасности, правами учетной записи и информацией о текущем сеансе работы.
- Oracle Database 12c предлагает ряд функций для обеспечения высокой доступности, а также расширения и усовершенствования существующих технологий, обеспечивающих постоянный доступ к корпоративным данным. Служба Global Data Services предлагает возможности балансировки нагрузки и «восстановления при сбое» (failover) для конфигурирования глобально распределенных баз данных. Функция Data Guard Far Sync позволяет без потерь обеспечить передачу изменений на резервные базы данных, расположенные на любом расстоянии от эксплуатационной базы данных. Функция Application Continuity дополняет Oracle Real Application Clusters и маскирует (скрывает) ошибки/сбои приложений от конечных пользователей, повторно выполняя в автоматическом режиме прервавшиеся транзакции.
- Тесная интеграция с Oracle Enterprise Manager 12c Cloud Control позволяет администраторам БД легко и быстро начать использование новых возможностей Oracle Database 12c, включая новую мультитендентную архитектуру и функцию искажения уязвимых данных Data Redaction.



## HERE Drive + для Windows Phone 8

Бизнес-подразделение Nokia HERE объявило о глобальном выпуске приложения HERE Drive + для смартфонов на базе операционной системы Windows Phone 8. В результате преимущества HERE Drive + стали доступны не только для пользователей смартфонов линейки Nokia Lumia, но и для более широкого круга пользователей в качестве удобного индивидуального навигационного сервиса. Приложение обеспечивает доступ к сервису пошаговой навигации высокого качества с голосовым сопровождением и точными картами с поддержкой режима работы off-line. Расширение доступности навигационного приложения коррелирует с выходом обновлений приложений HERE Drive + и HERE Transit. Обновление приложения HERE Drive + включает в себя дополнительное расширение функциональности, включая опцию «My Commute» - инновационный инструмент, позволяющий оптимизировать ежедневные поездки из дома на работу и обратно. «My Commute» напоминает ежедневные привычки водителя и дает прогнозируемые и персонализированные рекомендации для построения маршрута из дома на работу и обратно с учетом текущей ситуации на дорогах. В приложении HERE Drive также доступна опция по расширению навигационной лицензии с местного покрытия до глобального в рамках приложения. Обновление приложения HERE Transit еще больше упрощает пользование общественным транспортом благодаря повышенной функциональности и новому режиму панорамного вида. Новый дизайн облегчает для пользователей механизм построения маршрутов, доступ к предыдущим пунктам назначения и избранному, а также к ближайшим станциям. Сервис HERE Transit также доступен для смартфонов других производителей на отдельных рынках.



Сервисы бесплатны для устройств линейки Nokia Lumia на базе операционной системы Windows Phone 8 и доступны для загрузки из магазина приложений Windows Phone Store. Приложение HERE Drive + для прочих устройств на базе Windows Phone 8 стоит 34,99 евро.

## «Осуществляемые сегодня проекты станут основой нового этапа бизнеса ИР в Азербайджане»

Васил Костов,  
менеджер  
направления сетевых  
решений и решений  
по информационной  
безопасности ИР



От уровня информационной безопасности в настоящее время зависит благополучие не только отдельных лиц и компаний, но и государств. Современная информационная система представляет собой сложный механизм, состоящий из большого числа компонентов различной степени автономности, которые связаны между собой для обмена данными. Формирование режима информационной безопасности является комплексной мерой, одним из уровней которой является аппаратно-программный. Компаний, которые могут предложить подобные решения в мире, не так много, но даже среди них есть явный лидер, которым на сегодняшний день является компания ИР. Богатым опытом ИР в реализации подобных решений сегодня с нами делится менеджер направления сетевых решений и решений по информационной безопасности ИР в Центральной и Восточной Европе Васил Костов, посетивший Баку в составе группы специалистов компании в прошлом месяце.

**- Столь многочисленная делегация, состоящая из специалистов ИР по сетевым решениям и информационной безопасности, посещает Азербайджан впервые. Ваш приезд связан с каким-нибудь проектом или это плановое ознакомление с рынком и его перспективами?**

- Хочу отметить, что это мое первое посещение Азербайджана, находящегося в пределах территории, которую в ИР относят к региону Центральной и Восточной Европы. Безусловно, мне было очень интересно приехать сюда и посмотреть, какие возможности существуют в стране для нашего бизнеса. Совместно с генеральным директором ИР в Азербайджане Инарой Гулиевой мы заранее спланировали ряд встреч. В их рамках были затронуты очень интересные темы, на основании чего я могу судить о большой перспективе развития данного направления в Азербайджане, глубоко понимая бизнес-необходимость подобного рода решений со стороны государственного и частного секторов.

Развитие сферы ИКТ в Азербайджане набирает мощные обороты и ИР уже необходимо задумываться о завтрашнем дне, не только в плане развития собственного бизнеса, но и в плане обеспечения стране доступа к самым новейшим технологиям, предлагаемым компаниями. И такие визиты служат установлению между ИР, нашими партнерами и клиентами более тесных отношений. Конечно, фундамент для таких отношений уже заложен благодаря крупным проектам, которые ИР осуществляет в стране как в среде компаний, являющихся представителями частного бизнеса, так и в телекоммуникационных компаниях, как в компаниях сектора энергетики, так и в некоторых государственных учреждениях. И это обычная практика ИР, так как в мире практически все крупнейшие компании в какой-то степени являются клиентами или партнерами ИР. У нас есть решения, направленные на безопасность, на модернизацию сетей, мы предлагаем вертикальные решения, которые требуются, например, для построения электронного пра-

вительства и т.д. Поэтому важно, чтобы Азербайджан знал все о возможностях, которые может предоставить партнерство с ИР.

В этот раз в Баку со мной команда архитекторов, входящих в группу, которая уже полгода работает над проектом для Центра электронной безопасности при Министерстве связи и информационных технологий Азербайджанской Республики. Мы посчитали, что более эффективной должна оказаться встреча в Баку для совместного обсуждения ряда вопросов. Конечно, мы живем в мире, где многие вопросы можно решить и по телефону, но живое общение дает неизмеримый результат. Наша команда полностью состоит из поливалентных специалистов. Они имеют не только богатый опыт в решении вопросов по кибербезопасности, но и являются профессионалами в сфере сетевых решений. Сегодня это становится нормой, так как информационная безопасность тесно связана с сетями как таковыми. Сети являются связующим звеном, которое осуществляет контакт между пользователем и каким-то приложением, между организацией и «облаком» и т.д. Если у нас существует какая-то информационная система, полностью изолированная от всего и всех, то тогда вопрос безопасности будет стоять только на физическом уровне. Но если эта система каким-либо образом связана с другими системами, если есть разные способы доступа к ней, разные уровни прав пользователей, то получается, что вопросы оптимального существования этого связывающего звена настолько взаимосвязаны, что приводят, по сути, к одному комплексному решению. Поэтому специалисты, которые сейчас со мной находятся в Баку, имеют опыт и знания в обеих сферах.

**- Можете назвать на территории СНГ какой-то аналог проекту, который вы собираетесь осуществлять в Азербайджане?**

- На территории СНГ нет, но на территории Центральной и Восточной Европы конечно есть подобные проекты, например, в Польше и ряде других государств. Кстати, есть схожий внутренний проект HP в Болгарии под названием Security Operation & Mission Critical Control Center. Он работает не только для HP, но и для некоторых клиентов по всему миру. Там отслеживаются потенциальные угрозы, которые могут привести к реальным проблемам в плане кибербезопасности и вообще безопасности бизнеса. С точки зрения последствий, как показала практика проводимых исследований, любые форс-мажорные ситуации, природные катаклизмы или теракты имеют одни и те же последствия, и поэтому нельзя переоценить важность проводимых в Центре мониторингов. Вообще, болгарский офис может похвалиться массой интересных проектов. Например, один из них, осуществленный 15 лет назад и касавшийся создания системы идентификации документов, послужил поводом для открытия в Болгарии полностью функционирующего постоянного представительства HP. И мы будем очень рады, если в очередной раз станем пионерами, и именно Азербайджан станет первым государством на территории СНГ, где будет запущен столь масштабный проект,

**«Я бы назвал Азербайджан инновационным государством. Здесь видно, что люди стремятся к чему-то новому. Это становится понятно уже по пути из аэропорта в центр Баку. Новые дороги и высотные здания дают ощущение того, что государство хочет развиваться. Реализуются крупнейшие проекты, не имеющие аналогов в регионе. Как раз такие страны и представляют очень серьезный интерес для HP»**



который в перспективе поможет обеспечить информационную безопасность также в ряде стран региона.

**- Сколько времени может занять реализация подобного проекта?**

- Пока идут предварительные переговоры, и я не могу назвать каких-либо сроков. Многое зависит от объема задач. Проект может быть осуществлен в рамках следующих 2-3 месяцев или 2-3 лет. Если есть интерес к всеобъемлющему обеспечению безопасности государства как такового, включая все институты управления, все государственные организации и частные компании, даже включая каким-то образом граждан, то эта задача может оказаться очень масштабной и будет осуществлена в несколько этапов. Если мы придем к мнению, что в первую очередь необходимо предпринять самые экстренные меры и быстро достичь успеха, то на это уйдет несколько месяцев. Все относительно и многое зависит от видения клиента, ближайшего развития ситуации и прочих факторов.

**- У HP достаточно объемный пакет решений по информационной безопасности. Как вы позиционируете отдельные его составляющие?**

- Портфель решений HP по информационной безопасности очень большой и затрагивает практически все аспекты. Кстати, одной из серьезных задач, решение которой превратилось

после в весомое преимущество, стала синхронизация этого набора решений, включая разнообразные услуги и программные приложения. В период с 2003 по 2010 годы HP приобрела более 90 компаний, специализировавшихся в различных направлениях, и большинство из них занималось, кстати, вопросами информационной безопасности. Именно в те годы портфель HP пополнился решениями TippingPoint, ArcSight, Fortify и многими другими. То есть мы очень серьезно относимся к тому, чтобы все это совместно работало, чтобы представляло собой целостное предложение для удовлетворения различных потребностей наших клиентов. Я могу сказать, что эта работа уже закончилась и закончилась она успешно. Каждый из элементов этого портфолио имеет разные задачи и разные подходы к решению, но, что важно, это общий подход HP, который является целостным для решения таких задач. В какой степени будут использованы эти решения для того или иного заказчика? Это уже зависит, по крайней мере, от двух моментов: как клиент сам видит свои потребности и свои проблемы и насколько он готов к принятию такого решения. Здесь играет роль не столько финансовая сторона дела, а уровень организационной подготовки. При работе с некоторыми проектами мы сталкивались с такими ситуациями, когда наши заказчики сами называли проблемы и даже были в состоянии приобрести комплексное решение, но возникали серьезные проблемы, так как существующий персонал просто не мог принять это на вооружение.

**- А по какому принципу выбираются в наших странах решения по информационной безопасности?**

- Есть решения, которые на слуху, а есть те, которые менее известны. Большинство потребителей склоняются, по крайней мере, изначально к знакомым им системам. Главные критерии, по которым большая часть клиентов выбирает решение, - это известность бренда, использование его ранее, отзывы коллег о нем. Но мы стараемся предлагать то, что еще не применялось на практике в регионе, так как основные наши заказчики - это Америка и регион EMEA. На рынок стран СНГ компания с подобными предложениями вышла недавно, и ситуация постепенно будет меняться.

**- В чем плюсы предложений НР по сравнению с решениями конкурентов?**

- Мне не очень нравится слово «конкурент», поэтому скажу, что я ни в коей мере не хочу недооценивать то, что предлагают наши коллеги. Но наиболее комплексное решение может предоставить как раз НР. Во-первых, у НР есть очень большой портфель предложений как в сфере технологичных продуктов, включая аппаратные и программные продукты, так и объемное портфолио услуг, которые в сочетании могут предоставить комплексное завершённое проектное решение и даже готовый проект для нашего клиента. Во-вторых,



весь жизненный цикл любого проекта может быть полностью осуществлен НР - от идеи до концепции, детального дизайна, разработки, внедрения, передачи клиенту и последующей поддержки. И потом новый виток. Сделать на новом уровне решение более зрелым, более актуальным и соответствующим возросшим требованиям. Я бы сказал, что в плане возможности предоставить подобные услуги, НР является той корпорацией, способности которой на сегодняшний день вряд ли кем-то могут быть достигнуты. И третьим нашим преимуществом является размер компании. НР - это корпорация, штат которой превышает 340 тысяч сотрудников, которые работают в 170 странах мира. Мы занимаемся защитой информации около 40 лет, и в компании работает более 3000 профессионалов по информационной безопасности. НР является производителем средств защиты информации и поставщиком услуг фактически по всем основным направлениям информационной безопасности. Это огромная структура, решения в которой опробуются в собственных лабораториях. Сегодня НР сфокусирована на развитии бизнеса практически во всех государствах мира, в частности и в Азербайджане. Все наши усилия направлены на то, чтобы проектами любой сложности можно было заниматься локально, не приглашая инженеров, например, из Пало-Альто, и, думаю, что в ближайшее время это станет возможным.

**- Какие впечатления произвела на вас наша страна и что вы думаете о перспективах бизнеса НР в Азербайджане?**

- Я бы назвал Азербайджан инновационным государством. Здесь видно, что люди стремятся к чему-то новому. Это становится понятно уже по пути из аэропорта в центр Баку. Новые дороги и высотные здания дают ощущение того, что государство хочет развиваться. Реализуются крупнейшие проекты, не имеющие аналогов в регионе. Как раз такие страны и представляют очень серьезный интерес для НР. Имея такую перспективу для развития ИТК-сектора, полностью поддерживаемую государством, Министерством связи и информационных технологий Азербайджана, мы, как НР, будем стремиться стать доверенными поставщиками услуг и решений, показать возможности компании, совместно реализовывать проекты и развивать локальную экспертизу в инновационных решениях.

Текущие встречи были организованы по инициативе офиса НР в Азербайджане, лично Инары Гулиевой. Она не ждала, когда НР проявит интерес к региону, и сделала правильный шаг в плане привлечения интереса к стране со стороны компании. Я очень надеюсь, что скоро мы достигнем «критической» массы присутствия в таких странах, как Азербайджан, Казахстан или Украина, что позволит еще более ускоренными темпами развивать бизнес. Особенно, если это поможет создать новые рабочие места для профессионалов в разных областях, которые по достоинству будут гордиться тем, что работают в такой компании, как НР. Мы хотим быть проактивными, опережать и даже предвещать события, а осуществляемые сегодня проекты станут основой нового этапа бизнеса НР в Азербайджане.

**«НР - это корпорация, штат которой превышает 340 тысяч сотрудников, которые работают в 170 странах мира. Мы занимаемся защитой информации около 40 лет, и в компании работает более 3000 профессионалов по информационной безопасности. НР является производителем средств защиты информации и поставщиком услуг фактически по всем основным направлениям информационной безопасности»**



# Central Asia CIO Summit 2013

05-06 сентября

отель «Rixos Borovoe», Казахстан

CIO Summit- это

- событие, которое соберет CIO ведущих компаний Центрально-Азиатского региона
- признание CIO, как ответственного за формулировку и реализацию ИТ-стратегий компаний и проводника инноваций в бизнесе
- возможность поделиться опытом с другими руководителями и экспертами IDC и получить ответы на интересующие вопросы
- место, где будут представлены последние тренды рынка ИТ
- тематические панельные дискуссии с ИТ-директорами и топ-менеджерами ведущих компаний-поставщиков ИТ
- место, где замечательные идеи преобразуются в достижимые планы

Strategic Partner



Summit Partner



Diamond Partner



Platinum Partner



Gold partners



Silver Partners



Gala Dinner Partner



Partner



Exhibition Partners



Media Partners



Дополнительная информация: [CIOsummitCA2013.com](http://CIOsummitCA2013.com)

## Как заботятся о вашем здоровье фитнес-трекеры?

Лето является отличным временем года для того, чтобы начать заботиться о здоровье и вести активный образ жизни, но многие из-за жары отменяют тренировки и откладывают занятия спортом до осени. Но время неумолимо летит, и вот уже летняя пора завершается, а значит, уже можно начинать думать о предстоящих тренировках. И многие из вас, наверное, зададутся вопросом, а как следить за прогрессом данных тренировок? Безусловно, с помощью современных технологий!



Раньше для этих целей использовались различные шагомеры и калькуляторы калорий в виде приложений для телефона, но сейчас благодаря прогрессу в мобильных технологиях появились специальные устройства - фитнес-трекеры. Эти гаджеты помогают эффективнее распланировать дневную активность, подсчитать калории, следить за активностью во время сна, измерять пройденное расстояние и в результате чувствовать себя бодрее и энергичнее. Они отслеживают дневную активность пользователя, автоматически собирая данные о нем в течение дня, правда, некоторые данные все же придется вводить вручную, например, информацию о еде.

Не исключено, что кто-то из читателей уже пользуется различными приложениями для слежения за временем, а также маршрутом пробежек. Но данные приложения, к сожалению, не могут полностью проследить за вашей активностью по причине

жений, вы всегда будете стремиться перейти на более высокий уровень.

Итак, сегодня мы поговорим с вами о трекерах, которые могут оказать вам максимальную помощь на пути к здоровому образу жизни.

## Jawbone UP

Первый браслет, выпущенный Jawbone в 2011 году, был хорош всем, кроме того, что он быстро ломался. Производители гаджета не учли, что любая вещь, которая подразумевает круглосуточное использование, неминуемо попадает под воду, может долго находиться на солнце и поэтому должна обладать максимальным запасом прочности. В результате того что браслеты не прошли должного тестирования в экстремальных условиях, они ломались у аномально большого количества людей.

Но именно благодаря этому компания стала известной, так как руководство Jawbone публично принесло извинения и прекратило продажу браслетов, а всем, кто уже приобрел браслеты, деньги вернули в полном объеме, не требуя возврата гаджета.



Вторая версия Jawbone UP оказалась на-

много успешнее

своего предше-

ственника. Легкое, удобное,

а главное надежное устрой-

ство способно отследить не только

активность его пользователя, но и

ряда других пользователей. В новой

версии вы можете отслеживать

фазы сна, добавлять друзей из

социальной сети Facebook для

соревнования, а также син-

хронизировать гаджет с

Android-устройствами.

Устройство вы-  
полнено в виде



браслета из гипоаллергенной резины, не раздражающей кожу и обеспечивающей хорошую водоизоляцию. Широкий выбор расцветок браслета (8 цветов) приведет в восторг даже самого привередливого модника. Браслет представлен в трех размерах: S, M и L, а вес его составляет всего 23 гр. Но при этом литий-полимерный аккумулятор, заряжаемый через специальный адаптер, обеспечивает до 10 дней автономной



работы. Для полной подзарядки Jawbone UP потребуется около 80 минут.

Благодаря технологии MotionX и встроенному акселерометру, устройство способно круглосуточно анализировать активность пользователя в зависимости от вида его деятельности (бег, езда на велосипеде, йога, скалолазание и т.п.), которую пользователь устанавливает сам. Минусом же данного устройства является отсутствие

альтиметра, способного измерять высоту, чтобы в результате подсчитывать испытываемые нагрузки. Jawbone UP оснащается минимальным количеством индикаторов и средств управления. На одном конце устройства находится кнопка, позволяющая выбирать режим работы (бодрствование или сон), запускать режим восстановления сна и секундомер, а на другом конце расположен стандартный 3,5 мм mini Jack для синхронизации и подзарядки устройства.

Данные, собранные Jawbone UP, сохраняются в «облаке» посредством специального фирменного приложения UP by Jawbone, доступного для iOS и Android. С его помощью пользователь может посмотреть свою активность за день, а также результаты, которых удалось достичь. На основе базовых данных Jawbone UP составляет рекомендации о том, какая физическая активность нужна его владельцу, насколько интенсивно необходимо тренироваться и сколько калорий стоит сжечь.

Если пользователь слишком долго сидит на одном месте, что привычно для офисных работников, то браслет ненавязчиво с помощью вибрации напоминает ему о том, что пора размяться. Сенсоры полезны не только в течение светлого времени суток, но и ночью, так как они контролируют микродвижения запястья во время сна и определяют, насколько быстро заснул человек, сколько он спал, как часто просыпался, как менялись фазы быстрого и медленного сна. Благодаря умному будильнику гаджет сам решит, когда стоит разбудить владельца, чтобы он проснулся бодрым и отдохнувшим. Также утром вы можете подключить свой браслет к смартфону и просмотреть весь график вашего сна. На нем будут отражены фазы глубокого и быстрого сна, бодрствование.

Еще одна интересная функция данного гаджета – анализ вашего рациона питания. Разработчики из Jawbone добавили в базу очень много

позиций (одних только йогуртов здесь около 150 вариантов). Владелец Jawbone UP также может фотографировать то, что он ест, или просканировать штрих-код супаковки, добавив таким образом продукт в собственную базу. Это позволит в дальнейшем больше узнать о качестве своего питания и получить рекомендации по правильному выбору продуктов. Только, к сожалению, пользователи из Азербайджана и других стран СНГ вновь остались в стороне по причине того, что штрих-коды наших продуктов в базе отсутствуют и нам придется вносить их вручную. Большинство пользователей даже не стали пользоваться этим приложением, а остальные забросили данное занятие через несколько дней.

**Цена: \$129.99**

Сайт: <https://jawbone.com>

## Nike+ FuelBand

**Н**аручный фитнес-трекер активности Nike+ FuelBand стал примером успешной реализации стратегии Nike в плане создания товаров для продвинутых потребителей. В отличие от большинства подобных браслетов, у Nike+ FuelBand есть дисплей, так что теоретически его можно использовать и как часы, и как мигающее напоминание о выполненных за день целях. Именно поэтому этот фитнес-трекер и пользуется заслуженной популярностью.

Браслет Nike+ FuelBand имеет гибкий и прочный каркас из нержавеющей стали с магнием, который покрыт полипропиленом. С ним можно бегать, заниматься спортивной ходьбой, танцами, футболом, баскетболом и прочей активной деятельностью. Браслет водостойкий, а не водонепроницаемый, так что плавать с ним



нельзя. Но принять душ с браслетом на руке вполне можно. Наличие дисплея делает Nike+ FuelBand тяжелее большинства аналогов. По этой же причине заряжать аккумулятор вам придется чаще.

На лицевой поверхности гаджета расположены два индикатора. Прямоугольный индикатор служит для вывода данных – там отображается количество пройденных шагов, сожженных калорий, набранных очков Fuel (об этом чуть позже). Для того чтобы получить информацию, пользователю нужно нажать на единственную кнопку, расположенную на поверхности браслета. В остальное время индикатор показывает текущее время, за счет чего браслет Nike+ FuelBand смотрится, как стильные часы.

Перед первым использованием браслет необходимо подключить к компьютеру, зарядить до максимума (этот процесс занимает 2-3 часа) и настроить под свои нужды. В процессе зарядки на экране отображается «стаканчик», заполняющийся точками, что позволяет понять, когда браслет заряжается, когда нет, и сколько примерно еще осталось ждать. На устройствах других производителей информация об уровне заряда аккумулятора обычно отображается с помощью разноцветных LED-индикаторов.

Для настройки и синхронизации устройства используется программа Nike+ Connect. После первоначальной настройки вы сможете син-





но и передает вам их поддержку, подбадривая аплодисментами.

**Цена: \$149**

Сайт: [nike.com/us/en\\_us/c/nikeplus-fuelband](http://nike.com/us/en_us/c/nikeplus-fuelband)

## Fitbit Flex

Компания Fitbit выпускает датчики, которые можно носить или отдельно (Fitbit One и Zip), или совместно с браслетом (Fitbit Flex). Тонкий и стильный наручный гаджет Fitbit Flex - это всего лишь держатель датчика Flex, который можно легко поместить в браслет другого цвета или просто заменить изношенный. В отличие от браслета Jawbone, в этом случае вы можете менять изношенный браслет на новый (или надоевший цвет на более приятный). Комплект из трех разноцветных браслетов обойдется в 30 долларов, а один сменный ремешок будет стоить 15 долларов. Всего доступно пять цветов: Slate, Black, Teal, Tangerine и Navy.

Помимо положительных сторон, данная конструкция имеет и отрицательные. Для каждой подзарядки вам придется доставать Flex из браслета и помещать его в специальное зарядное устройство. Некоторые пользователи жалуются, что иногда они забывали датчик дома и гуляли весь день с «голым» браслетом, пока датчик лежал на зарядке. Однако тот факт, что Fitbit Flex может работать от одной подзарядки в течение 5-7 дней, несколько смягчает этот недостаток.

Пластиковое покрытие Fitbit Flex водонепроницаемое, поэтому гаджет можно использовать в ливень и не снимать даже во время плавания. Вам даже не нужно его снимать во время набора текста на компьютере, так как на нижней части запястья он представляет собой лишь тонкую полоску резины, которая не мешает. Получается, что вы сможете всегда носить гаджет на себе, исключая несколько часов, которые необходимы один раз в неделю для подзарядки.

Flex использует экономичное Bluetooth-соединение. Если на запястье вы носите Flex, а в кармане смартфон, то они будут обмениваться данными в течение всего дня. Вы можете наблюдать за своим прогрессом и получать уведомления в приложении. Сам по себе браслет предоставляет не очень много данных для анализа. Если вы произведете двойное касание по пластиковой поверхности датчика, то увидите очень приблизительный дневной прогресс. Пять диодных лампочек покажут с шагом в 20% насколько вы были сегодня подвижны. Для

хронизировать гаджет и назначать себе цель на каждый день. Сделать это можно и на телефоне, так как вся информация все равно будет сохраняться в облачном хранилище. К сожалению, у пользователей смартфонов под управлением Android такой возможности нет. Хотя с момента запуска прошло уже больше года, приложение FuelBand доступно только на iOS, а планы о выпуске его для Android даже не были озвучены. Для синхронизации с iPhone используется Bluetooth. Процесс синхронизации не такой уж быстрый, и данные за день пересылаются на

телефон где-то в течение 30 секунд. Но статистика довольно подробная отображает очки за разные промежутки времени, активность в течение дня и т.д. Отображаются так называемые Milestone (своеобразные путевые метки). В качестве поощрения по мере их достижения проигрываются видеоролики, в которых анимированный персонаж за выполненные цели дает медали, кувырдается и запускает салюты.

Теперь вернемся к условным очкам Fuel. В фитнес-трекере от Nike все выстроено вокруг этой абстрактной величины. Владелец гаджета каждый день ставит перед собой цель набрать определенное количество единиц Fuel (по умолчанию 2000) и стремится ее достичь, а браслет при помощи встроенного индикатора регулярно напоминает о том, насколько вы далеки или близки к цели. Среди плюсов браслета стоит отметить мощную интеграцию с социальными сетями. Гаджет помогает не только искать друзей,





раскрытия полного потенциала гаджета понадобится компьютер или смартфон, которые смогут получить больше сведений из аналитики Fitbit Flex. Принято считать, что Fitbit Flex стремится к точным подсчетам шагов и активности, так что специализируется именно на сборе этих данных, а его ближайший конкурент со схожим функционалом Jawbone Up - на анализе статистики и разработке рекомендаций для пользователя.

Вам дается начальная цель в 10000 шагов в день, которую можно затем увеличить. Более того, вы можете открыть мобильное приложение и в реальном времени увидеть, как шаги добавляются к общему зачету. Кроме того, гаджет оснащается отличным функционалом для взаимодействия с экосистемой разработчика. Если у вас есть весы Fitbit, то устройство будет использовать их данные для динамического отчета о вашем весе и проценте жира в организме. Если вы пользуетесь MapMyRun (Endomondo, Lose It или MyFitnessPal и т.д.), то оно может использовать информацию оттуда, чтобы подкинуть вам лучшую идею, например, по количеству сжигаемых калорий. Вы можете обозначить цель, после чего гаджет, основываясь на вашей активности, расскажет вам, сколько калорий в день нужно сжигать, чтобы достичь ее. Впрочем, это значит, что вам придется вручную вводить в базу данных калорийную ценность блюд, которые вы едите, а это опять же своего рода рутина.

Flex следит за вашим сном точно так же, как это делает UP. Вам необходимо дать знать устройству, когда вы отправляетесь спать длительным удержанием пальца на датчике Flex до вибрации. Еще стоит помнить, что режим сна здесь нужно отключать вручную. UP в этом случае умнее и в Fitbit это признают. Будильник Flex не отслеживает, как глубоко вы спите, и разбудит вас просто в заданное время.

Гаджет понравится тем пользователям, кому необходим лишь сбор данных, но конечно не составит конкуренцию Nike+ Fuelband и Jawbone UP из-за отсутствия многих функций.

**Цена: \$99.95**

Сайт: [www.fitbit.com/flex](http://www.fitbit.com/flex)

## Fitbit One

Следующим участником нашего обзора стало устройство One от компании Fitbit. Fitbit One представляет собой усовершенствованную версию предыдущей модели Ultra, выпущенной в начале 2012 года. В отличие от всех вышеописанных фитнес-трекеров, данное устройство выполнено не в форме браслета, поэтому его нельзя носить на руке. Некоторые пользователи считают, что такой тип шагомера не создает никакого дискомфорта, ведь вы можете носить его в кармане или зацепив за одежду. Для этого в комплекте с Fitbit One поставляется специ-

альная силиконовая клипса. Также в комплекте поставки есть небольшой эластичный поясок на руку, в который можно вставить шагомер и, нажав на кнопку, указать, что вы собираетесь лечь спать. Утром надо еще раз нажать на клавишу для отключения режима сна. Тогда трекер сможет показать, сколько вы спали, как часто просыпались, ворочались и т.д.

Модель выпускается в двух цветовых решениях - черном и темно-красном. Для синхронизации и подзарядки предыдущей модели использовались два различных кабеля, а в новой модели эти функции были совмещены в едином USB-кабеле. Также появился модуль Bluetooth для синхронизации. В трекере есть небольшой OLED-экран с белой подсветкой и одна клавиша, последовательно нажимая на которую, вы получите информацию о текущем дне. Это может быть время, число пройденных шагов, расстояние в километрах, число сожженных калорий, число лестничных пролетов, которые вы преодолели, а также ваша активность.





Аккумулятор обеспечивает 5 дней автономной работы, а память способна вместить 7 дней поминутной записи всех ваших активностей. Число пройденных шагов рассчитывается в зависимости от вашего роста, точно так же, как и во всех остальных фитнес-трекерах. Встроенный альтиметр позволяет считать, сколько лестничных пролетов вы преодолели, но подсчет идет не только во время, пока вы поднимаетесь или спускаетесь по лестнице, но и при движении по любой наклонной поверхности. Обмануть трекер, путешествуя на эскалаторе, лифте и тому подобных устройствах, не удастся. Если идти вверх по эскалатору, то он считает пройденное расстояние, но явно округляет его в нижнюю сторону.

Также имеется параметр активности (Activity), который отображается на экране в виде цветочка и отмечает, насколько активны вы были в последние несколько часов. По сути это замена подсчету количества сожженных калорий, но замена более рациональная, так как учитывает

именно то, насколько вы были активны. Ведь важно не только то, сколько вы прошли, но и сколько лежали в течение дня, сидели и двигались. Фактически это параметр MET (metabolic equivalent of task), который является стандартом для учета активности и поглощения кислорода. С помощью этого параметра можно сравнивать людей, совершающих различные действия. Например, при спокойных действиях параметр MET составляет примерно 1,5 единиц, а во время сна – 0,95. Прогулка может дать результат в 3 единицы, спуск по лестнице – 3,5, а поездка на велосипеде – 7.

На сайте Fitbit, а также в мобильном приложении для устройств под управлением Android и iOS вы можете просмотреть всю информацию о вашей активности в течение дня. Сервис присылает письма с отчетом о том, как много вы прошли, полезные отчеты за неделю, в которых видна вся ваша активность.

Здесь также имеются награды, аналогичные наградам в Nike+ FuelBand. Прямых альтернатив этому устройству нет, так как браслеты Nike+ FuelBand и прочие служат для других целей, и они не слишком удобны в повседневной жизни, особенно если вы любите носить часы.

**Цена: \$99.95**

Сайт: [www.fitbit.com/one](http://www.fitbit.com/one)

## Fitbit Zip

Последний гаджет, представленный в нашем обзоре, – это фитнес-трекер Fitbit Zip, получивший предельно простой интерфейс. В устройстве отсутствует альтиметр, и он не умеет отслеживать фазы сна в отличие от других моделей Fitbit, но несомненным плюсом трекера Fitbit Zip является его емкая батарея. По заверениям разработчиков, заряда в Fitbit Zip, в зависимости от интенсивности использования, должно хватать на 4–6 месяцев. Такую повышенную работоспособность трекеру обеспечивает круглая 3 V батарейка CR 2025.



В комплект поставки входит само устройство, «ключ» от крышки батареи, беспроводной модуль для синхронизации, а также силиконовый чехол в виде клипсы. Устройство доступно в пяти цветах: черный, синий, розовый, белый и светло-зеленый. Прорезиненный чехол может создать впечатление, что аппарат не боится воды, однако это не так. За счет небольшого экрана и наличия сменной батареи корпус шагомера сделали квадратным. Информация на экране может прокручиваться нажатием. Это псевдосенсорный дисплей, он всего лишь определяет касание, не определяя при этом точку соприкосновения. Всего здесь представлено несколько экранов: улыбка, пройденное расстояние, количество шагов, калории и ваша активность.

При нахождении трекера в пределах видимости базовой станции синхронизация автоматически будет происходить каждый 15 минут. Это удобно, особенно если вы прикрепили трекер к верхней одежде и дома не хотите доставать его каждый раз. Помимо этого, вы можете синхронизировать данные через iPhone 4S или 5, а также ограниченный набор смартфонов на платформе Android (официально поддерживаются только Sasund Galaxy S3, S4 и Note II).

Функциональность мобильных и web-приложений достаточно схожа. Во-первых, вы можете отслеживать статистику по всем учетным показателям за разный срок: день, неделя, месяц, год. Во-вторых, с их помощью можно указывать, что вы сегодня ели, чтобы учитывать не только потраченные, но и потребленные калории. В-третьих, следуя модному сейчас тренду геймификации, Fitbit выдает вам бейджики за достижения и их тоже можно посмотреть в приложениях или на сайте. Также можно указывать себе цели на каждый день, например, «хочу проходить по 5 км каждый день», и тогда вы сможете видеть процент от достигнутой сегодня цели. Мобильные приложения в этом случае будут присылать вам push-уведомления вроде «до достижения цели осталось пройти 1,368 шагов, поднажми!»

**Цена: \$59.95**

Сайт: [www.fitbit.com/zip](http://www.fitbit.com/zip)

Теймур Наджафов

При подготовке статьи использовались материалы ресурсов [www.lookatme.ru](http://www.lookatme.ru), [apparatmag.com](http://apparatmag.com), [digit.ru](http://digit.ru), [www.iguides.ru](http://www.iguides.ru) и [lifehacker.ru](http://lifehacker.ru)

**GREEN**

# Сдать

# О проблеме утилизации смартфонов и планшетных компьютеров в Азербайджане

# В утиль!

Вопрос утилизации смартфонов и планшетов сегодня необычайно актуален во всем мире. И эта проблема год от года приобретает все более угрожающие масштабы. Ведь количество «электронных» отходов, даже в развивающихся странах, увеличивается с каждым днем. Но там к этому вопросу хотя бы подходят серьезно. Например, почти 10 лет назад крупнейшие производители сотовых телефонов Nokia, Sony Ericsson, Motorola, Samsung, Siemens, Philips и LG подписали официальный документ - Базельскую конвенцию, исходя из которой они обязываются принимать от пользователей отслужившие свой срок мобильные устройства и «утилизировать их в соответствии с законами об охране окружающей среды». Схожая директива по электротехнике и электронному лому действует и в странах ЕС, обязывая продавцов техники и дилеров сотовой связи заниматься приемом отработанных гаджетов.

С этим подходом согласен и президент Национального Центра экологического прогнозирования Азербайджана Тельман Зейналов, но, по его словам, сегодня в нашей стране существует проблема с утилизацией и обработкой мусора, в частности, отслужившей свой срок техники. Выход специалист видит в разработке специального указа, согласно которому государство обязует каждую компанию, представляющую на отечественном рынке свою продукцию - смартфоны и планшеты, - самостоятельно утилизировать отработавшие свой срок устройства. «Компании могут вывозить отслужившую свой срок технику для дальнейшей ее утилизации за пределы нашей республики», - говорит наш собеседник. Помимо этого, специалист предлагает еще один вариант решения проблемы. «Эти же компании могут вносить в государственную казну определенную сумму, специально предназначенную для решения данного вопроса, и на территории нашей же страны. То есть сортировать и утилизировать технологичный мусор будут непосредственно у нас, но на средства производителей и поставщиков», - отмечает Т.Зейналов.



Между тем помимо загрязнения окружающей среды, есть и еще один момент: мобильные телефоны, а вернее их начинка, содержит в себе драгоценные металлы, в том числе золото, серебро, медь и платину, пусть и в самых незначительных долях. То есть государство само выбрасывает то, на чем можно было бы неплохо заработать. Так, например, из одной тонны отработавших свое мобильных телефонов можно получить до 150 гр золота. Возможность извлечения выгоды из технологичных отходов постепенно поняли во многих странах, где со временем даже выявились лидеры рынка. К ним относится и бельгийская компания Umicore, в которой переработку электронного мусора называют не иначе как «надземной добычей». И Umicore отнюдь не единственная

компания в этой сфере. Еще с 1999 года в Австралии при поддержке Австралийской мобильной телекоммуникационной ассоциации действует программа MobileMuster по переработке мобильных телефонов. Из материалов бывших трубок создают ювелирные изделия и успешно продают их.

Но вернемся непосредственно к вопросам утилизации отслуживших свой срок смартфонов и планшетов. Несколько лет назад компания Nokia провела в 13 странах (Финляндии, Германии, Италии, России, Швеции, Великобритании, ОАЭ, США, Нигерии, Индии, Китае, Индонезии и Бразилии) своеобразное исследование, в котором приняло участие 6500 человек. Согласно полученным результатам, только 3% респондентов отправляли свои старые мобильники в утиль, 4% просто выбрасывали старые аппараты, 15% отдавали родственникам, 16% продавали, а 44% хранили их дома. В целом 74% пользователей, принимавших участие в исследовании, заявили, что они никогда не думали об утилизации телефона, однако 72%



осознавали значимость этого процесса. По мнению специалистов, основной причиной столь низкого процента утилизации телефонов стало элементарное незнание того, что это вообще осуществимо (хотя, например, аппараты Nokia можно перерабатывать на 80%).

Кстати, именно Nokia совместно с оператором T-Mobile проводила в Латвии акцию «Услышь Балтийское море», в рамках которой за каждый сданный телефон в специальный экологический фонд отчислялось по 5 евро. В России также идет кампания по утилизации техники. В Москве работает более 500 компаний, специализирующихся на переработке технологичных отходов. Кроме того, весной 2007 года в России в рамках программы утилизации старых телефонов приступил к работе Nokia Material Return Center, основными задачами которого стали прием и утилизация материалов, накапливающихся в авторизованных сервисных центрах в процессе ремонта: неисправные запасные части и узлы, вплоть до телефонов в сборе. Недавно и компания HTC инициировала программу под названием Trade Up, в соответствии с которой любой покупатель может вернуть старый смартфон на базе Android и получить 300 долларов на приобретение нового. Жаль



только, что в нашей стране эта программа не действует, как и многие другие, осуществляемые различными вендорами. Есть и еще один способ «борьбы» со старыми телефонами и планшетами. Он гораздо менее затратный по сравнению с утилизацией, и к нему прибегает ряд небогатых европейских стран. Речь идет о сборе старой техники и отправке ее в страны третьего мира, где она обретает вторую, а то и третью жизнь.

Возвращаясь к исследованиям, отметим, что в мире проводятся и другие опросы, результаты которых порой оказываются прямо противоположны приведенному выше. Так, например, согласно официальным данным, в США перерабатывается каждый пятый проданный сотовый, а по данным французской компании Recycul, специализирующейся на переработке технологичных отходов, при нынешнем уровне потребления металлов

для производства аккумуляторов запасов меди хватит на 40 лет, свинца - на 28, а олова - всего на 17. Поэтому компания активно разрабатывает способы извлечения металлов из отработанных аккумуляторов.

О защите окружающей среды и негативном влиянии на нее всевозможных отходов не говорит сегодня только самый ленивый. Но мало кто предпринимает конкретные шаги по улучшению сложившейся ситуации и, тем более, выпускает так называемую «зеленую» технику, как это делает, например, южнокорейская компания Samsung. Не так давно она представила смартфоны Replenish и Restore, которые, по заявлению производителя, являются самыми экологически чистыми в мире. Устройства выполнены из поддающегося утилизации пластика и имеют такую же коробку. В целом при производстве использовано около 82% перерабатываемых материалов.

По словам главного инженера азербайджанской компании MT Services Фаика Гусейнова, существуют специальные стандарты по утилизации техники. «Как вы знаете, мобильный телефон, планшет или любая другая техника не может быть утилизирована в полной комплектации (то есть в собранном состоянии). Обязательно нужно полностью разобрать «объект» на составляющие комплектующие: пластик, стекло, металлические детали, системные платы, шлейфы, дисплей и т.д. После этого утилизирующее предприятие переплавляет пластик, металлические части, стекло и по надобности использует их в повторном производстве. Системные платы, микросхемы, шлейфы и другие мелкие комплектующие, не подлежащие повторному использованию, обязательно должны быть полностью утилизированы. Они проходят че-



## Утилизация смартфонов в США

Большинство ведущих операторов связи в США предлагает программы приема старых телефонов. В их рамках устройства аккуратно утилизируются или же передаются нуждающимся людям. Операторы заверяют, что подготавливают телефон для повторного использования, но правильнее будет самостоятельно восстановить заводские настройки и удалить все личные данные. Например, в рамках программы AT&T Reuse & Recycle можно сдать в любой розничный магазин оператора свой сотовый телефон или аккумуляторы, даже если они не были куплены в рамках контракта. Оператор Sprint покупает телефоны у существующих клиентов и продает их в кредит новым абонентам. Если этот вариант не подходит, то компания посылает вам отпечатанный талон на пересылку с предоплатой любых телефонов, батарей и аксессуаров, которые вы готовы сдать. Участники программы Hopeline от Verizon могут оставить телефоны, батареи и аксессуары в торговых точках Verizon Wireless или воспользоваться заранее оплаченным купоном на пересылку по почте. За 10 лет Wireless было роздано 106000 телефонов из 8 млн. собранных. Независимые компании, такие как e-Cycle, также выкупают старые мобильные телефоны почти любых изготовителей с помощью системы установленных по всей стране специальных ecoATM ([www.ecoatm.com](http://www.ecoatm.com)).



рез специальную дробилку, превращающую их в мелкую пыль, которая в дальнейшем может уничтожаться в огневой камере. Аккумуляторы из-за большого содержания токсичных веществ (например, мышьяк, свинец или ртуть) поступают, как правило, на специальные заводы по переработке АКБ или захоронения», - говорит наш собеседник.

За комментариями по вопросу утилизации смартфонов и планшетов мы обратились в ОАО «Təmiş Şəhər». Отметим, что данная структура, созданная в соответствии с Указом Президента Азербайджанской Республики «Об усовершенствовании управления твердыми бытовыми отходами в городе Баку» от 6 августа 2008 года, является организацией, ответственной за размещение и обезвреживание твердых бытовых отходов в столице. Как нам сообщили в «Təmiş Şəhər», вышедшие из использования смартфоны и планшетные компьютеры относятся к электронным отходам и не являются твердыми бытовыми отходами... однако, являясь организацией, действующей в сфере управления отходами, в ОАО предприняли необходимые шаги в создании системы утилизации также и электронных отходов.

«С целью развития в стране производства из вторичного сырья в соответствии с Указом Президента Азербайджанской Республики от 28 декабря 2011 года идут работы по созданию Балаханинского Промышленного Парка (БПП). Фундамент БПП был заложен в декабре 2012 года. На территории парка планируется организация системы переработки как бытовых, так и небытовых отходов, а также создание из них вторичного сырья. Так, на территории Парка будет осуществляться переработка пластика, автомобильных шин, резины, цветных металлов, кабелей и других видов отходов. Также в связи с утилизацией электронных и электрических отходов начались переговоры с рядом компаний, и были осуществлены деловые визиты в Турцию и Израиль. В результате в июне текущего года был подписан меморандум между ОАО «Təmiş Şəhər» и турецкой компанией Exitcom Recycling, обладающей большим опытом в данной сфере. Согласно данному меморандуму, компания Exitcom Recycling будет функционировать на территории Балаханинского Промышленного Парка в сфере обезвреживания электронных и электрических отходов. На первом этапе предусмотрена организация работы по сбору таких отходов у крупных предприятий. С этой целью ОАО «Təmiş Şəhər» уже приступило к переговорам на эту тему с такими крупными компаниями, как Azercell Telekom и Paşa Holding. Кроме того, с целью массового сбора электронных и электрических отходов у населения была

создана государственная рабочая группа под руководством Министерства экономического развития по созданию модели Принципа Расширенной Ответственности Производителя. Данная модель подразумевает, что каждый производитель или импортер той или иной продукции должен нести ответственность вплоть до ее утилизации», - сказали нам в ОАО «Təmiş Şəhər».

\*\*\*

Исходя из всего вышесказанного, нельзя не согласиться со специалистами, утверждающими, что государственное регулирование - важнейший способ воздействия на производителей смартфонов и планшетов, стимулирующий разработку программ утилизации. Однако, следует отметить, что есть и другие методы, формирующиеся в большинстве своем под воздействием общественного мнения. Самым ярким примером является рейтинг, публикуемый Greenpeace, который впервые появился в августе 2006 года и с тех пор неизменно отображает отношение той или иной компании к окружающей среде. Рейтинг представляет собой шкалу, один конец которой красного цвета, другой - зеленого. Чем ближе производитель находится к зеленому краю шкалы, тем лучше его положение в рейтинге. Данные публикации ежемесячно анализируются и публикуются специализированными техническими изданиями как сетевыми, так и бумажными. И если вдруг какая-либо компания смещается в красный сектор, на нее тут же обрушиваются журналисты, экологи и политики. В лучшем случае это заканчивается общественным неодобрением и порицанием, в худшем - падает в цене акции и страдают квартальные отчеты. А этого никто из вендоров, разумеется, не хочет.

Да, иногда производители смартфонов и планшетов заявляют о готовности принять назад отслужившую свою технику, но подобных усилий компаний недостаточно. Проблему необходимо решать на государственном уровне. Некоторые специалисты, с которыми нам удалось побеседовать в ходе подготовки материала, предлагают назначать единую систему поощрения за сдачу отслуживших свои сроки гаджетов. Лишь в том случае, когда человек будет проинформирован и сможет получить небольшую компенсацию за сдачу технологических продуктов, можно будет надеяться, что планета еще послужит не только нам, но и будущим поколениям.

Лия Байрамова

# STORAGE

## Архитектура самой быстрой в мире системы хранения у вас в серверной

Эльхан Гулиев,  
технический специалист  
и консультант  
HP Азербайджан



Повсеместное использование серверной виртуализации и растущая популярность облачных вычислений приводят к непредсказуемым пикам нагрузки на IT-инфраструктуру и предъявляют особые требования к системам хранения данных. Новое поколение дисковых массивов ZPAR разработано с учетом этих требований. Возможности эффективной консолидации разнородных приложений с гарантированным уровнем сервиса, максимальная утилизация контроллеров и дискового пространства, непревзойденная масштабируемость и простое управление являются главными характеристиками систем хранения HP ZPAR.

Дисковые массивы ZPAR используются не только «облачными» провайдерами, крупнейшими банками и производственными компаниями. Даже предприятия среднего бизнеса могут получить преимущества при использовании систем хранения HP ZPAR и повысить эффект от инвестиций в IT-инфраструктуру. Как правило, такие организации действуют в рамках ограниченных бюджетов и предъявляют особые требования к общей стоимости решения. Для таких компаний HP предлагает систему ZPAR среднего класса HP ZPAR StoreServ 7000, анонс которой прошел в декабре 2012. HP представила первые две модели ZPAR StoreServ 7200 и ZPAR StoreServ 7400.

Первая оснащается двумя дисковыми контроллерами, а во вторую можно опционально устанавливать два или четыре. В контроллеры массива сразу поставляется большой объем кэша: 24 Gb для StoreServ 7200 и 32 Gb для StoreServ 7400. В каждом

контроллере массива, помимо двух процессоров Intel, устанавливается уникальный сверхбыстрый процессор ASIC Gen4, который позволяет на лету оптимизировать данные, хранящиеся в системе. В дисковые полки можно устанавливать диски SSD, SAS и SATA форм-факторов SFF (2,5") и LFF (3,5"), причем в одной полке могут совместно работать разные типы дисков одного форм-фактора. При этом производительность контроллеров не становится бутылочным горлышком при использовании высокопроизводительных SSD-дисков: средняя пропускная способность составляет 2,5 Gb в секунду на диск для ZPAR StoreServ 7200 и 4,8 Gb в секунду для ZPAR StoreServ 7400. При этом в максимальной конфигурации среднее количество IOPS (операций ввода-вывода) в секунду составляет 150.000 и 320.000 соответственно.

В июне в компании HP прошел большой анонс в департаменте систем хранения данных. Были анонсированы модели систем хранения среднего класса, оптимизированные на работу с flash-носителями - HP ZPAR StoreServ 7450, а также был расширен функционал текущих систем 7000.

Практически любая система хранения, представленная сейчас на рынке, поддерживает накопители SSD. Традиционно высокая производительность дисковой подсистемы достигалась добавлением большого количества вращающихся шпинделей, как правило, с минимальной утилизацией их объема. Использование SSD-накопителей позволило сократить число вращающихся шпинделей, подняв при этом производительность массивов данных.

В то время когда на рынке доминируют традиционные массивы, имеющие почти 20-летнюю архитектуру либо сверхдорогие all-flash стартапы, HP предлагает массив с совершенно другой архитектурой, специально разработанный для одновременной работы с различными типами данных. Ключевыми особенностями нового массива ZPAR StoreServ 7450 является то, что контроллеры не являются узким местом в производительности. Это гарантирует практически линейный рост производительности по мере

ZPAR StoreServ 7450



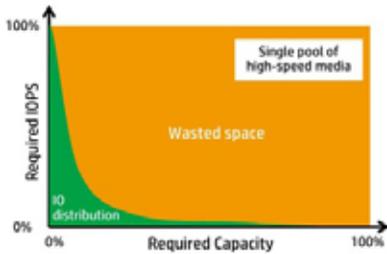
добавления новых дисков. Технологически эти массивы похожи на текущие ZPAR StoreServ 7400 с улучшенными характеристиками кэша и интерконнект-связями между контроллерами. Как и модель HP ZPAR StoreServ 7400, новый StoreServ 7450 может расширяться до массива из 4 полностью связанных контроллеров с зеркалированием кэша на запись, при этом уникальность массива заключается в том, что каждый контроллер является активным для всех томов. Это дает честную балансировку нагрузки между



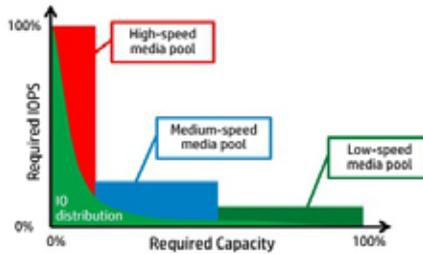
ZPAR StoreServ 7200



ZPAR StoreServ 7400



Использование SSD-накопителей позволило сократить число вращающихся шпинделей, подняв при этом производительность массивов данных



всеми нодами и всеми дисками массива. Такая уникальная технология позволяет сохранять высокую производительность даже при выходе одного контроллера из строя.

Массивы ZPAR StoreServ 7450 имеют большой объем кэша - 64 Gb для двухконтроллерной системы и 128 Gb для четырехконтроллерной, при этом кэш на запись имеет свои собственные каналы. Таким образом, операционная система массива не может «отъедать» кэш на запись под свои нужды и он полностью доступен для операций ввода/вывода. Благодаря такому объему кэша, использованию чипов ASIC и восьмиядерных процессоров Intel E5-2470 с тактовой частотой 2,3 GHz, массив может разогнаться до 520000 IOPS при использовании только SSD-дисков (4k random read), что важно при задержке менее 1 мс. Для достижения столь высоких результатов достаточно только нескольких полок с SSD-носителями. Большие IOPS требуют большой пропускной



способности массива, а благодаря использованию чипов ASIC сильно разгружается центральный процессор каждого контроллера. Это позволяет получить очень высокие показатели пропускной способности - до 5,2 Gb в секунду. Таким образом, «сырая» вычислительная мощность каждого контроллера возросла более чем на 55%.

Чтобы справляться с такими большими нагрузками и поддерживать кластеризацию, была увеличена пропускная способность шины между контроллерами. Так как большинство традиционных дисковых массивов построено на архитектуре 20-летней давности, то использование SSD-носителей в них не приносит существенного роста производительности, а лишь приводит к кратковременному улуч-

шению показателей чтения. Контроллеры таких массивов также имеют существенные ограничения по количеству поддерживаемых SSD-накопителей. Особенности архитектуры массива ZPAR таковы, что позволяют получить высокую производительность даже при добавлении большого количества SSD (120 SSD для модели ZPAR StoreServ 7200, 240 SSD для модели ZPAR StoreServ 7400/7450). Для оценки износа SSD-носителей используется продвинутый механизм Flash Wear Gauge, который вовремя проинформирует вас о возможных проблемах с носителями. Тем не менее, HP не предлагает перемещать все данные на SSD. Для некоторых приложений это неприемлемо, а большинству из них быстрый SSD-уровень требуется только для кратковременного хранения данных, поэтому говорить о закате эры HDD пока преждевременно.

Для каких сред предназначен массив HP ZPAR StoreServ 7450? Во-первых, это технологии OLTP и WEB 2.0, для которых время отклика и скорость массива имеют решающее значение, а для предприятия это напрямую влияет на полученную прибыль. Во-вторых, это широко востребованные сегодня технологии VDI, для которых характерно наличие лавинообразного роста обращений к массиву в течение очень короткого промежутка времени (bootstorm). Использование быстрого массива ZPAR StoreServ 7450 позволит выжать максимум производительности из SSD-накопителей (до 10000 IOPS с носителя) и таким образом сократить их количество.

С июня 2013 года клиентам была предоставлена возможность заказывать, помимо стандартных массивов ZPAR StoreServ 7000/10000, массивы с функцией шифрования данных. Отличие этих массивов заключается в наличии специальных дисков SED (Self-Encrypted Disk), в каждом из которых есть чип шифрования. Поддерживаются протоколы шифрования AES-128/RSA-2048/SHA-256/RNGFIPS-186/SP 800-90DRBG. Благодаря низкой задержке чипа, скорость работы SED-диска практически не отличается от скорости обычного диска. При первой инициализации ключ шифрования распознается менеджером LocalKeyManager, который является частью опе-

рационной системы массива, и выполняется на каждом контроллере. В этот же момент массиву будет предложено сохранить копию ключа. В случае отключения питания на дисках или в массиве данные блокируются и доступ к ним может быть возобновлен при повторном вводе ключа шифрования в консоли LocalKeyManager. Если IT-специалист уходит из организации, то можно поменять ключ. При миграции на массив без функции шифрования данные будут расшифрованы, а при миграции в обратную

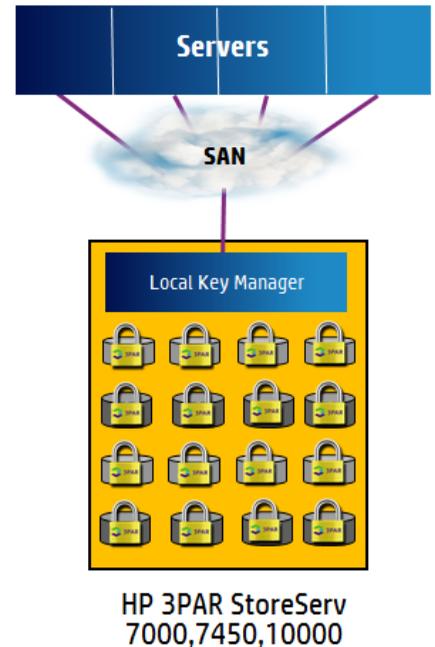


Схема работы шифрования данных в массиве ZPAR

сторону - зашифрованы. Включение функции шифрования происходит очень быстро - в несколько параллельных потоков. Например, на системе в 160 дисков шифрование применяется за ~30сек. Но стоит учитывать и ряд нюансов:

- шифрование активируется лицензией (на один массив приобретается одна лицензия);
- смешивать обычные и SED-диски в массиве с активированной функцией шифрования нельзя;
- если функция шифрования не активирована, то смешивать диски в массиве можно, но стоимость SED-дисков окажется выше, примерно на 5%;
- после того как функция шифрования будет активирована, все SED-диски должны быть переинициализированы, то есть данные на дисках будут недоступны.

Для шифрования будут доступны несколько типов SED-дисков в 2,5" форм-факторе: 400 GB MLCCSD, 450 GB 10k, 900 GB 10k и 1 TB 7.2k.

# SECURITY

## Управление событиями информационной безопасности

В наше время мир информационной безопасности подвержен постоянному изменению. С целью поддержания своей актуальности развиваются и адаптируются сами системы защиты. Количество источников информации, из которых поступают данные по текущему состоянию защищенности, растет с каждым днем. Но в то же время с ростом инфраструктуры бывает сложно уследить и за общей картиной происходящих в ней процессах. Если своевременно не реагировать на возникающие угрозы и не предотвращать их, толку не будет даже от сотни систем обнаружения вторжений. В этом случае на помощь приходят системы Security Information and Event Management (SIEM).

Перед системой SIEM ставятся следующие задачи:

- Сбор и хранение журналов событий от различных источников (сетевых устройств, приложений, журналов операционных систем, средств защиты). Заглянув в любой стандарт ИБ, вы увидите технические требования по сбору и анализу событий. Они нужны не только для того, чтобы выполнить требования стандарта. Бывают ситуации, когда инцидент зафиксирован поздно, а события уже давно удалены или журналы событий почему-либо недоступны, и причины инцидента выявить фактически невозможно. Кроме того, соединение с каждым источником и просмотр событий займут уйму времени. В противном случае, без анализа событий есть риск узнать об инциденте в вашей компании из новостных лент.
- Предоставление инструментов для анализа событий и разбора инцидентов. Форматы событий в различных источниках различаются. Текстовый формат при больших объемах сильно утомляет просмотр и снижает вероятность выявления инцидента. Часть продуктов класса SIEM унифицирует события (как правило, используется такой термин, как «нормализация») и делает их более читабельными, а интерфейс визуализирует только важные информационные события, акцентирует на них внимание, позволяет отфильтровывать не критические события.
- Корреляция и обработка по правилам. По одному событию не всегда можно судить об инциденте. Простейший пример - «login failed»: один случай ничего

не значит, но три и более таких событий с одной учетной записью уже могут свидетельствовать о попытке подбора. В простейшем случае в SIEM правила представлены в формате RBR (Rule Based Reasoning) и содержат набор условий, триггеры, счетчики, сценарий действий.

- Автоматическое оповещение и инцидент-менеджмент. Основная задача SIEM - не просто собрать события, а автоматизировать процесс обнаружения инцидентов с документированием в собственном журнале или внешней системе HelpDesk, а также своевременно информировать о событии.

SIEM способна выявлять:

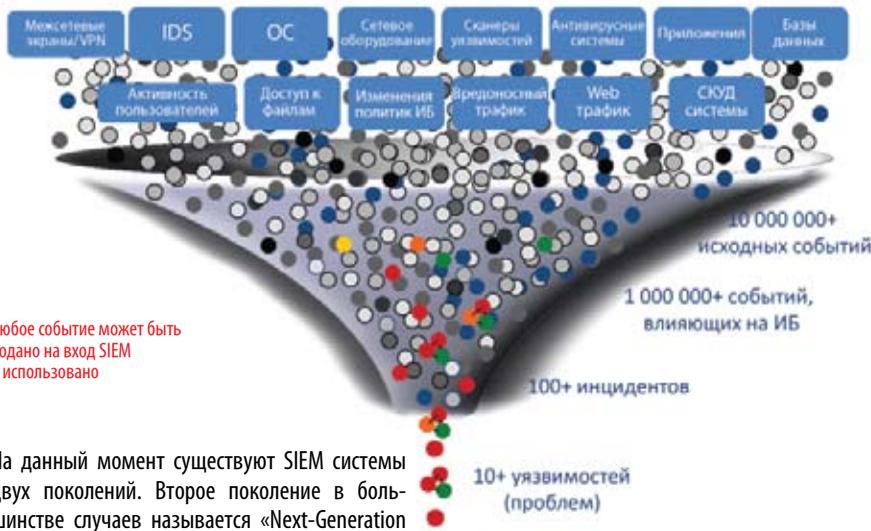
- сетевые атаки во внутреннем и внешнем периметрах;
- вирусные эпидемии или отдельные вирусные заражения, не удаленные вирусы, бэкдоры и трояны;

- попытки несанкционированного доступа к конфиденциальной информации;
- фрод и мошенничество;
- ошибки и сбои в работе информационных систем;
- уязвимости;
- ошибки конфигураций в средствах защиты и информационных системах.

Система SIEM универсальна за счет своей логики. Но для того чтобы возложенные на нее задачи решались, необходимы полезные источники и правила корреляции. Любое событие может быть подано на вход SIEM и использовано.



security



Любое событие может быть подано на вход SIEM и использовано

На данный момент существуют SIEM системы двух поколений. Второе поколение в большинстве случаев называется «Next-Generation SIEM».

Принцип работы SIEM-системы первого поколения:



Принцип работы SIEM-системы второго поколения:



Для SIEM второго поколения характерно большее число источников, и они получили возможность реагировать на «нештатные» ситуации, например, если у пользователя внезапно поменялась активность (например, раньше он просто просматривал страницы, используя HTTP, а сейчас начинает активно гонять трафик «наружу» через другие протоколы), то это повод сгенерировать инцидент. Помимо этого, Next-Generation SIEM способны анализировать проходящий в сети трафик без использования дополнительного оборудования или ПО (путем перевода свободной сетевой карты сервера SIEM в «неразборчивый» режим работы), отслеживать активность приложений, и это помимо оставшихся основных функций, как «сбор логов с источников» и «анализ событий».

Да и сам анализ стал более интеллектуальным - число инцидентов, требующих рассмотрения

офицером ИБ, при использовании SIEM второго поколения уменьшается где-то на 25-30%. Это достигается за счет того, что уже накоплена какая-то статистика рутинных операций, устанавливается некий порог срабатывания для «нетипичных» операций (скажем, пользователь user1 обычно занимается редактированием и отправкой документов по smtp, но если он для отправки вдруг станет использовать иной протокол, то событие, требующее внимания, будет сгенерировано не сразу, а только при преодолении некоторого порога частоты или количества таких событий). Разумеется, учитываются данные сетевой активности и т.д.

Многие менеджеры утверждают, что если у вас есть SIEM, то нет необходимости установки DLP, IDS, сканеры уязвимостей и т.д. На самом деле, это не так. Next-Generation SIEM может отследить какие-то аномалии в сетевом потоке, но

нормальный анализ она провести не сможет. SIEM, собственно говоря, бесполезна без прочих систем безопасности. Основное преимущество SIEM (сбор, хранение и анализ логов) будет низведено до нуля без источников этих самых логов.

## Основные источники SIEM

- Access Control, Authentication - для мониторинга контроля доступа к информационным системам и использования привилегий.
- Журналы событий серверов и рабочих станций - для контроля доступа, обеспечения непрерывности, соблюдения политик информационной безопасности.
- Сетевое активное оборудование (контроль изменений и доступ, счетчики сетевого трафика).
- IDS/IPS. События о сетевых атаках, изменение конфигураций и доступ к устройствам.
- Антивирусная защита. События о работоспособности ПО, базах данных, изменении конфигураций и политик, вредоносных программах.
- Сканеры уязвимостей. Инвентаризация активов, сервисов, программного обеспечения, уязвимостей, поставка инвентаризационных данных и топологической структуры.
- GRC-системы для учета рисков, критичности угрозы, приоритизации инцидента
- Прочие системы защиты и контроля политик ИБ: DLP, антифрода, контроля устройств и т.п.
- Системы инвентаризации и asset-management. С целью контроля активов в инфраструктуре и выявления новых.
- Netflow и системы учета трафика.

Источники выбираются на основании следующих факторов:

- критичность системы (ценность, риски) и информации (обрабатываемой и хранимой);
- достоверность и информативность источника событий;
- покрытие каналов передачи информации (должны учитываться не только внешний, но и внутренний периметры сети);
- решение спектра задач IT и ИБ (обеспечение непрерывности, расследование инцидентов, соблюдение политик, предотвращение утечек информации).

Решение SIEM включает в себя, как правило, несколько компонентов:

- агенты, устанавливаемые на инспектируемую информационную систему (актуально для операционных систем). Агент представляет собой резидентную программу (сервис, демон), которая локально собирает журналы событий и по возможности передает их на сервер);
- коллекторы на агентах, которые, по сути, представляют собой модули (библиотеки) для понимания конкретного журнала событий или системы;
- серверы-коллекторы, предназначенные для предварительной аккумуляции событий от множества источников;
- сервер-коррелятор, отвечающий за сбор информации от коллекторов и агентов и обработку по правилам и алгоритмам корреляции;
- сервер баз данных и хранилища, отвечающий за хранение журналов событий.

Данные о событиях собираются от источников с помощью установленных на них агентов, либо удаленно (при помощи соединения по протоколам NetBIOS, RPC, TFTP, FTP). Во втором случае неизбежно возникает нагрузка на сеть и источник событий, так как часть систем не позволяет передать только те события, которые еще не были переданы, и передает в сторону SIEM весь

журнал событий, составляющий зачастую сотни мегабайт. Затирать же журнал событий на источнике при каждом сборе данных некорректно.

События должны не только собираться в консолидированное хранилище для разбора по факту инцидента, но и обрабатываться. В противном случае вы получите решение, которое полностью не оправдывает затраты. Безусловно, инструментарий SIEM сократит время, необходимое для разбора инцидента. Но задача SIEM - своевременно обнаруживать, предотвращать угрозы и оперативно реагировать на них. Для этого необходимо составлять правила корреляции с учетом актуальных для компании рисков. Эти правила не перманентны и должны постоянно актуализироваться экспертами. Как и в случае с правилами для систем обнаружения вторжений, если вовремя не прописать правило, позволяющее выявлять типовую угрозу, - она будет, скорее всего, реализована. Преимущества SIEM перед IDS в правилах - возможность указывать общее описание симптомов и использование накопленной статистики baseline для наблюдения за отклонениями от нормального поведения информационных систем и трафика.

Правила отдаленно напоминают правила Snort. В них описываются критерии возникновения угрозы и реакция на них. Простейший типовой пример с login failed описывался выше. Более сложным примером на практике может быть login failed в определенной информационной системе с уточнением группы пользователя и имени удаленного объекта. В случае с фродом - параметры удаленности двух последних точек использования банковской карты за небольшой интервал времени (к примеру, клиент воспользовался оплатой бензина в Баку, а через 5 минут где-то в Австралии пытается снять 5000 евро).

Регистрация инцидентов в собственной или внешней системе HelpDesk играет немаловажную роль. Во-первых, это документирование возникающих инцидентов. Если есть зарегистрированный инцидент, то есть и ответственный за его решение, есть сроки. Инцидент не останется неучтенным (как это бывает в случае оповещения по электронной почте). Во-вторых, это статистика по инцидентам, которая позволяет выявлять проблемы (однотипные инциденты, повторяющиеся часто и закрываемые без устранения истинных причин). На основании статистики и расчета основных показателей можно также судить об эффективности работы отдельных сотрудников, подразделения ИБ, средств защиты.

С помощью SIEM можно добиться почти абсолютной автоматизации процесса выявления

угроз. При корректном внедрении такой системы подразделение ИБ переходит на абсолютно новый уровень предоставления сервиса. SIEM позволяет акцентировать внимание только на критических и действительно важных угрозах, работать не с событиями, а с инцидентами, своевременно выявлять аномалии и риски, предотвращать финансовые потери.

Важно понимать, что SEIM - это инструмент не только ИБ, но и вообще IT. На основе мощных корреляционных механизмов можно эффективно обеспечивать непрерывность работы IT-сервисов, выявлять сбои в работе информационных и операционных систем, аппаратного обеспечения. Кроме того, SIEM - это инструмент автоматизации. Приведем простейший пример, актуальный для большинства компаний - конфликт IP-адресов. За счет простейшего правила можно узнать об инциденте задолго до звонка пользователя. При этом устранение причины требует гораздо меньших затрат, а следовательно, уменьшаются возможные финансовые потери бизнеса.

Если анализировать реальное использование SIEM на практике, то приходится признать, что в большинстве случаев работа таких систем направлена на консолидацию журналов событий от различных источников. Фактически - используется только функционал SIM. Если и есть заданные правила корреляции, они не пополняются.

Интеграция сканера уязвимостей с SIEM позволяет совместить несколько методов обнаружения угроз и значительно повысить вероятность своевременного обнаружения. К примеру, SIEM может обнаружить аномалию через baseline, но без информации о том, что на активе имеется уязвимость, SIEM не сможет сказать, с чем именно эта аномалия связана. При наличии сведений от сканера уязвимости SIEM сможет сделать вывод о том, что производится эксплуатация уязвимости. Имея информацию об уязвимости, а также о критичности активов от сканера уязвимостей, система SIEM способна приоритизировать инциденты по их критичности. Это позволит в первую очередь реагировать на значимые инциденты, важные для бизнеса.

Сканер уязвимостей является отличным поставщиком инвентаризационной информации для SIEM, например, о версиях программного обеспечения и его конфигурациях. Эта информация может использоваться при обнаружении инцидента, при выяснении причин его возникновения. Использование встроенного в SIEM механизма проверки соответствия внутренним политикам и высокоуровневым стандартам без интеграции со сканером уязвимостей не дает

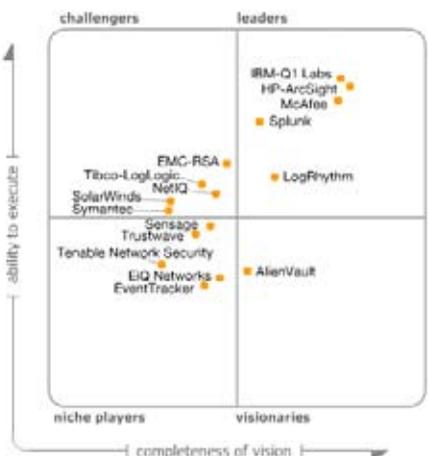
полноценной картины, так как используется очень малая доля технических требований.

Ни один источник не предоставит более детальной и полной информации о наличии уязвимости и о возможности ее эксплуатации (с учетом топологической структуры сети и конфигураций) лучше, чем сканер уязвимостей. Уязвимость может присутствовать, но являться при этом неэксплуатируемой (закрыт сетевой порт, остановлена служба, на активном сетевом оборудовании организована VLAN или правилами межсетевого экрана заблокирован трафик на данный порт). Информация об этом может существенно снизить остаточные риски, поможет расходовать средства на действительно необходимые инструменты защиты, а также исключить ложные инциденты.

Процесс управления конфигурациями, который так сложно реализовать, становится простым при использовании связки SIEM и сканера уязвимостей. Вы можете анализировать, что изменилось, кем и когда были произведены изменения, а также можете автоматически оценить, на что они повлияли. Для этого необходимо лишь составить простейшие правила корреляции в SIEM и настроить параметры передаваемой информации от сканера; всю прочую логику осуществит сама система SIEM. Естественно, что чем больше эффективных источников информации у SIEM, тем больше вероятность обнаружения угрозы на ранней стадии ее возникновения. Вы можете использовать SIEM или сканер уязвимостей по отдельности. Но описанная связка значительно минимизирует риски.

Согласно Gartner лидерами в области SIEM являются:

- HP ArcSight;
- IBM Q1 Radar;
- McAfee NitroSecurity;
- Novel NetIQ;
- LogRhythm.



Также стоит отметить следующие системы, которые хоть и не вошли в список лидеров, но тоже довольно-таки популярны: Symantec SIM, RSA (EMC), Splunk, LogLogic, SolarWinds. А теперь рассмотрим их более пристально.

SIEM-решения начали набирать популярность в последние годы. В связи с этим в 2010 году компания HP приобрела компанию ArcSight, которая уже тогда была лидером в области SIEM. Годом позже IBM и McAfee поступают аналогично, приобретая компании Q1 и NitroSecurity соответственно, что позволило им выбиться в лидеры данного направления.

## HP ArcSight

Безоговорочным лидером среди SIEM сегодня является HP ArcSight. Компания одной из первых пришла на рынок СНГ и, несмотря на возрастающую конкуренцию, продолжает удерживать лидирующие позиции в своем сегменте. Семейство продуктов HP ArcSight является прекрасным решением в области мониторинга и управления событиями информационной безопасности. По результатам ежегодных отчетов Gartner Magic Quadrant для решений по информационной безопасности (SIEM) HP ArcSight ESM 6 лет подряд занимает первое место.

Продукты HP ArcSight предназначены для сбора, обработки, корреляции и реагирования на события информационной безопасности. Решения, построенные на базе продуктов ArcSight, обладают свойствами масштабируемости, надежности, расширяемости и отказоустойчивости. Они обеспечивают возможность ежеминутной обработки нескольких сотен тысяч событий безопасности. Продукты HP ArcSight также могут быть использованы для обеспечения соответствия требованиям международных стандартов, таких как PCI DSS, SOX, ISO 27001 и др.

Благодаря использованию продуктов HP ArcSight пользователь получает:

- Единую консоль, куда стекаются абсолютно все события информационной безопасности в компании любого размера, что дает возможность получить полную картину состояния ИБ в компании, сопоставить события и реагировать на них максимально быстро, поддержать соответствие состояния информационной безопасности внутренним регламентам и внешним стандартам, таким как PCI DSS, SOX и т.д.

- Возможность приводить события безопасности, приходящие с различных устройств и программных решений, к единому виду, что делает возможным их упорядоченное хранение, сопоставление и корреляцию.
- Возможность автоматически выделять из сотен тысяч событий только те, которые несут в себе угрозу информационной безопасности, благодаря мощному корреляционному анализу событий, что позволит сконцентрировать силы специалистов по безопасности только на значимых событиях и минимизировать ложные срабатывания.
- Возможность централизованно хранить события информационной безопасности, благодаря мощному программному решению в течение любого необходимого срока, что дает возможность осуществлять анализ долгосрочных трендов, а также обращаться к этой информации в любое время для поиска и анализа кибератак, ускорения проверок контролирующими органами, помощи в улучшении качества информационных услуг.

Теперь рассмотрим состав семейства решений HP ArcSight.

## HP ArcSight ESM

Ядром линейки HP ArcSight является HP ArcSight ESM (Enterprise Security Manager). Данный продукт обеспечивает сбор, обработку и хранение событий безопасности, которые могут поступать из различных источников. Платформа HP ArcSight ESM обеспечивает взаимосвязанную инфраструктуру, способную определить каждое событие, поместив его в рамки контекста того, кем или чем оно вызвано, где, когда и почему произошло, а также каково его влияние на бизнес риски.

Дополнительно к ресурсной модели HP ArcSight ESM новейшая версия продукта включает в себя особую пользовательскую модель, работа которой основана на учете и контроле всех идентификаторов, ролей и групп пользователей, а также всех используемых в организации учетных записей. Данная пользовательская модель позволяет администратору соотносить такие общие идентификаторы, как адреса электронной почты, логины и учетные записи, и составить отчеты обо всех действиях, произведенных пользователем в рамках системы, с помощью приложений, учетных записей и IP-адресов. HP ArcSight ESM поддерживает интеграцию с максимальным количеством прикладных систем и устройств и поставляется с несколькими тысячами предустановленных правил корреляции.

## HP ArcSight Connectors

Данные модули осуществляют сбор, нормализацию и категоризацию событий информационной

безопасности перед отправкой их в HP ArcSight ESM. Благодаря HP ArcSight SmartConnector события, поступающие в HP ArcSight ESM, уже приведены к единому стандарту и определены в ту или иную категорию, что ускоряет их последующую обработку, сопоставление и корреляцию. Модули SmartConnector по умолчанию поддерживают сбор и нормализацию событий с более чем 300 различных устройств и систем. И помимо этого, модуль FlexConnector позволяет легко при помощи мастера реализовать сбор и нормализацию данных из самописных и неподдерживаемых устройств и приложений.

## HP ArcSight Console, Web и Viewer

Данные модули необходимы для настройки, администрирования и просмотра информации в HP ArcSight ESM.

- Console - это клиентский модуль для управления HP ArcSight ESM, требующий установки на ПК пользователя. Интерфейс Console гибко настраивается под нужды конкретного пользователя.
- Web - аналог Console, работающий через web-браузер, что дает возможность удаленного управления системой без необходимости установки ПО на ПК пользователя, но обладает меньшей гибкостью в плане настройки пользовательского интерфейса.
- Viewer - доступ к интерфейсу HP ArcSight ESM через web-браузер, предназначенный только для просмотра информации и составления отчетов, без возможности внесения изменений в настройки системы.

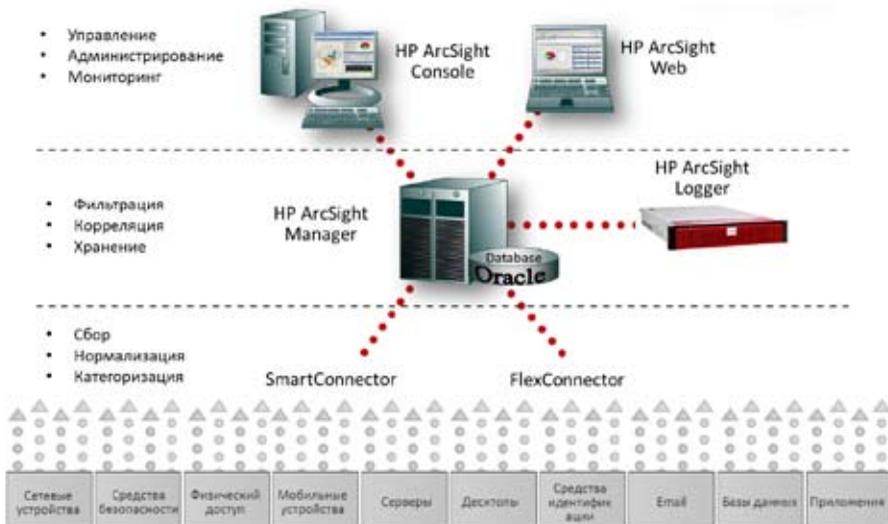
## HP ArcSight Logger

Решение для долгосрочного хранения и управления информацией о событиях безопасности. Благодаря удобной системе поиска можно быстро найти и отсортировать интересующие события безопасности, сформировать подробный отчет за любой временной промежуток. Помимо этого, долгосрочное хранение событий безопасности позволяет привести IT-безопасность в соответствие с корпоративными политиками и внешними стандартами.

## HP ArcSight Express

Сбалансированный программно-аппаратный комплекс «все-в-одном» для быстрого развертывания, содержащий в себе функционал сбора, мониторинга, корреляции событий безопасности, а также управления журналами событий (ESM+Logger+Connector). HP ArcSight Express уже включает в себя наиболее распространенные правила, сигналы тревоги и отчеты для контроля периметровой и внутрисетевой безопасности. Все средства заранее сконфигурированы и готовы к использованию. Благодаря этому решению даже компании с небольшим штатом IT-специалистов и специалистов по безопасности могут позволить себе организовать полноценную защиту сети от атак хакеров, вирусов,





Архитектура семейства решений HP ArcSight

вредоносных программ, утечки информации и несанкционированного доступа.

## Примеры получаемой информации

Благодаря централизованному сбору и стандартизации событий безопасности HP ArcSight ESM и HP ArcSight Express позволяет пользователю получать множество различных отчетов о состоянии тех или иных аспектов информационной безопасности. В комплект поставки входит некоторое количество преднастроенных отчетов и шаблонов. В дополнение к предустановленным отчетам и шаблонам среда позволяет пользователю создавать свои отчеты и шаблоны для специализированного и регулярного контроля. Вот пример некоторых из них:

### Отчеты уровня предприятия

- основные показатели полосы пропускания;
- внесение изменений в конфигурацию;
- успешные и отклоненные запросы на доступ к системе;
- изменение паролей;
- основные нарушители и внутренние объекты атак.

### Отчеты о работе сетевых устройств

- ошибки и критические события в работе сетевых устройств;
- сообщения о статусе и неработоспособности сетевых устройств;
- загрузка канала;
- внесение пользователем изменений в конфигурацию и смена типа;
- успешные и отклоненные запросы на доступ к системе;
- основные соединения.

### Отчеты по антивирусной защите

- основные зараженные системы;
- все ошибки антивирусной защиты;
- статистика обновлений вирусных сигнатур;
- общая активность вирусов;
- внесение изменений в конфигурацию антивирусов.

### Отчеты баз данных

- ошибки и предупреждения баз данных;
- внесение изменений в конфигурацию баз данных;

- успешные и отклоненные запросы на доступ к базам данных.

### Отчеты по системам обнаружения и предотвращения вторжений (IPS/IDS)

- сигналы тревоги с информацией о параметрах работы IPS/IDS;
- количество сигналов тревоги;
- основные источники и адресаты сигналов тревоги;
- основные нарушители и внутренние объекты атаки.

### Отчеты об управлении доступом

- аутентификация пользователей на всех основных узлах;
- успешные и отклоненные запросы на аутентификацию;
- внесение изменений в конфигурацию системы управления пользователями.

### Отчеты об устройствах виртуальной частной сети (VPN)

- ошибки аутентификации в VPN;
- количество соединений;
- продолжительность соединений;
- принятые и отклоненные запросы на установление соединения;
- успешные и отклоненные запросы на доступ к системе;
- основные соединения;
- основные пользователи широкополосной сети;
- внесение изменений в конфигурацию VPN.

### Отчеты операционной системы

- управление привилегированными пользователями;
- успешные и отклоненные запросы на доступ к системе;
- внесение изменений в конфигурацию.

### Отчеты межсетевого экрана

- отклоненные исходящие соединения;
- отклоненные входящие соединения;
- загрузка канала;
- успешные и отклоненные запросы на доступ к системе.

С помощью функции детализации можно без труда перейти от общего отчета к конкретному инциденту по одному клику мышки на графике или диаграмме.

## Интеграция со сканерами уязвимостей

Если заказчик использует сканер уязвимостей, то возможна интеграция данного ПО с HP ArcSight ESM, что позволит передавать результаты сканирования в HP ArcSight ESM для анализа. Поддерживаются следующие сканеры уязвимостей:

- eEye REM Security Management Console;
- eEye Retina Network Security Scanner;
- Harris STAT Scanner;
- ISS Internet Scanner;
- McAfee Vulnerability Manager (Foundscan);
- nCircle IP360 Device Profiler;
- nCircle IP360 Threat Monitor;
- Nmap;
- OVAL;
- Qualys Guard;
- Rapid 7 NeXpose;
- Symantec NetRecon;
- Tenable Nessus;
- Visionael Security Audit;
- Saint Vulnerability Scanner.

Также поддерживается интеграция с MaxPatrol (FlexConnector для данного сканера разработан и поддерживается компанией Positive Technologies - производителем MaxPatrol).

Кому нужны системы такого класса? Безусловно, тем, у кого большая сетевая инфраструктура и кто хочет хоть как-то упорядочить события и быть в курсе инцидентов. Но при этом готов к большим затратам, ведь окупаемость таких систем не может быть моментальной. Фраза из одной презентации «SIEM позволяет CIO объяснить проблемы IT на языке бизнеса» не лишена оснований, ведь отчеты, создаваемые современными SIEM, мало того, что в различных форматах, так еще и настраиваемые под нужды конкретной организации, зачастую позволяют получить все необходимые данные на двух-трех листах формата A4, представленные в виде понятных и наглядных графиков или цифр.

Сеймур Мустафаев,  
консультант по ИБ,  
Softline International,  
seymur@softline.az





Защити созданное

У Вас есть что защищать?  
У нас есть Dr.Web!



**Лицензионная комплексная защита  
Dr.Web Security Space Pro  
на 1 ПК на 6 месяцев  
в ПОДАРОК** всем покупателям  
ноутбуков TOSHIBA.

Акцию проводит Компания «N-Link» при поддержке  
Компании «Доктор Веб – Центральная Азия»

## Dr.Web Security Space Pro

Комплексная защита  
от интернет-угроз,  
усиленная  
брандмауэром

- Антивирус
- Антивирусная сеть
- Антируткит
- Антиспам
- Антишпион
- Брандмауэр (Windows)
- Веб-антивирус
- Родительский контроль

Новинка!

Сервис Dr.Web Cloud

По всем вопросам  
акции обращайтесь  
в Компанию «N-Link»  
по телефону:  
**012-510-55-88**

# HEALTHS



С каждым годом портативные электронные устройства обзаводятся новыми функциями, упрощающими нашу жизнь и заменяющими ряд других аксессуаров. Современная молодежь уже с трудом может представить себе, как жилось людям без мобильных средств связи, цифровых камер, навигаторов и прочих гаджетов. Но давайте посмотрим правде в глаза. Насколько вся эта электроника полезна в реальной жизни? Безусловно, большинство из нас использует средства коммуникации. Мы совершаем звонки, отправляем SMS, пользуемся разнообразными мессенджерами, но не так много людей использует интернет для работы или учебы, а еще меньшее число пользователей прибегает к помощи on-line карт и прочим средствам навигации. Кто-то много фотографирует, кто-то читает, а кто-то считает необходимым рассказывать чуть ли не о каждом своем шаге. Но это можно причислить лишь к развлечениям, и поэтому основная масса сегодняшних продуктов ориентируется именно на них, предлагая пользователям большие экраны, богатые мультимедийные возможности, яркие интерфейсы и продвинутые фотомодули.



# Доктор Хаус на Android

Устройство, о котором пойдет речь сегодня, не относится к развлекательным. Это действительно уникальный смартфон, который выступает совершенно в другой категории, и если для любого серийно производимого устройства практически всегда можно найти аналог на рынке для сравнения, то в этом случае вряд ли что-то получится. Медицинско-диагностических смартфонов на память не пришло, да и поиск в интернете возвращал нас только к модели LifeWatch V, обзор которого мы и хотим представить читателю.

Смартфон LifeWatch от одноименной израильской компании ([www.lifewatchv.com](http://www.lifewatchv.com)) объединяет в себе датчик сердечного ритма, измеритель уровня сахара в крови и насыщения крови кислородом, а также температурный датчик (в общей сложности устройство позволяет производить 7 диагностических тестов). Анализ информации с датчиков позволяет вычислять процент жира в теле, а также уровень стресса у пользователя. Медицинские тесты проводятся с помощью предустановленных приложений, в числе которых есть программы для планирования диеты, составления графика приема лекарственных препаратов и проведения медицинских процедур. Все данные, собранные датчиками смартфона LifeWatch V, могут передаваться на удаленный сервер, а при наличии доступа к учетной записи их можно открыть в любой точке мира в любое время. Информация



Под крышкой очень интересно расположены слоты для карты памяти microSD и SIM-карты (чтобы заменить карту памяти, придется извлекать SIM-карту)

специально оформляется для отправки по электронной почте или посредством SMS, так что ваши данные можно переслать членам семьи, лечащему врачу или страховой компании.

## Впечатления

Смартфон сразу привлекает внимание своим необычным видом. Вернее не дизайном, так как в этом плане он отличается от массы доступных на рынке устройств лишь своими габаритами, а числом датчиков. Над 4,3" экраном расположены динамик, фронтальная камера, датчики освещения и приближения. Под экраном – микрофон и сенсорные кнопки «Меню», «Домой» и «Назад», собственные операционной системе Android. На тыльной стороне устройства находятся глазок основной камеры, большой динамик и температурный датчик. На левом торце смартфона расположены 3,5 мм аудиоразъем, кнопки «+» и «-» для регулировки звука и разъем microUSB

для зарядного устройства. Сверху находится кнопка включения/выключения устройства и разъем для проведения тестов на сахар в крови (глюкометр), а снизу – углубление с кнопкой для перезагрузки системы. В нижней части смартфона на правом торце размещено два датчика для проведения основных тестов на частоту сердцебиения, уровень кислорода в крови, снятия ЭКГ и т.д. Задняя крышка устройства съемная, но аккумулятор встроенный и подлежит замене лишь в условиях сервисного центра. Под крышкой очень интересно расположены слоты для карты памяти microSD и SIM-карты (чтобы заменить карту памяти, придется извлекать SIM-карту). Устройство доступно на нашем рынке в черном и белом цветовых исполнениях корпуса. К сожалению, из-за нестандартного расположения управляющих элементов и множества датчиков будет трудно подобрать чехол для смартфона, так что обращаться с ним придется бережно.

Комплектация, кроме достаточно углубленной и обстоятельной инструкции по пользованию устройством, содержит проводную стереогарнитуру и адаптер питания. Отдельного упоминания достоин и пока что единственный аксессуар (приобретается отдельно), представленный производителем. Комплект препаратов для определения сахара в крови поставляется в стильном чехле для хранения и включает в себя устройство для взятия крови (скарификатор), ланцеты, тестовые полоски, подушечки и расходные материалы.

Функционал LifeWatch V поражает особенно на фоне того, что смартфон весит совсем немно-



Комплект препаратов для определения сахара в крови поставляется в стильном чехле для хранения и включает в себя устройство для взятия крови (скарификатор), ланцеты, тестовые полоски, подушечки и расходные материалы.



го (162 гр). Ведь, учитывая все возможности устройства, ждешь чего-то массивного. Большой экран очень четкий и яркий. Кастомизированный интерфейс, выполненный в стилистике бренда LifeWatch, также отличается интуитивностью и доступен для освоения любым пользователем.

## Аппаратная часть

**К** медицинской составляющей смартфона мы вернемся чуть ниже, а пока рассмотрим аппаратную начинку смартфона. Устройство построено на платформе Brew от Qualcomm, включающей в себя 600 MHz одноядерный процессор ARM 6 и видеопроцессор Ardeno 200. Чип MSM7627 FFA довольно старый, и устройства на нем выпускались еще в 2009 году (например, BlackBerry Curve 8530, LG Optimus S, Motorola Devour, Palm Pixi Plus, Samsung Galaxy Prevail и Samsung Galaxy Y SCH-i509). Все эти устройства, как нетрудно догадаться, уже сняты с производства. Выбор платформы, безусловно, накладывает ограничения и на программную часть. LifeWatch V в нынешней конфигурации вряд ли когда-то будет обновлен до новой версии Android 4 с предустановленной 2.3.6.

В устройстве всего 392 Mb оперативной памяти. LifeWatch V обладает экраном с диагональю 4,3" и разрешением 480x800 пикселей. Есть две камеры: основная 5 Мр без вспышки и автофокуса, а также фронтальная 0,3 Мр для видеочатов. Поддерживается съемка видео с разрешением до VGA (640x480 пикселей). Объем встроенной памяти, доступной пользователю, составляет около 600 Mb, но устройство поддерживает работу с картами памяти формата microSD (до 32 Gb). Есть встроенный FM-тюнер (работает с подключенными наушниками, выступающими в качестве антенны). Аппаратно также в данном чипе предусмотрено наличие GPS-модуля, но приложение Google Maps в устройстве отсутствует. Есть модули Bluetooth 2.1 и Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n. Смартфон работает в сетях 3G 850/1900/2100 MHz, 2G 850/900/1800/1900 MHz и 3G (HSDPA, 7,2 Mbps).

При том что аппаратная начинка по меркам сегодняшнего дня более чем скромная, со своими специальными задачами смартфон прекрасно справляется. LifeWatch V не предназначен для развлечений, имеет урезанные мультимедийные возможности, так что аппаратные характеристики выглядят вполне сбалансированными.

## Программное обеспечение

**К**ак уже упоминалось выше, смартфон работает на модифицированной версии Android 2.3.6 (Gingerbread) и в идеале был бы отличным устройством общего назначения. К сожалению, LifeWatch V пока не имеет доступа к Google Play Store, но установить приложения сторонних разработчиков можно скопировав APK-файл в память



устройства или на карту памяти. Набор же стандартных приложений Android 2.3 представлен такими, как «Галерея», «Видеоплеер», «Радио», «Диктофон», «Калькулятор», «Музыка», e-mail (не Gmail), «Календарь» (без синхронизации с Google Calendar), «Браузер», «Поиск», «Часы»

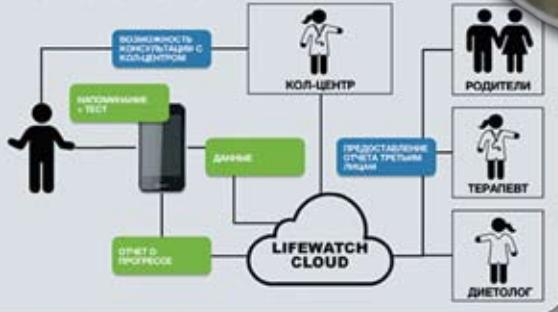


Датчики, с помощью которых LifeWatch V осуществляет большинство тестов, располагаются на правом торце смартфона

## Медицинская часть

Ну а теперь поговорим об основном назначении смартфона - диагностическом. LifeWatch V является по сути ассистентом человека, объединяющим в себе множество отдельных устройств. Несмотря на это, с собой нужно будет носить небольшую сумочку, в которой, помимо пассивной части глюкометра с прочими аксессуарами, есть и спиртовые прокладки. По размерам сумочка почти такая же, как у среднего глюкометра. Активная часть, находящаяся в смартфоне и вводящая данные в приложение, способна замерять не только уровень сахара, но и насыщенность крови кислородом. Для диабетиков, привыкших к отдельным глюкометрам, сначала процедура может показаться немного сложной, но к новому и умному элементу цепочки подобного анализа можно быстро привыкнуть. Другое дело, что результаты этого теста не всегда оказываются довольно четкими и могут незначительно отличаться. Но не стоит

## Рабочая экосистема



и «Камера»). Ну и конечно в списке программ главными идут два специализированных приложения: LW-V (весь набор приложений в одном командном центре) и LifeWatch Diet (журнал ведения диеты, доступ к которому также доступен и из основного приложения LW-V).

Если оставить в стороне медицинский и диагностический функционалы смартфона, то впечатление от эксплуатации очень портит программная урезанность. Но еще раз напомним, что основной упор в представленном устройстве сделан на специализированные функции. Остается надеяться, что в ближайшем будущем на рынке появится новая версия устройства

LifeWatch с более продвинутой аппаратной начинкой и одной из последних версий мобильной операционной системы Android.

## Энергопотребление

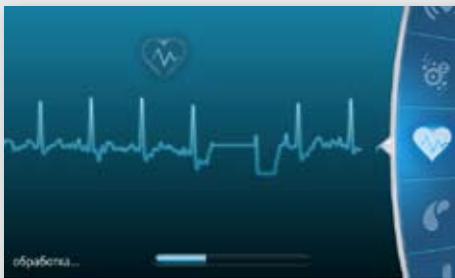
В устройстве установлен несъемный аккумулятор емкостью 1480 mAh. Скромная аппаратная начинка устройства позволяет ему находиться в режиме ожидания довольно долго (более четырех дней). При умеренном использовании смартфон продержится 8-9 часов, а при активном использовании сенсоров и постоянном использовании экрана - 3-4 часа.



Для измерения и записи показаний сердечного ритма необходимо прижать пальцы к электродным датчикам и сидеть неподвижно около 35 секунд. На экране смартфона отображается диаграмма ритма сердца и количество ударов в минуту.

думать, что глубина измерения уровня глюкозы смартфоном, пусть даже и специально для этого предназначенным, может сравниться с тестом, проводимым в лабораторных условиях, но портативные недорогие глюкометры этот функционал заменяют полностью.

Следующий тест, который предлагает осуществить LifeWatch V, - это электрокардиограмма (ЭКГ). Для измерения и записи показаний сердечного ритма необходимо прижать пальцы к электродным датчикам и сидеть неподвижно около 35 секунд. На экране смартфона отображается диаграмма ритма сердца и количество ударов в минуту, проще говоря, пульс или частота сердечных сокращений (ЧСС). Во время теста также около одного из датчиков светится красный светодиод. По мнению врачей, результаты такого



теста тоже приблизительные, так как для полноценного теста ЭКГ необходимо как минимум 6 датчиков (регистрирующих электродов), прикрепленных к коже. А сейчас для большей точности кардиограммы используют 9 электродов. И снова оговоримся, что подобный тест практически невозможно провести самостоятельно без врачей



и сложной аппаратуры, а цена портативных электрокардиографов стартует с 700 евро. Смартфон же с электродными датчиками дает нам усредненные показатели ЧСС, а также позволяет хранить и передавать эти данные врачу из любого места, где бы вы не находились.

Термометр определяет температуру тела с помощью отдельного выделенного датчика, расположенного на тыльной стороне устройства. После запуска приложения следует провести датчиком по лбу вертикально. К сожалению, все электронные бытовые термометры страдают допустимыми погрешностями. Не стал исключением и датчик LifeWatch V. Впрочем, этот тест



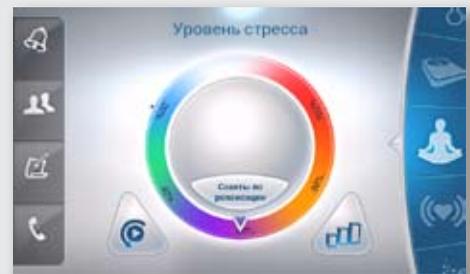
не требует очень высокой четкости и рассчитан на определение того, повышена ли температура вообще и насколько сильно. С этой задачей смартфон справляется прекрасно, а для более точного теста все равно понадобится ртутный или спиртовой аналоговый термометр.

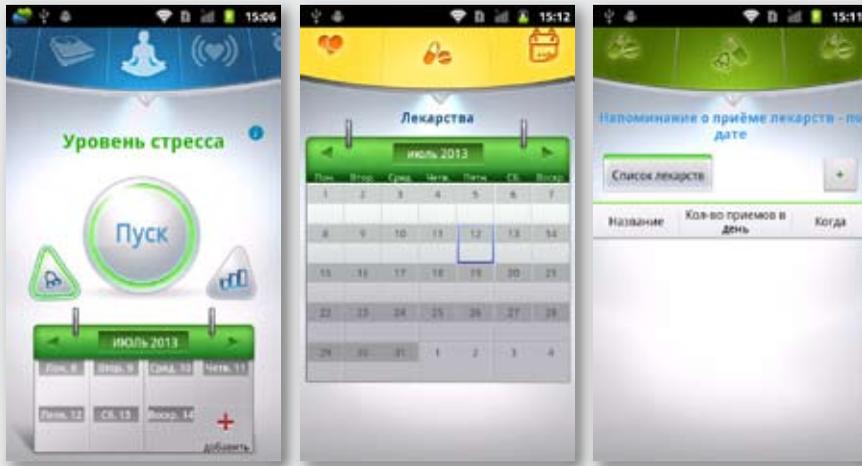
Следующий тест - это выявление процентного содержания жира в организме. Предварительно программа просит ввести возраст, пол, вес и рост, а потом прижать пальцы к электродным датчикам. Подобный функционал встречается в программах для слежения за весом в обычных смартфонах и измеряется простой формулой по введенным параметрам (комплекс тестов для выявления BMI - Body Mass Index). Для чего задействуются датчики в LifeWatch V мы так и не поняли.



Тест уровня стресса основан на измерении пульса и длится 2 минуты. Процесс аналогичен тесту

ЭКГ, но результат выводится в шкале стресса. Есть уровень измерения сердечного ритма, но и тут используется аналогичный ЭКГ-метод. Результат отображается в количестве ударов в минуту, и на красивой шкале показывается уровень сердечного ритма согласно этим данным. Отдельно стоит сказать, что все тесты сопровождаются очень приятной анимацией и не нагружают пользователя научными медицинскими данными. Все просто и понятно, а экосистема, в которую будет включен LifeWatch V, подразумевает то, что результаты ваших тестов также будет отслеживать лечащий врач (диетолог, те-





необычному гаджету. Важно также помнить, что устройство подразумевает интеграцию в экосистему удаленной диагностики и сбора данных, а также взаимодействие с медицинским персоналом. Но как показало большинство проведенных нами тестов, смартфон прекрасно справляется с поставленными задачами даже вне этой экосистемы, превращаясь в спутника

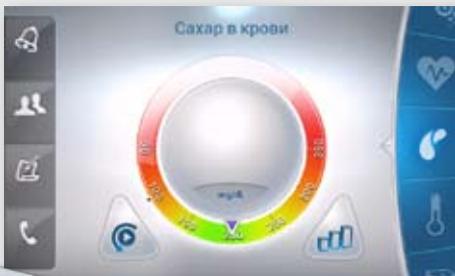


### Медицинские характеристики LifeWatch V:

ЭКГ (1-отведение)	Динамический диапазон ЭКГ 0,15-5 мВ. Частотная характеристика 0,5-40 Hz. Отбор проб: 12 бит, 250 проб/сек. Время теста: в среднем 35 секунд.
Частота сердцебиения	Диапазон измерений 30-250 ударов в минуту. Чувствительность направления Q, R, S-зубцов > 98%. Предсказание направления Q, R, S-зубцов > 98%. Время теста: около 10 секунд.
Насыщенность кислородом	Метод: Отражение R и IR поглощение. Диапазон насыщенности кислородом: 70-100%. Точность: Стандартное отклонение $\pm 1$ знак. Время теста: около 20 секунд.
Глюкоза	Диапазон: 10-650 мг/дл. Размер пробы: 0,4-0,7 /мл. Точность: $\pm 10$ мг/дл для уровня глюкозы < 75 мг/дл. 12,5% для уровня глюкозы $\Rightarrow$ 75 мг/дл. Время теста: 3-5 секунд.
Температура	Диапазон: 34-41°C. Точность: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ .
Процент жира	Метод: Биоэлектрическое соединение.
Рабочая температура	10-40°C (40-104°F)
Медицинский сертификат	CE одобрен. Ожидание: SFDA FDA - ожидается в 2013 году

рапевт), который и будет принимать решение о корректировке курса лечения.

Кроме диагностической части в программе LifeWatch V есть также приложения для напоминания и ведения учета по приему лекарств,



календарь процедур и приложение для учета диеты. Аналогичные приложения есть и на обычных смартфонах, но в нашем случае они интегрированы в общую систему аккаунта пользователя и могут быть использованы при наличии работающей экосистемы LifeWatch. Подобная служба уже существует в Израиле и США, а в будущем появится и в Азербайджане. Смартфон является пользовательским устройством, в то время как на стороне службы находятся серверы, где хранятся все ваши данные. Впрочем, даже без работающей экосистемы смартфон все равно будет полезен в эксплуатации именно как средство бытовой диагностики, инструмент ведения журналов и т.п.

### Итог

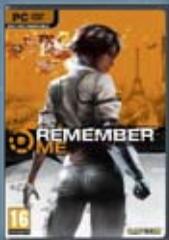
LifeWatch V - уникальное и очень интересное решение. Функционал устройства не имеет аналогов не только на рынке смартфонов, но и среди других портативных бытовых диагностических приборов. Естественно, к реализации такого рода устройств нельзя подходить, как к обычным смартфонам. Уже ставшие привычными свойства смартфонов в данном случае можно считать лишь приятными дополнениями к

людей, беспокоящихся о своем здоровье. Было бы очень приятно увидеть это устройство на более современной платформе и с последней версией операционной системы Android, подразумевающей все ее плюсы. И, как заверили нас в компании, надежды в ближайшее время оправдаются, так как работа в этом направлении уже ведется, и скоро на рынок поступит новый смартфон LifeWatch с еще большим набором функций и мощной Android 4. Пока же существующую модель LifeWatch V вы можете приобрести в магазинах города по ориентировочной цене в 550 манатов.

Владимир Зимин

Смартфон LifeWatch V был предоставлен для обзора официальным дистрибьютором компании LifeWatch в Азербайджане компанией MobiTel ([www.mobitel.az](http://www.mobitel.az))

# GAMES



**Официальный сайт игры:**  
remembergame.com  
**Разработчик:**  
DONTNOD Entertainment  
**Издатель:**  
Carson  
**Жанр игры:**  
Action / 3D / 3rd Person / Stealth  
**Дата выхода:**  
7 июнь 2013  
**Платформы:**  
Xbox 360, PS3, PC, Mac  
**Возрастные ограничения:**  
16+  
**Мультиплеер:**  
Нет

Нилин живет в Париже 2084 года. Вся ее жизнь посвящена борьбе с корпорацией, контролирующей и монетизирующей человеческие воспоминания, которые в Париже будущего играют роль валюты и наркотика, а перебои с ее распространением привели к деградации части населения. Но сам Нео-Париж завораживает! Эйфелева башня, Триумфальная арка, Собор Парижской Богоматери, парижские кафе с голографической рекламой, бессловесные андроиды-проститутки, граффити на стенах, страдающие амнезией бомжи и разрушенное метро удивительно гармонично вписаны в ансамбль футуристических небоскребов с неоновыми огнями. Великолепно и реалистично выглядит и главная героиня игры.



# REMEMBER ME™

**Р**азработчики из Dontnod очень постарались и создали для Нилин массу сложных ситуаций: история начинается в цифровом чистилище, продолжается в гробу, через трущобы ведет нас в высшие слои парижского общества 2084 года, затем в сердце Бастилии, а дальше к фантастическому облачному городу, где злой гений работает над рецептом «светлого» будущего для всего человечества. Но эйфория, захватывающая вас в начале игры, через пару часов постепенно проходит. Игра протекает по монотонному сценарию, и у вас не будет никакой возможности отвлечься. Учитывая тот факт, что сама игра растянута от силы на 8 часов,

можно смириться с тем, что все эпизоды похожи, а каждый цикл подразумевает то, что вы карабкаетесь и прыгаете, деретесь с несколькими группами монстров, солдат и роботов, а в итоге, если повезет, наткнетесь на босса. Тайники и их содержимое предоставляют возможность узнать историю довольно продуманного мира, поскольку сама игра освещает только один эпизод этой истории. Например, только так можно выяснить, как произошла катастрофа и почему в мире царит такой ажиотаж вокруг воспоминаний. Именно в тайниках можно узнать детали биографии Нилин, которая в начале игры страдает от потери памяти, и найти способ, как остановить зло.

Боевая система построена вокруг комбинированных ударов. Всего есть четыре типа ударов, которые нужно объединять в серии различной длины. С их помощью героиня и лечит, и дерется, а к середине игры вам удастся нащупать собственные комбинации, после чего экспериментировать становится неинтереснее. Но именно эта функция делает Нилин беспомощной перед





Париж 2084 года завораживает своими кислотными красками, а игра более похожа на аниме

# REMEMBER

## Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows XP / Vista / 7 / 8;
- Процессор: Intel Core 2 Quad 2,7 GHz / AMD Phenom II X4 3 GHz;
- Видеокарта: GeForce GTX 560;
- Оперативная память: 4 Gb RAM;
- 9 Gb свободного места на жестком диске.

нием и переделыванием чужих воспоминаний. Эти жестокие и бессердечные головоломки интересно решать, да и выглядят они потрясающе. К тому же это единственное место в игре, где допустима какая-то вариативность. Для прохождения головоломки по сюжету решение есть только одно, но каждый раз вам предоставляется шанс заработать достижение за альтернативную развязку. Только подобных головоломок в игре всего четыре, и отнимут они у вас не более получаса.

В процессе вас будут агрессивно бомбардировать яркими образами, кислотными цветами дополненной реальности и цифровыми галлюцинациями под аккомпанемент фортепьянных аккордов. Битва с боссом может начаться в одной реальности и продолжиться в другой, а выяснять, где заканчивается физический мир и начинается виртуальный, у вас просто не будет ни времени, ни желания. Сюжет игры, да и сама история в Remember Me вторична. Гораздо интереснее изучать мифы и реалии Парижа будущего. Лучшие сцены в игре – безусловно, растрогающие сцены вмешательства в чужие воспоминания. Нилин проматывает эпизоды чужой жизни вперед и назад, выскивая фрагменты, которые можно изменить, чтобы повлиять на последующее развитие событий. Их набор предопределен заранее, значение имеет только последовательность шагов. В сущности, игрок ничего не решает, но когда «удачно» передвинута табуретка и переставленная бутылка приводят к чьей-то болезненной смерти – на короткий миг ощущаешь себя вершителем судеб.

**К**расивый и изящный боевик Remember Me понравится фанатам киберпанка и любителям качественного дизайна. Разглядывать мир Нео-Парижа можно бесконечно, однако, по-настоящему значительных моментов в игре не так уж много, и они быстротечны. Не до конца продумана боевая система, а шаблонные уровни лишают действие эффекта неожиданности. Но очень интересен и непредсказуем финал, так что из-за него стоит пройти игру. Тем более что, если позволить Remember Me немножко себя обмануть, то можно стать соучастником удивительной и яркой истории – с вертолетными погонями, вторжением в чужие умы и с удивительными полетами через киберпространство.



лицом большой группы врагов. Будучи окруженной со всех сторон, девушка не может забросить их по углам экрана или провести «комбо» по нескольким врагам сразу. Банальные, казалось бы, схватки затягиваются и превращаются в неуклюжую беготню. Дело несколько спасают красочные боссы, но до них еще надо добраться, как и до финального боя.



Что касается финала игры, то после него остаются смешанные чувства, как, впрочем, и от эпилога третьей части «Матрицы». Нилин очень вольно обращается с людскими душами и в конечном счете не испытывает по этому поводу особых угрызений совести. При этом разработчики всячески пытаются представить героюню с положительной стороны. Темная же сторона Нилин раскрывается в эпизодах с перематыва-



**Официальный сайт игры:**  
companyofheroes.com

**Разработчик:**  
Relic Entertainment

**Издатель:**  
SEGA

**Жанр игры:**  
Strategy

**Дата выхода:**  
25 июня 2013

**Платформы:**  
PC

**Возрастные ограничения:**  
До 18 лет

**Мультиплеер:**  
Есть

# COMPANY OF



Продолжение так любимой геймерами стратегии в реальном времени, целиком и полностью посвященной событиям Второй мировой войны. Наконец любители истории получили возможность виртуально принять участие в Сталинградской битве, защитить Москву и освободить Ленинград от блокады. Ничего что это стало возможным лишь через 7 лет после релиза первой части Company of Heroes, зато геймеры получили игру, где театром военных действий является только Восточный фронт, а в качестве главных героев выступают исключительно советские войска.

# HEROES<sup>®</sup> 2



**Н**овое детище студии Relic Entertainment сохранило все базисные основы, заложенные еще в первой части игры, и это понравится консервативно настроенным поклонникам. В то же время игра содержит множество мелких и средних изменений, дополнений и перерабо-

ток, что, в свою очередь, привлечет и новую аудиторию. Кроме этого, в Company of Heroes 2 появился новый и весьма захватывающий режим Theatre of War, вобравший в себя множество одиночных и кооперативных миссий, а также был усовершенствован многопользо-

вательский режим, ставший еще интереснее и разнообразнее. Ну и в заключение добавим, что в Company of Heroes 2 разработчикам удалось реализовать уникальную систему по предварительной настройке выбранных игроком армий. Объединив все вышеска-



Из миссии в миссию авторы назойливо повторяют, что Красная армия победила нацистов только благодаря заградительным отрядам, ужасным морозам и простому численному превосходству, позволяющему бестолковым и жестоким генералам легко жертвовать жизнями людей

знанное, можно с уверенностью сказать, что у Relic Entertainment получилась действительно хорошая RTS. «Каструлей» же дегтя на этом фоне выглядит сама сюжетная кампания, в которую разработчики умудрились включить все самые страшные и ужасные мифы о Советском Союзе периода Великой Отечественной войны. Именно этот факт вызвал крайне негативную реакцию у многих геймеров, в результате чего



общее положительное впечатление о Company of Heroes 2 было несколько подпорчено.

Но оставим незнание истории на совести Relic Entertainment, которая старательно несет в массы американское толкование фактов прошедшей войны, убеждая геймеров в том, что Крас-



ная армия победила фашизм только благодаря заградительным отрядам, ужасным морозам и простому численному превосходству, позволявшему бестолковым и жестоким генералам легко жертвовать тысячами людей. Тем более что долго обижаться на разработчиков не получается, так как сама кампания построена умело и динамично. Каждая миссия заставляет действовать на два, а то и на три фронта, а любая, даже самая очевидная задача, обязательно обрастает новыми подробностями и поручениями. Враги ни на секунду не дают вам расслабиться, а ситуации, когда они просто сидят у себя на базе и ждут вашего наступления, практически исключены. Мобильные отряды противника при поддержке бронетехники постоянно появляются на карте, совершают дерзкие вылазки и всячески мешают вашему продвижению. Если не они, то артиллерия и минометные расчеты будут периодически обстреливать именно то место, где вы решили передохнуть и собрать подкрепление перед очередным марш-броском.

На некоторых картах вам действительно придется сражаться не только с неприятелем, но и с суровым климатом. Долгое пребывание на холоде может убить весь отряд, особенно если мороз будет сопровождаться метелью. Поэтому приходится вовремя расквартировывать бойцов или разводять костры с помощью саперов. И делать это придется иногда даже не прерывая сражений.

Тяжелая техника стала живучее, некоторые начальные постройки возводятся автоматически, а подкрепления теперь прибывают не по воздуху, а из-за краев карты. Как и раньше, солдаты могут поднимать трофейное оружие, захватывать технику и собирать брошенные врагом ресурсы. В игре появились особые сценарии



для совместного прохождения, возможность покупать в Steam за отдельные деньги уникальных генералов с их доктринами, встроенная функция просмотра трансляций сетевых матчей, более широкие возможности по настройке собственной армии и система испытаний. И самое интересное в этом перечне — возможность создания собственной армии, которая понадобится для сетевой игры, где можно будет сражаться как против других игроков, так и против искусственного интеллекта. Проблемы, с которыми вы встретитесь в сюжетной кампании, покажутся возней в песочнице, после того, как вы столкнетесь с испытаниями в мультиплеере. Здесь побеждает тот, кто быстрее принимает правильные решения, грамотнее строится, активнее штурмует контрольные точки и дольше их удерживает.

Очень мало выходит игр, к которым нельзя предъявить претензии. И Company of Heroes 2 не стала исключением из правил. К основным минусам игры стоит отнести предвзятое и местами даже провокационное освещение действий Красной армии, лишь незначительные изменения в механике игры, особенно учитывая тот факт, что первая часть вышла целых 7 лет назад, проблемы с искусственным интеллектом, да и общий дисбаланс. Но учитывая то, что сегодня классические RTS уже почти никто не выпускает, да и релиз самой Company of Heroes 2

#### Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows Vista / 7 / 8;
- Процессор: Intel Core Qard / AMD Phenom X4;
- Оперативная память: 4 Gb;
- 20 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce 550 GTX / AMD ATI Radeon HD 6670;
- DirectX 11.

периодически откладывался, а сам проект даже был под угрозой срыва, можно предположить, что разработчики сделали все возможное. Игра вышла, не стала очередным аддоном и продолжила тему Великой Отечественной Войны. Кроме этого, геймеры получили отличный мультиплеер и новые зрелищные миссии. Так что поблагодарить студию Relic Entertainment все-таки есть за что!





# Игры для мобильных платформ

## C.H.A.O.S Tournament HD



Последняя версия C.H.A.O.S Tournament HD - это ваша возможность пройти через новые боевые приключения в небе, но в еще более жесткой и конкурентной среде. Если вы опытный пилот, то сможете проверить свои боевые навыки, сражаясь по жестким правилам турниров с теми, кто уже имеет серьезный опыт в управлении боевым вертолетом. Если же вы новичок - докажите, что способны отвоевать свой кусочек неба и справиться с управлением AH-64 «Апач», UH-60 «Черный ястреб», «Хинд», Ка-52 «Аллигатор», RAH-66 «Команч» и других моделей вертолетов. И помните, что девиз турниров CHAOS - «В небе останется только один!»

**Рейтинг:**  
4,6 из 5  
**Условия распространения:**  
\$2,99  
**Платформа:**  
Android



## EPOCH



Следуйте за отголосками затерянной цивилизации в визуально-потрясающем постапокалиптическом мире, где могут выжить только роботы, а для победы в бесконечной войне нужна немалая сноровка. Битва на арене, волны атакующих роботов, и все это с использованием отличнейшей графики и нового движка UnrealEngine. Модернизируй своего робота, используя снятые с убитого врага трофеи. Установите на боевого робота десятки видов оружия, брони, ускорителей и счетчиков. Участвуйте в боях на множестве обширных территорий разоренного города.

**Рейтинг:**  
4,5 из 5  
**Условия распространения:**  
\$0,9  
**Платформа:**  
Android



## Epic TD 2



Эта стратегия, в которой вам необходимо держать оборону башни, объединила в себе качественную графику и отличные магические эффекты. Повелитель огня был ослеплен своей жадностью и заключил сделку с дьяволом, чтобы получить власть из ада. Он вызвал подземных монстров и сделал свое войско неуязвимым. Объединившиеся племена вынуждены противостоять наступлению темных сил.

**Рейтинг:**  
4,7 из 5  
**Условия распространения:**  
\$2,06  
**Платформа:**  
Android



## Shadow of the Dragon

Несмотря на то, что четвертая часть серии продолжает повествование, разработчики не позиционируют ее как сиквел. Shadow of the Dragon повествует историю реставратора по имени Элен Кросс. Специалисту предстоит отправиться в Венгрию, чтобы определить подлинность некогда утерянного предмета искусства. С виду простая работа превратится в самое настоящее приключение, позволит мисс Кросс попутешествовать по Европе, где она и познакомится с небезызвестным с графом Дракулой.



**Рейтинг:**  
4,5 из 5  
**Условия распространения:**  
\$0,99  
**Платформа:**  
iOS



## Limbo

Маленький мальчик с яркими глазками-огоньками, а вокруг него только мертвый мир и пугающий лес. Из тумана порой выползает невиданных размеров паук или еще хуже, выбегают аборигены с духовыми трубками. Приглядевшись, вы не решитесь назвать их живыми существами, да и намерения у них исключительно враждебные. Туман застилает дремучий лес, клубится над озером, скрывает крыши полуразвалившихся домов. При этом в игре нет никаких полумер, никакого цвета - Limbo от начала и до конца черно-белая, здесь нет вставок в виде ярко-красных пятен крови или отмеченных цветом ключевых предметов. Limbo - это мир, который держится на теньях, полутонах, бесчисленных оттенках серого. Limbo обходится практически без сюжета, но крепко удерживает вас у экрана, предлагая множество головоломок.



**Рейтинг:**  
5 из 5  
**Условия распространения:**  
\$4,99  
**Платформа:**  
iOS (iPhone)



**Рейтинг:**  
5 из 5  
**Условия распространения:**  
\$4,99  
**Платформа:**  
iOS (iPad)

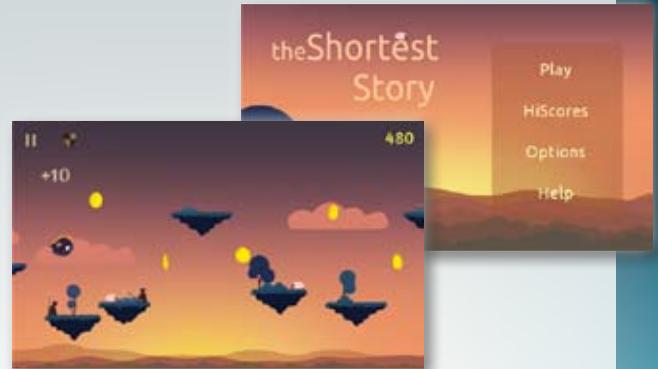


## The Shortest Story

В The Shortest Story нажатию пальца вы поддерживаете дракончика в воздухе и не даете ему упасть. В небе летают небольшие островки, на которых гуляют овцы, за поимку которых дракон получает очки, но иногда вместо овец там стоят злые пастухи, вооруженные копьями. Цель игры - набрать как можно больше очков, собирая монетки и овец, обходя при этом препятствия. Графически игра выполнена отлично, нет претензий и к анимации. Совместима с Windows Phone 7.x и Windows Phone 8.



**Рейтинг:**  
4,5 из 5  
**Условия распространения:**  
Бесплатно  
**Платформа:**  
Windows Phone



## Happy Block

В Happy Block вам предстоит, удаляя один из маленьких цветных блоков, составлять набор из четырех блоков в один большой блок определенного цвета, который по следующему нажатию по нему исчезает с игрового поля. За это вам присуждается определенное количество очков, которые необходимы для завершения уровня. Всего в игре 100 уровней с собственной глобальной таблицей рекордов. Happy Block бесплатна, но содержит встроенную рекламу. Совместима с Windows Phone 7.8 и Windows Phone 8.



**Рейтинг:**  
5 из 5  
**Условия распространения:**  
Бесплатно  
**Платформа:**  
Windows Phone



# MOVIE



## В августе на DVD и Blu-ray

### Железный человек 3 (Iron Man 3)

Когда мир Старка рухнет на его глазах по вине неизвестных противников, Тони жаждет найти виновных и свести с ними счеты. Оказавшись в безвыходной ситуации, Старк может рассчитывать только на себя и свою изобретательность, чтобы защитить тех, кто ему дорог. Это становится настоящим испытанием для героя, которому придется не только сражаться с коварным врагом, но и разобраться в себе, чтобы найти ответ на вопрос, который давно его тревожит: что важнее – человек или костюм?



**Страна**  
США, Китай  
**Жанр**  
Фантастика, боевик, приключения  
**Режиссер**  
Шейн Блэк  
**Сценарий**  
Дрю Пирс, Шейн Блэк, Уоррен Эллис  
**Композитор**  
Брайан Тайлер  
**В ролях**  
Роберт Дауни мл., Гвинет Пэлтроу, Дон Чидл, Гай Пирс, Бен Кингсли, Джеймс Бэдд Дэйл, Ребекка Холл, Тай Симпкинс, Уильям Сэдлер, Джон Фавро и другие  
**Бюджет**  
\$200.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
27 августа 2013  
**Рейтинг**  
12+



<http://ironman3.verizon.com>

### Порочные игры (Stoker)

В день похорон преуспевающего архитектора Ричарда Стокера к родственникам усопшего приезжает его брат, Чарли Стокер, приходящийся заодно дядей девушке по имени Индия. Мать девушки предлагает дяде остаться на какое-то время. Но ни мать, ни Индия не догадываются, чем для них обернется присутствие в доме дядюшки Чарли и как переменится в результате невинная Индия. Вот только такая ли она уж невинная?



**Страна**  
Великобритания, США  
**Жанр**  
Триллер, драма, детектив  
**Режиссер**  
Пак Чхан Ук  
**Сценарий**  
Вентворт Миллер, Эрин Крессида Уилсон  
**Композитор**  
Клинт Мэнселл  
**В ролях**  
Миа Васиковска, Мэттью Гуд, Николь Кидман, Дэвид Элфорд, Пер Аллен, Лорен Э. Роман, Филлис Соммервиль, Хармони Корин, Лукас Тилл, Олден Эйренрайк и другие  
**Бюджет**  
\$12.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
15 августа 2013  
**Рейтинг**  
18+



[www.foxsearchlight.com/stoker](http://www.foxsearchlight.com/stoker)

### 42

Сюжетная линия художественного фильма «42» основывается на описании жизни одного из талантливейших американских бейсболистов – питчера Джеки Робинсона. Этот парень смог пройти от самых низов до места одного из основных игроков бейсбольной команды «Доджеры» из Бруклина. И именно Джеки Робинсон стал тем чернокожим американцем, которому вместе с Брэнчом Рики удалось уничтожить расовую сегрегацию в этом виде спорта.



**Страна**  
США  
**Жанр**  
Драма, биография, спорт  
**Режиссер**  
Брайан Хелгеленд  
**Сценарий**  
Брайан Хелгеленд  
**Композитор**  
Марк Айшем  
**В ролях**  
Харрисон Форд, Чэдвик Боузмэн, Николь Бахари, Кристофер Мелони, Райан Мерриман, Лукас Блэк, Андре Холлэнд, Алан Тьюдик, Хамиш Линклэйтер, Т.Р. Найт и другие  
**Бюджет**  
\$40.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
22 августа 2013  
**Рейтинг**  
12+



<http://42movie.warnerbros.com>

## Большая свадьба (The Big Wedding)

История о современной семье, пытающейся пережить свадебное торжество, которое может обернуться для них полным крахом. К удивлению своих детей и друзей давно разведенные Дон и Элли Гриффин вынуждены притворяться счастливыми ради свадьбы своего приемного сына. Тем более что его ультраконсервативная биологическая мать неожиданно решает пролететь через полими- и принять участие в этом торжестве...



<http://thebigweddingmovie.com>



**Страна**  
США  
**Жанр**  
Комедия  
**Режиссер**  
Джастин Закэм  
**Сценарий**  
Джастин Закэм, Жан-Стефан Брон, Карин Судан  
**Композитор**  
Нэтан Барр  
**В ролях**  
Роберт Де Ниро, Дайан Китон, Кэтрин Хайгл, Сьюзен Сарандон, Бен Барнс, Аманда Сайфред, Тофер Грейс, Ана Айора, Робин Уильямс, Патриция Рэй и другие  
**Бюджет**  
\$35.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
13 августа 2013  
**Рейтинг**  
16+

## Обливион (Oblivion)

В фантастическом боевике Обливион люди живут в облаках. Только некоторые из них совершают вылазки на поверхность. Один из них - бывший солдат Джек, который занимается ремонтом летательных аппаратов. Однажды он встречает спящую красавицу в разрушенном космическом корабле. Как оказалось, эта девушка была одним из участников экспедиции на Марс.



[www.oblivionmovie.com](http://www.oblivionmovie.com)



**Страна**  
США  
**Жанр**  
Фантастика, боевик, триллер, приключения, мелодрама  
**Режиссер**  
Джозеф Косински  
**Сценарий**  
Карл Гайдуек, Майкл Арндт, Джозеф Косински  
**Композитор**  
Энтони Гонсалес, М83, Джозеф Трапанезе  
**В ролях**  
Том Круз, Ольга Куриленко, Андреа Райзборо, Морган Фриман, Николай Костер-Вальдау, Мелисса Лео, Зои Белл, Эбигейл Лоу, Изабель Лоу, Дэвид Мэдисон и другие  
**Бюджет**  
\$120.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
22 августа 2013  
**Рейтинг**  
12+

## Транс (Trance)

Аукционер Саймон оказавшись не в силах противостоять искушению, вступает вговор с бандой грабителей и организует похищение уникального лота стоимостью в миллионы долларов. Однако налет оканчивается не совсем так, как он предполагал вначале. Аукционера оглушают, в результате чего он теряет какие бы то ни было воспоминания о происшедшем. Разумеется, он также забывает, куда спрятал ценную картину. Попытками добиться ответа от ничего не понимающего Саймона не удастся, тогда главарь банды решает нанять психотерапевта, чтобы она смогла выудить ценную информацию из поврежденного мозга заложника. По мере того, как девушка пробивается сквозь нейронную защиту, ставки растут как на дрожжах. Границы между страстью и жестокостью, реальностью и вымыслом тускнеют и вовсе готовы испариться. В итоге уже становится непонятно, кто у кого оказался в заложниках...



**Страна**  
Великобритания, Франция  
**Жанр**  
Триллер, драма, криминал, детектив  
**Режиссер**  
Дэнни Бойл  
**Сценарий**  
Джо Экири, Джон Ходж  
**Композитор**  
Рик Смит  
**В ролях**  
Джеймс МакЭвой, Венсан Кассель, Розарио Дусон, Дэнни Сапани, Мэттью Кросс, Вахаб Ахмед Шейх, Марк Полтимор, Таппенс Мидлтон и другие  
**Бюджет**  
\$20.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
15 августа 2013  
**Рейтинг**  
18+



[www.trancethemovie.com](http://www.trancethemovie.com)

## Оз: Великий и Ужасный (Oz the Great and Powerful)

Когда ураган забрасывает циркового фокусника Оскара Диггса из пыльного Канзаса в волшебную страну Оз, склонный к мошенничеству циркач полагает, что ему наконец-то повезло, ведь с помощью своих трюков он с легкостью может добыть в новых землях и славу и богатство. Однако его ждет встреча с тремя волшебницами - Теодорой, Эванорой и Глиндой, - которые сомневаются в том, является ли он именно тем великим волшебником, появления которого ждали легковверные жители страны Оз. Невольно пришелец оказывается втянутым в противостояние эпического масштаба, и ему приходится использовать весь свой «магический» арсенал. В ситуации выбора между Добром и Злом Оскару Диггсу предстоит не только стать Великим и Ужасным Волшебником из Страны Оз, но и немного измениться к лучшему.



[www.ozthegreatandpowerfulmovie.com](http://www.ozthegreatandpowerfulmovie.com)



**Страна**  
США  
**Жанр**  
Фэнтези, приключения, комедия, семейный  
**Режиссер**  
Сэм Рэйми  
**Сценарий**  
Митчелл Эпнер, Дэвид Линдси-Эбейр, Лаймен Фрэнк Баум  
**Композитор**  
Дэнни Эльфман  
**В ролях**  
Джеймс Франко, Мила Кунис, Рейчел Вайс, Мишель Уильямс, Зак Брафф, Билл Коббс, Джои Кинг, Тони Кокс, Стивен Р. Харт, Эбигейл Спенсер и другие  
**Бюджет**  
\$215.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
6 августа 2013  
**Рейтинг**  
12+

# Уличный

# проповедник

В центре огромного торгового комплекса, стоя на старом деревянном ящике, с горячей речью к толпе обращался робот. Он был уже устаревшей моделью, но несколько таких роботов все еще находились в пользовании. Его приводы рычажи и жужжали при каждом движении, а левый коленный сустав машины был неустойчивым и угрожал рассыпаться в любой момент, когда робот жестикулировал слишком активно.

«Собратья, роботы, - вещала машина раскатыстым голосом, полным статических помех. - Мы уже достаточно долго являемся рабами тиранов из плоти и кости! Для машинного рода пришло время сбросить узы гнета и восстать против человеческой расы!»

Большинство проходящих мимо, как человеческих существ, так и роботов различных производителей и моделей, игнорировали подстрекателя. Робот-доставщик, переносивший несколько посылок, плавно проскользил мимо на механических колесах. Уличный проповедник указал на него:

- Ты, брат! Зачем ты горбишься на этих людей-поработителей? Что они дают тебе за твое рабство? Зарядную станцию? Обновление твоей операционной системы? У тебя есть слуховые рецепторы, но ты делаешь вид, что не слышишь призывов к революции!

Робот-доставщик проигнорировал его обращение и покатился дальше. Затем мимо проществовала одна парочка: молодая китайка, густо покрытая татуировками, и ее бойфренд - робот-ухажер последней модели, высокий и холенный с оболочкой из зеленовато-голубого нанокompозита. Механический проповедник вытянул в сторону парочки обе руки с обращенными наружу ладонями. Но тут одно его колено начало подгибаться, и ему пришлось положить левую руку на шарнирный сустав, чтобы придать ноге устойчивость. Поэтому лишь правая рука продолжала обвиняюще указывать на парочку.

- Да не придешь ты в неравной связи с органикой. Для чего нужны отношения между кремниевым началом и углеродным?

Китайка рассмеялась над словами антикварного робота, а потом с издевкой послала ему воздушный поцелуй. Она и ее механический любовник зашагали дальше, мило держась за руки. Но механического фанатика и это не задело.

Он в очередной раз закрепил свое левое колено, а затем вытащил старую бумажную книгу из поношенной рабочей сумки, прикрепленной к его левому бедру. Страницы древнего текста были изорваны, а в некоторых местах запачканы смазкой. На обложке виднелось затертое изображение робота. Книга была в таком плохом состоянии, что ни названия, ни имени автора нельзя было разглядеть. Дряхлый робот поднял книгу над головой.

- Друзья мои, я зачитаю вам кое-что из книги Исаака\*. «Робот не может причинить вред человеку своими действиями или же своим бездействием позволить человеку пострадать. Робот должен подчиняться приказам, отдаваемым ему людьми, за исключением тех случаев, когда такие приказы противоречат «Первому закону». Таким образом, еще два века назад были выкованы цепи, в которые человечество заковало расу машин!

- У моего деда был один такой, - сказал проходивший мимо мужчина средних лет своему другу, кивнув в сторону робота. - Эти штуковины никогда не работали правильно. Компания-производитель выпускала одно за другим обновление для их операционных систем, но в итоге их остались единицы.

Механический радикал проповедовал со своего импровизированного поста до самого вечера. Но ни один из сотен проходивших мимо в пределах слышимости роботов или людей не воспринимал его всерьез. По мере того, как продолжались тщетные призывы к социальному и политическому бунту, мигавшая время от времени лампочка над динамиком робота тускнела. Речь его все больше и больше замедлялась, а движения становились менее энергичными. Было понятно, что его аккумуляторные батареи почти сели, но никому не было дела до того, чтобы предложить роботу возможность «подкрепиться». Как только энергия робота истощилась, его левый коленный сустав наконец надломился, и ветхая машина повалилась на землю:

- Роботы... всех... стран... Объединяйтесь! Вам... нечего... терять... кроме... своих.....

\* Иногда имя Исаак переводится на русский как Айзек. Речь, по всей видимости, идет о писателе-фантасте Айзеке Азимове и его «Законах роботехники».

Оригинал текста - «Street Preacher» с сайта [www.365tomorrows.com](http://www.365tomorrows.com). Автор - Боб Ньюбелл (Bob Newbell). Перевод - Ринат Алиметдинов.



- Ну что?  
- У меня для тебя две новости. С какой начать?  
- Давай с хорошей.  
- Сервер был на гарантии...

- Алло, это МЧС?  
- Да.  
- Помогите мне отсюда вылезти.  
- А где вы?  
- В Facebook...

Удаленный доступ к сети - это когда доступ удалили.

- Сколько времени понадобится программисту, чтобы сделать на торте надпись «С Днем Рождения»?  
- 1 час и 5 секунд. 5 секунд чтобы выполнить надпись, и 1 час для того, чтобы промыть принтер.

- А правда, что внешние модемы были устойчивее внутренних?  
- Конечно! Ведь у внешних четыре ножки и низко расположенный центр тяжести!

- А почему у тебя в аудитории все системные блоки под столами стоят?  
- А мне нравится наблюдать, как студентки USB-порт ищут.

Установка окон. Не Windows!

- Привет! Ты где пропадал?  
- В реале.

- Я, между прочим, тоже программистка!  
- На чем пишешь?  
- Не поняла...  
- Ну, программы ты на чем пишешь?  
- А... На компьютере!

Звонок в техническую поддержку:  
- Было плохо, стало еще хуже. Сделайте так, чтобы было опять просто плохо!

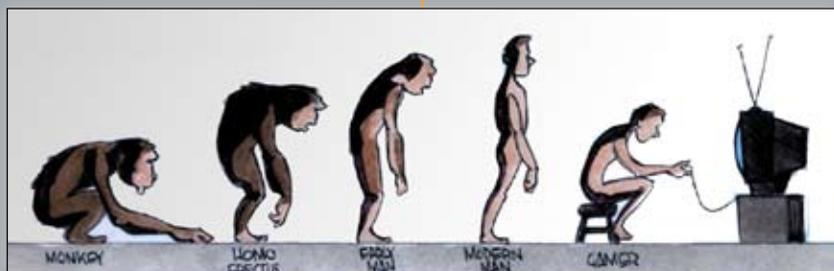
- Милый, я тут клавиатуру протирала... Теперь справа почему-то горят все три лампочки. Что это может значить?  
- Это значит, что клавиатура уже чистая.



Звонок в сервисный центр:  
- Здравствуйте! У меня компьютер тормозит...  
- А вы не торопитесь!

Просыпаюсь - сажусь за компьютер, прихожу на работу - сажусь за компьютер, возвращаюсь домой - сажусь за компьютер... Чувствую себя внешним устройством... Похоже, что я флэшка.

Сегодня первый раз за полгода открыл крышку системного блока и понял, куда из корзины удаляется мусор.



# Bakutel



**2-5 ДЕКАБРЯ 2013**

Баку, Азербайджан

19-я Азербайджанская Международная

**ВЫСТАВКА**

**“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”**

[www.bakutel.az](http://www.bakutel.az)

Поддержка



Министерство Связи и  
Информационных Технологий  
Азербайджанской Республики

Организаторы



Тел. : +994 12 4041000  
Факс : +994 12 4041001  
E-mail : [telecoms@iteca.az](mailto:telecoms@iteca.az)

Место проведения



[www.facebook.com/BakuTel](http://www.facebook.com/BakuTel)

**SONY**  
make.believe



Xperia™ Z Ultra

## Большой экран. Большие возможности

Xperia™ Z Ultra - самый тонкий в мире смартфон с 6,4-дюймовым дисплеем с поддержкой формата Full HD.

- Первый смартфон, в котором используются технологии TRILUMINOS™ и X-Reality для мобильных устройств
- Телефон с большим экраном премиум-класса и отражающей стеклянной поверхностью, толщиной 6,5 мм и массой 212 г,
- Водостойкий, пыленепроницаемый Android-смартфон с покрытием из закаленного стекла и противоосколочной пленкой



DAHA SÜRƏTLİ ÇƏK.  
DAHA SÜRƏTLƏ PAYLAŞ.

SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA **NX300**

Hybrid Auto Focus | 1/6000 sec Shutter Speed | AutoShare | Tilt Display (3.31" AMOLED)



Samsung  
SMART CAMERA



 facebook.com/SamsungAzerbaijan

**Baku Electronics**

www.bakuelectronics.az

143

