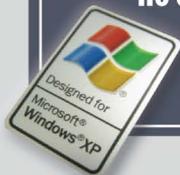


www.infocity.az

technics & technology magazine

декабрь 2013 №12 (74)

Что ждет пользователей  
по окончании поддержки  
Windows XP?



<< 60-62

Гаджет месяца -  
LG G Flex

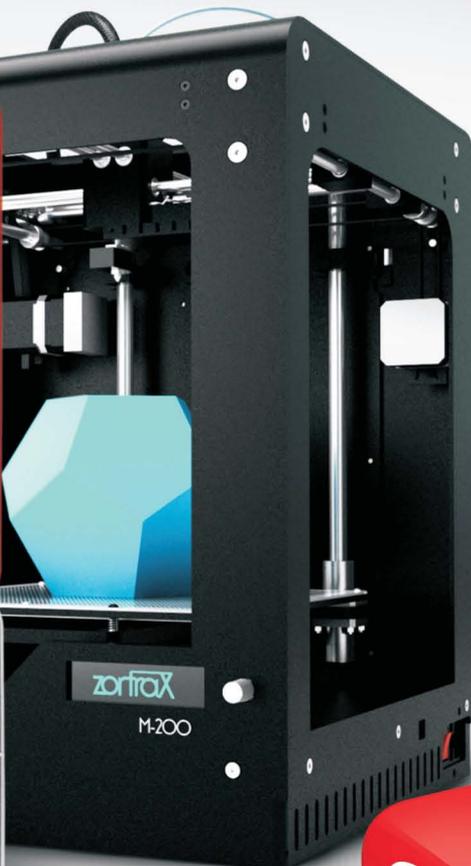


28 >>

# info

# city

азербайджанский журнал о технике и технологиях



# ПРИНТЕРЫ

64-69 >>

Мой день в интернете

42-47 >>

Выбираем видеореги-  
стратор для автомобиля

50-57 >>

Работайте по-новому с Office 365:  
где угодно и без забот!

58-59 >>

Office 365

Assassin's Creed IV: Black Flag

70-71 >>



ISSN 2218-7782



9 772218 778002



02

SAMSUNG

Samsung GALAXY Note 3 + Gear

ÖZ HƏYAT HEKAYƏNİ YARAT

Scrapbook



Football



Fashion



Music



Sports



Xəyallarını unutduğun yerdən başla

S Pen toxunuşu ilə Scrapbook sizi ruhlandırان hərşeyi kəsib, birləşdirib, üzərində dəyişiklər etməyə imkan yaradır

[/SamsungAzerbaijan](#)

\*9494 INTEGRALPLUS  
TELEFON MAĞAZALAR ŞƏBƏKƏSİ  
www.integralplus.az

# Воспользуйтесь преимуществами обновленного Центра Обработки Данных



Серверы HP ProLiant Gen8 настолько умны, что полностью изменят Ваши ожидания от Центра Обработки Данных.

Следующее поколение серверов HP ProLiant с HP Insight архитектуры ProActive несёт более 150 новаторских инноваций, которые изменяют ваше представление об уровне обслуживания и повысят производительность в центре обработки данных. 6-кратное увеличение производительности и 3-кратное улучшение в области администрирования позволят совместить IT-инновации в ускорением вашего бизнеса.

Мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

Получить больше информации о серверах HP ProLiant Gen8 можно на сайте [www.bestel.az](http://www.bestel.az) или по телефону +99412 541 47 47

**bestel**



Серверы HP ProLiant DL360p Gen8 и HP ProLiant DL380p Gen8 базируются на процессорах Intel® Xeon® серии E5-2600



ул. Узеира Гадрибекова, 22. Тел: (+99412) 493 01 79; 498 06 76  
пр-т Атакорка, 30/78. Тел: (+99412) 436 30 46; 436 29 61  
пос. Бакиханова, 1-й этаж торгового центра "Aygün City".  
Тел: (+99412) 428 55 28

ул. Физули, 53. Тел: (+99412) 596 22 95  
ул. Видзай, 189. Тел: (+99412) 497 55 79  
ул. Самеда Вургуня, 22. Тел: (+99412) 498 18 98  
ул. 28 Мар, 46. Тел: (+99412) 493 36 46

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в настоящем документе, не могут рассматриваться как дополнительные гарантии. HP не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

Intel, логотип Intel, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и в других странах.



Джеймс Кендрик,  
журналист,  
автор статей  
для Smartphone  
& Pocket PC Magazine,  
GigaOm, ZDNet и др.



## Маленький планшетный секрет: все платформы практически равны

Владельцы планшетов будут долго доказывать, что их платформа лучше остальных. Будь то iOS, Android или Windows 8, они всегда убеждены, что эта платформа лучше почти во всем. Может быть, так было раньше, но сейчас ситуация изменилась коренным образом.

Я активно использую все три платформы и могу работать с планшетом 8 и даже больше часов в день. Я также считаю, что достаточно знаю обо всех трех планшетных операционных системах, поскольку я реально работал с ними, а не только читал обзоры. Иногда я могу поработать с одним планшетом полдня, после чего перейти на планшет с другой операционной системой. Я могу работать с ними с клавиатурой или без, выполняя на них типичные для планшетов задачи или какую-то серьезную работу с офисными документами. Замечу, что я не являюсь типичным пользователем, поскольку работаю на планшетах много, но я делаю все то же, что и большинство других владельцев планшетов: читаю книги, смотрю видео, слушаю музыку. Я также создаю много собственного контента с их помощью.

Долгие часы работы с планшетом привели меня к осознанию того, во что многим будет сложно поверить. Я нашел, что три платформы относительно равны по практичности в типичных планшетных задачах. У каждой есть свои сильные и слабые стороны, но все они полезны и у всех есть собственные уникальные преимущества. Для энтузиастов отдельных платформ это звучит как богохульство, но я готов предоставить веские доводы. Между планшетами на платформах Windows 8, Android и iOS сейчас установлен относительный паритет. Все они делают примерно одно и то же и примерно одинаковым способом. Пользовательский опыт практически одинаковый. Да, все пользователи разные, у каждого есть своя любимая платформа, но я ничуть не сомневаюсь, что, взяв планшеты на двух других платформах, многие удивятся, что они ничуть не хуже их любимой. Этот паритет стал для меня особенно очевидным, когда я понял, что могу использовать при повседневной работе любую платформу. Я могу взять любой свой планшет и сделать все, что мне нужно. Да, на каждой платформе есть приложения, которые на ней лучше выглядят и работают, чем на других, но так бывает нечасто. Я не хочу сказать, что все приложения для каждой из платформ полностью равны, но по своему качеству они гораздо ближе друг к другу, чем думают многие. Конечно, на той или иной платформе есть приложения, которые я бы хотел улучшить, но никаких исключительных отличий, меняющих правила и игры, нет. Многие приложения кроссплатформенные и работают на двух платформах, а в некоторых случаях и на трех. Если какие-то приложения не работают на всех трех платформах, есть альтернативные приложения, которые делают то же самое.

Тот факт, что я могу с чистой совестью взять любой планшет, отражает важную эволюцию всех платформ. Ушли в прошлое те дни, когда я должен был остановиться и задуматься, что именно мне нужно сделать, чтобы определить, какой планшет/платформу использовать. Сегодня я могу взять любой и сделать дело. Некоторым в это сложно поверить, но такова реальность для меня, как для активного пользователя планшетов. Между Android, Windows и iOS есть технические различия, и у некоторых людей есть такие требования, которым удовлетворит только одна платформа, но подавляющему большинству пользователей, интересующихся планшетами, хорошо подойдет любая из платформ. Так что совершенно неправильно сбрасывать со счетов другие платформы просто из слепой лояльности. Дайте всем платформам шанс, и результат вас удивит.

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  
A.B.C.-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](http://www.infocity.az)

Хостинг предоставлен компанией



What do you think  
you will need for  
success in 20 years?

Let's discuss on: [www.risk.az/thinkforward](http://www.risk.az/thinkforward)

think forward

# CONTENTS



Многие эксперты фотоиндустрии склоняются к мнению, что Sony Cyber-shot DSC-QX10 и DSC-QX100 - это один из радикальных и прогрессивных проектов на сегодняшний день.

**Sony DSC-QX100 и DSC-QX10: революция, которую так долго ждали**

**22-23**

Обзор интернет-ресурсов



**32-33**

«Microsoft меняется и берет основной фокус на развитие направления **Devices & Services**»

38-40

Интервью с генеральным директором Microsoft по странам Центральной и Восточной Европы Такуя Хирано (Такуя Hirano)

**CALL OF DUTY**  
GHOSTS

72-73

## NEWS

Государственный оператор связи внедрил услугу переноса стационарных телефонных номеров

6

Microsoft открыла Центр по борьбе с киберпреступностью

8

Winamp прекратит свое существование

10

3D FullHD стал ближе!

15

Canon расширяет линейку черно-белых МФУ imageRUNNER ADVANCE

18

## MOBILITY

Motorola Moto G

24

ALCATEL ONE TOUCH Hero

24-25

Jolla на платформе Sailfish OS

29

ASUS Zenbook UX301 и UX302

31

## SOFT

Программное обеспечение месяца

34-36

## BANKING

Oracle Banking Forum собрал представителей ведущих компаний финансового сектора Азербайджана

48-49

## GAMES

Игры для мобильных платформ

74-75

## MOVIE

В декабре на DVD и Blu-ray

76-77

## STORY

Фильмоскоп

78-79

 **imageRUNNER**  
ADVANCE

4225i/4235i/4245i/4251i

**Canon**

# Производительность и универсальность

Производительные и универсальные устройства imageRUNNER ADVANCE формата A3, созданные для рабочих групп и отделов с большой нагрузкой, сочетают продуктивность и интеллектуальное ведение документооборота

- Эффективная и надежная черно-белая печать со скоростью 25/35/45/51 стр./мин
- Настраиваемая цветная сенсорная панель SVGA диагональю 21,3 см
- Ресурс бумаги - до 4980 листов
- Быстрое сканирование и простая интеграция
- Возможности автоматической окончательной обработки и защиты данных
- Лучшая в своем классе энергоэффективность



Награда BLI 2013  
за выдающиеся достижения  
в области инноваций -  
Инструмент быстрой  
печати в iW Desktop



Награда BLI 2013  
за выдающиеся достижения  
в области инноваций -  
Универсальный менеджер  
паролей Universal Login Manager



Компания **DM** -  
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

### WD объявила о старте продаж новейшего гибридного накопителя модели Black<sup>2</sup>



Компания WD начала продажи на европейском рынке своего новейшего гибридного накопителя модели Black<sup>2</sup> (WD1001X06XDTL). Устройство совмещает в себе элементы жесткого диска и SSD-накопителя (объем первого составляет 1 Тб, а второго - 120 Гб), причем оба диска определяются операционной системой по отдельности. Black<sup>2</sup> выполнен в 2,5" корпусе толщиной 9,5 мм. Уровень производительности при чтении и записи равен до 57000/34000 IOPS, энергопотребление - 0,9-1,8 Вт, а уровень шума - 20 дБА. Устройство способно корректно работать в среде операционных систем Windows XP (x86), Vista, 7, 8 и 8.1. В комплекте с диском идет программа для резервного копирования и восстановления данных Acronis True Image WD Edition. Рекомендованная розничная цена устройства составляет 300 евро. Гарантия от производителя составляет 5 лет.

### Отменен запуск Command & Conquer Online



Компания Electronic Arts планировала выпустить обновленную версию Command & Conquer в ближайшее время. Анонсированная в 2012 году игра, основанная на движке Frostbite 2 от DICE, должна была стать on-line многопользовательской стратегией с условно-бесплатной коммерческой моделью. Теперь же запуск игры,

разрабатываемой студией Victory Studios, отменен. «Мы сместили игру из режима кампании и сделали ее основанной на экономике, с многопользовательским режимом. Но по отзывам геймеров оказалось, что мы идем в неправильном направлении. Поэтому, после долгих трудных размышлений мы решили свернуть производство этой версии игры», - заявил представитель Victory Studios.

### NVIDIA представила флагманскую карту GeForce GTX 780 Ti

NVIDIA GeForce GTX 780 Ti представляет собой мощный ускоритель, оснащенный 2880 потоковыми процессорами (ядрами CUDA), работает на частоте 875 MHz (в режиме GPU Boost 2.0 - до 928 MHz), оснащается 3 Гб видеопамью GDDR5 с частотой 1750 MHz при 384-бит шине памяти. Длина стандартной карты GeForce GTX 780 Ti составляет 27 см. Устройство поддерживает PCI Express 3.0, требует для работы два внешних коннектора питания (8- и 6-контактный) и оборудовано следующими видеовыходами: HDMI, DisplayPort и двумя DL-DVI. Видеокарта поддерживает такие последние технологии NVIDIA, как ShadowPlay для фоновой записи игрового процесса в разрешении 1080p и G-Sync для синхронизации частоты кадров в игре и частоты обновления экрана (будет доступна в следующем году на совместимых мониторах). GeForce GTX 780 Ti разместится выше GeForce GTX 780 в линейке видеокарт NVIDIA, однако компания по-прежнему оставит в продаже свой дорогой флагман GeForce GTX TITAN.



### Презентована новая расширенная версия книги «SQL asan uşağa yolu»

В ноябре в книжном магазине «Ali&Nino» прошла презентация новой расширенной версии книги «SQL asan uşağa yolu». Авторы книги, которыми являются Самир Самедов и Рамин Самедов, провели серьезный анализ недоработок в первом издании и представили азербайджанским пользователям, желающим стать специалистами в сфере управления базами данных Oracle SQL, новое дополненное издание. После доработки книга стала более интересной и проще в освоении. Отметим, что это одно из немногих специализированных изданий, выпущенных на азербайджанском языке.



ке. Первое издание «SQL asan uşağa yolu» было представлено в 2010 году и продано тиражом в 200 экземпляров. Новая книга была отпечатана тиражом в 300 экземпляров, и ее объем достиг 224 страниц. Отпечатано руководство в типографии Avgora, а приобрести книгу можно в сети книжных магазинов «Ali&Nino» по цене в 20 манатов.

### Государственный оператор связи внедрил услугу переноса стационарных телефонных номеров

ПО «Бакинская телефонная связь» внедрило услугу переноса стационарных абонентских номеров в своей сети. Как отметил заместитель генерального директора ПО Ханкиши Кишиев, услуга оказывается в пределах телекоммуникационных узлов оператора (Баку и поселки столицы). Граждане при переезде на новое место жительства могут сохранить номер телефона. «В перспективе не исключается расширение услуги по всей территории республики. Это станет возможным благодаря совместным усилиям ПО «Бакинская телефонная связь» и «Aztelekom», - сказал Кишиев. Внедрение услуги позволит абонентам фиксированной связи в случае смены оператора сохранять за собой свой телефонный номер. Перенос номера подразумевает полную миграцию абонентского номера из сети одного оператора в сеть другого.

Trend

# Откройте для себя новый iMac в Alma Store.

Настольный компьютер в самом совершенном воплощении.



Потрясающий новый iMac оснащён великолепным широким экраном, новейшими четырёхъядерными процессорами Intel, сверхскоростными графическими платами NVIDIA и другими возможностями. И всё это — в невероятно тонком корпусе толщиной у края всего 5 мм.

## Alma Store. Apple Premium Reseller

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

ТЦ "Park Bulvar", 3 этаж  
(012) 598 7320  
(050) 766 0030

пр. Нефтчилляр, 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™



## Ультрабук Toshiba Kira обеспечит 22 часа автономной работы

Последняя разработка компании Toshiba заслуживает похвалы не только за отличный экран и быструю загрузку. Kirabook (V634) имеет еще одну очень интересную функцию - 22 часа автономной работы! Новый чип Haswell позволил увеличить срок работы от батареи практически до целого дня при полном функционале. Однако Toshiba уверяет, что ее новый Dynabook KIRA V634, который кроме сенсорного 13" экрана с разрешением 1366x768 пикселей обладает отличными функциями энергосбережения. Кроме этой модели, производитель представил также ноутбук Dynabook Kira V834 с экраном такой же диагонали, но с разрешением 2560x1440 пикселей. Однако эта модель обладает более скромными возможностями энергосбережения, позволяя автономно работать лишь в течение 14 часов. Модель V834 будет продаваться по цене от 1530 долларов, в то время как V634 будет стоить от 1446 долларов.



## AZERBAIJAN

### Банкам Азербайджана предложено мобильное приложение, интегрированное с платформой Asan Imza

Эстонская компания Mindware в сотрудничестве с компанией V.E.S.T. Solutions предложила азербайджанским банкам мобильную электронную подпись Asan Imza как часть мобильного банковского приложения «Mindware». Как отмечает глава азербайджано-эстонской торговой палаты и учредитель компании «V.E.S.T. Solutions» Яна Кримпе, в настоящее время приложение «Mindware2» широко используется банками, кредитными организациями, государственными казначействами и другими финансовыми учреждениями в странах Скандинавии, Балтии и СНГ. «Мобильное банковское приложение «Mindware» предоставляет возможность быстро и безопасно выполнять финансовые операции, производить платежи, конвертировать и перечислять деньги с помощью смартфона. Клиенты банков могут управлять своим банковским счетом вне зависимости от того, где они находятся. В свою очередь, Asan Imza повышает эффективность данного приложения, обеспечивая безопасный и интуитивно-понятный метод проверки подлинности», - сказала Я.Кримпе.

Trend

### В Баку прошел семинар на тему «Управление отношений с клиентами в финансовых учреждениях»

При совместном участии компаний Microsoft Azerbaijan, VeriPark и Avtenta состоялся семинар на тему «Управление отношений с клиентами в финансовых учреждениях». Семинар был предназначен для финансовых менеджеров, управляющих по развитию бизнеса, специалистов по бюджету и прогнозированию, а также специалистов по управлению отношений с клиентами. В рамках семинара эксперт по технологиям корпорации Microsoft Томаш Перц рассказал о качественном управлении отношений с клиентами в финансовых учреждениях, о существующих проблемах и их решении, о создании дистрибуции и маркетинга, о важности управления рисками и аналогичных приоритетах. Выступающий с презентацией продукта Microsoft Dynamics CRM 2013 (новой версией гибкого бизнес-решения для управления взаимоотношений с клиентами) докладчик рассказал участникам, почему финансовым компаниям, желающим создать качественную систему управления отношений с клиентами, следует выбрать платформу Microsoft, и отметил, что инвестиции, направленные в создание данной системы, оправдывают себя уже спустя 5 месяцев.

## Microsoft открыла Центр по борьбе с киберпреступностью



Центр будет противодействовать on-line преступлениям, в том числе распространению вредоносных программ и бот-сетей, нарушению прав интеллектуальной собственности и защите прав детей в интернете. Центр открыт в штаб-квартире корпорации в Редмонде. Его подразделения будут работать еще в 12 офисах и региональных лабораториях компании по всему миру. «Центр Microsoft по борьбе с киберпреступностью объединил усилия экспертов, клиентов и партнеров компании, чтобы сосредоточиться на одной цели - защите пользователей интернета», - сказал Дэвид Финн, помощник главного юриста Microsoft Digital Crimes Unit. - Используя передовые технологии, профессиональные знания и инновации, мы можем сделать Интернет безопаснее для всех». Отметим также, что в Центре работает почти 100 адвокатов, следователей, технических экспертов и судебных аналитиков со всего мира.

## Google начала выпуск пластиковых карт Google Wallet Card

Google объявила о начале выпуска дебетовых предоплаченных пластиковых карт Google Wallet Card. В настоящее время этой услугой могут воспользоваться лишь жители США, которые с помощью карты Google Wallet Card получат возможность расходовать средства, хранящиеся на счете кошелька Google Wallet для покупок в магазинах, где принимаются платежи с использованием MasterCard. Можно также снимать деньги со счета Wallet Balance через банкоматы. В случае проведения любой транзакции владелец карты Google Wallet Card получает уведомление о движении средств на счете. Следует отметить, что пользование картой Google Wallet Card обходится ее владельцу совершенно бесплатно. Пользование картой дает определенные выгоды при покупке благодаря возможности участия в программах лояльности, включая Amtrak Guest Rewards, Avis Rental Cars, California Pizza Kitchen, Orbitz, The Body Shop и Walgreens. Жители США могут бесплатно заказать Google Wallet Card с помощью последней версии приложения Google Wallet app for Android или в своем аккаунте Google Wallet.





# Улучшенная производительность, отказоустойчивость и консолидация с вашей базой данных

Серверы HP ProLiant DL980 с Microsoft® SQL Server® 2012  
превышают ваши потребности при критических нагрузках.

Мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

ULTRA  
BY DESIGN



УЛ. А. РАДЖАБЛИ, 1-23 / INFO@ULTRA.AZ  
+994 12-449-5555 / WWW.ULTRA.AZ



Базируются на процессорах Intel® Xeon®



## Oracle приобретает компанию BigMachines

Корпорация Oracle заключила соглашение о приобретении компании BigMachines, поставщика облачного решения для конфигурирования, ценообразования и подготовки коммерческих предложений CPQ. Решение BigMachines CPQ Cloud ускоряет процесс превращения возможностей для продаж в доходы, автоматизируя заказы на основе направляемых продаж, динамического ценообразования и простой процедуры одобрения, которые доступны в любом месте и с любого устройства. «Включение облачного решения BigMachines CPQ Cloud в Oracle Cloud предоставит компаниям возможность получать больше доходов и повышать удовлетворенность клиентов благодаря незаметному для пользователя интегрированному процессу, охватывающему маркетинг и продажи, ценообразование и подготовку коммерческих предложений, выполнение заказов и обслуживание», - отметил Томас Куриан, исполнительный вице-президент Oracle по разработке. Сочетание технологий BigMachines облачными технологиями Oracle корпоративного класса сформируют полное решение для рационализации продаж, позволяющее повышать эффективность работы специалистов по продажам и удовлетворенность клиентов, а также ускорять рост доходов.



## Легендарный плеер Winamp прекратит свое существование



Популярный программный аудиоплеер Winamp с более чем 15-летней историей прекращает свое существование. Официальной датой окончания проекта станет 20 декабря 2013 года. «Кроме того, плееры семейства Winamp не будут больше доступны для скачивания. Загрузите, пожалуйста, последнюю версию до наступления этой даты. Спасибо за поддержку сообщества Winamp в течение более 15 лет», - отмечают разработчики на сайте проекта. Компания AOL отказалась от комментариев по поводу закрытия Winamp, однако бывшие разработчики в беседах с журналистами сайта Ars Technica высказали мнение, что всемирная база пользователей программы все еще составляет несколько миллионов человек, причем связанные с ней сервисы приносят доход порядка 6 млн. долларов ежегодно. Отметим, что последняя версия Winamp имеет номер 5.66 и была выпущена в конце ноября 2013 года.

## AZERBAIJAN

### Разработана новая версия системы перевода речи в текст

В рамках проекта Dilmanc, который поддерживается Министерством связи и информационных технологий Азербайджанской Республики, была разработана новая версия системы перевода разговорной речи в текстовый формат на азербайджанском языке Dilmanc İmla. Новая версия системы доступна для скачивания на странице проекта [www.dilmanc.az](http://www.dilmanc.az) ([dilmanc.az/dilmanc-impla](http://dilmanc.az/dilmanc-impla)). В отличие от предыдущей версии, здесь реализованы возможности для работы на любом редакторе



(например, Microsoft Word, Notepad и др.). Кроме того, можно вводить текст, поместив курсор в любом текстовом окне (например, в критерий поиска в окне браузера, электронных ячейках таблицы и т.д.). Отметим также, что проект Dilmanc продолжает работы над разработкой новых технологий для азербайджанского языка.

### Обнародованы сроки начала проекта развития широкополосного интернета

Реализация проекта развития широкополосного интернета («Оптика в дом») в Азербайджане начнется с 2014 года. По словам заместителя министра связи и информационных технологий Азербайджана Эльмира Велизаде, проект охватит 2014-2016 годы. Конечной целью проекта является обеспечение всей территории страны, включая отдаленные сельские населенные пункты, скоростным интернетом в пределах 10-100 Mbps и доведение числа пользователей широкополосного интернета до 85%, что позволит Азербайджану к 2017 году выйти на уровень развитых стран мира. На начальном этапе на реализацию проекта из Государственного нефтяного фонда Азербайджана предусматривается выделить 103 млн. манатов. Общая стоимость проекта оценивается в более чем 450 млн. манатов. Проект считается высокоэффективным, и, начиная с 2015 года, 30-35% от его общей стоимости будет финансироваться за счет реинвестиций.

Trend

## Panasonic выпустит необычный защищенный ноутбук Toughbook CF-C2

Компания планирует выпустить в январе 2013 года обновленную версию защищенного ноутбука Toughbook CF-C2. Будет увеличена не только мощность компьютера, но и его емкости памяти, скорость беспроводного модуля, а также другие передовые параметры. Прочный корпус выполнен из магниевого сплава, а клавиатура надежно защищена от влаги. Устройство оснащается 12,5" поворотным сенсорным multi-touch дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей. Toughbook CF-C2 базируется на платформе Intel Haswell с 1,9 GHz (до 2,9 GHz) процессором Core i5-4300U, имеет 4 Gb оперативной памяти (поддерживается до 8 Gb), жесткий диск объемом 500 Gb, Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n и Bluetooth 4.0 + EDR. Дополнительно трансформер оснащается двумя портами USB 3.0, одним USB 2.0, выходами D-Sub/VGA и HDMI, , слотом для карт памяти различных форматов. Аккумулятор устройства обеспечивает до 14 часов автономной работы.



# «ФАБРИКА ПЕЧАТИ EPSON» – ПЕЧАТАЙТЕ БОЛЬШЕ В НОВОМ ГОДУ!

менее **1** гяпик  
за страницу<sup>1</sup>



**КУПИТЕ**  
черно-белый  
принтер Epson



менее  
**1**  
гяпик<sup>1</sup>/стр.



Получите  
**ПОДАРОК!**<sup>2</sup>



**КУПИТЕ**  
четырёхцветный  
принтер Epson



менее  
**1**  
гяпик<sup>1</sup>/стр.



Получите  
**ПОДАРОК!**<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Приблизительный расчет. Подробности на [www.epson.az](http://www.epson.az).

<sup>2</sup> При покупке любого из устройств Epson M100/M105/M200 вы получаете подарок. Подробности уточняйте у продавцов магазина.

<sup>3</sup> При покупке любого из устройств Epson L210/L300/L350/L355/L550/L800 вы получаете подарок. Подробности уточняйте у продавцов магазина.



# COMPUS

САМЫЕ ЛУЧШИЕ  
И САМЫЕ ШИРОКИЕ  
УСЛОВИЯ  
ПОКУПКИ ТЕХНИКИ  
В КРЕДИТ



Компьютерная техника, игровые приставки,  
телевизоры, цифровые фотоаппараты и т.д.

e-mail: [shop@compus.az](mailto:shop@compus.az) • [www.compus.az](http://www.compus.az)

1★

ул. Самеда Вургуня, 21.  
Тел.: 437 3838,  
493 1717. ★

2★

Ахмедлы, ул. М.Хади, 31с.  
Тел.: 570 3838,  
375 1717. ★

## Sony начала продажи мобильного беспроводного сервера модели WG-C20 в Европе

Компания Sony начала европейские продажи своего новейшего мобильного беспроводного сервера WG-C20. По габаритам новинка напоминает обычный смартфон и доступна в белом, черном и пурпурном цветовых исполнениях. Sony WG-C20 поддерживает интерфейсы Wi-Fi 802.11 b/g/n и NFC с одновременным доступом до 8 устройств, оснащена слотом для карт памяти формата SD, а также USB-портом, к которому можно подсоединить внешний накопитель. Функция интернет-моста позволяет работать в Сети на компьютере или смартфоне при подключении к серверу по Wi-Fi, а поддержка стандарта DLNA дает возможность транслировать мультимедийные материалы на другие устройства. Емкость встроенной аккумуляторной батареи составляет 3000 мА/ч, что обеспечивает до 12 часов автономной работы. Новинку можно будет использовать и для подзарядки мобильных устройств. Рекомендованная розничная цена Sony WG-C20 составляет примерно 100 долларов. Устройство совместимо с операционными системами Android, iOS, Windows и Mac OS.



## Женщины занимают вакансии в IT чаще мужчин

Leadership in a  
New Era of Computing



Несколько лет назад работа в технологической компании считалась прерогативой мужчин, но в последнее время слабый пол начал активно работать в IT-индустрии. Более того, сейчас предприятия предпочитают набирать в штат именно женщин. По данным американского Бюро трудовой статистики (Bureau of Labor Statistics, BLS) за 2012 год, девушки заняли 34% высокотехнологических рабочих мест. В нынешнем году показатель удвоился, а доля трудоустроившихся специалистов мужского пола на IT-рынке составила меньше 40%. При этом мужчины и женщины получают в среднем одинаковую зарплату, что нетипично для многих других отраслей. В отчете BLS также говорится о том, что в технологическом секторе представительницы слабого пола выполняют примерно 93-97% видов работ, которые делают мужчины. В других сферах бизнеса типичный показатель для женщин составляет 77%.

## Первым продуктом на платформе Tizen от Samsung стала фотокамера NX300M

Первым устройством компании Samsung, функционирующим под управлением операционной системы Tizen, стал компактный фотоаппарат NX300M. Напомним, что Tizen - это совместный проект организаций Linux Foundation и LiMo Foundation. Камера NX300M оборудована 20,3 Мр сенсором APS-C, процессором обработки изображений DRiME IV, гибридной системой автофокусировки со 105 точками по фазовому детектированию и 247 точками по контрастности, адаптером беспроводной связи Wi-Fi и чипом NFC, а также поворотным дисплеем с диагональю 3,31". Поддерживается стереоскопическая съемка фотографий и запись видеороликов в качестве до 1080p при частоте кадров 60 в секунду. Скорость последовательной съемки составляет 8,6 кадра в секунду. Светочувствительность - ISO 100-25600. Также стало известно, что первые смартфоны Samsung на платформе Tizen 2.2.1 появятся не ранее февраля 2014 года. Релиз же Tizen 3.0 намечен на III квартал следующего года.



## AZERBAIJAN

### Azercell предлагает скидки для пользователей мобильного интернета

Оператор сотовой связи Azercell существенно снизил тарифы для пользователей мобильного интернета. Теперь для приобретения пакета в 1 Gb абонентам надо будет платить не 10, а всего 6 манатов. Компания также представила новые и более выгодные data-пакеты. Пользователи смогут заказывать пакет в 3 Gb за 12 манатов, в 9 Gb за 18 манатов и 18 Gb

#### Endirimli Internet paketləri!

1GB = 6 ₼  
3GB = 12 ₼  
9GB = 18 ₼  
18GB = 24 ₼

www.azercell.com



за 24 маната. Длительность пользования интернетом для абонентов фактурной линии составит один фактурный период, а для абонентов SimSim - 30 дней. Чтобы воспользоваться интернет пакетами, необходимо отправить ключевое слово (1000, 3000, 9000 или 18000, соответственно) на номер 2525.

### В преддверии Нового Года Vakcell запустил кампанию «Двойной бонус»

Оператор мобильной связи Vakcell подготовил для своих абонентов специальную новогоднюю кампанию, в рамках которой абонентам будут предложены специальные бонусы. Начиная с 27 ноября 2013 года каждый пользователь тарифа CIN, отправивший пустое SMS на номер «5522», получит специальное бонусное предложение. Оно будет соответствовать ежемесячному объему израсходованных средств каждого абонента и предоставит возможность увеличить количество средств на счету в 2 раза. Полученные бонусы можно будет использовать для звонков, а также отправки SMS и MMS сообщений по всем направлениям внутри страны. Бонусы кампании могут быть использованы в течение семи дней после подключения, и снова активированы по окончании. Последний день для подключения к кампании «Двойной бонус» - 23 декабря 2013 года.

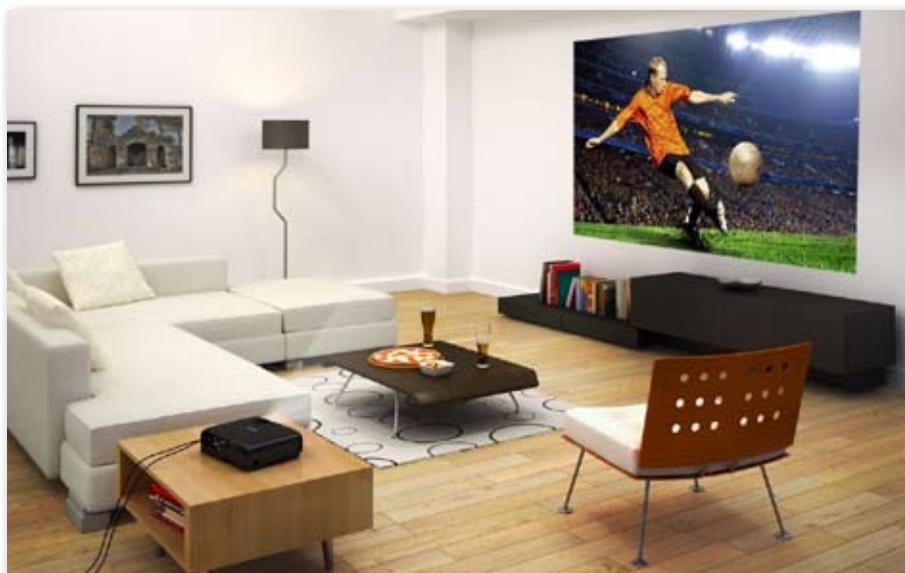
# 3D Full HD стал ближе!

**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

Домашний кинотеатр - мечта почти любого поклонника кино. Но, если быть честным, не каждый может воплотить ее в жизнь. Основное препятствие - высокая цена на TV-панели известных брендов с большой диагональю, той, которая как раз и нужна для просмотра фильмов. Компания Epson - мировой лидер в области производства проекционного оборудования - предложила всем киноманам свое решение и выпустила недорогой Full HD проектор Epson EH-TW5200 для любителей кино и игр как реальную и вполне конкурентоспособную альтернативу проекторам его же класса, TV-экрану или монитору.

Новый проектор Epson EH-TW5200 создаст на светлой поверхности изображение от 30 до 328 дюймов - это зависит только от возможностей и пожеланий зрителей. Что бы не захотели посмотреть гости домашнего кинотеатра - классику мирового кино, научно-популярные фильмы, концерты любимых исполнителей - любое изображение будет максимально реалистичным и ярким как в 2D, так и в 3D. Качество картинки, которое постоянно находится на неизменно высоком уровне, обеспечивает оригинальная проекционная технология Epson 3LCD при одинаково высокой световой и цветовой яркости 2000 Лм.

Компания Epson не забыла и про геймеров! С помощью игрового режима они смогут в полной мере погрузиться в динамичные видеоигры. Epson EH-TW5200 предусмотрел даже такие, на первый взгляд, мелочи, как плохая детализация на темных сценах. Контрастность улучшит детализацию и ничто не отвлечет от азарта игровой реальности! Также геймеры должны оценить очень низкую временную задержку при передаче изображения, а это еще один повод вступить в фан-клуб проектора Epson EH-TW5200.



При комплектации домашнего кинотеатра возникает традиционный вопрос: а хватит ли места, чтобы разместить TV-панель? Если вы решитесь и возьмете за основу своего домашнего кинотеатра проектор Epson EH-TW5200, то проблема с пространством решится быстро и просто. Вы можете расположить проектор Epson EH-TW5200 как на полу, так и под потолком и даже на полке сбоку. Благодаря горизонтальной и вертикальной коррекции

изображения, проектор прекрасно впишется в любой интерьер даже самой небольшой квартиры. А уж для звуковой системы и DVD-проигрывателя место всегда найдется!

Отдельно стоит сказать и о цене Epson EH-TW5200, которая определенно порадует любителей домашнего кинотеатра. Потребитель не будет переплачивать за проектор, поскольку его функционал, качество и стоимость соотносятся очень корректно.

Новый проектор, кроме всего вышеперечисленного, поддерживает активные радиочастотные 3D-очки, которые синхронизируются с проектором для просмотра 3D-контента. 3D-очки Epson соответствуют единому промышленному стандарту и работают на расстоянии до 10 м.

Учитывая темпы развития проекционного оборудования компании Epson, вскоре многое, что мы видели только в фантастических фильмах, возможно, станет реальностью. Может, стоит принять правильное решение уже сегодня?



## Пополнение в семействе серверов HP NonStop

Компания HP приняло решение о дальнейшем расширении семейства NonStop за счет запуска в производство серверов на архитектуре x86. До настоящего времени основой таких серверов являлись процессоры Intel Itanium. Отметим, что серверы линейки HP NonStop используются во всех 10 крупнейших компаниях, специализирующихся на производстве компьютерной техники и в 8 из 10 самых крупных банков в мире. Вместе с объявлением о предполагаемом расширении линейки серверов Hewlett-Packard NonStop, компания представила blade-серверы Integrity NonStop на базе процессоров Intel серии Itanium 9500. Сегодня уже можно заказать новые серверы HP Integrity NonStop BladeSystem марок NB56000c и NB56000c-cg.



## Счет проекционных матриц Epson перешел за 90 млн.



Корпорация Seiko Epson недавно объявила об отгрузке девяностомиллионной HTPS TFT-матрицы для проекционных 3LCD-систем. Благодаря этому в общей сложности было создано 30 млн. 3LCD-проекторов. Более 20 лет компания Epson сохраняет позицию лидирующего производителя HTPS LCD-панелей - основного элемента для 3LCD-проекторов. В течение этого времени компания постоянно работала над улучшением оригинальной 3LCD-технологии и достижением наилучшего качества проецирования. Благодаря высокой цветовой яркости, точной цветопередаче, полноценной поддержке 3D, а также интерактивным функциям, проекторы, построенные на технологии 3LCD, активно используются в сферах образования и бизнеса, в сегменте Ногеса, в области современного искусства для демонстрации инсталляций, в домашних кинотеатрах, индустрии развлечений и многих других.

## AZERBAIJAN

### Sazz 4G представил новый продукт на рынке интернет-услуг

Sazz 4G представил на азербайджанском рынке новый продукт под брендовым названием SkyPort. Данное решение, внедренное на основе современных технологий связи четвертого поколения, представляет собой беспроводную выделенную линию, обеспечивающую высокую скорость передачи данных и стабильный устойчивый выход в интернет. SkyPort обладает целым рядом важных преимуществ, среди которых следует отметить стабильную скорость в диапазоне от 5 до 100 Mbps (в зависимости от пожелания пользователя), инсталляцию в самые короткие сроки, а также возможность оперативного переноса линии на новое место в случае изменения адреса пользователя.



SkyPort может быть установлен как в населенных пунктах, так и в местах с недостаточно развитой коммуникационной инфраструктурой. Кроме этого, беспроводная выделенная линия SkyPort отличается большей устойчивостью к различным климатическим и сезонным факторам. SkyPort рекомендован к использованию в качестве основной, так и резервной (back-up) линий. Новый продукт в основном предназначен для юридических лиц и компаний, однако им могут воспользоваться и физические лица. Более подробную информацию о продукте SkyPort можно получить, обратившись по телефону горячей линии «191».

### Азербайджан закупил оборудование для производства чипов

Исследовательский центр по высоким технологиям Министерства связи и информационных технологий Азербайджанской Республики подписал контракт с компанией City Port Constructions на поставку оборудования для производства чипов. Сумма контракта составляет 500000 манатов. Оборудование для развертывания производства поступит в ближайшее время. Развертывание технологий по производству чипов в Азербайджане, как сказали ранее в центре, ожидается в 2014 году. Чипы, которые планируется производить, могут быть использованы в телефонных аппаратах, светодиодных источниках освещения LED (Light-emitting diode), аппаратах микро- и нанoeлектроники, биологических объектах, оборонной промышленности и в других сферах.

Trend

**Digi**  
BOARD.AZ

**Новая услуга  
Вашего партнёра**

**Заказ и доставка любых товаров  
из США, Европы и Китая**

ebay™

amazon.com™

DX  
dealextrême

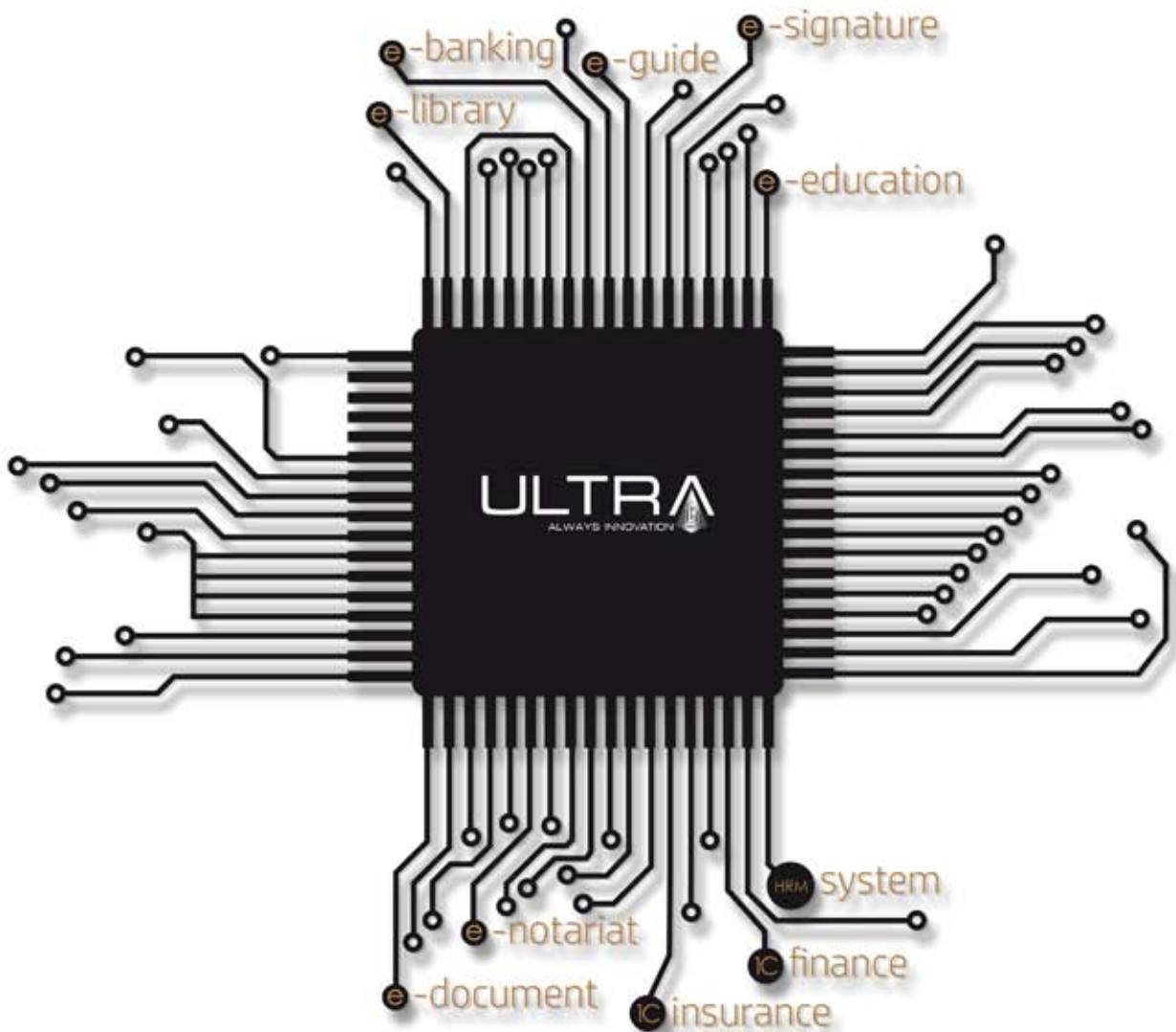
newegg.com®

AliExpress

<http://order.digiboard.az>

# HIGH TECHNOLOGIES COMPANY

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



TV monitors



Tablets



Notebooks



Computers

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

## Canon расширяет линейку черно-белых МФУ imageRUNNER ADVANCE

Компания Canon расширила свою линейку черно-белых многофункциональных устройств imageRUNNER ADVANCE второго поколения, выпустив модели imageRUNNER ADVANCE серии 4200. Четыре новых устройства формата А3 сочетают в себе надежность, высокую скорость печати и уникальные возможности второго поколения imageRUNNER ADVANCE, чтобы помочь интенсивно работающим офисам организаций всех размеров решать ключевые задачи в сфере создания и обработки документации - такие как повышение эффективности рабочих процессов, контроль затрат и защита данных. Важные функции, которые были дополнительными в первом поколении imageRUNNER ADVANCE серии 4000, теперь доступны в стандартной конфигурации. Среди них удостоенное наград решение Universal Login Manager, программное обеспечение mobile PRINT & SCAN, система управления доступом Access Management System, сканирование в файлы с возможностью поиска и безопасное удаление данных с жесткого диска. Все это обеспечивает беспрецедентное соотношение цены и качества. Благодаря сочетанию удобного цветного сенсорного дисплея и платформ MEAP и MEAP Web новые устройства легко интегрируются с программным обеспечением Canon, предоставляя мощные функции управления печатью и сканированием. Эти МФУ поддерживают печать как с мобильных устройств под управлением iOS и Android, так и через сервис Google Cloud Print, а также сканирование в популярные облачные сервисы с функцией OCR на основе словаря в режиме on-line. imageRUNNER ADVANCE серии 4200 также имеют целый ряд масштабируемых функций для защиты данных в любой организации. Предназначенные для интенсивно работающих офисов с большими объемами документации, новые устройства обеспечивают быструю и надежную печать с ресурсом бумаги до 4980 листов. Для дальнейшего увеличения времени безотказной работы в новых устройствах предусмотрены возможности удаленного обслуживания, такие как управление запасами и заказами тонера, удаленное обновление и диагностика. «Объем продаж imageRUNNER ADVANCE в регионе EMEA с 2009 года достиг 360 тыс. единиц. Это доказывает, что организации высоко ценят преимущества, которые обеспечивает этот модельный ряд - в их числе эффективность рабочих процессов, передовые функции безопасности и контроля, лучшие в своем классе показатели энергопотребления», - отмечает Фрэнсис Торнхилл (Francis Thornhill), менеджер по маркетингу в Европе, Canon Europe.



## AZERBAIJAN

### Азербайджан привлекает консультантов для подготовки ТЭО по запуску второго спутника

В ближайшее время ожидается привлечение консалтинговой компании для подготовки технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта по запуску второго телекоммуникационного спутника Азербайджана «Azerspace-2». По словам информированного источника, на подготовку ТЭО будет выделено 500000 долларов. Эти средства будут предоставлены Агентством США по торговле и развитию (USTDA) на основе грантового соглашения, подписанного 28 августа 2013 года с ОАО «Азеркосмос». В рамках ТЭО будут определены экономические, технические и финансовые возможности для строительства второго спутника «Azerspace-2», его



запуска и эксплуатации на орбите, а также вопросы финансирования проекта и другие аспекты. Сроки завершения подготовки ТЭО установлены до 30 июня 2014 года. Запуск же на орбиту второго телекоммуникационного спутника Азербайджана «Azerspace-2» запланирован на 2018 год.

Trend

### Уровень проникновения интернета в регионах Азербайджана превышает 17%

Уровень проникновения широкополосного интернета среди домашних хозяйств в сети производственного объединения Aztelekom в регионах превышает 17%. Если общее число подключений с учетом портов частных сервис-провайдеров на конец 2012 года составляло 117000 единиц, то по состоянию на конец ноября 2013 года число широкополосных подключений увеличилось на 53,8% и достигло 180000. Согласно плану, до 2015 года предусматривается реконструкция региональных телекоммуникационных узлов общей номерной емкостью 300000 единиц. Это позволит нарастить номерную емкость региональных АТС до 600000 единиц и увеличить число портов широкополосного интернета на более чем 500000 единиц.

Trend

## AMD готовится выпустить профессиональный графический ускоритель FirePro S10000 12GB Edition

Новинка выделяется наличием оригинальной пассивной системы охлаждения, состоящей из массивного алюминиевого радиатора, многочисленные пластины которого пронизывают восемь толстых медных тепловых трубок и адаптированы для хорошо вентилируемых серверных кластеров. Графический адаптер базируется на двух 28 нм графических чипах Tahiti PRO с 2x1792 потоковыми процессорами каждый (архитектура Graphics Core Next - GCN), поддерживает шину PCI Express 3.0x16, имеет 12 Гб видеопамати стандарта GDDR5 с 384-битным интерфейсом и поддержкой алгоритма обнаружения и коррекции ошибок (ECC). Частота работы ядер GPU составляет 825 MHz, эффективная частота видеопамати составляет 5000 MHz. Что касается производительности, то ее показатели при вычислениях с двойной точностью в пиковом режиме достигают 1,48 Тфлопс, а при операциях с числами одинарной точности производительность составляет 5,91 Тфлопс. Поставки ускорителя начнутся весной 2014 года.



# УНИКАЛЬНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТРЕНИНГ

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

ПРОФЕССОР ГИЛЬБЕРТ СИЛЬВИУС  
(НИДЕРЛАНДЫ)

- НА РЯДУ С ТЕОРИЕЙ ВЫ РАССМОТРИТЕ РЯД ИНТЕРЕСНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ БИЗНЕС-КЕЙСОВ
- ВЫ СОЗДАДИТЕ СОБСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ И СДЕЛАЕТЕ ЕГО ЗАЩИТУ. ОН СТАНЕТ ВАШЕЙ ЛИЧНОЙ ПРАКТИКОЙ И ОСНОВОЙ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ РАБОТЫ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ
- ВЫ ПОУЧАСТВУЕТЕ В БИЗНЕС-ИГРАХ, КОТОРЫЕ НАУЧАТ ВАС ВЫСТРАИВАТЬ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЕ

**23-25 ЯНВАРЯ 2014**

**BAKU QAFQAZ CITY HOTEL**

[www.ipma.az](http://www.ipma.az)  
[info@ipma.az](mailto:info@ipma.az)

Tel: (012) 497-13-57

[www.facebook.com/ipma.az](http://www.facebook.com/ipma.az)

AzPMA»  
Azerbaijan  
project  
management  
association

ATC | consulting

## Lenovo бьет рекорды по прибыли

Компания Lenovo нарастила долю рынка и за последний квартал получила рекордную для себя прибыль. Согласно отчетам компании, в III квартале этого года Lenovo продала рекордное для себя число устройств (29 млн.), среди которых ноутбуки, нетбуки, планшеты и смартфоны. Это означает, что каждую секунду пользователи покупали 4 аппарата Lenovo. Рекордные продажи компании отразились на рекордных доходах, которые составили 9,8 млрд. долларов. Чистая прибыль при этом достигла отметки в 220 млн. долларов. Что касается продаж смартфонов и планшетов Lenovo, которые в последнее время особенно популярны, то еще прошлым летом они обогнали объемы продаж компьютеров и ноутбуков, и в сочетании с Smart TV приносят Lenovo около 15% всего дохода.



## AZERBAIJAN

### Объем рынка электронной коммерции в Азербайджане превысил 2,5 млн. долларов

По итогам января-октября 2013 года, объем рынка электронной коммерции (e-commerce) в Азербайджане составил 2 млн. манатов. Согласно сообщению Государственного комитета по статистике, общий объем розничной электронной торговли в Азербайджане по сравнению с аналогичным показателем прошлого года увеличился в 1,7 раза. Участниками рынка электронной торговли являются юридические и физические лица, осуществляющие электронную коммерцию и являющиеся покупателями товаров и услуг. Из товаров, приобретенных



в электронной форме населением Азербайджана, 83,9% было куплено юридическими, а 16,1% - физическими лицами. 90,4% оборота рынка электронной торговли составили непродовольственные товары. Общий объем розничной торговли в Азербайджане за указанный период составил 15,6 млрд. манатов. По сравнению с аналогичным показателем прошлого года, продажи потребительских товаров выросли на 9,7%. Более половины (52,8%) объема составили продовольственные товары. Удельный вес непродовольственных товаров составил 48,2%, увеличившись на 4%.

Trend

## Nokia готовится к переезду

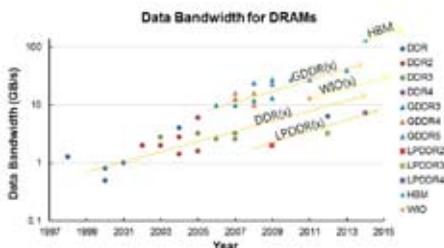


После того, как акционеры Nokia одобрили продажу телефонного бизнеса, сотрудники финской компании, которые не перейдут на работу в Microsoft, должны будут перенести свои вещи в другое здание. После оформления сделки с Microsoft, намеченного на первый квартал 2014 года, штаб-квартира в Эспо превратится в место дислокации персонала американской корпорации и сотрудников проданного подразделения Nokia Devices & Services. Остальные

служащие финского вендора переберутся в кампус Карпортти (Karaportti), где базируется подразделение Nokia по выпуску телекоммуникационного оборудования. Сейчас в этом здании ведутся ремонтные работы. Ранее сообщалось, что в Microsoft перейдет примерно 32000 сотрудников Nokia, в том числе 4700 трудящихся в Финляндии и 18300 сотрудников, занятых в производстве, сборке и упаковке техники на заводах по всему миру.

## Samsung впервые покажет LPDDR4-память для смартфонов

В рамках мероприятия ISSCC (International Solid-State Circuits Conference), которое состоится в феврале 2014 года в Сан-Франциско, компании Samsung Electronics и SK Hynix представят свои новые разработки в области памяти. В частности, Samsung впервые продемонстрирует маломощную оперативную память DDR4 SDRAM для смартфонов. Компания готовит доклад, в ходе которого ее представитель расскажет о LPDDR4-микросхемах с производительностью 3,2 Gbps в расчете на один контакт при напряжении питания в 1 В. Эти чипы будут выполнены с использованием 25 нм техпроцесса. Ожидается, что новинки начнут вытеснять память LPDDR3 в смартфонах и других мобильных устройствах. Кроме того, Samsung представит самую маленькую в мире SRAM-ячейку. Она выполнена на 14 нм FinFET-транзисторах и имеет площадь всего 0,064 мм<sup>2</sup>. В свою очередь, SK Hynix впервые расскажет о своей так называемой памяти с высокой пропускной способностью (HBM, High-Bandwidth Memory).



### Доходы сектора ИКТ в Азербайджане выросли более чем на 8%

В январе-октябре 2013 года организациям и населению Азербайджана были оказаны информационные услуги и услуги связи на общую сумму 1255 млн. манатов, что на 8,5% превышает показатель аналогичного периода 2012 года. Из общего объема информационных услуг и услуг связи 72,4% пришлось на долю услуг, оказанных населению. При этом 59,3% из общего объема полученных доходов пришлось на долю услуг мобильной связи. В январе-октябре 2013 года общий объем доходов, полученных от услуг мобильной связи в стране, составил 744,5 млн. манатов, что на 8% превышает аналогичный показатель 2012 года.

Trend

**SUPER**  
ONLINE

AZ

www.sol.az

ПОДКЛЮЧИ

# SUPER ADSL



ПОЛУЧИ  
[WI-FI] МОДЕМ  
БЕСПЛАТНО

www.sol.az

(012) 537 1234

## Sony DSC-QX100 и DSC-QX10: революция, которую так долго ждали

До этого момента пользователям уже приходилось сталкиваться с выносными камерами для смартфонов. Масса изделий, произведенных в основном малоизвестными китайскими компаниями, позволяли преодолеть ограничения фотоматрицы смартфона, предоставляя возможности более качественной съемки и оптического зума. Компания Sony первой из именитых производителей вышла на этот рынок сразу с двумя моделями - доступной DSC-QX10 и продвинутой DSC-QX100. Для устройств даже было придумано специальное название: «смартографы». Многие эксперты фотоиндустрии склоняются к мнению, что Sony Cyber-shot DSC-QX10 и DSC-QX100 - это один из радикальных и прогрессивных проектов из существующих на сегодняшний день. Устройства вполне могут претендовать на звание идеальных инструментов для таких разновидностей современной фотографии, как фото-общение и фото-блоггинг, да и с их помощью ваши фотографии в Instagram приобретут совершенно другое качество.



Sony DSC-QX100

### Технические характеристики Sony DSC-QX100:

- Объектив: 4,45-44,5 мм (35-мм эквивалент - 25-250 мм), 10-кратный оптический зум, светосила 1:3.3-5.9;
- Матрица: 18,2 Мр Exmor R формата 1/2,3";
- Процессор изображений: BIONZ;
- Функции: Optical SteadyShot (стабилизация изображения), Optical SteadyShot Active (стабилизация видео), стереомикрофон, запись видео в разрешении 1440x1080 с частотой кадров 30 кадр/сек и прогрессивной разверткой;
- Совместимость: Multi Terminal/Triluminos Color;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi, NFC;
- Слот для карт памяти формата microSD/microMS;
- Размеры: 63x63x56 мм;
- Вес: 180 гр.

Светочувствительный сенсор Sony DSC-QX100 относится к типоразмеру 1" и имеет размеры 13,2x8,8 мм. Камера обладает разрешением 20,2 Мр (5472x3648 пикселей). Истинный диапазон чувствительности находится в пределах от 160 до 6400 единиц ISO. Программное расширение диапазона нет. Объектив, сконструированный в Carl Zeiss, отличается высокой светосилой на широком угле (F/1,8). Кратность диапазона фокусных расстояний равна 3,6 и охватывает значения от 28 до 100 мм в 35-мм эквиваленте. Со второй половины диапазона максимальная светосила уменьшается до F/4,9. Оснащена DSC-QX100 и системой стабилизации изображения, эффективность которой составляет 3-4 ступени. При вычислении значений диафрагмы и выдержки применяется исключительно алгоритм усреднения, а фокусировка доступна лишь точечная по всему полю кадра и Face Detection. Снимки, сделанные на QX100, не стыдно смотреть и в большом разрешении, а не только в Instagram. Еще одним преимуществом является работа в условиях слабого освещения. Смартограф умеет делать как обычные снимки, так и подавлять шумы за счет склейки кадров с различной экспозицией. Видеосъемка ведется только в автоматическом режиме, а ролики записываются с разрешением 1440x1080 пикселей со скоростью 30 кадров в секунду и прогрессивной разверткой. За счет хорошей матрицы и оптики качество видео достаточно высокое. Но главное преимущество QX100 - встроенный микрофон, звук которого значительно превосходит смартфонный.



## Технические характеристики Sony DSC-QX10:

- Объектив: F1.8 Carl Zeiss Vario-Sonnar T\*, светосила F1.8–4.9, 3,6-кратное оптическое увеличение (28-100 мм);
- Матрица: 20,2 Мр Exmor CMOS тип 1.0, формат 1";
- Процессор изображений: BIONZ;
- Функции: Optical SteadyShot (стабилизация изображения), Optical SteadyShot Active (стабилизация видео);
- Совместимость: Multi Terminal/Triluminos Color;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi, NFC;
- Слот для карт памяти формата microSD/microMS;
- Размеры: 62x62x33 мм;
- Вес: 105 гр.



### Sony DSC-QX10

Устройство построено на базе разработанной в 2012 году для компактных камер матрице Exmor R CMOS с разрешением 18,2 Мр при типоразмере 1/2,3" (6,17x4,55 мм). Максимально возможная детализация изображения - 4896x3672 пикселей. Диапазон чувствительности простирается от значения ISO 100 до ISO 3200. Здесь используется объектив Sony G с диапазоном фокусных расстояний от 25 до 250 мм в 35-мм эквиваленте. Максимальная светосила плавающая: от F/3,3 на широком угле до F/5,9 во второй половине фокусного диапазона. Экспомер Sony DSC-QX10 работает лишь в среднем режиме. Автофокус контрастный, по всему полю кадра. Есть функция автоматического наведения резкости на лица людей. Затворная система способна обрабатывать выдержки не более 4 секунд, а минимальная выдержка составляет традиционные для камер любительского класса 1/1600 секунды. Немного огорчает то, что в Sony DSC-QX10 не предусмотрен режим серийной съемки. Специальное приложение для использования Sony DSC-QX10 со смартфонами поддерживает фотосъемку только с полным автоподбором параметров ISO, диафрагмы и выдержки. Результаты тестирований подтверждают, что по качеству фотоизображений Sony DSC-QX10 в целом превосходит всех возможных конкурентов. Преимущества обеспечиваются как за счет трансфокального объектива, так и прекрасными показателями детализации и соотношения полезного сигнала к шуму на высоких значениях ISO.



## Sony SmartWatch 2: идеальный аксессуар для устройств на платформе Android

Часы от японского производителя поддерживают стандарт NFC, благодаря чему устройство обзавелось массой полезных функций. Среди них возможность производить мобильные платежи, взаимодействовать с NFC-метками или синхронизировать устройства в одно касание. Еще одной особенностью часов Sony SmartWatch 2 является поддержка стандарта IP57, который предполагает защиту устройства от воды и пыли. Этот беспроводной аксессуар идеален для работы с устройствами, оснащенными большим экраном, например, с недавно анонсированным смартфоном Xperia Z Ultra. SmartWatch 2 отличаются от первой модели улучшенным дизайном и характеристиками, более интуитивным интерфейсом и широким набором предустановленных и доступных приложений. Когда подключение к смартфону отсутствует, SmartWatch 2 работают автономно, как электронные часы. Вы можете читать ранее полученные уведомления, узнавать время, устанавливать будильник и даже использовать устройство как фонарик, например, для поиска ключей в темноте. И что особо следует отметить, часы работают не только с устройствами линейки Xperia. Они совместимы с различными моделями смартфонов и планшетов, которые работают на операционной системе Android 4.0 и выше.

### Технические характеристики Sony SmartWatch 2:

- Экран: 1,6" TFT с разрешением 220x176 пикселей;
- Коммуникационные возможности: NFC, Bluetooth 3.0;
- Дополнительно: уровень защиты IP57;
- Время работы: 3-4 дня при средней нагрузке, 7 дней при небольшой нагрузке;
- Размеры: 42x41x9 мм;
- Вес: 122,5 гр (вместе с ремешком);
- Цена: 169 манатов.



Приобрести эти устройства вы можете в магазинах города. Официальными поставками планшетов, мобильных телефонов и аксессуаров Sony в Азербайджан занимается компания Caspian Mobile ([www.caspianmobile.az](http://www.caspianmobile.az)).



**motorola**  
a Google company

## Motorola Moto G

Компания Motorola представила 4,5" смартфон Moto G, базирующийся на четырехъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 400. Устройство работает под управлением Android 4.3 Jelly Bean (обновление до Android 4.4 KitKat, по словам производителя, будет доступно в январе 2014 года). Среди прочих характеристик смартфона 1,3 Мр фронтальная и 5 Мр основная камеры, 1 Gb оперативной и 8/16 Gb встроенной памяти (разъем для карт памяти отсутствует), FM-радио, модули HSPA+, Wi-Fi, Bluetooth 4.0 и GPS. В некоторых регионах будет доступна версия аппарата с двумя SIM-картами. Размеры устройства составляют 129,9x65,9x6-11,6 мм, а вес - 143 грамма. Смартфон предлагается только в черном цветовом решении, но для него будут доступны сменные задние панели разных цветов. Цена 8 Gb версии составит 179 долларов, а за смартфон с 16 Gb встроенной памяти придется заплатить 199 долларов. Аппарат не привязан к какому-либо оператору. Кроме того, его загрузчик будет разблокирован.

### Технические характеристики Motorola Moto G:

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA/HSPA+ 900/2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 900/1800 MHz;
- Процессор: 1,2 GHz четырехъядерный Qualcomm Snapdragon MSM8226;
- Платформа: 4.3 Jelly Bean;
- Дисплей: 4,5" с разрешением 1196x720 пикселей;
- Память: 2 Gb оперативной, 8/16 Gb встроенной;
- Камеры: основная 5 Мр с автофокусом и подсветкой, фронтальная 1,3 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v3.0, USB, GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 2070 мА/ч;
- Размеры: 129x65,9x11,6 мм;
- Вес: 143 гр.

# ALCATEL

## ALCATEL ONE TOUCH Hero



### Технические характеристики ALCATEL ONE TOUCH Hero:

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA/HSPA+ 900/2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz (доступны версии с одной или двумя SIM картами);
- Процессор: 1,5 GHz четырехъядерный MediaTek 6589+;
- Платформа: Android 4.2 Jelly Bean;
- Дисплей: 6" с разрешением 1920x1080 пикселей, емкостной, multi-touch;
- Память: 2 Gb оперативной, 8/16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Камеры: основная 13 Мр Sony Exmor RS с автофокусом и LED-вспышкой, фронтальная 2 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct, Wi-Fi Display, Bluetooth 4.0, GPS, DLNA, microSIM, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 3400 мА/ч;
- Размеры: 158,5x80,6x8,5 мм;
- Вес: 150 гр.

## Fly EVO Tech 1

fly

Компания Fly представила новый смартфон Fly EVO Tech 1 (IQ454), который позиционируется производителем как доступное устройство с 5" экраном. Аппарат базируется на двухъядерном процессоре и оснащен 5 Мр камерой с автофокусом. В комплекте с устройством прилагается удобная и практичная обложка-чехол (Flip case). Представленная новинка, работающая под управлением Android 4.2, поддерживает работу двух SIM-карт в режиме ожидания, причем обе SIM-карты способны работать в сетях 3G.

### Технические характеристики Fly EVO Tech 1:

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA/HSPA+ 900/2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 900/1800 MHz; две SIM-карты в режиме ожидания;
- Процессор: 1,3 GHz двухъядерный MTK6572;
- Платформа: Android 4.2;
- Дисплей: 5" TFT с разрешением 864x480 пикселей;
- Память: 512 Mb оперативной, 4 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Камеры: основная 5 Мр с автофокусом и подсветкой, поддержка видеозаписи в режиме HD (720p), фронтальная VGA;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v3.0, USB, GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 2000 мА/ч;
- Размеры: 142,5x73,1x11,15 мм;
- Вес: 190 гр.



## ALCATEL ONE TOUCH Hero

ALCATEL ONE TOUCH Hero, оснащенный 6" экраном, имеет все шансы привлечь интерес потребителей широким набором редких аксессуаров. Например, вы можете отдельно приобрести пико-проектор мощностью 12 люмен, выполненный в форме подставки и подключаемый через dock-разъем. Также производитель предлагает чехлы E-Ink и MagicFlip, которые также связываются с ONE TOUCH Hero через dock-разъем. Первый, экономя заряд батареи смартфона и сберегая зрение пользователя, предлагает отдельный e-ink экран для чтения книг и газет. Второй чехол обеспечивает наглядный вывод времени и уведомлений посредством интегрированной матрицы из светодиодов. Производитель также предлагает небольшого размера гаджет, выступающий Bluetooth-компаньоном самого смартфона. С ним вы сможете принимать звонки, отправлять сообщения, синхронизировать записи адресной книги и календаря. Дополнительно к HD-телевизору можно подключить TV Link, брелок для беспроводной трансляции контента со смартфона на большой экран.

Сам же ONE TOUCH Hero оснащен 6" Full HD-экраном с IPS-панелью, 1,5 GHz четырехъядерным процессором MediaTek, 2 Gb оперативной и 8/16 Gb встроенной памяти, слотом для карт памяти формата microSD, основной 13 Мр камерой со вспышкой, фронтальной 2 Мр камерой и аккумулятором на 3400 мА/ч. Есть также стилус, сопряженный с богатым набором программного обеспечения. При желании можно надеть специальный чехол, обеспечивающий беспроводную зарядку. В качестве операционной системы здесь используется Google Android 4.2 Jelly Bean. В Азербайджане на данный момент пока доступна только модель ALCATEL ONE TOUCH Hero с двумя SIM-картами по цене около 430 манатов. Приобрести смартфон можно в сетях магазинов DNS и World Telecom.





# ZTE中兴

## ZTE Grand S Flex

Компания ZTE представила на европейском рынке стильный смартфон ZTE Grand S Flex. Модель оснащена 5" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей и поддерживает работу в сотовых сетях 4G (LTE). ZTE Grand S Flex базируется на 1,2 GHz двухъядерном процессоре Qualcomm MSM8930, 1 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Смартфон также оснащен 8 Мр основной и 1 Мр фронтальной камерами, модулями GPS, WiFi (802.11 a/b/g/n), Bluetooth 4.0 и FM-радио. Также используются два микрофона для снижения уровня шума с эффектом Dolby sound. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 4.1 Jelly Bean. Емкость аккумуляторной батареи составляет 2300 мА/ч.

### Технические характеристики ZTE Grand S Flex:

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA/HSPA+ 900/2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 900/1800 MHz;
- Процессор: 1,2 GHz двухъядерный Qualcomm MSM8930;
- Платформа: Android 4.1 Jelly Bean;
- Дисплей: 5" с разрешением 1280x720 пикселей;
- Память: 1 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Камеры: основная 13 Мр с автофокусом и подсветкой, фронтальная 2,1 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v3.0, USB, GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 2300 мА/ч;
- Размеры: 143x70x8,9 мм;
- Вес: 130 гр.



## Logitech PowerShell Controller

Компания Logitech представила геймерское устройство PowerShell Controller. Оно представляет собой игровой контроллер для устройств на базе операционной системы iOS (совместимо с iPhone 5s, iPhone 5 и iPod touch 5-го поколения) с поддержкой игр для iOS 7. Смартфон или медиаплеер нужно вставить в контроллер, в результате чего по бокам (при горизонтальном расположении) окажутся игровые элементы управления. К тому же Logitech PowerShell Controller включает дополнительный аккумулятор емкостью 1500 мА/ч, который увеличивает время автономной работы. Игровой контроллер от Logitech не мешает быстрому доступу к другим важным функциям устройств и не лишает вас возможности снимать фотографии или видео, звонить и прослушивать музыку. Не перекрывает он и доступ к кнопкам настройки громкости, отключения звонка, перехода в спящий режим и включения. Размеры Logitech PowerShell Controller составляют 200x63x21 мм, а вес - 120 гр. Новинка уже доступна для предварительного заказа на сайте производителя по цене 99,99 евро. Продажи Logitech PowerShell Controller начнутся уже в этом месяце.





## BlackBerry Porsche Design P'9882

Компании BlackBerry и Porsche Design официально анонсировали выпуск эксклюзивного смартфона P'9882, в основу которого легла представленная в этом году новинка BlackBerry Z10. Устройство заключено в элегантный корпус из нержавеющей стали, искусно отделанный крокодиловой кожей. Смартфон поддерживает работу в сетях GSM/CDMA/HSDPA/LTE и управляется операционной системой BlackBerry 10. Из технических характеристик устройства стоит отметить 4,2" сенсорный дисплей с разрешением 1280x768 пикселей, 1,5 GHz двухъядерный процессор, 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Также присутствуют слот для карт памяти microSD, фронтальная 2 Мр и основная 8 Мр камеры (основная камера снабжена функцией TimeShift и возможностью записи видео в формате Full HD). Коммуникационные возможности смартфона представлены чипом NFC, модулями Wi-Fi 802.11a/b/g/n и Bluetooth 4.0, а также портом HDMI. Новинка оценена в 2000 долларов и выпущена ограниченным тиражом в 500 экземпляров.

### Технические характеристики BlackBerry Porsche Design P'9882:

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA/HSPA+ 900/2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz, LTE;
- Процессор: 1,5 GHz двухъядерный;
- Платформа: BlackBerry 10.2 OS;
- Дисплей: 4,2" с разрешением 1280x768 пикселей;
- Память: 2 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Камеры: основная 8 Мр с автофокусом и вспышкой, фронтальная 2 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v.4.0 LE, GPS/ГЛОНАСС, HDMI, NFC 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 1800 мА/ч;
- Размеры: 131x65,6x9,5 мм;
- Вес: 140 гр.





**LG G Flex**

В Южной Корее стартовали продажи смартфона LG G Flex с гибким дисплеем. Цена устройства на рынке этой страны составляет примерно 940 долларов. В Европе эта новинка появится в ближайшее время у оператора Orange France.

Основной особенностью LG G Flex является дисплей, изогнутый вокруг горизонтальной оси и изготовленный на основе технологии P-OLED. Диагональ экрана составляет 6" при разрешении в 1280x720 пикселей. В основе смартфона лежит четырехъядерный процессор Qualcomm Snapdragon 800 с тактовой частотой 2,26 GHz и 2 Gb оперативной памяти, что обеспечивает отличное быстродействие. Для хранения контента и приложений предлагается 32 Gb внутренней памяти. Также устройство оснащено 13 Мр основной камерой, аккумулятором емкостью 3500 мА/ч и поддерживает работу в сетях LTE. Корпус смартфона покрыт специальным стеклом, самовосстанавливающимся после нанесения мелких царапин.

**Технические характеристики LG G Flex:**

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA/HSPA+ 900/2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 900/1800 MHz; LTE;
- Процессор: 2,26 GHz четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 800;
- Платформа: Android 4.2.2 Jelly Bean;
- Дисплей: 6" с разрешением 1280x720 пикселей, изогнутый P-OLED (Real RGB);
- Память: 2 Gb оперативной, 32 Gb встроенной;
- Камеры: основная 13 Мр с автофокусом и подсветкой, фронтальная 2,1 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth v4.0, NFC, USB, GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 3500 мА/ч;
- Размеры: 160,5x81,6x7,9-8,7 мм;
- Вес: 177 гр.

**PHILIPS**

**Philips Xenium W8555**

Компания Philips представила свой флагманский аппарат на операционной системе Android 4.2. Philips Xenium W8555 обладает 5" сенсорным экраном с Full HD разрешением и базируется на 1,5 GHz четырехъядерном процессоре. Пользователи получают устройство с 13 Мр камерой с автофокусом, вспышкой и режимом съемки HDR. Кроме того, эта модель обеспечивает поддержку работы двух SIM-карт. Одной из ключевых черт аппаратов от компании Philips стало длительное время автономной работы. Так и Xenium W8555, несмотря на большой экран, имеет съемный аккумулятор емкостью 3300 мА/ч, обеспечивающий до 18 часов работы в режиме разговора и 9 часов в режиме web-серфинга. Модель оснащена 16 Gb встроенной и 2 Gb оперативной памяти, а также слотом для карт памяти формата microSD. Коммуникационные возможности представлены модулями Wi-Fi (с поддержкой передачи изображения на внешние экраны Miracast), Bluetooth, NFC и GPS/ГЛОНАСС.



# jolla

27 ноября в Хельсинки у финского сотового оператора DNA стартовали продажи первого смартфона Jolla на платформе Sailfish OS. Первая партия смартфонов составила всего 450 штук, но, как сообщает разработчик, примерно на 50000 устройств уже оформлены предзаказы. Цена аппарата составляет 399 евро, причем Jolla предлагается как без контракта с сотовым оператором, так и в комплекте с ним, а также и вовсе без привязки к оператору. Сам смартфон, совместимый с Android-приложениями, оснащен 4,5" сенсорным дисплеем, двухъядерным процессором и 16 Gb внутренней памяти. Присутствует слот для карт памяти формата microSD, 8 Мр камера и модуль, обеспечивающий работу в сетях 4G (LTE).



## Технические характеристики Philips Xenium W8555:

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA/HSPA+ 900/2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz, две SIM карты;
- Процессор: 1,5 GHz четырехъядерный MediaTek;
- Платформа: Android 4.2 Jelly Bean;
- Дисплей: 5" с разрешением 1920x1080 пикселей;
- Память: 2 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Камеры: основная 13 Мр с автофокусом и вспышкой, фронтальная 2 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Wi-Fi Direct, Miracast, Bluetooth 4.0, GPS/ГЛОНАСС, DLNA, NFC, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 3300 мА/ч;
- Размеры: 138,5x69,7x10,4 мм;
- Вес: 173 гр.

## Технические характеристики Jolla:

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA/HSPA+ 900/2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz, LTE;
- Процессор: 1,4 GHz двухъядерный Qualcomm Snapdragon;
- Платформа: Sailfish OS;
- Дисплей: 4,5" IPS с разрешением 960x540 пикселей;
- Память: 1 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Камеры: основная 8 Мр с автофокусом и LED-вспышкой, фронтальная 2 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 3.0, GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 2100 мА/ч;
- Размеры: 131x68x9,9 мм;
- Вес: 141 гр.



## Dell XPS 11

В прошлом месяце компания Dell начала продажи ультрабука Dell XPS 11 и обновленного ноутбука XPS 13, который отличается от предыдущей модели наличием сенсорного дисплея с диагональю 13,3 дюйма и разрешением 1920x1080 пикселей, а также новым процессором Intel Haswell. В свою очередь, ультрабук Dell XPS 11 отличается трансформируемым дизайном, который позволяет разворачивать его 11,6" сенсорный дисплей на 360° и превращать устройство в подобие планшета. Экран обладает разрешением 2560x1440 пикселей, изготовлен по технологии IGZO и защищен стеклом Gorilla Glass 3. В качестве аппаратной платформы этого ультрабука также выступает процессор Intel Haswell, 4 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель объемом до 256 Gb. В плане коммуникационных возможностей ультрабук предлагает Wi-Fi 802.11ac, порты USB 3.0 и HDMI.

Вес устройства составляет 1,13 кг.

В качестве предустановленной операционной системы пользователям предлагается Windows 8.1. Цена новинки стартует с отметки в 1000 долларов.



# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

## Toshiba Portege R30-A

Новая ультрапортативная система премиум-класса Portege R30-A вошла в линейку бизнес-ноутбуков Toshiba. Это мощный надежный и компактный 13" ноутбук. Несмотря на небольшие габариты (толщина 2,5 см) и вес (1,36 кг), ноутбук оснащается встроенным приводом DVD. В качестве аппаратной платформы устройства выступает процессор Intel Core M четвертого поколения, до 16 Gb оперативной памяти DDR3, жесткий диск объемом до 750 Gb или твердотельный накопитель объемом до 512 Gb. Поддержка технологии Intel vPro, а также встроенный сканер отпечатков пальцев предоставляют возможность для организации безопасной эксплуатации мобильного компьютера. Корпус Portege R30-A выполнен из износостойкого и легкого магниевго сплава. Portege R30-A оснащается тремя портами USB 3.0, разъемом HDMI, card-reader и портом Ethernet. Современная технология Sleep & Charge позволяет заряжать планшеты и телефоны от порта USB 3.0 даже при выключенном компьютере.

ASUS

## ASUS Zenbook UX301 и UX302

Компания ASUS представила две флагманские модели ультрабуков. Отличительной особенностью Zenbook UX301 и UX302 является дизайн с использованием прочного стекла Corning Gorilla Glass 3, изготовленного по технологии Native Damage Resistance, которая делает это стекло в 3 раза более устойчивым к царапинам. Кроме того, сами царапины, если они все-таки появляются, будут значительно менее заметными, чем на Gorilla Glass 2. Кроме этого, ультрабуки заключены в металлические корпуса. Новые модели оснащаются 13,3" сенсорными дисплеями с разрешением 1920x1080 или 2560x1440 пикселей соответственно, энергоэффективными процессорами Intel Core четвертого поколения, вплоть до двухъядерного Core i7-4558U, и SSD-накопителями (до 512 Gb в массиве RAID 0). Графическая подсистема представлена встроенным графическим ядром Intel Iris или дискретной видеокартой NVIDIA GeForce GT 730M с технологией Optimus. В число поддерживаемых интерфейсов входят модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0 и USB 3.0.

asus  
DESIGN

WQHD

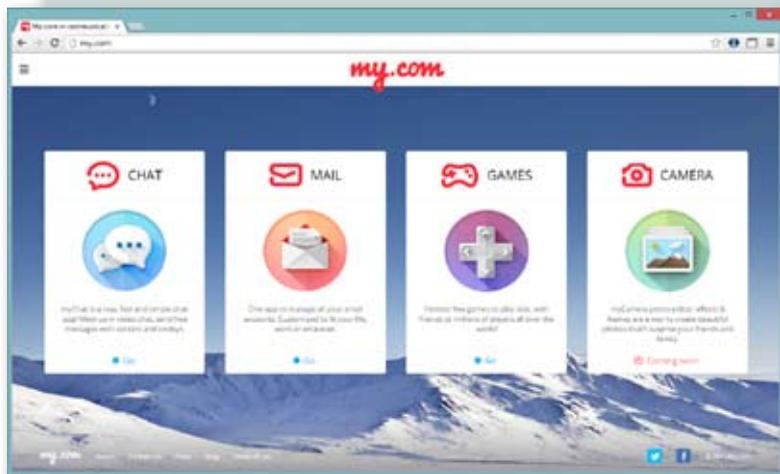


Обе модели, выполненные в белом и синем цветовых вариантах, оснащаются клавиатурой с автоматически регулируемой подсветкой и большим touch-pad с поддержкой жестового управления в Windows 8. Великолепное качество звука обеспечивается за счет эксклюзивной технологии ASUS SonicMaster.



# WEB

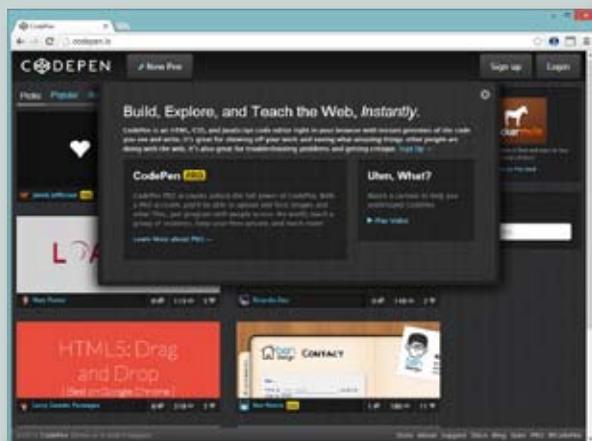
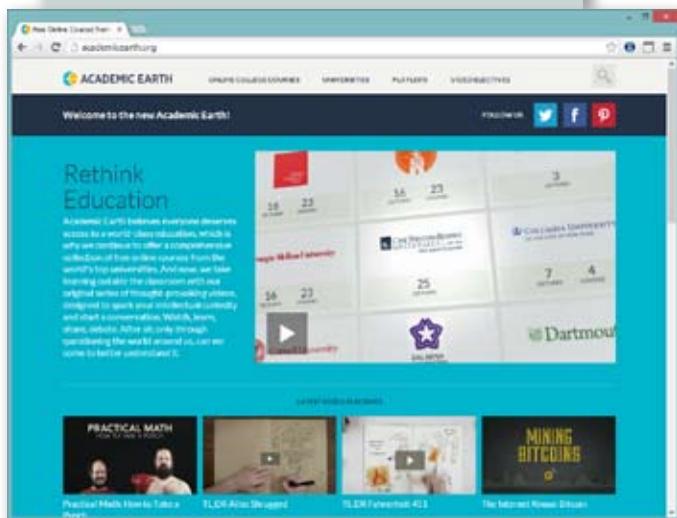
<http://my.com>



Mail.Ru Group в ноябре запустила проект My.com, представляющий собой приложения для общения и развлечений. В настоящее время My.com представляет три сервиса. Первый - это myMail - почтовое приложение с интуитивным интерфейсом для iOS и Android, поддерживающее аккаунты Gmail, Yahoo, Outlook.com, AOL и т.д. Приложение позволяет пользователю гибко настраивать push-уведомления даже для аккаунтов тех почтовых служб, которые изначально не поддерживают данную технологию. Следующий сервис - myChat, представляющий собой мобильный мессенджер, предлагающий бесплатные SMS, голосовые и видеозвонки на iOS и Android. И последний сервис - это myGames. Также разработчики обещают в ближайшее время запустить фотосервис myCamera. В Mail.Ru Group отмечают, что проект нацелен на глобальный рынок, в том числе на интернет-рынок США.

<http://academicearth.org>

AcademicEarth представляет собой объемный каталог лекций, выложенных в свободный доступ самыми известными университетами мира, среди которых MIT, Оксфорд, Стэнфорд и другие. Ресурс доказывает возможность существования качественного и профессионального контента в бесплатном доступе. Разработчики AcademicEarth не принуждают университеты выкладывать лекции на их сайт и предоставляют полную свободу действий, лишь помогая пользователям найти их на других ресурсах (например, в iTunes), не навязываясь в платные посредники.



<http://codepen.io>

Сайт Codepen позволяет писать и публиковать рабочие фрагменты кода (т.н. «сниппетов») вместе с результатом их выполнения. Страница отдельного документа на сайте Codepen содержит три небольших окна с кодом (HTML, CSS и Javascript соответственно), а основную часть страницы занимает результат выполнения кода - предпросмотр страницы с примененными стилями и запущенными скриптами. Все изменения в коде сразу же отражаются на странице-результате. Нет никакой необходимости долго писать код и думать, как он будет работать и когда запустится в браузере. Можно почти мгновенно видеть результат изменения любого символа в коде. Codepen поможет и оперативно обсудить код с коллегами-программистами прямо в процессе написания. Кроме того, это удобное и универсальное учебное пособие для начинающих web-разработчиков. Можно просто дать ссылку на страницу, где лежит и код, и результат. Сайт Codepen - это достаточно активный сервис, которым пользуются настоящие программисты, работающие над реальными проектами. Единственным недостатком Codepen можно считать лишь то, что здесь обеспечена поддержка только для Javascript.

# THINK



## THINK like a Genius. THINK Creativity.

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

[www.e-smeta.az](http://www.e-smeta.az)

В AzNet появился ресурс, представляющий собой виртуальный калькулятор, подсчитывающий стоимость домашнего ремонта. Пользователь, выбрав соответствующие своим планам параметры пола, стены, потолков, сантехники и электрических материалов, может определить предполагаемую сумму, которая будет потрачена на ремонт. Смету ремонта вы получите бесплатно, а также сведете к минимуму риск столкнуться с непрофессиональными мастерами. Кроме того, сайт будет рекомендовать профессиональные ремонтные компании и частных мастеров, исходя из разумных цен. Мастера же, заполнив специальную анкету на сайте, повысят шансы найти работу. Основателем сайта и автором идеи является Анар Аббасов. Сайт разработан специалистами компании [encoder.az](http://encoder.az) Али Аббасовым и Джейхуном Ашурбековым.



<http://tixas.az>

Навигационная компания Caspian NavTel, занимающаяся разработкой локальной электронной карты, а также предоставлением услуг навигации, запустила новый сервис [Tixas.az](http://Tixas.az) для слежения за интенсивностью дорожного движения в Баку. В настоящее время пользователи могут получить информацию только о загрузенности дорог на основных улицах Баку, а также узнать о том, на каких участках дорог в столице проводятся различные ремонтные работы. Чтобы воспользоваться сервисом [Tixas.az](http://Tixas.az), нет необходимости устанавливать дополнительное программное обеспечение, так как вся информация о состоянии на дорогах отображается на одноименном сайте сервиса. Остается надеяться, что разработчики в ближайшее время представят и мобильные приложения этого удобного сервиса.

## MacBooster

Компания IObit представила свою первую утилиту для работы с Mac OS X. В MacBooster используются новейшие технологии для улучшения работы OS X, включая последнюю версию операционной системы под названием Mavericks. Утилита ускорит работу слабых компьютеров, высвободив неиспользуемую оперативную память, и повысит скорость загрузки операционной системы, упорядочив список загрузки. При нехватке места на жестком диске программа поможет удалить ненужные двоичные файлы, журналы событий, файлы кэша и языковые файлы. Кроме этого, MacBooster защитит личные данные пользователей от вирусов. «Как показало наше исследование, скорость работы OS X в отсутствии должного ухода может значительно снизиться. Программа MacBooster создана как раз для решения этой проблемы», - отмечает директор по маркетингу фирмы IObit Антонио Чжан.



Получить более подробную информацию, а также скачать утилиту MacBooster для Mac OS X вы можете на странице продукта по ссылке <http://ru.iobit.com/macbooster>

## Debian 7.2

Команда разработчиков Debian ([www.debian.org](http://www.debian.org)) объявила об официальном и финальном релизе операционной системы с индексом 7.2. Новая версия представляет собой сборник всех обновлений пакетов, а также содержит в себе существенно модифицированный инсталлятор. Данная версия Debian получила название Wheezy. Тем, кто работает в этой системе, будет интересно узнать, что отныне меняется схема индексации версий. Отныне и до внесения следующих изменений первая цифра в индексе означает глобальный релиз со множеством обновлений, нововведений и прочего, а вторая относится к корректирующим обновлениям. Пользователи более ранних версий Debian смогут обновить систему до 7.2 через стандартную систему дистрибуции апдейтов. Всем остальным рекомендована чистая установка. В официальном пресс-релизе компании также сообщается, что сборка Debian 7.2 содержит в себе ровно 102 обновления, связанных со стабильностью работы всей системы в целом. К ним присоединяется еще 58 обновлений, закрывающих бреши в системе безопасности операционной системы. Также упоминается обновление ряда пакетов, отвечающих за различные критические функции, в том числе и за взаимодействие с процессорами производства компании Intel. Основой Debian 7.2 Wheezy является ядро Linux, обновленное до версии 3.2.5. Система распространяется бесплатно. В этом году данная операционная система отметила свое 20-летие (самый первый релиз состоялся 16 августа 1993 года).



## Обновление продуктов Office 365

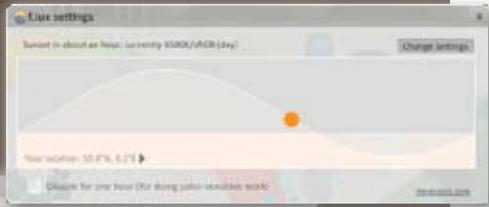
Корпорация Microsoft недавно представила несколько обновлений для своих продуктов Office 365. Одним из нововведений стала функция, позволяющая обмениваться Office 365 Home Premium с другими пользователями. Так, начиная с этого месяца, каждый пользователь сможет обмениваться Office 365 с четырьмя членами семьи. Они смогут использовать любые доступные настройки на PC, Mac или мобильных устройствах, а также получат возможность хранить 20 Gb данных в облачном хранилище SkyDrive. Управлять своими настройками пользователь сможет через страницу My Account. Пользователи бесплатного Office Web Apps могут насладиться двумя новыми функциями. Одна из них касается автосохранения документов, а другая позволяет нескольким пользователям одновременно коллективно создавать документы в Word, PowerPoint и Excel Web Apps. Кроме этого, Office 365 для корпоративных пользователей получил интегрированный сервис корпоративной социальной сети Yammer. Теперь им не придется покупать новые индивидуальные лицензии для внешних пользователей сетей компании. Более подробно о возможностях Microsoft Office 365 читайте в этом номере.



## F.lux 3.9

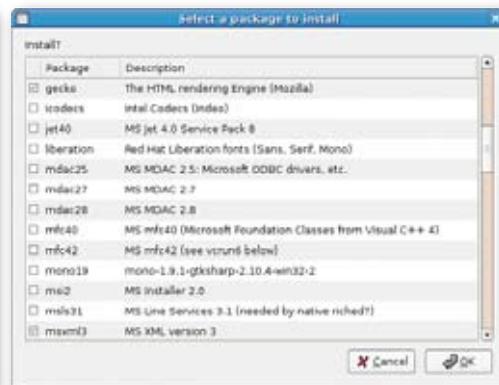
Каким бы качественным ни был монитор вашего компьютера, от долгого сидения перед ним глаза устанут в любом случае. Программа F.lux призвана облегчить процесс работы и снять усталость глаз. Основной функцией новой версии приложения F.lux 3.9 является автоматическая смена цветового профиля монитора в течение всего дня. Например, днем устанавливаются холодные цвета, а ночью, наоборот, теплые. Такое решение действительно снижает нагрузку на глаза. F.lux позволяет понизить цветовую температуру до 2700 K и даже меньше, хотя раньше минимальный предел был равен 3400 K. При желании можно воспользоваться горячими клавишами для экстренного снижения или повышения яркости дисплея. В предыдущих версиях данная функция отсутствовала. Приложение научилось адаптировать экран для просмотра кинофильмов, а для смены цветовой температуры экрана программа сверяется с картой мира и часовыми поясами. Для тех, кто часто сидит перед компьютером по ночам без верхнего освещения, предусмотрен режим «Темная комната», при активации которого экран насыщается оттенками красного, а температура снижается до определенного минимума.

F.lux распространяется бесплатно. Скачать приложение можно на официальном ресурсе разработчика по ссылке <http://justgetflux.com>



## Handy Backup для Linux

Компания «Новософт» представила новую версию программы Handy Backup, предназначенную для резервного копирования операционной системы Linux. Созданное решение призвано существенно облегчить процесс резервного копирования смешанных сетей, состоящих из компьютеров, работающих под Windows и Linux. Версия для Linux включает в себя всю функциональность, доступную в программе Handy Backup для Windows, но также позволяет производить резервное копирование Linux-сервера. Удобный планировщик задач помогает настроить автоматическое резервное копирование с нужной периодичностью. Кроме этого, Агенты Handy Backup для Linux могут быть установлены на сетевые хранилища NAS, что позволяет существенно расширить их функциональные возможности, сделав сетевое хранилище полноценным участником централизованной системы резервного копирования.



Дистрибутивы Handy Backup для Linux, совместимые с менеджерами пакетов DPKG (Debian, Ubuntu, Mint Linux) и Yum/RPM (Fedora Core, Mandriva, Red Hat Linux), можно скачать на официальном сайте разработчика по ссылке <http://handybackup.ru>. Версии программы, предназначенные для дистрибутивов Linux на базе других пакетов, можно получить, отправив запрос на [sales@handybackup.ru](mailto:sales@handybackup.ru)

## Eset NOD32

Компания Eset сообщила о выпуске новых версий своего программного обеспечения, предлагающего защиту пользовательских данных - NOD32 Антивирус и NOD32 Smart Security. Обновились практически все компоненты этих программ, а также значительно увеличилось количество модулей. К новым функциям программ NOD32 Антивирус и NOD32 Smart Security можно отнести модуль

«Защита от эксплойтов», благодаря которому существенно снижается риск попадания в систему блокировщиков экрана и тому подобного вредоносного программного обеспечения. Другой модуль получил название «Расширенное сканирование памяти». Благодаря более глубокому сканированию антивирус помогает выявить очень хитро заправленные вирусы и трояны. Обновленный сервис Social

Media Scanner из состава NOD32 Антивирус и NOD32 Smart Security надежно защищает виртуальные профили пользователя в Twitter и Facebook. Он сканирует их на предмет наличия вредоносных ссылок и сообщает об их наличии для дальнейшего удаления. Брандмауэр в Smart Security стал использовать облачные технологии для увеличения скорости сканирования трафика. Для этого также можно использовать специальные «Белые списки» файлов и «Черные списки» IP-адресов, с которых постоянно ведется сканирование компьютера. Изменения коснулись модулей «Антифишинг», «Антиспам» и «Антивор», а также «Родительский контроль».

Более подробную информацию о нововведениях вы можете получить на официальном сайте компании Eset по ссылке [www.eset.com](http://www.eset.com). Пользователи, ранее купившие лицензию на программное обеспечение компании Eset, могут совершенно бесплатно обновить его до более новой версии. Для всех остальных предусмотрена стандартная схема приобретения лицензионных копий.



## PROMT Corporate 10 для iOS и Android

Компания PROMT объявила о выходе корпоративных мобильных приложений для операционных систем iOS и Android. С их помощью владельцы iPhone, iPad, iPod touch и устройств на базе Android получают такой же доступ к переводу, как в офисе, из любой точки мира. Новые приложения PROMT предназначены для работы с новым флагманским продуктом компании – PROMT Translation Server 10, вышедшим в июне 2013 года. Это серверное решение, которое обеспечивает работу с информацией на иностранных языках, безопасность конфиденциальной информации и удобный перевод документов, текстов и сайтов для большинства приложений и различных устройств, включая мобильные. Приложения PROMT Corporate 10 поддерживают безопасность данных и удобную работу, а также дают возможность перевода текстов, сайтов, SMS, электронной почты и т.д. Переводчик PROMT Corporate для iOS можно скачать в App Store, а для Android – в Google Play.

Скачать приложения PROMT Corporate 10 для устройств на платформах iOS и Android вы можете по ссылкам, приведенным на QR-кодах.



Для iOS



Для Android



## Baku Airport

Азербайджанское креативное агентство SAFAROFF представило приложение Baku Airport для мобильных устройств, работающих под управлением iOS и Android. Приложение уже доступно в iTunes Store (работает только с устройствами с операционной системой iOS 7 и выше) и Google Play (требуется Android 3.0 и выше). Пока оно следит за рейсами, отправляющимися и прибывающими в Международный аэропорт Гейдар Алиев, сможет напомнить вам об изменении статуса рейса, подскажет, когда прилетают ваши родственники и когда вам нужно выехать из дома, чтобы успеть на рейс, а также проложит маршрут до аэропорта и снабдит массой интересных подсказок. Более подробную информацию вы также можете получить на специальной страничке агентства, созданной для этого приложения, по ссылке <http://www.safaroff.com/bakairport/>.

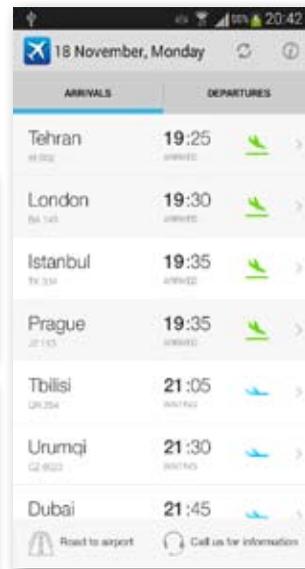
Скачать приложения Baku Airport для устройств на платформах iOS и Android вы можете по ссылкам, приведенным на QR-кодах.



Для Android



Для iOS



## Pear OS 8

Без официального релиза разработчики Pear OS представили восьмую версию этой операционной системы. Среди новшеств отмечается наличие иконок в стиле iOS 7, дизайнером которых является Иван Матис Суарес, и наличие предустановленных приложений, таких как Pear Cloud, Clean My Pear 2 и MyPear 6. В репозитории Pear OS пользователей ждет еще более 3000 про-

граммных пакетов. Напомним, что операционная система Pear OS построена на базе Linux, но имеет интерфейс, схожий с Apple Mac OS. Использование Pear OS отличается крайней простотой и удобством. Платформа предназначена для настольных персональных компьютеров, ноутбуков и планшетов. Узнать больше о последней версии Pear OS и скачать саму операционную систему можно на сайте разработчиков по ссылке <http://pearlinux.fr>.



# 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



# INTERVIEW

## «Microsoft меняется и берет основной фокус на развитие направления Devices & Services»

Такуя Хирано  
(Takuya Hirano),  
генеральный директор  
Microsoft по странам  
Центральной  
и Восточной Европы



Во второй половине ноября Азербайджан с официальным визитом посетил генеральный директор Microsoft по странам Центральной и Восточной Европы Такуя Хирано (Takuya Hirano). В рамках своего второго визита в нашу страну господин Хирано провел ряд деловых встреч с партнерами и клиентами корпорации, а также с представителями правительства Азербайджана. Очень приятно, что в рамках столь непродолжительного и насыщенного встречами визита, представителю Microsoft удалось пообщаться и с журналистами на пресс-конференции, организованной Microsoft Azerbaijan.

**- Господин Хирано, учитывая то, что для корпорации Microsoft Азербайджан всегда был одним из приоритетных рынков в вопросах развития бизнеса, какие планы у корпорации на ближайшее будущее?**

- Это мой второй визит в Азербайджан. И должен сказать, что не перестаю удивляться тем изменениям, которые происходят буквально на глазах (в первый раз господин Хирано посетил нашу страну в мае 2012 года). Темпы развития страны ошеломляющие. А мне есть с чем сравнивать, так как в зону моей ответственности входит 24 страны Центральной и Восточной Европы. Безусловно, для Microsoft Азербайджан всегда будет стратегически важным партнером, потому что здесь не только правительство, но и корпорации главной своей целью видят развитие сферы информационных технологий. Еще в рамках моего первого визита было проведено немало встреч с представителями правительства Азербайджана, с некоторыми партнерами и клиентами нашей компании, где я почувствовал их стремление оказывать поддержку инновациям и стартапам, зарождающимся в IT-бизнесе. И сегодня я уже вижу определенные шаги, которые осуществляются в этом направлении. Также очень приятно видеть позитивные сдвиги, которые происходят в вопросах поддержки и защиты интеллектуальной собственности, авторских прав.

Первое посещение вашей страны позволило мне увидеть и потенциал азербайджанского представительства Microsoft, в результате чего было принято решение об увеличении инвестиций в развитие офиса. Как в персонал, который заметно вырос за последние полтора года, так и в развитие направлений, которыми теперь Microsoft сможет заниматься на вашем рынке. Сейчас я уже чувствую, что физические границы офиса стали малы для тех операций, которые мы планируем здесь осуществлять. Также отдельных слов благодарности заслуживает хорошая команда, которая представляет Microsoft Azerbaijan и с которой интересно работать. Такое развитие бизнеса в стране стало возможным благодаря интересу, который правительство Азербайджана и партнеры проявляют к инновациям. Видя этот прогресс, я прихожу к мнению, что мне надо бывать здесь чаще (улыбается).

Теперь, что касается стратегии Microsoft. Сегодня корпорация меняется и берет основной фокус на развитие направления Devices & Services. Именно это направление выходит на первый план, так как технологии и услуги занимают все больше места в нашей повседневной жизни, а в IT появляются новые тенденции. Для современного человека очень важным понятием становится мобильность. Ежедневно приходится сталкиваться с огромным объемом информации, поэтому

очень значимым критерием становится возможность доступа к информации в любое время. Подсчитано, что каждый из нас использует порядка четырех устройств в день, и Microsoft старается максимально оптимизировать общение с ними в повседневной жизни. Для нас нет разницы конечный это потребитель или корпоративный служащий - мы хотим доставить этот опыт всем, вне зависимости от возраста, профессии и должности. Для этого и разрабатываются новые операционные системы и облачные сервисы, такие как Windows 8.1, Office 365 и Cloud OS, которые позволяют людям эффективно работать в любом месте и в любое время. Devices & Services - это новый этап развития для компании Microsoft, который открывает разнообразные возможности как для крупных организаций, так и для простых пользователей. В частности, Cloud OS - это единая платформа, в которую вошли новые инфраструктурные продукты и сервисы корпоративного уровня. Благодаря Cloud OS организации смогут выбрать наиболее удобную для их бизнеса модель облака (частное, публичное или гибридное), повысить качество принятия бизнес-решений и продуктивность сотрудников, создавать современные бизнес-приложения, которые смогут работать на всех устройствах - смартфонах, планшетах и персональных компьютерах. Microsoft предлагает бизнесу гибкие решения, подходящие для предприятий любого размера, чтобы помочь следовать современным технологическим тенденциям. Тот же Office 365 предлагает возможности облачных средств повышения производительности организациям любого размера, помогая экономить время, деньги и освобождая ценные ресурсы. Служба Office 365 соединяет в себе облачные версии популярных программных продуктов Microsoft для электронной почты, связи и совместной



работы с хорошо знакомым пакетом офисных приложений Office Professional Plus.

Возьмем хотя бы пример из моей жизни. У меня четверо детей, для которых наиболее важным опытом еще может быть Xbox или какой-то сервис чатов, но для меня, так как большая часть времени проходит в командировках, может быть важен такой сервис, как Skype или Office 365. 10-15 лет назад получить полный доступ к информационным технологиям могли лишь люди, которые использовали персональные компьютеры. Но сегодня, благодаря единым для всех устройств интерфейсам с технологиями touch-screen, даже маленькие дети становятся экспертами в информационных технологиях. К нашим услугам представлены совершенно новые устройства, разнящиеся как по цене, так по сферам и способам использования. Но что их объединяет, так это доступность большого количества информации посредством облачных сервисов. Это означает, что интеграция программного обеспечения и компьютеров должна происходить все теснее и теснее. Таким образом, и Microsoft должен трансформироваться в компанию устройств и сервисов.

На данный момент корпорация представляет собственное решение для меняющегося рынка. Планшет Surface, который, к сожалению, доступен еще не на всех рынках. Добавив в экосистему такое наше недавнее приобретение, как Nokia, наш опыт станет богаче, и Microsoft сможет предлагать еще одно комплексное решение. Но по-прежнему мы фокусируемся и на наших постоянных OEM-партнерах, таких как HP, DELL и другие. Люди хотят быть более продуктивными, что подразумевает не только бизнес-продуктивность, но и эффективность, а также

**«Сегодня корпорация меняется и берет основной фокус на развитие направления Devices & Services. Именно это направление выходит на первый план, так как технологии и услуги занимают все больше места в нашей повседневной жизни, а в IT появляются новые тенденции»**

оптимизацию своего рабочего времени. Они хотят быть в постоянном контакте со своими друзьями, получать доступ к еще большим объемам информации. Возвращаясь к направлениям деятельности Microsoft, еще раз отмечу, что, если раньше мы занимались в основном программным обеспечением и Xbox, то сейчас корпорация будет больше фокусироваться на различных устройствах и сервисах. Такую стратегию Microsoft будет продвигать во всем мире, и Азербайджан не является исключением.

Кроме этого, в Азербайджане сегодня идет работа над осуществлением ряда проектов, среди которых образование, кибербезопасность, развитие профессиональной среды и поддержка стартапов. Это те специфические моменты, которые мы обсуждаем с правительством, где мы реально можем предложить свой опыт. Совместно с Microsoft в Азербайджане реализуется программа «Партнерство в образовании», в рамках которой мы обучаем преподавателей возможностям применения ИКТ в образовательном процессе. Сегодня у нас налажено сотрудничество с рядом азербайджанских вузов, куда мы на льготных условиях поставляем Office 365. Благодаря этому студенты получают доступ к цифровому контенту и облачным технологиям. И это в очередной раз показывает, что Microsoft превращается в корпорацию устройств и сервисов, направленных на то, чтобы помогать людям. А Азербайджан мы видим как очень важный для нас рынок, так как это страна с огромным потенциалом роста и с непрерывно развивающимся обществом. Уверен, что совместно мы внесем существенный вклад в развитие страны.

**- Означает ли курс корпорации на развитие стратегии под названием Devices & Services, что в ближайшее время Азербайджан будет добавлен в список стран, где официально можно будет приобрести те же планшеты Surface. Пока они у нас представлены лишь «серыми» поставками.**

- Точную дату старта официальных продаж Surface в Азербайджане я, к сожалению, назвать не могу. Первые поставки начались с Северной Америки и постепенно число стран, где этот продукт становится доступен, увеличивается. Со своей стороны я прилагаю массу

усилий, чтобы расширить зону поставок в странах Центральной и Восточной Европы, и Азербайджан у меня значится одним из первых в списке, где в ближайшее время стартуют официальные продажи планшетов Surface. Такие же усилия я приложу и в отношении устройств, которые появятся в нашем портфолио после завершения сделки по приобретению Nokia. Но нам не хотелось бы фокусироваться только на Surface и смартфонах. У корпорации есть много и других продуктов. В любом случае, я сделаю все, что в моих силах, чтобы эти продукты появлялись на азербайджанском рынке без существенных задержек.

**- А какая ситуация сегодня складывается в сфере борьбы с компьютерным пиратством? Насколько сильно разнится уровень пиратства в курируемых вами странах?**

- Компьютерное пиратство - это общая проблема, и в ее решении заинтересованы практически все производители программного обеспечения, в том числе и локальные. К сожалению, по данным последних исследований компании IDC, в настоящее время 87% программного обеспечения в Азербайджане используется без лицензии. Коммерческая стоимость используемого нелегального программного обеспечения оценена в 67 млн. долларов, что наносит экономике Азербайджана огромный ущерб, сильно мешает локальному IT-бизнесу, препятствует созданию новых рабочих мест и лишает правительство налоговых поступлений. Чревато это и угрозами по утере данных не только в рамках отдельного предприятия или частного пользователя, но и ослаблением общей кибербезопасности страны. Мы ведем непрерывную работу по повышению уровня осведомленности граждан о преимуществах использования лицензированного программного обеспечения и одновременно пытаемся донести информацию о рисках, которые существуют в случае использования пиратской продукции. Приятно ощущать поддержку со стороны правительства Азербайджана, которое считает решение этой проблемы приоритетом и взяло на себя определенные обязательства в направлении улучшения ситуации. Мы ощущаем прогресс в этой области, но необходимо работать еще активнее. Например, средний показатель уровня пиратства в странах

Центральной и Восточной Европы составляет 63%, но на этом фоне, кроме стран с низким уровнем (около 43%), присутствуют страны, где уровень компьютерного пиратства достигает 91-92%! Поэтому и рост продаж лицензионного программного обеспечения в Азербайджане, показатель которого составил за последний год 30-35%, выглядит очень обнадеживающим фактором, что ситуация будет меняться в лучшую сторону.

**- Приобретение компании Nokia позволит Microsoft существенно расширить продуктовую линейку. Какие сервисы финского производителя Microsoft собирается развивать дальше?**

- Честно говоря, я бы сам хотел знать больше подробностей, но так как процесс трансформации подразделения мобильных устройств Nokia в один из сервисов нашей корпорации займет еще несколько месяцев, подразумевающих массу официальных нюансов и процедур, определено что-либо сказать не могу. Конкретной даты завершения процедуры пока нет, но, думаю, что к февралю 2014 года уже будет возможен выпуск новых устройств. Как они будут называться и сохранится ли бренд Lumia, тоже сказать не могу. Но наше приобретение подразумевает передачу всех лицензий и патентов Nokia, а также ряд сервисов компании в ведение Microsoft. Кстати, хочу отметить, что интерес к платформе Windows Phone растет во всем мире. Не является исключением и Азербайджан, где на сегодняшний день число пользователей смартфонов с этой операционной системой составляет уже 10% от общего числа мобильных пользователей. Так что мы заинтересованы в том, чтобы продолжать развитие платформы особенно сейчас, когда у нас появится собственная база.

**«Отрасли необходимы не только площадки, но и профессиональные специалисты. Кроме этого, необходимо создать условия для получения соответствующего образования и предоставить людям возможность применять полученные знания на практике»**



**- Скорее всего, весной 2014 года будет объявлен и преемник Стива Балмера. Как в корпорации относятся к смене руководства и что вы ждете от нового директора?**

- Очень интересный вопрос, который задает масса людей во всем мире. Например, недавно мы совместно со Стивом Балмером путешествовали по Европе. И точно так же, как вы, я пытался задать подобные вопросы ему. Он только улыбался в ответ. Мне кажется, что он очень переживает, что не может поделиться своими мыслями, ведь с таким вопросом к нему обращаются не впервые. В любом случае я думаю, что стратегия Microsoft останется последовательной. А каким образом это будет достигнуто - задача нового генерального менеджера корпорации. Не факт также, что им станет глава какого-то департамента самой Microsoft, хотя лидеров в корпорации по всему миру достаточно.

**- Сегодня в нашей стране уделяется много внимания развитию ИКТ. Какие Microsoft видит перспективы на азербайджанском рынке и в каких проектах хотел бы принимать более активное участие?**

- Многие страны сегодня придают первоочередное значение созданию технопарков и инновационных зон. Не стал исключением в этом списке и Азербайджан. Строительство технопарков и прочих подобных площадок,

безусловно, является общемировым трендом, но очень важно проявить заботу и о том, какие люди здесь будут работать. Ведь исключив из этого вопроса человеческий фактор, мы столкнемся с обычными операциями по недвижимости. Отрасли необходимы не только площадки, но и профессиональные специалисты. Кроме этого, необходимо создать условия для получения соответствующего образования и предоставить людям возможность применять полученные знания на практике. Непосредственное участие государства, сотрудничество с гигантами IT-индустрии, наличие законов по защите авторских прав и интеллектуальной собственности, а также развитая система образования - вот слагаемые успеха для развития отрасли в любой стране.

Моя работа позволяет следить за подобными процессами в 24 странах региона, и я вижу, как правительства используют информационные технологии в развитии экономики. В Азербайджане создается реальная площадка для претворения этих идей в жизнь. Видно это на примерах Государственного фонда развития IT, Университета информационных технологий и прочих структур. Правительство страны заинтересовано в развитии сферы и ведет активную работу в данном направлении. Microsoft видит огромный потенциал, и поэтому Азербайджан для нас - это страна с быстрорастущим рынком, который находится в центре самого пристального внимания корпорации.

What do you think  
you will need for  
success in 20 years?

Let's discuss on: [www.risk.az/thinkforward](http://www.risk.az/thinkforward)

think forward

# SOCIUM

## Мой день в интернете

Интернет стал неотъемлемой частью нашей жизни. Сегодня здесь найдет что-то интересное для себя и маленький ребёнок, и пожилой человек. Когда у нас возникают какие-либо вопросы, мы первым делом ищем ответы на них, пользуясь преимуществами Сети. Множество ресурсов предлагает свои услуги, рекламирует товары, сообщает нам о новых тенденциях моды и передовых технологиях. Мы продаем и покупаем, общаемся, находим старых друзей и новых знакомых, узнаем новости политики и бизнеса. Интернет объединил в себе радио, телевидение, стал средством связи и общения. С каждым днем, сами того не замечая, мы все больше и больше попадаем под его влияние. Мы, например, не можем представить свою жизнь без услуг интернета. А Вы?



## Аида Алекбер / Сотрудник отдела по работе с клиентами Azercell

Интернет для меня все! Это возможность узнавать новости и полезную информацию, экономить время и в свободное время находить развлечения. Сложно определить точное количество времени, проводимого в Сети, особенно когда интернет так плотно вошел в нашу жизнь (вспоминаются старые добрые времена dial-up, когда могла сказать с точностью до минуты), но много. И очень много пользуюсь именно мобильным интернетом. Что я делаю? Да практически все, что возможно: от заказа еды до on-line шоппинга, от профессионального обучения до изучения рецептов, от покупок аудиокниг до оплаты коммунальных услуг. Я, если честно, даже представить не могу жизнь без всего этого. Кроме указанных выше направлений, обязательно просматриваю новостные ресурсы (minval.az, gazeta.ru), наверное, каждый день пользуюсь Google и YouTube. Самая посещаемая и горячо любимая социальная сеть - Facebook. Читаю блоги в ЖЖ: Другой, Тема, Белоника, Навальный. Читаю Экслера и коллективный блог dirty.ru.



В материале использованы фотографии пользователей из социальной сети Facebook

## Фаррух Махмудов /

Менеджер по маркетингу в Samsung Azerbaijan

Интернет дает самый быстрый доступ к информации. В основном провожу время в социальных сетях. Сколько в общем... Не задумывался, но много. Благодаря смартфону можно сказать, что on-line постоянно. Что касается посещаемых сайтов, то в основном это Google. Часто посещаю букмекерские сайты, ну и конечно, Facebook.



## Рамиз Фаталиев /

Сценарист и кинорежиссер



Это, наверное, достаточно тривиально, но интернет для меня - это информационное и справочное пространство. Иногда - фильмотека, если не удастся найти диск с нужным фильмом и посмотреть на более профессиональном экране. Но не библиотека! Предпочитаю по старинке книги. В среднем, в Сети провожу от 40 минут до часа. В основном - ФБэшник, (не путать с ФСБэшником). Отношусь к нему, как к клубу (но не по интересам). Зашел, поболтал, послушал, высказался сам. Заинтересовался какими-то людьми и, если это взаимно, продолжил общение вне Сети. Facebook - своеобразный банк. Позиций, убеждений, вкусов, принципов, иногда идей. И, наоборот, увы, тоже. То есть всего того, что определяется антонимами приведенных понятий. В споры встречаю редко, чаще отшучиваюсь. И связано это, скорее, с моим почтенным возрастом. Вынужден экономить время. А клуб есть клуб. Срез общества. Вся палитра натур, характеров, моделей мышления. Категоричности и безапелляционности - с избытком. Это я выношу с трудом, если не сказать более. Для меня они всего лишь оборотная сторона бесхребетности и мягкотелости и вызывают сочувствие, в лучшем случае. Искренность в дефиците по разным причинам. Часто говорят не то, что думают, а то, что востребовано. То, что от них хотели бы услышать. Репродуцируют чужие мысли, хотя зачастую они всего лишь словесная эквилибристика. Но есть и очень чистые, не замутненные голоса, им чаще всего не подпевают, но ведь они слышны - и это главное. И все вместе это, наверное, нормально. Это мы. Люди-человеки.

## Сабина Заманова /

Партнер в компании TANDEM

Интернет - это прежде всего оперативная работа с электронной почтой, далее - новости и Facebook, который сегодня является быстрым и недорогим способом общения со всем миром. В день в Сети провожу около 8 часов. Иногда больше, а телефон с 3G всегда под рукой. Основные посещаемые сайты - новостные, on-line библиотеки и кинотеатры.



## Алена Салаева /

Заведующий отделом экономики в www.1NEWS.az

Для меня это источник информации и общения. Моя работа полностью зависит от интернета. Иначе трудно было бы добывать большую часть информации, быть на связи с нужными людьми. Через интернет можно оперативно передавать новости - это существенное подспорье для моей работы. Интернет существенно экономит время и, если хотите, деньги. А учитывая, что работаю я на новостной портал, это еще и источник моего заработка. В Сети провожу до 10 часов в день. Самые посещаемые - сайты государственных структур, частных компаний, международных организаций, новостные порталы, в том числе зарубежные. Из социальных сетей - Facebook.



## Теймур Ахундов /

Региональный директор компании Simbrella по Канаде и США

На мой взгляд, интернет - это гигантская всемирная свалка информации, в которой, тем не менее, при некоторых навыках и определенном упорстве можно найти практически все, что необходимо. Ну а в последнее время - еще и средство общения. В Сети я провожу время в зависимости от рабочего графика, но в среднем - по несколько часов в день. Из числа самых посещаемых сайтов хочу отметить те, которые мне бывают нужны в связи с моей профессиональной деятельностью. Это локальные новостные канадские сайты, технические новостные сайты (zdnet, cnet), бизнес - bloomberg и forbes, естественно, Wikipedia, некоторые российские новостные сайты (gazeta.ru, echo.msk, rbk). Регулярно заглядываю и на азербайджанские новостные сайты. Также захожу и на infocity.az. Из социальных сетей использую практически только Facebook.



## Нателла Керимова /

Директор модельного агентства



Интернет для меня - это квинтэссенция многих аспектов жизни. В определенном смысле он и «карманная энциклопедия», и путеводитель, и средство связи, и еще много чего интересного. Благодаря поисковым системам (а в моем случае именно Google) большинство вопросов, нуждающихся в ответах, или предположений, которым нужно подтверждение или опровержение, тут же обретает искомые позиции. Помимо перечисленного выше, интернет дает прекрасную возможность быть в курсе новшеств и изменений, происходящих в самых разных сферах личных интересов, будь то наука, искусство и т.д. Нельзя обойти стороной и тот факт, что сегодня интернет - это самый оперативный источник новостей, что для меня, как человека, нечасто включающего телевизор, тоже довольно важно. И одним из довольно важных факторов в моей жизни является возможность делиться собственными мыслями и обмениваться мнениями с разными людьми в Сети как хорошо знакомыми, так порой и не очень. Интернет дает прекрасную возможность наблюдения за людьми, их характерами и привычками, что для человека, интересующегося философией и психологией, имеет весьма существенное значение. В течение дня в интернете провожу, к сожалению, гораздо больше времени, чем хотелось бы. Наблюдаются признаки зависимости, с которой периодически пытаюсь бороться, что удается с переменным успехом и, в основном, не в мою пользу. Среди стабильно посещаемых сайтов первоочередными являются социальные сети: Facebook - как средство общения, обмена мнениями, источника оперативных новостей, «ВКонтакте» - как музыкальный и киноресурс, Twitter - как жесткий редактор потока мыслей, которые необходимо уложить в 140 символов, Youtube - когда хочется поделиться мыслями и чувствами, которые кто-то уже созвучно облек в слова, музыку и картинку. Отдельно могу выделить портал Стихи.ру, где я периодически выискиваю интересные образцы современной поэзии. Остальные сайты посещаются по мере необходимости и заинтересованности в каких-либо вопросах.

## Теймур Аскеров /

Tech Lead, Senior Software Developer

Интернет в течение рабочего дня - это костыль, опираясь на который я преодолеваю собственное профессиональное невежество. Все остальное время - это источник полезной и бесполезной информации и развлечений.

В день в Сети провожу около 2-3 часов чистого времени, если не считать отслеживания ресурса Netflix, что тоже, как бы интернет, но все-таки немного другое. Самые посещаемые сайты - Google Mail, BBC.co.uk, CBC.ca и CNET. Facebook - единственная социальная сеть, которой я пользуюсь регулярно.



## Гусейн Велиев /

Журналист новостного агентства Trend

Благодаря смартфону я постоянно на связи 24 часа в сутки. Всемирная паутина, можно сказать, является неотъемлемой частью моей повседневной работы. Доступ к виртуальной сети позволяет мне оперативно получать необходимую информацию непосредственно от источника. Не менее важную роль в этом деле играют и социальные сети. Наиболее посещаемой из них является Facebook. Именно она зачастую помогает мне получить оперативный ответ на интересующие вопросы. Интересуюсь также другими новостными ресурсами.





**Яна Кримпе** / Основатель компании V.E.S.T. Solutions

Я в нем живу. Пользуюсь нон-стоп. Исключение - это воскресенье. Дома принципиально не держу компьютера, только решаю экстренные вопросы с помощью смартфона. Интернет для меня - это основное средство получения информации и коммуникации. Это возможность реализации идей и экономии времени. Пользуюсь им много и очень часто: и с ноутбука, и с планшета, и со смартфона. Прежде всего - социальные сети (Facebook, Instagram). Их я в основном использую в профессиональных целях. Далее информационные сайты, сайты СМИ (от массовых до узкопрофессиональных). Рабочий день начинается с ознакомления с новостями (все азербайджанские новостные сайты + профильные страницы в Facebook) и проверки почтового ящика. Почту проверяю в течение всего дня со всех возможных устройств. Всегда отвечаю на деловую переписку в тот же день - это важное правило! Неотъемлемая часть моей жизни - всевозможные сервисы: мобильный банкинг (все свои повседневные финансовые операции в Эстонии я осуществляю, находясь в Азербайджане, пользуясь мобильным банком), мобильная цифровая подпись (все контракты с партнерами из Эстонии подписываю через мобильный телефон), заказ билетов и прочее (раз в 3 месяца покупаю в интернете родителям билеты на концерты и в театр, там же заказываю им столик в антракте, и все это из Баку), Skype, WhatsApp, Viber и т.д. (с их помощью я экономлю на мобильных счетах). Никогда не играю в игры - это пустая трата времени. Без Google не могу представить, как жила раньше. Когда-то сутки проводила в библиотеке, чтобы найти информацию, а сегодня решение этого вопроса - дело нескольких минут. Очень люблю инновативные мобильные приложения. Многими пользуюсь.

**Муса Пюнхан** / Стажер в Европарламенте

Интернет - периодический способ осуществлять работу и способ от нее отвлечься. Источник новостей и информации, а также их анализа. В основном для меня работа в Сети заключается в поиске информации, исследований и новых коммуникаций (как деловых, так и личных). В день провожу в Сети от 5 до 15 часов. В фаворитах у меня европейские новостные сайты, википедия, официальные сайты структур Евросоюза, Google (Mail, Drive, календарь, поиск). Что касается социальных сетей, то это Facebook, Twitter (хотя там я появляюсь все реже), YouTube и LinkedIn.



**Эсмер Дашдамирова** / Commercial advisor, BP

Интернет для меня - это средство связи и получения информации. В Сети работаю, связываюсь с друзьями и учусь. Если считать вместе с рабочим временем, то в интернете провожу около 10 часов. Среди самых посещаемых ресурсов - Facebook, Wikipedia, Google и приложения, а также ресурсы профессиональной направленности.



**Вахид Гасымов** / Преподаватель, директор компании SAHIL IT

Для меня интернет - это весь день. Нет интернета - нет ничего, информации, новостей, отдыха. Без него, как без рук. С его помощью я работаю, отдыхаю, быстро нахожу любую необходимую информацию, общаюсь, поддерживаю связи, навожу новые контакты, делюсь новостями, эмоциями, провожу рекламные кампании, зарабатываю деньги, ставлю эксперименты, наблюдаю социологию и психологию общества. Да, еще нахожу ответы на всевозможные вопросы и черпаю новые идеи! Если вычесть время, которое я провожу в горизонтальном состоянии с закрытыми глазами, все остальное время я on-line, а это примерно 18-20 часов в сутки. Среди самых посещаемых сайтов лидирует YouTube, но постоянно открыт и Google Mail. Из социальных сетей - Facebook и Twitter, из мессенджеров - Skype и gTalk, на телефоне активны Whatsup и Viber. По роду своей деятельности я вынужден иметь эккаунты во всех социальных сетях, даже нетрадиционных, однако предпочтение отдаю Facebook. Его хватает с лихвой.



**Гюндюз Бабаев** / Директор по продажам и маркетингу в AZQTEL

Для меня интернет это работа. Библиотека. Энциклопедия. Канал связи. Общение. Боль в глазах. Да, забыл чуть ли не самое главное! Газета. Новости. Если принять в счет рабочую часть, то провожу в Сети до 10 часов в день. Регулярно посещаю новостные порталы. Остальное - по необходимости. Из социальных сетей предпочитаю Facebook.



**Феликс Абдуллаев** / Директор отдела информационных технологий Irşad Telecom

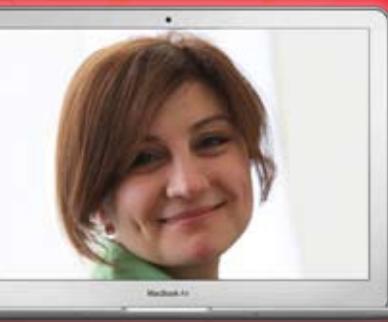


Интернет для меня прежде всего является инструментом заработка. Так как я в лице нашей компании продвигаю такой сервис, как on-line кредит, то интернет в течение дня мне просто необходим. Это и сайт компании, и внутренняя панель администрации, и наша страничка на Facebook, ну и, само собой, сайты с обзорами новинок, технических характеристик и прочих тем, плотно связанных с нашим ассортиментом продукции. Я использую интернет для получения информации.

Также интернет для меня еще и инструмент самообразования и самообучения. В продвижении подобного проекта необходимы знания в области web-программирования, которыми я обладаю не полностью. Так как времени на посещение тематических курсов у меня нет, то приходится обучаться самому. Я не в интернете, наверно, только когда сплю. Ну, это на самом деле только тогда, когда занят разработкой чего-то нового. В остальные дни я стараюсь не пользоваться интернетом после работы, потому что от него надо отдыхать. Посещаемые во время работы сайты - это Google, YouTube, 4pda.ru, 3dnews.ru, ixbt.com, tomshardware.com, gsmarena.com, dpreview.com, nadavi.ru, euroset.ru и stackoverflow.com. Есть конечно еще масса других ресурсов. Социальная сеть у нас одна - Facebook. В ней я собственно и работаю. Зарегистрированы, конечно, и «ВКонтакте», и в «Одноклассниках», и в Twitter, но там в день провожу в общей сложности не более часа.

**Самира Наджаф** / Сотрудник рекламного агентства

Интернет для меня - это острая необходимость и средство получения мгновенной информации. Почти все делаю с его помощью, поскольку работа непосредственно связана с интернетом. В Сети провожу часов 6 и больше. В основном посещаю новостные сайты и порталы, посвященные рекламе и искусству. Из социальных сетей предпочитаю однозначно Facebook. Есть аккаунт и в Instagram.



**Фарид Алекперов** / Художник, владелец ресурса Lightneon.net

Интернет для меня - это возможность общения с друзьями и бизнес-партнерами, получение информации разного характера. В день, в общем, в Сети провожу 5-6 часов, но это с учетом того, что это время равнозначно работе в офисе. Позиционирование и продвижение себя как художника, возможность проведения виртуальной ежедневной выставки, а также контакты с заинтересованными лицами. Самые посещаемые сайты - Yahoo, Google и translate.ru. Из социальных сетей однозначно лидирует Facebook. И хотя я имею аккаунты в других социальных сетях, Facebook по актуальности и посещаемости не имеет себе равных.





## Рамин Мусаев / CEO Alma Store

Интернет для меня в первую очередь является средством работы и общения. Если под рукой нет интернета, значит, я оторван от процессов в бизнесе. Всю работу и контроль за бизнесом, общение с партнерами и даже с работниками осуществляю посредством Сети. Вечером - общение с друзьями со всего мира. Точно не могу сказать, сколько времени я провожу в Сети, но утро у меня начинается с просмотра почты и срочных ответов на письма. Днем как с компьютера, так и с мобильного телефона постоянно держу связь по работе, смотрю нужную информацию. Больше всего я посещаю закрытые сайты по работе, также постоянно общаюсь через Facebook, часто отслеживаю новости по RSS и по мере интереса перехожу на сайты. Среди них много ресурсов по IT-тематике, а также посвященных авто- и мотоновинкам. Очень нравятся сайты MacDigger, Drive.ru, Motogonki.ru, Autograph.az. Из социальных сетей я остановил выбор, конечно, на популярном в нашей стране Facebook, где мне много приходится общаться по работе. Часто пользуюсь Instagram, потому что люблю фотографировать, но не себя. Терпеть не могу Selfie. В последнее время часто захожу в Twitter. Уже более трех лет активно пользуюсь социальной сетью для мотоциклистов Vikepost.ru.



## Татьяна Микаилова /

Генеральный директор рекламного агентства Maxmedia и RED Communications

Интернет – это возможность получения информации, а с моим графиком - это еще общение с друзьями и знакомыми. В Сети провожу практически весь день. Очень не хотелось бы признавать этого, но интернет стал просто неотъемлемой частью общения. Самые посещаемые сайты - это Facebook, новостные ресурсы, специализированные ресурсы по PR, маркетингу и рекламе. Учитывая то, что в нашей семье разные целевые группы (от 6 до 70 лет), интернетом пользуются все.



## Джангир Гусейнов /

Журналист, заместитель главного редактора общероссийской газеты «Азербайджанский Конгресс» (Москва)

По роду своей деятельности интернетом пользуюсь ежедневно, практически на протяжении всего дня и не только в рабочее время. Постоянно отслеживаю новости на информационных порталах, преимущественно европейских, российских и азербайджанских. Посредством интернета постоянно слушаю новости по радио- и телеканалам. Самые посещаемые сайты в Азербайджане (но это не значит, что я доволен их качеством) - Vesti.az, 1news.az, Trend.az, Azertaj.az. Из российских - Росбалт, Интерфакс, РИА-новости, ИТАР-ТАСС. On-line телеканалы - Дождь, РБК, CNN, BBC. Интернет в последнее время стал главным источником публицистических и исследовательских материалов по истории, культуре, политике, социальным вопросам. В данном случае приоритетов по сайтам нет - поиск задается по всему интернету. Полезен интернет для меня и в плане контроля качества материалов журналистов, так как любую дату, событие и человека можно проверить за пару секунд. Очень важный момент для средств массовой информации заключается в том, что, благодаря интернету, можно получать информацию от корреспондента буквально в ходе проходящего мероприятия. Причем неважно, где событие происходит, в твоём городе или же за тысячи километров в другой стране. Активно пользуюсь социальными сетями как для работы, так и общения. Для работы они полезный источник оперативных сообщений о важных событиях или хороших аналитических статей по актуальным вопросам (Facebook, Twitter, ВКонтакте, Живой Журнал). Социальные сети также хороши для постоянного контакта с друзьями и нужными людьми. После работы дома я также в основном пользуюсь интернетом - для просмотра ТВ-каналов и фильмов, прослушивания радио, музыки, общения с друзьями, чтения новостей и книг. С появлением интернета работа журналиста как значительно упростилась, так и осложнилась одновременно. Сейчас за день надо пропустить через себя столько информации, сколько раньше не собиралось и за неделю.

## Гусейн Гусейнзаде /

Менеджер проектов в MyVideo.az

Интернет - это инструмент для осуществления моих планов, поле получения информации для работы, учебы и всего остального. Я в интернете с 2000 года, рос и развивался с его развитием в Азербайджане. И мне это нравится. В Сети я почти все время, которое не сплю. Как только просыпаюсь, включаю приложение MyVideo на телевизоре, слушаю своих любимых исполнителей, параллельно проверяя социальные сети. Работа также связана с интернетом, так что все рабочее время нахожусь on-line. И даже вечером, придя домой уставшим, смотрю фильмы в Сети.



## Oracle Banking Forum собрал представителей ведущих компаний финансового сектора Азербайджана

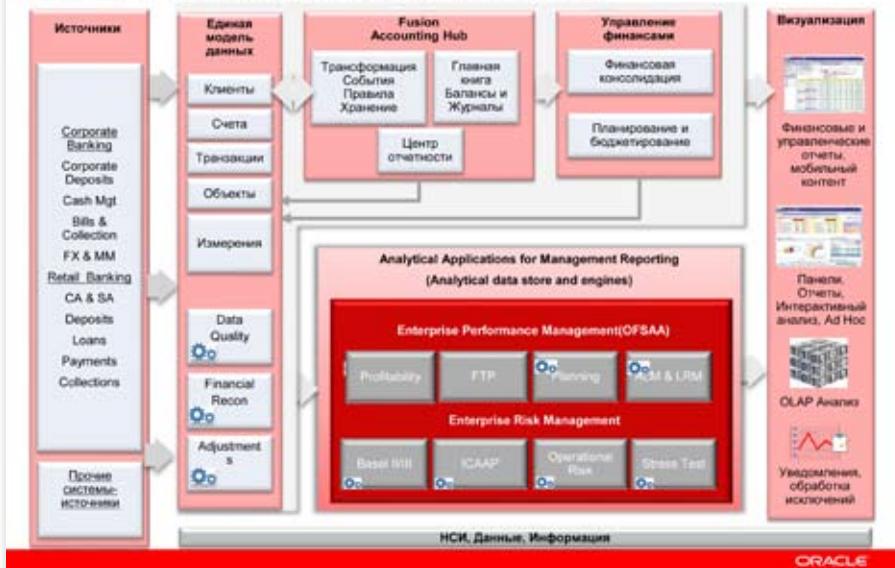
12 ноября в Баку в отеле JW Marriott Hotel Absheron Baku прошло мероприятие под названием Oracle Banking Forum. Организатором форума выступило представительство компании Oracle в Азербайджане при спонсорстве компаний FORS Europe, R.I.S.K. и ULTRA. Отметим, что эти компании являются лидерами по внедрению решений Oracle на азербайджанском рынке. Основные темы форума были ориентированы на финансовых специалистов банковского сектора: ТОП-менеджмент, руководителей служб, отвечающих за стратегическое и текущее планирование, контроль, отчетность и управление рисками.

Основная тема форума была посвящена такому продукту, как Oracle Siebel CRM. Это передовой продукт Oracle, используемый крупными компаниями и корпорациями в качестве системы управления взаимоотношениями с клиентами. Oracle Siebel CRM уникальна тем, что позволяет комплексно решать задачи абсолютно всех подразделений компании. С одной стороны, инструменты для работы с клиентами и партнерами, а также функции для управления маркетинговыми кампаниями расширяют возможности фронт-офиса, а с другой - бэк-офису Oracle Siebel CRM предоставляется функционал для аналитики продаж, управления персоналом и заказами, оценки профессионализма сотрудников отдела продаж. Широкие функциональные возможности программного продукта включают управление продажами, центр управления контактами и телефонными переговорами, управление



продажами и маркетингом, обработку заказов, контроль сотрудников, управление взаимоотношениями с партнерами и бизнес-анализ. Было отмечено, что даже пакетное решение Oracle Siebel CRM решит почти все задачи продвижения и усовершенствования банковского бизнеса, а также то, что Oracle Siebel CRM имеет архитектуру, которая полностью подстраивается под современные требования. Oracle Siebel CRM может эволюционировать вместе с вашим предприятием, при этом она легко интегрируется в прочие программные продукты и взаимодействует с решениями других разработчиков и даже с другими базами данных. Структура Oracle Siebel CRM полностью модульная, а это означает, что вы можете пользоваться только теми предлагаемыми решениями, которые вам реально нужны. Остальные модули отключаются, за них не придется платить, а в случае необходимости они могут быть легко подключены к системе.

## Architecture for Risk & Finance



**ORACLE®**  
FINANCIAL SERVICES

Enterprise Risk & Finance

Enterprise Resource Management

Distribution Management

Bank Modernization

Data Mgmt & Extreme Performance

Storage, Database, Middleware

Кроме этого, Oracle Siebel CRM используется уже десятками тысяч компаний по всему миру, поэтому компания Oracle разработала и предлагает множество отраслевых решений, которые включают самый важный функционал и, соответственно, могут внедряться в разы быстрее.

Другие доклады и не менее интересные обсуждения затронули такие темы, как менеджмент и аналитика в сфере финансов, HCM, Risk Management, Procurement Management и Performance Management. Участникам форума было рассказано о преимуществах приложений Oracle Financial Services Analytical Applications. Аналитические приложения Oracle для отрасли финансовых услуг (Oracle Financial Services Analytical Applications, OFSAA) позволяют финансовым учреждениям достигать поставленных целей по эффективности работы с минимальным уровнем риска, помогают создать среду управления риска-



Было также отмечено, что недавно осуществленные усовершенствования в облачных сервисах HCM Cloud и Talent Management Cloud дают сотрудникам возможность глубокой социальной интеграции и повышают гибкость бизнеса. Важные усовершенствования самого полного в мире облачного HCM-решения, включающего функции управления персоналом, пособиями и льготами, заработной платой, рекрутингом, эффективностью и обучением, помогут организациям финансового сектора привлекать, удерживать и поощрять талантливых сотрудников.

По словам Сархана Гашимова, руководителя представительства Oracle в Азербайджане, сегодня в нашей стране готовность специалистов банковских IT-подразделений для внедрения и использования продуктов Oracle довольно высока, так как выгоднее использовать инструментарий, отвечающий текущим мировым стандартам финансовой отрасли, чем самостоятельно разрабатывать и сопровождать его.

Участники Oracle Banking Forum, которыми стали руководители и IT-специалисты компаний финансового сектора Азербайджана, банков, страховых компаний и кредитных организаций, смогли углубить свои знания о мировых трендах и последних новинках в области автоматизации бюджетирования, планирования, прогнозирования и построения управленческой отчетности в банках. Эта возможность была предоставлена с помощью команды опытных консультантов компании Oracle. Кроме этого, все участники мероприятия получили прекрасную возможность обменяться опытом со своими коллегами и найти пути решения актуальных задач при планировании стратегии дальнейшего развития.



ми благодаря повышению прозрачности процессов и снижению затрат на выполнение правил и требований закона, а также обеспечивают более глубокий анализ поведения заказчиков. Все это осуществляется на единой общекорпоративной платформе. Всесторонние функциональные возможности, непревзойденное масштабирование и соответствие стандартам сделали этот продукт лидером в своем классе. Oracle инвестирует средства в подобные продукты с целью расширения их возможностей, что позволяет добавить такие функции, как встроенное управление рисками, анализ поведения заказчиков и функции отслеживания финансовых преступлений и соблюдения требований. Очень приятно, что партнерство азербайджанских компаний с Oracle сегодня предоставляет все преимущества игры на быстрорастущем рынке и локальным компаниям финансового сектора.

# AUTO

# Выбираем видеоре для автомобиля

В последнее время среди азербайджанских автолюбителей все большей популярностью начинают пользоваться так называемые автомобильные видеорегистраторы - устройства, предназначенные для аудио- и видеофиксации обстановки вокруг автомобиля. Как правило, они представляют собой небольшие камеры, которые крепятся к лобовому стеклу автомобиля, объектив которых смотрит в сторону движения. Основное назначение данных регистраторов - сбор доказательной базы в спорных ситуациях и в случае дорожно-транспортных происшествий. На рынке можно найти массу моделей видеорегистраторов от разных производителей, которые, как и прочие фото- и видеокамеры, отличаются не только основными техническими характеристиками, но функционалом и дизайном. Сегодня мы познакомим читателя с основными функциями этих устройств и расскажем о ряде преимуществ отобранных для обзора моделей.

**Х**арактеристики такого класса устройств, как видеорегистраторы, можно условно разделить на два типа: первостепенные и второстепенные. К первым относятся те качества регистратора, которые влияют на выполнение его основной задачи - видеофиксации ситуации на дороге с максимально возможными деталями. Критическим фактором в данном случае

жет доходить до 100-120°. Для сравнения, угол обзора человеческого глаза в горизонтальной плоскости составляет 160°. Также в перечень первостепенных факторов хотелось бы добавить и возможность ночной видеосъемки. По статистике Государственной дорожной полиции, большинство происшествий случается в темное время суток. Их причинами становятся не только приверженность некоторых авто-

# регистратор

будет не только качество записи, но и углы обзора. Очень важно иметь в виду, что хороший сенсор позволит не только минимизировать искажения видео, но и обеспечит достаточное разрешение и качество для того, чтобы можно было разглядеть номера соседних автомобилей хотя бы на статичном фрагменте. Известно немало случаев, когда виновник ДТП скрывался с места происшествия, и, если поблизости не оказывалось камер безопасности и видеонаблюдения, то видеорегистратор, по сути, становился единственным объективным «свидетелем». Именно поэтому возможность своевременной и четкой фиксации государственного идентификатора машины так высоко ценится автомобилистами.

Помимо качества и четкости видеозаписи, нельзя не отметить и углы обзора, которые обеспечивает объектив. В интенсивном городском потоке движения и на перекрестках «боковое зрение» видеорегистратору очень не помешает. Именно поэтому многие производители ставят в свои модели выпуклую линзу, подобно той, что используется в спортивных экшн-камерах. Видимый угол, который они могут охватить, мо-

любителей после торжеств садиться за руль в состоянии алкогольного опьянения, но и недостаточная освещенность ряда городских дорог и трасс. А что увидит простая камера там, где даже самый зоркий глаз различит дорогу разве что в пределах свечения собственных фар? Производители нашли спасение в инфракрасных датчиках, которые видят то, что не видит стандартный сенсор камеры. Работают они по тому же принципу, что и ночные ИК-датчики в камерах уличного видеонаблюдения, но, как и прочие спецификации, их качество разнится от модели к модели. Что же касается второстепенных характеристик, к которым мы отнесем внешний вид, габариты, наличие встроенного





экрана, дополнительной салонной камеры, GPS-датчика для регистрации скорости и местоположения, G-сенсора для фиксирования перегрузок и некоторые другие качества, то на более простых моделях они зачастую могут и вовсе отсутствовать.

Теперь давайте более подробно ознакомимся с наиболее популярными видеорегистраторами в определенных ценовых сегментах. Часть из них можно встретить в розничной продаже в Баку или заказать на зарубежных интернет-сайтах и аукционах типа eBay.

### DVR-047

**М**одель получила широкую популярность среди автолюбителей, в первую очередь за счет своей невысокой стоимости. На рынок она вышла около двух лет назад и за это время практически не претерпела каких-либо изменений. Интересно, что как такового официально заявленного производителя у DVR-047 нет. Типичная модель китайского «нонейм»-поставщика. Видеорегистратор оборудован камерой с сенсором 0,3 Мр, что соответствует разрешению 640x480 пикселей, однако за счет программной интерполяции может снимать видео в разрешении до 1280x960 пикселей. Объектив камеры спроектирован для захвата изображения в формате «рыбьего глаза», но углы обзора оставляют желать лучшего (не более 80°). Вдоль глазка объектива установлены 6 ИК-датчиков для ночной съемки (по 3 с каждой стороны). Запись ведется на карту памяти формата SD (поддерживаются карты

объемом до 32 Gb), а просмотр возможен как в режиме реального времени, так и уже снятого материала через встроенный экран диагональю 2,5". Он находится на отдельной выдвигающейся панели внизу корпуса, которая может складываться или поворачиваться на 270°. Здесь же, под экраном, находятся 4 кнопки для управления настройками через меню и переключения режимов работы: запись видео, фотосъемка, диктофон (запись только голоса) и просмотр файлов на карте памяти. Две кнопки на основной части корпуса служат для включения/выключения регистратора и ручной остановки записи или ее возобновления. В режиме фотосъемки данная кнопка выполняет роль спуска затвора, а при работе с меню и файлами выполняет роль кнопки подтверждения («OK»). Как и прочие видеорегистраторы, DVR-047 требует питания от стандартного 12 В разъема в автомобиле или же аналогичного прикуривателя. Второй конец кабеля питания подключается в гнездо mini-USB в боковой стороне корпуса регистратора. Сюда же можно подключить кабель для просмотра содержимого памяти на компьютере. В автономном режиме видеорегистратор работает на съемной батарее BL-4C (подобной той, что устанавливалась в телефоны Nokia ранних поколений), но хватает ее ненадолго. Уже после получаса работы от аккумулятора, регистратор отключается. Устройство удобно крепится к лобовому стеклу с помощью вакуумной присоски. А вот качеством отделки сам регистратор похвастаться, к сожалению, не может. Хрупкий и дешевый пластик вызовет ощущение того, что здесь производитель старался сэкономить практически на всем. Что касается качества

записи, то по 10-бальной шкале его можно оценить на твердую четверку. В дневное время на записи с регистратора можно разглядеть номера автомобилей лишь на совсем близком расстоянии, плюс к этому еще и ограниченные углы обзора. В ночное время, даже несмотря на датчики, зафиксировать происходящее регистратор может только при ярком уличном освещении или же в узком пределе свечения ближних фар. Встроенный микрофон записывает звук с очень большими помехами, которые могут заглушить даже речь пассажиров в салоне. Впрочем, требовать чего-то большего от регистратора в этой ценовой категории, разумеется, не стоит.

Цена этого регистратора в Баку колеблется от 30 до 40 манатов (от 20 долларов на китайских интернет-барахолках).

### DVR-027

**Н**а первый взгляд данное устройство можно назвать братом-близнецом модели DVR-047, ведь внешне они настолько похожи, что сразу различия даже не бросаются в глаза. На самом деле DVR-027 вышла в производство и продажу раньше 047-й модели, хотя также является продуктом малоизвестного китайского производителя. Но, несмотря на внешнюю схожесть данных видеорегистраторов, они кардинально отличаются как технической, так и программной начинкой. В DVR-027 установлен широкоугольный объектив с углами обзора в 120° и оптическим сенсором 1,3 Мр. Это позволяет регистратору снимать видео с разрешением



Результаты съемки регистратором DVR-027 в дневное и ночное время суток

1280x720 пикселей (HD) без интерполяции и частотой 30 кадров в секунду. В меню предусмотрены как низкие разрешения для видеосъемки, так и более высокое (1440x1080 пикселей), но в этом режиме частота кадров снижается до 15. На видеокадрах с такими характеристиками можно отчетливо разглядеть не только номер автомобиля движущегося строго впереди, но и номера транспортных средств на соседних полосах. Рассмотренной ранее DVR-047 считается упрощенной копией DVR-027 и «урезан» он не только за счет чипа и объектива. В DVR-027 присутствует разъем HDMI, который позволяет просматривать записи напрямую на телевизоре высокой четкости (кабель HDMI в комплект не входит). Здесь также предусмотрен разъем mini-USB для подключения к компьютеру, но кабель питания, в отличие от 047-й модели, подключается в отдельный разъем. Стоит отметить, что длина данных кабелей питания, которые поставляются в комплекте с регистраторами, как правило, составляет не менее 3 метров. Это позволяет спрятать его внутри обшивки лобового стекла, бардачка, торпедо и т.д. прежде чем подсоединить к разъему питания, который обычно располагается на центральной

Внешне схожие регистраторы DVR-047 и DVR-027 имеют серьезные функциональные отличия

консоли либо возле коробки переключения передач. В комплект DVR-027 входит батарея BL-4C емкостью 800 мА/ч. Этого достаточно для работы регистратора в автономном режиме в течение почти 40 минут с отключенным экраном. Работая экран (включается при выдвигании) снизит этот показатель в 2 раза. Кстати, в отличие от своей дешевой копии, в 027-м регистраторе нет режима диктофона. Кнопка «MODE» служит переключателем между режимами записи видео, фото и просмотром контента с карты памяти формата SD (до 32 Gb). Несмотря на это, качество звука, который записывается синхронно с видео, отличается на порядок в лучшую сторону. Отсутствуют лишние шорохи, шумы и свисты, если, конечно, не ехать на скорости с открытыми окнами. По 10-бальной шкале мы оценили этот регистратор на семерку. Эта оценка могла вырасти еще на одну единицу, если бы сенсор данного регистратора быстрее реагировал на резкую смену внешнего освещения, например, при въезде и выезде из тоннелей. Само же качество съемки в темное время суток можно назвать удовлетворительным. Даже при отсутствии уличного освещения света фар достаточно, чтобы зафиксировать окружающую обстановку, пусть даже в ущерб контрасту и цветопередаче.

Цена этого видеореги­стратора в Баку значится в пределах от 60 до 80 манатов (от 50 долларов в зарубежных интернет-магазинах).

## GS1000

Первое, что отличает этот видеоре­гистратор от двух рассмотренных ранее - компактные размеры. Корпус классического черного цвета



выполнен из качественного матового пластика. На фронтальной стороне имеются две пары инфракрасных светодиодов. Для крепления служит короткий кронштейн с одной степенью свободы и вакуумная присоска. Хотим обратить внимание читателей, что в данном корпусе выпускаются и другие видеоре­гистраторы этого бренда, и, как в случае с DVR-027 и DVR-047, они абсолютно схожи внешне, но сильно различаются на аппаратном и программном уровнях. Так называемая «оригинальная» модель имеет оранжевый фон пунктов меню при настройке. Видеоре­гистратор GS1000 китайского производства и принадлежит к линейке устройств среднего класса. Здесь присутствуют такие дополнительные функции, как GPS и G-Sensor. GPS позволяет соединяться со спутником и фиксировать скорость и местоположение автомобиля. Эти данные чип записывает в отдельный файл на карте памяти формата microSD (до 32 Gb). Скорость движения также отображается на экране в правом нижнем углу в режиме реального времени, наряду с текущей датой и временем. Однако, как и свойственно GPS гражданского назначения, данные запаздывают примерно на 2-4 секунды. Подобная ситуация наблюдается и на многих автомобильных навигаторах. Кстати, экран регистратора GS1000 имеет диагональ всего 1,5" и для просмотра деталей на фото и видеозаписях весьма маловат. Однако, с настройкой меню никаких проблем не возникает - кнопки располагаются по бокам экрана и управление особых сложностей не вызывает. Встроенный G-сенсор позволяет регистрировать тревожные события, такие как резкое



торможение, ускорение, столкновение, резкие поворот и вращение. В этих случаях файл с видеороликом помечается атрибутом «read-only» и защищается от случайного стирания или перезаписи. Сам G-сенсор имеет 7-ступенчатую регулировку чувствительности. Углы обзора объектива составляют 120°. Процессор Ambarella позволяет снимать видео с разрешением 1920x1080 пикселей и с частотой 30 кадров в секунду, без интерполяции. Это очень хороший показатель. А вот звук у данной модели подкачал. Это проявляется в присутствии тихого писка на фоне аудиодорожки. Скорее всего, причиной этого дефекта является шина обмена данными GPS-приемника, установленного в корпусе столь компактной модели. Рассматривая корпус этого видеорегистратора, можно заметить порты HDMI и USB, причем последний расположен в верхней части аппарата, что позволяет удобно спрятать шнур питания под обивкой крыши. ИК-датчики дают приемлемый уровень съемки в темное время суток, даже несмотря на то, что их всего четыре. Но номера автомобилей, движущихся

впереди, вы не увидите. Важной особенностью модели GS1000 является минимальный промежуток между фрагментами записи (не более одной секунды). Это минимизирует риск потери важной информации на момент стыка роликов. Учитывая этот фактор, можно оценить качество съемки данного видеорегистратора на 8 баллов. Аккумулятор данного регистратора встроен в корпус и позволяет продержаться без питания около 40 минут после полной зарядки. Для экономии батареи дисплей можно отключить в настройках. Как правило, это делается лишь в крайних случаях, потому что видеорегистраторы все же рекомендуется питать от автомобильного источника тока. Кстати, GS1000 и выше рассмотренные видеорегистраторы поддерживают режим автоматического включения и отключения при поступлении питания на 12 В разъем в машине.

Цена видеорегистратора в Баку находится в пределах от 80 до 90 мантов (от 80 долларов в зарубежных интернет-магазинах). Еще раз на-



Результаты съемки регистратором GS1000 в дневное и ночное время суток

поминаем, что у данной модели есть дешевые копии, которые можно купить за 30-40 долларов на eBay, поэтому будьте внимательны при оформлении заказа.

## История автомобильного видеорегистратора

Первая видеозапись из автомобиля была сделана в далеком 1926 году в Нью-Йорке. Именно там пожарная служба впервые использовала видеозаписывающее устройство в автомобиле для съемки выездов на вызов. Естественно, в качестве «видеорегистратора» была применена кинокамера. Видео сохранилось и до наших дней, по праву заняв место первой «записи с видеорегистратора». Еще долгие годы для съемки из автомобилей применялись обычные кинокамеры. Первое же устройство, специально предназначенное для видеосъемки, появилось в 70-х годах прошлого века. Прототипы этих приборов разрабатывались для применения в военной технике в качестве вспомогательных систем обслуживания и слежения исключительно для нужд армии. Первые уже по-настоящему автомобильные видеорегистраторы были громоздкими и очень дорогостоящими, поэтому вряд ли пригодными для установки в обычные «гражданские» автомобили.

И лишь в начале 90-х годов видеорегистратор начал появляться не только на военной технике, но и в служебных автомобилях правоохранительных органов развитых стран. На сегодняшний день практически каждый полицейский автомобиль оборудован системой видеорегистрации, информация с которой обязательно пересылается и хранится в полицейском управлении для использования в качестве доказательства вины подозреваемого, а также правильности принятых сотрудниками полиции мер.

Со временем все достоинства автомобильного видеорегистратора были оценены и обычными водителями. Прибор стал распространяться и среди частных автолюбителей, а его функционал пополнился таким полезным функционалом, как экран для оперативного просмотра отснятого видео, возможностью наложения на запись даты, времени, номерного знака и координат, датчиком движения, акселерометром и другими полезными опциями.

Настоящий бум автомобильных видеорегистраторов история переживает в наше время. Благодаря интернету все водители могут видеть множество видеороликов, наглядно показывающих ситуации, в которых видеорегистратор защищает водителя от «автоподстав», несправедливых обвинений в нарушении ПДД или создании аварийных ситуаций. А с появлением на рынке моделей Full HD качества видеорегистратор начал выполнять и функцию бытовой камеры: его компактность, наличие встроенного аккумулятора и то, что в путешествиях он всегда рядом, позволяют заснять множество интересных моментов из жизни автолюбителя.

## X6000

Видеорегистратор, производимый под маркой X6000, относится к серии двухкамерных регистраторов. Это позволяет контролировать обстановку не только впереди автомобиля, но и в салоне, что может показаться особенно полезным для фиксации диалога с инспектором дорожной полиции в спорных ситуациях. В любой момент любую из камер можно отключить или перевернуть на угол до 270°. На первый взгляд качество и углы обзора оставляют хорошее впечатление, так как заявленные в паспорте 100° можно наблюдать на обеих камерах, да и ночная съемка также показывает неплохие результаты, примерно на уровне 027-й модели. Но максимальное разрешение, которое предлагает данный регистратор, составляет всего 1280x480 пикселей (при частоте 30 кадров в секунду) и которое к тому же распределяется на обе камеры. То есть каждая камера записывает видео с разрешением не более чем 640x480 пикселей. С таким показателем рассмотреть детали и номера автомобилей





на расстоянии более 5 метров становится достаточно сложной задачей. Из плюсов следует отметить наличие G-сенсора и GPS. В отличие от модели GS1000, GPS-антенна у X6000 не встроена в корпус регистратора, а подключается отдельно (все необходимые кабели входят в комплектацию). Это помогло производителю максимально уменьшить габариты самого устройства. Нашлось даже место для 2" дисплея для настройки и просмотра файлов с карты памяти формата microSD. Кронштейн для крепления регистратора и вакуумная присоска схожи с теми, что поставляются в комплекте с регистраторами DVR-027 и DVR-047. Тестовая запись показала хорошее качество звука. Встроенный аккумулятор емкостью в 500 мА/ч сможет продержаться не более получаса, но это нельзя назвать серьезным недостатком. Узким местом оказалось лишь разрешение съемки, поэтому регистратор получает в нашем обзоре лишь 6 баллов из 10.

Цена видеорегистратора в Баку составляет около 80 манатов (от 70 долларов в зарубежных интернет-магазинах).

### BlackVue DR550GW-2CH

Производителем данного видеорегистратора выступает южно-корейская компания PittaSoft, известная своими устройствами, выпускаемыми для премиум-сегмента под брендом BlackVue уже не первый год. Модель DR550GW-2CH

была представлена летом 2013 года, и, как и предыдущие модели этого производителя, отличается рядом брендовых характеристик, которых не встретишь у ее китайских собратьев (по крайней мере, пока). Регистратор выделяется еще большей компактностью, чем модель GS1000, но при этом он не оборудован встроенным экраном. Как же теперь просматривать запись на месте? Неужели придется постоянно держать в машине ноутбук? Это первые вопросы, которые могут возникнуть у читателя. Но не переживайте! DR550GW-2CH оборудован встроенным Wi-Fi модулем, что, кстати, служит фирменным отличием гаджетов BlackVue. Для просмотра записи вам достаточно лишь установить фирменное приложение на смартфон (есть приложения как устройств на платформе iOS, так и Android), после чего DR550GW-2CH будет автоматически подключаться к устройству и позволит смотреть снятые видеофайлы прямо на экране устройства без использования кабеля. Посредством этого же приложения можно настраивать и сами параметры видеорегистратора. Еще одна отличительная и, пожалуй, главная фишка видеорегистратора,

которую не встретишь ни в одной из других представленных на рынке моделей, заключается в том, что он оснащен 2,4 Мр CMOS-матрицей Sony Exmor, которую Sony использует в своих топовых смартфонах в качестве фронтальной камеры. Вкупе с широкоугольным объективом это дает отличное качество съемки FullHD с разрешением 1920x1080 пикселей и углами обзора почти в 140°! Несмотря на отсутствие инфракрасных датчиков, данная матрица позволяет получать очень хорошие результаты даже в ночное время. DR550GW-2CH, как можно догадаться из названия, является двухканальным регистратором. При этом вторая камера не встроена в корпус и позволяет с помощью входящего в комплект достаточно длинного коаксиального кабеля подключить ее в любом месте автомобиля. Самым оптимальным вариантом, как собственно и рекомендуется в руководстве пользователя, является установка ее на заднем стекле для съемки обстановки позади автомобиля. Дополнительная камера оборудована 1 Мр сенсором и снимает с разрешением 1280x720 пикселей, но и этого вполне достаточно, учитывая высокуюкачественную матрицу Sony. Камеры





А такое качество съемки предоставляет регистратор BlackVue DR550GW-2CH (сверху – скриншоты с передней камеры, внизу – с дополнительной, установленной в задней части салона



воспроизведением в родном плеере, но можно надеяться, что разработчики скоро выпустят обновленную и усовершенствованную версию программы. По данным проведенного теста, качество съемки видеорегистратора DR550GW-2CH можно оценить в максимальные 10 баллов.



крепятся к стеклам мощным двойным скотчем 3M, входящим в комплект поставки. Для хранения информации используются карты памяти формата microSD, причем карта объемом в 16 Gb входит в заводскую комплектацию. Также предусмотрена встроенная память объемом 256 Mb, используемая в качестве буфера для того, чтобы обеспечить отсутствие паузы между роликами на карте. Как и другие регистраторы топового сегмента, DR550GW оборудован модулем GPS и G-сенсором для фиксирования скорости, местоположения и хранения данных в нестираемой памяти в случае аварийных ситуаций. При работе каждого из этих датчиков на корпусе

загораются соответствующие светодиодные индикаторы. Характерным для BlackVue режимом записи является так называемый «режим парковки» (parking mode), при котором запись идет только при обнаружении какого-либо движения в кадре или срабатывании G-сенсора. Несмотря на большой функционал, программное обеспечение BlackVue для операционной системы Windows выглядит недоработанным и несколько «сырым». Например, наблюдаются проблемы с



Модель	Страна-производитель	Число камер	Сенсор	Процессор	Углы обзора (градус)
DVR-047	Китай	1	1/4" CMOS	неизвестно	80°
DVR-027	Китай	1	1/4" CCD	Zoran	120°
GS1000	Китай	1	1/2,5" CMOS	Ambarella A2S60	120°
X6000	Китай	2	1/4" CCD	Zoran	100° фронтальная/ 120° задняя
DR550GW-2CH	Южная Корея	2	1/4" Sony Exmor CMOS	HiSilicon Hi3516	139° фронтальная/ 137° задняя
Каркам Q53	Россия	1	1/3" APTINA AR0330	Ambarella A5S30	140°



Результаты съемки регистратором KARKAM QS3 в дневное и ночное время суток

Данная модель не была обнаружена в магазинах Баку, однако, видеореги­стратор доступен для заказа по цене от 360 до 390 долларов на интернет-аукционе eBay или у других дилеров. За чуть меньшую цену можно приобрести модель DR500GW-HD, которая отличается отсутствием второй камеры. На официальном сайте производителя ([www.blackvue.com](http://www.blackvue.com)) можно ознакомиться с полным модельным рядом, а также тестовыми видеозаписями. Дополнительно в продаже можно найти контроллер Power Magic PRO (по цене около 40 долларов), который позволяет подключить регистратор напрямую к бортовой сети автомобиля для продолжения записи в парковочном режиме при отключении зажигания автомобиля.

## KARKAM QS3

**А**вторегистраторы получили наиболее широкую популярность на рынке СНГ, поэтому неудивительно, что российские производители также ре-

шили попробовать свои силы в данном сегменте. Например, компания «КАРКАМ», основанная в 2007 году в Санкт-Петербурге, специализируется исключительно на видеореги­страторах, а ряд успешных продуктов этого производителя стал известен не только в России. Регистраторы серии «Q» от KARKAM относятся к ценовому сегменту от 150 до 250 долларов и отличаются не только высоким качеством съемки, но и расширенным функционалом. Топовая на сегодняшний день модель QS3 обладает такими же компактными размерами как GS1000. Данный видеореги­стратор оснащен 3,2 Мр матрицей с высокой светочувствительностью и улучшенным ночным режимом видеосъемки. Углы обзора объектива составляют 140°. В камере предусмотрена цифровая стабилизация изображения и автоматический баланс белого. Процессор Ambarella A5S30 обеспечивает качество записи Full HD с частотой 30 кадров в секунду. Видеозаписи можно просматривать на 2,7" экране, который настраивается на автоматическое отключение с целью экономии заряда батареи. Также KARKAM QS3 оснащается самым большим объемом внутренней памяти - 1 Gb, что позволяет не только обеспечить непрерывную (без пауз) запись роликов, но и использовать встроенную память в роли резервного хранилища. Ну и, разумеется, приобретая данный регистратор, вы получите все преимущества топового устройства - G-сенсор, GPS, порт HDMI и микрофон с шумоподавлением для четкой аудиофиксации окружающей обстановки. В комплект входит даже съемный поляризационный фильтр для устранения бликов, которые могут в определенных случаях отражаться на лобовом стекле.

Данную модель можно приобрести в российских интернет-магазинах. Рекомендованная цена производителя - 7500 рублей (около 230 долларов). На сайте [www.carcam.ru](http://www.carcam.ru) можно

присмотреться как к более дешевым моделям, так и профессиональному, четырехканальному видеореги­стратору SA-4T, который обладает защищенным корпусом и предназначен для установки на крупногабаритные грузовые автомобили для записи обстановки одновременно с четырех разных камер.

\*\*\*

**З**аинтересованность в приобретении автомобильного видеореги­стратора проявляют все больше водителей в нашей стране, но присутствие на рынке десятков самых разных и зачастую никому не известных брендов создают для покупателей огромную путаницу. Мы рассмотрели наиболее популярные модели из различных ценовых сегментов и постарались отметить моменты, на которые, как правило, должен обращать внимание пользователь, выкладывая за этот автомобильный гаджет ту или иную сумму. При этом важно помнить, что неизвестные китайские производители не всегда производят лишь некачественную продукцию. Главное - обращать внимание на то, чтобы вам не предлагали якобы топовые продукты по смехотворной цене, являющиеся откровенными подделками, и ориентироваться на приведенные нами цены. Ну а для тех, кто при выборе самого честного свидетеля в автомобиле не экономит никакие деньги, лучше обратить внимание на продукты премиум-сегмента, которые в настоящее время представлены южно-корейским брендом BlackVue.

Анар Алиев

И в заключение мы собрали основные характеристики представленных в этой статье автомобильных видеореги­страторов, чтобы наглядно были видны их преимущества и недостатки:

Максимальное разрешение @ Кадров в секунду	GPS	G-сенсор	Встроенная память	Отсутствие пауз между роликами	Встроенный экран	HDMI	Тип карты	Дополнительные функции
640x480 (интерполяция до 1280x960) @ 25 FPS	-	-	нет	-	2,7"	-	SD	поворотный экран, ИК-датчики
1280x720 @ 30 FPS	-	-	нет	-	2,7"	+	SD	поворотный экран, ИК-датчики
1920x1080 @ 30 FPS	+	+	32 Mb	+	1,5"	+	microSD	LED-индикация, ИК-датчики
1280x480 @ 30 FPS (общее на обе камеры)	+	+	нет	-	2"	+	microSD	поворотный экран, ИК-датчики
1920x1080 @ 30 FPS (фронтальная), 1280x720 @ 30 FPS (задняя)	+	+	256 Mb	+	нет	+	microSD	Wi-Fi, LED-индикация, голосовые подсказки
1920x1080 @ 30 FPS	+	+	1 Gb	+	2,7"	+	microSD	поляризационный фильтр

# OFFICE

## Работайте по-новому с



# Office 365

## где угодно и без забот!

Переход на облачные технологии - самая заметная тенденция на IT-рынке. «Облаком» называют вычислительные web-службы, размещенные вне вашей организации. Когда вы используете облачные службы, ваша IT-инфраструктура находится на удаленных носителях и поддерживается третьей стороной, вместо того чтобы находиться на сервере у вас дома или на предприятии. В случае с Office 365, например, ваши данные и программное обеспечение размещаются и управляются удаленно на серверах, принадлежащих Microsoft. Многие службы, которые вы используете каждый день, являются частью «облака» - от web-службы электронной почты до мобильных банковских операций и online хранилищ фотографий. Так как эта инфраструктура располагается в сети или в «облаке», она доступна практически где угодно: на любом компьютере, планшете, смартфоне или другом устройстве с подключением к интернету.

Новый пакет услуг в «облаке» Microsoft Office 365 предоставляет доступ к хорошо знакомым приложениям Microsoft Office, с которыми вы привыкли работать, а также к простым в управлении IT-сервисам бизнес-класса. Это дает возможность IT-подразделениям переложить рутинную работу по резервному копированию данных, установке обновлений безопасности, пачей и обновлений на поставщика сервисов, чтобы сосредоточиться на стратегических задачах и обслуживании бизнес-приложений. Кроме этого, Office 365 предоставляет быстрое развертывание и начало работы с необходимыми сервисами, возможность увеличения количества пользователей и подключения новых сервисов в любой момент. Microsoft Office 365 помогает организациям любого размера экономить деньги и время, а также оптимизировать загрузку IT-персонала. Сервисы Office 365 удобны в использовании и администрировании с высо-

восстановление данных после сбоев, гарантируя бесперебойный сервис в течение 99,9% времени.

- Безопасность и сохранность данных, подтвержденные независимыми аудиторами, встроенные возможности защиты данных и почты от вирусов и спама. Office 365 соответствует стандарту ISO 27001 и требованиям Европейского Союза в области безопасности.
- Гибкая система оплаты для части пользователей или для всей организации.

В пакет услуг Microsoft Office 365 входят следующие сервисы: Microsoft Exchange Online, Microsoft SharePoint Online, Microsoft Lync Online и последняя версия набора настольных приложений Microsoft Office Professional Plus.

**Exchange Online**—это электронная почта бизнес-класса с возможностью использования собственного доменного имени, единой адресной книги для всей организации, возможностью добавления собственных контактов для каждого пользователя, календарями для планирования рабочего времени с возможностью общего доступа, задачами с возможностью контроля их выполнения, доступом к корпоративной почте через Outlook, web-браузером и поддержкой ActiveSync с любых мобильных устройств, а также встроенными средствами защиты от вирусов и спама. Каждый пользователь получает хранилище для почтовых ящиков емкостью 25 Gb и может отправлять сообщения размером до 25 Mb. Кроме этого, каждый почтовый ящик усиленно защищен от вредоносных программ и нежелательной почты с помощью Exchange Online Protection.

**SharePoint Online** - это услуга в «облаке», позволяющая создавать внутрикорпоративный портал для публикации новостей, справочников сотрудников, полезных ссылок, общих календарей, совместной работы групп и отделов с коллегами, партнерами и заказчиками, единое хранилище документов с возможностями разграничения прав доступа, версионности, добавления метаданных, применения правил и политик хранения, поиска. Также эта услуга

### Office 365 для малого и среднего бизнеса

#### Office 365



чайшим уровнем безопасности и надежности. Среди преимуществ Office 365 можно отметить следующие:

- Повсеместный доступ к электронной почте, документам, контактам и календарям почты с любого устройства.
- Не нужно переучиваться. Пользователи работают с уже знакомыми инструментами Microsoft Outlook и приложениями Office, которые теперь работают с облачными услугами.
- Это сервис бизнес-класса, включая телефонную поддержку IT-служб, географическое дублирование,



позволяет создавать Extranet-портал для совместной работы с партнерами и клиентами с помощью конструктора для создания общедоступного web-сайта компании и одновременного редактирования документов в Word, Excel, PowerPoint и OneNote.

**Lync Online** - это аудио-, видео- и web-конференции (в том числе, многоточечные) с возможностью подключения внешних участников, с отображением статуса доступности пользователей, интеграцией индикации присутствия с приложениями Office (например, Outlook) и

SharePoint Online, обменом мгновенными сообщениями и документами, совместным доступом к экрану докладчика, общим доступом к рабочему столу персонального компьютера, мобильными клиентами для Windows Phone, iOS и Android.

**Microsoft Office Профессиональный Плюс** - мировой лидер среди инструментов по бизнес-продуктивности - теперь доступен и в «облаке», чтобы обеспечить пользователям самую удобную работу на настольном компьютере, ноутбуке, смартфоне или в web-браузере.

**Office Web Applications** - удобный интернет-аналог приложений Word, Excel, PowerPoint и OneNote, обеспечивающий простой способ для открытия, просмотра и изменения документов прямо в web-браузере. Существует поддержка большинства современных браузеров (Internet Explorer, FireFox, Safari, Chrome), в том числе на смартфонах и планшетах. Также есть возможность лицензирования Office Профессиональный Плюс в составе Office 365 (планы E3 и E4) с правом для каждого пользователя установить Office на пять различных устройств.

Как видно, Office 365 является идеальным вариантом для компаний любого размера. Учитывая то, что все эти возможности можно использовать с минимальными знаниями в IT-сфере, Office 365 подойдет для использования дома и офиса. Хочется также отметить, что Office 365 представляет собой великолепное решение для учащихся и преподавателей, которые готовы воспользоваться преимуществами «облака». Обеспечение всех учащихся современными программными продуктами и технологиями даст уникальную возможность повысить качество обучения и подготовить специалистов, востребованных на рынке труда вне зависимости от их местонахождения. Базовый план (A2), включающий Office Web Apps (работа с документами в web-браузере), Exchange Online (почта, задачи и календари), SharePoint Online (порталы и обмен документами) и Lync Online (обмен сообщениями и видеоконференции), предоставляется всем учебным заведениям бесплатно. Кстати, сегодня Office 365 уже успешно внедрен в ряде университетов Азербайджана и в проекте Дистанционного Образования для детей с ограниченными возможностями.

На специальной странице, посвященной Office 365, опубликована ссылка на активацию пробной подписки (<http://aka.ms/365trial>). Каждый желающий может ознакомиться с Office 365 в течение 30 дней. Этого вполне достаточно, чтобы оценить преимущества Office 365. Получить ответы на часто задаваемые вопросы по Office 365 вы сможете по ссылке <http://aka.ms/365FAQ>.

При подготовке статьи были использованы соответствующие материалы с официального сайта корпорации Microsoft.

Гачай Мирзаев,  
технологический  
консультант партнеров,  
Microsoft Azerbaijan,  
[gmirzay@microsoft.com](mailto:gmirzay@microsoft.com)



# Microsoft Office 365

rises to your challenges!



## Small businesses

Leading tools such as Office and Exchange with simple IT management

## Medium-sized businesses

Tools at corporate level that allow your employees to work together productively

## Large businesses

Comprehensive functionality for effective work within strict security standards

Office available at all times on every device	Accessible from anywhere	Complies with EU and Swiss data protection standards*	Spam and malware protection
Password-protected intranet for collaborative work	Sending and receiving e-mails	Collaborating on documents	Full control over data
25 GB mailbox for each user	Access contacts at any time	Calendar overview and appointment scheduling	99,99% Availability
Professional website for businesses	Make arrangements quickly using IM	Meetings via web conferencing	24/7 Support
4 advantages at a glance	Low initial investments	Rapid implementation	Efficient collaboration
			33 Languages
			89 Markets
			Work from any location

**About Microsoft Office 365**

- Flexible
- Cost reducing
- Reliable
- ISO 27001 certified
- Easily operable
- Takes data privacy seriously

## Office 365

Much more than just the Office software - try it now for free: <http://office.microsoft.com>

## Что ждет пользователей по окончании поддержки Windows XP корпорацией Microsoft?

Уже 8 апреля 2014 года корпорация Microsoft окончательно прекратит поддержку одной из своих популярных операционных систем Windows XP SP3 и офисного пакета Microsoft Office 2003. Напомним, что Windows XP вышла в октябре 2001 года, а SP3, который стал последним масштабным обновлением, система получила в апреле 2008 года. За 12 лет с момента выхода этой операционной системы в IT прошла целая эпоха, однако множество компаний и отдельных пользователей по-прежнему держатся за Windows XP. О таком консерватизме говорят и многочисленные исследования. Однако, открытая статистика ресурса Statcounter.com показывает, что доля использования Windows XP в мире все-таки падает. По сравнению с ноябрем 2012 года число пользователей

этой операционной системы в мире снизилось с 28% до 20%. В Азербайджане темпы немного выше - за год показатель спустился с 34% до тех же 20%. Такую статистику несколько искажает большое количество домашних пользователей, так как они быстрее меняют операционные системы на более новые. Это обусловлено приобретением новых компьютеров или ноутбуков с предустановленными последними версиями Windows, да и уровень распространения нелегального программного обеспечения на домашних компьютерах пока еще остается достаточно высоким.

Статистика по Азербайджану показывает, что Windows 7 сегодня занимает около 65% рынка нашей страны, Windows XP - 20%, а число пользователей Windows 8 пока не превышает 7%. По динамике изменения популярности операци-

онных систем видно, что Windows 8 вытесняет именно Windows XP.

Со многими факторами поспорить сложно. Windows XP не требовательна к ресурсам, достаточно стабильная, привычная пользователям операционная система, к которой к тому же у многих есть постоянные лицензии, за которые не требуется платить. Но обновленный интерфейс Windows 7 и новый интерфейс Windows 8 постепенно завоевывают симпатии пользователей, как простота Windows XP. В итоге Windows XP, конечно, сдает часть позиций после появления этих операционных систем, но если бы не активные действия Microsoft по прекра-





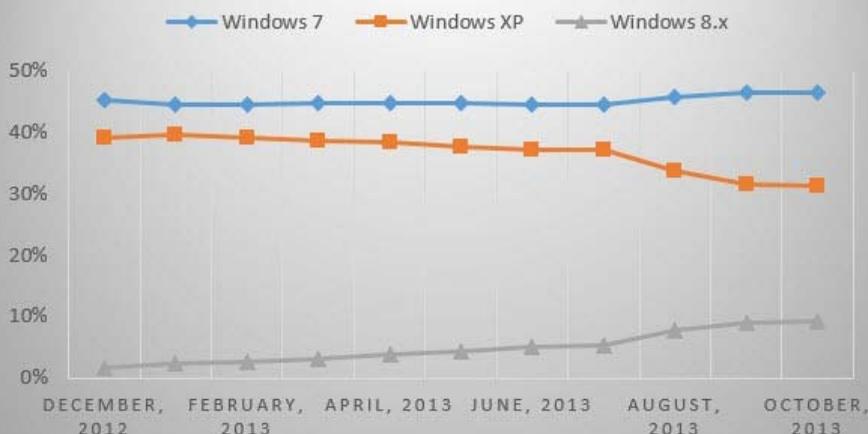
Итак, согласно исследованию компанией Avanade, у 52% IT-директоров предприятий нет планов по миграции имеющихся у них рабочих мест с Windows XP и Office 2003. При этом в 80% случаев они используют большое количество приложений, которые могут лишиться поддержки. В том числе это унаследованные бизнес-приложения, разработанные в свое время под Windows XP. Многие IT-директора пока даже не представляют, какие могут потребоваться бюджеты, чтобы осуществить миграцию на новые версии таких приложений, их замену или миграцию на новые версии операционных систем.

чению поддержки этой системы в плановые сроки, то многие пользователи с удивлением остались бы пользователями Windows XP еще на несколько лет. Тем более что исследования, проведенные недавно в этой области компанией Avanade, отмечают, что 79% респондентов считает, что экономического обоснования для перехода на новые операционные системы нет. Давайте разберемся, так ли это, и стоит ли понимать под экономической выгодой вероятное ослабление безопасности личных данных или компаний?

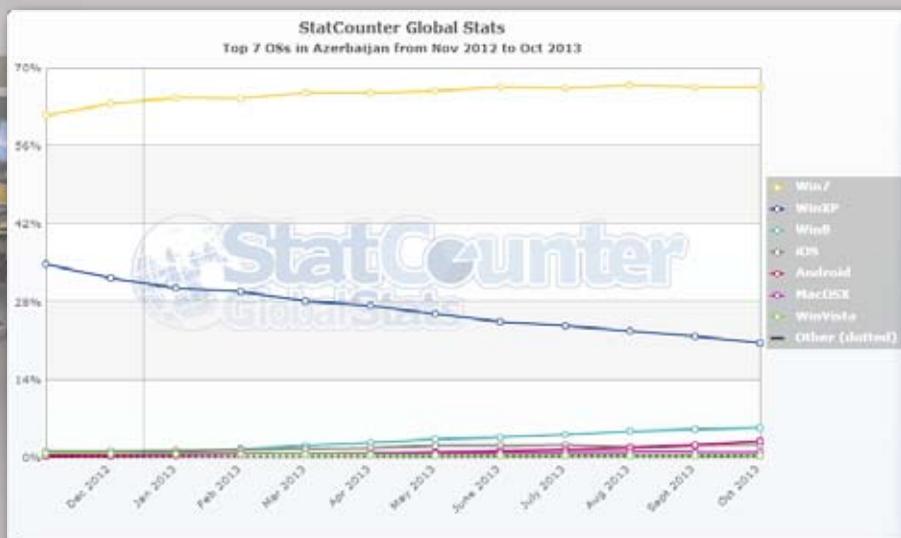
Теперь давайте посмотрим на возможные последствия такой медлительности. Поддержка Windows XP SP3 завершилась в апреле 2009 года, однако Microsoft продала крупным клиентам расширенный 1000-дневный пакет поддержки. Именно из-за наличия этого пакета

новые обновления безопасности для Windows XP все же иногда выходят и ими пользуются не только крупные корпорации, оставшиеся в эпоху XP, но и пользователи, остающиеся приверженцами этой операционной системы. Windows XP уже не так безопасна, как современные операционные системы! Даже сейчас обновления к известным уязвимостям безопасности выходят для Windows XP реже, чем для других операционных систем. Более того, корпорация Microsoft выпускает обновления не для всех уязвимостей, обнаруженных в этой операционной системе, а встроенные механизмы безопасности отключаются злоумышленниками проще и обходятся намного легче. В результате статистика заражения персональных компьютеров показывает, что Windows XP почти в 5 раз более уязвима, чем Windows 7. Именно благодаря долголетию и популярности, Windows XP продолжает прочно удерживать статус «Самая уязвимая операционная система на рынке».

## WINDOWS SHARE - 2013 YTD



Так обстоят дела со статистикой использования операционных систем Microsoft в мире, а ниже приведена открытая статистика ресурса Statcounter.com по использованию десктопных операционных систем в Азербайджане



Корпорация Microsoft сама организовала кампанию под названием «kill Windows», выпустив отчет об опасности, которую может спровоцировать использование Windows XP после 8 апреля 2014 года. В этом году Microsoft устранила 30 уязвимостей «нулевого дня» в Windows XP, из чего следует, что, не предприняв компания необходимых шагов, у злоумышленников было бы 30 лазеек для эксплуатации уязвимой этой операционной системы. Эксперты также отмечают, что Windows XP легче взломать, поскольку в ней использованы устаревшие технологии, и у киберпреступников уже есть все необходимые для взлома инструменты. А без обновлений безопасности ситуация еще более усугубляется. В отчете Security Intelligence Report Volume 15 также говорится, что Windows 8 защищена гораздо лучше предыдущих операционных систем Microsoft. Например, в случае с Windows XP степень зараженности составляет 9,1 из 1000, в то время как у Windows 8 этот показатель составляет всего 1,6 из 1000. А эксперты SlashGear подсчитали, что Windows XP на 469% более подвержена вирусным атакам, чем Windows 8. Естественно, в Microsoft предполагают, что все пользователи перейдут на Windows 8 или 8.1, однако номером один все еще остается Windows 7.

Сегодня наиболее распространенной в мире вредоносной программой под Windows XP является семейство троянов Sality, предназначенных для кражи личных данных пользователя. Второе место занимает Ramnit, поражающий исполняемые файлы и документы Microsoft Office, а третье - семейство троянских программ Vobfus. По данным Microsoft, продолжение работы с этой операционной системой после даты

окончания официальной поддержки может привести к значительному росту числа заражений системы с использованием новых обнаруженных уязвимостей. Не удастся исправить проблему и с помощью сторонних решений!

Еще один факт, который поможет вам принять решение о переходе на новые версии операционных систем Microsoft. Windows XP ничего не знает о современных технологиях! На момент появления Windows XP еще не существовало USB 2.0 и тем более 3.0, мало кто задумывался о том, что можно установить оперативную память объемом более 4 Gb, да и жесткие диски не были столь объемными, и современные технологии поддерживали далеко не все модели. Представляя каждый год или чаще новые материнские платы, новые процессоры, новые видеокарты, новое программное обеспечение, разработчики все реже задумываются о работе своих продуктов в Windows XP. Даже если они как-то обеспечивают поддержку этой операционной системы, пользователи все равно не получают максимум от возможностей новых технологий, так как прочие компоненты Windows XP эти технологии не поддерживают. В том числе и новые технологии самой Microsoft. Например, в Windows XP пользователям недоступен Internet Explorer старше 8-й версии, а значит и такие технологии, как HTML5. Домашние пользователи могут ставить браузеры сторонних разработчиков Firefox, Opera и Chrome, поддержка которых, по словам разработчиков, будет еще обеспечиваться некоторое время после окончания официальной поддержки Windows XP со стороны Microsoft, а корпоративные пользователи уже сталкиваются с массой проблем.

У пользователей Windows XP на сегодня есть возможность осуществить выбор между опе-

Figure 35. Infection rate (CCM) by operating system and service pack in 2Q13



Вероятность инфицирования персонального компьютера с Windows XP в 6 раз выше, чем с Windows 8. После окончания поддержки этой системы со стороны корпорации 8 апреля 2014 года ситуация усугубится

рационными системами Microsoft Windows 7 и Windows 8. Но в этом случае следует учитывать ряд факторов, например, то, что ранее объявленная политика Microsoft говорит о том, что старые операционные системы будут сниматься с продажи через год после выхода новой версии. В конце этого года прекратятся продажи Windows 7, а окончание основной фазы поддержки этой операционной системы запланировано корпорацией на 13 января 2015 года. После этого установить Windows 7 смогут только покупатели корпоративных лицензий с правом даунгрейда. Windows 8 в этом плане является более выигрышным продуктом, так как будет обеспечена основной поддержкой производителя вплоть до 2018 года. Более подробная информация о сроках окончания поддержки операционных систем Microsoft находится по ссылке <http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows/products/lifecycle>.

Следующий вопрос - вопрос миграции на новые операционные системы. Процесс миграции с Windows XP на Windows 7 уже отлично отработан для множества самых разнообразных приложений. Минимальные усилия по организации процесса миграции - и никаких технологических проблем у вас не должно возникнуть. При разработке Windows 7 было уделено особое внимание совместимости с приложениями для Windows XP, а за время, прошедшее с момента выхода Windows 7, все существующие разработчики выпустили версии своего программного обеспечения, совместимые с этой операционной системой. Подводные камни миграции собственных продуктов хорошо описаны и документированы. Что касается Windows 8, то здесь еще отсутствует список приложений, которые необходимо обновить, да и для аппаратного обеспечения, которому более 3-4 лет, ряд производителей еще не выпустил драйверы под Windows 8. Но в случае с приобретаемым новым оборудованием, конечно, лучше не думать о даунгрейде и начинать работать сразу с Windows 8 или 8.1, тем более что это обновление устанавливается бесплатно для всех пользователей. Так что сегодня уже наступил тот момент, когда следует переходить на новую операционную систему!

Для получения большей информации предлагаем вам посетить web-страницу <http://www.microsoft.com/ru-ru/windows/endsupport.aspx>, где подробно объясняются причины необходимости перехода на новые версии операционной системы и даются рекомендации по переходу.



# Bakutel



**УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ СВЯЗИ!**

**Организаторы выставки BakuTel  
поздравляют работников сферы  
Связи и Информационных Технологий  
Азербайджанской Республики  
с профессиональным праздником!  
Желаем Вам успехов  
и высоких достижений!**

**5-8 НОЯБРЯ 2014**  
Баку, Азербайджан



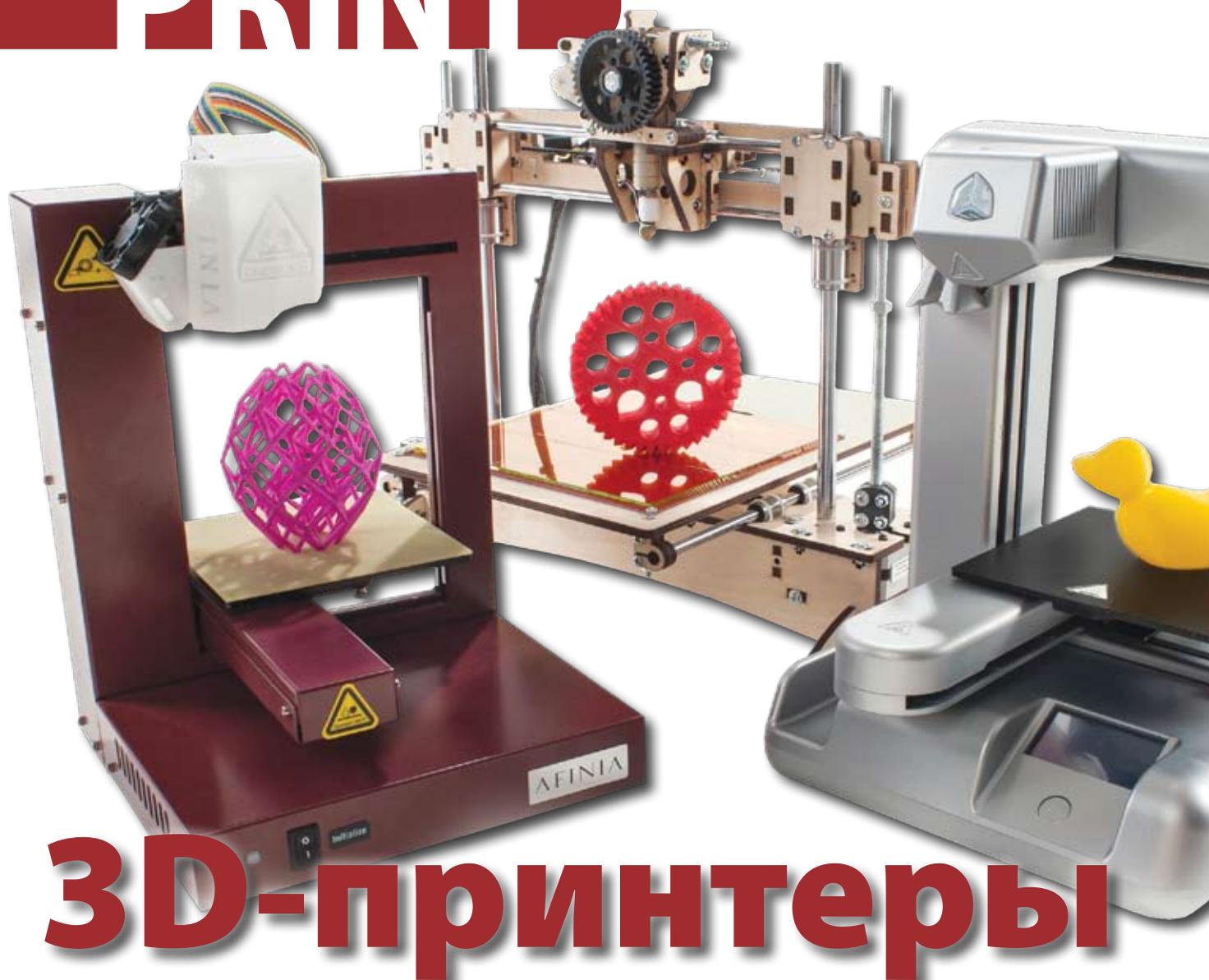
20-я Юбилейная Азербайджанская Международная Выставка и Конференция  
**“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”**



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



# PRINT



# 3D-принтеры

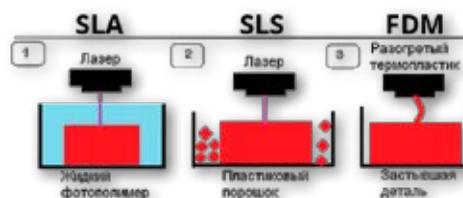
## Технологии 3D-печати

**Т**рехмерная печать превращает компьютерную модель объекта в реально существующий предмет. Это происходит за счёт нанесения множества тончайших слоев, запрограммированных в специальных приложениях. Впечатление такое, словно предметы вырастают прямо из воздуха. Но это лишь верхушка айсберга, под которой скрывается масса нюансов. Начнем хотя бы с существующих технологий 3D-печати. Их огромное множество, и фактически любая технология, которая позволяет создавать объект слой за слоем, условно считается трехмерной. То есть, технически выпечка торта в несколько слоев или же заливка разноцветного желе могут быть признаны 3D-печатью.

Маркетологи постарались и здесь, так как 3D-печать – это, скорее, термин маркетинговый. Многие технологии трехмерной печати существуют уже более 30 лет, просто раньше они назывались быстрым прототипированием, послойным моделированием и т.д. Не обошлось на рынке трехмерной печати и без патентных войн, которые заставляют инженеров постоянно видоизменять технологии, придумывать новые названия и термины. Но если отбросить в сторону подобные нюансы, то сегодня можно будет выделить всего три технологии 3D-печати, которые и будут доминировать в ближайшие годы.

Итак, первая технология - это SLA (Stereo-lithography Process - лазерная стереолитография). Технология запатентована в 1986 году

лидером рынка, компанией 3D Systems Inc. Принтер, работающий по технологии SLA, состоит из резервуара, в который налита специальная жидкость (фотополимер). При воздействии на эту жидкость специальным образом (лазер, УФ, ИК) жидкость превращается в твердый пластик. Сверху в жидкость опускается специальная платформа, затем специальный луч проходит по слою (как правило, толщиной около 0,03 мм) жидкости под платформой. В результате жидкость затвердевает и прилипает к платформе. Таким образом 3D-принтер создает первый слой



3D-печать уже никого не удивишь, так как эта технология постепенно входит в нашу жизнь и вскоре станет настолько же привычной, как и обыкновенные лазерные принтеры. Но вместе с этим она окажется по сути революционной и в процессе захвата массового рынка изменит нашу жизнь полностью. Представьте, что вы сможете напечатать все, что угодно, начиная от простых пластмассовых безделушек и заканчивая инструментами, одеждой, велосипедами, оружием и даже... человеческими органами на основе стволовых клеток. Более того, уже существуют принтеры, которые способны сами себя воспроизводить. И это совсем не фантастика!

предмета. Затем принтер поднимает платформу на высоту слоя и все повторяется заново.

Технология имеет массу плюсов и минимум недостатков, что вроде бы делает ее самой перспективной технологией 3D-печати на рынке домашних устройств. Среди плюсов: колоссальная точность, фактически ничем не ограниченная, относительно высокая скорость печати, отсутствие технологических проблем с печатью (перегрев, расслаивание, обрушение под весом, сбой маршрута головки, плохое прилипание, отклеивание углов и т.п.). К минусам же, помимо цены, следует отнести несколько небольших недостатков, таких как небольшой выбор материалов (отсутствует ассортимент цветов) и относительно низкая физическая прочность готовых изделий. Скорее всего, эти недостатки временные и будут преодолены после массового распространения технологии.

В январе 2014 года на рынке должен появиться первый домашний SLA 3D-принтер Form 1. Стоимость этого устройства составит порядка 5000 долларов. Конечно, дорого, но это все равно на порядок дешевле, чем предлагают именитые конкуренты. Напомним, что принтер Form 1 в октябре 2012 года сумел собрать на кикстартере сумму в 10 раз больше, чем ожидали создатели. Принтер должен был выйти в 2013 году, но этого так и не случилось, так как у юристов возникли большие сомнения в законности выпуска данного принтера в обход патентов. Но даже если проект Form 1 окажется провальным, то ждать недорогих 3D-принтеров, работающих по технологии SLA, придется недолго.

Следующая технология трехмерной печати - SLS (Selective Laser Sintering - выборочное/ селективное лазерное спекание). Технология очень близка по своей сути к SLA, просто вместо жидкости используется порошок. Это более сложный процесс, так как он требует больше энергии на спекание материалов (особенно металлов), а также механизма для очистки и распределения порошка. Если в SLA жидкость под действием тяжести сама равномерно распределяется по резервуару, то в

SLS с порошком подобного не происходит. Поэтому технология использует специальный валик, который равномерно распределяет порошок по поверхности объекта. Но зато SLS является единственной из доступных технологий трехмерной печати, которая не требует отдельного материала поддержки. Вместо материала поддержки используется сам порошок.

На данном этапе развития технология слабо подходит для домашнего применения и является скорее решением для промышленности, так как такие принтеры массивны, дороги (свыше 10000 долларов) и загрязняют окружающую среду. Но в 2014 году истекает срок действия патентов на технологию SLS, а это означает, что в ближайшие годы технология будет резко дешеветь, и на рынке появится огромное количество новых игроков. Классические лазерные принтеры раньше тоже были громоздки, и порошок в них имел те же свойства, что и порошок в SLS-принтерах, но эволюция справилась с этими проблемами.

Если первые две технологии можно ассоциировать с обычной бытовой лазерной печатью



на бумаге, то FDM (Fused Deposition Modeling - метод наплавления) - это детище струйных технологий. Принтер расплавляет пластиковый прут, формирует из него каплю и выдавливает на платформу. Существуют модели, которые имеют несколько печатающих головок (extruder pozzle) и могут печатать несколькими цветами. Срок патентов на технологию FDM уже истек, что позволяет осваивать технологию любому производителю. Несложная механика и система управления (можно собрать из материалов, которые куплены в обычном радиомагазине), недорогие материалы изготовления, простые технологии, дешевые расходные материалы (пластик, скотч), большой ассортимент цветов и типов пластика делают эту технологию самой заманчивой для экспансии на рынок домашних 3D-принтеров, тем более что примеры этому уже существуют.

Первой принципиальной схемой FDM-принтера, которая вошла в массы, стал принтер RepRap. Это был открытый проект для энтузиастов, которые мечтали создать принтер, способный воспроизводить себе подобные устройства. И теоретически это действительно оказалось возможно. Уже сейчас существуют токопроводящие сплавы, которые пригодны для использования в FDM-технологии. А значит, в будущем будет возможно печатать полноценные печатные платы при помощи самого принтера. Принтер RepRap позволил энтузиастам печатать простые, понятные людям вещи (игрушки, предметы быта), а открытость проекта позволила китайским производителям начать массово

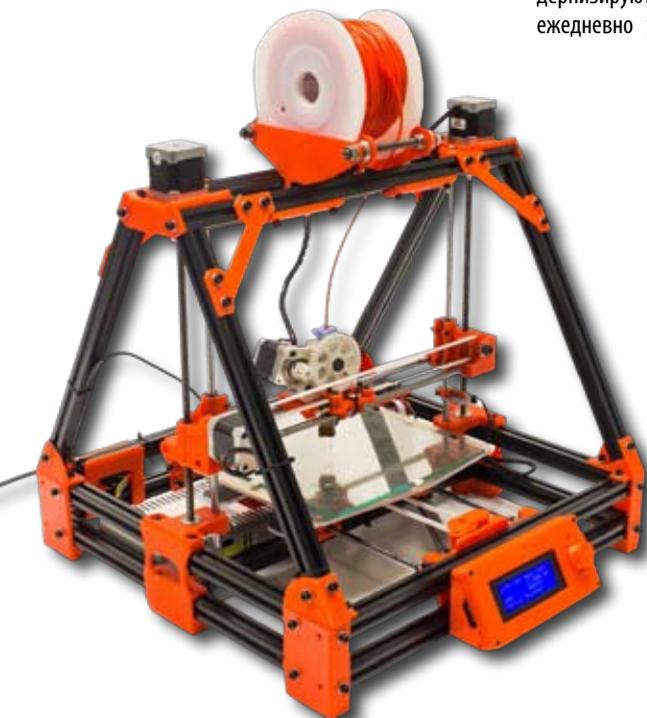
копировать устройства на своем необъятном рынке. Дальнейшим этапом стало улучшение качества принтеров и оттачивание технологии. Вначале стали появляться косметические улучшения. Например, модифицированная модель NanBot. Но некоторые фирмы пошли еще дальше и принципиально видоизменили схемотехнику принтера, улучшили конструкцию корпуса и создали концепцию дизайна будущего домашнего 3D-принтера. Одной из таких фирм стала компания MakerBot, которая создала из подручных материалов машину, способную уверенно тягаться с профессиональными принтерами, которые были дороже в десятки раз. Огромный успех MakerBot заставил снизить к простым пользователям и более серьезных игроков рынка. Если раньше родоначальники FDM-технологии смотрели на рынок домашних 3D-принтеров с нескрываемой ухмылкой, то теперь они были вынуждены спешно развернуться в эту сторону. Принтеры Replicator спешно завоевывали малый бизнес, успешно вытесняя дорогостоящих конкурентов. Больше не было нужды покупать принтер за 100000 долларов, теперь его можно было купить в обычном супермаркете за 2000 долларов. Так на рынке 3D-принтеров появились новые игроки, и именно они создали направление элитных домашних принтеров. Ярким примером являются принтеры Cubify CubeX от компании 3DSystems. Эти принтеры не нужно регулярно обслуживать и ремонтировать, но стоят они пока немало (от 5000 до 7000 долларов). Но и эта цена не будет держаться долго, так как уже сегодня множество компаний по всему миру модернизируют наработки MakerBot и RepRap, ежедневно улучшая качество домашних

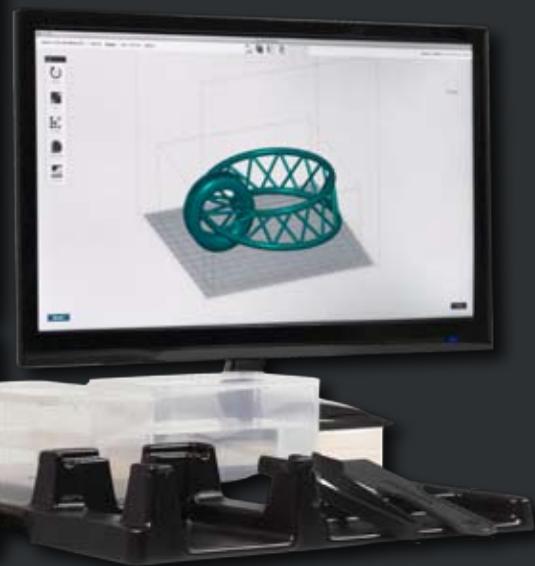


3D-принтеров и снижая рыночную цену. Кстати, о своем желании занять нишу и в сегменте трехмерных принтеров объявила компания HP, а мы знаем, как этот производитель ведет себя на рынке печати. Стоит вспомнить хотя бы то, как быстро цветная лазерная печать стала доступной для домашних пользователей благодаря массивной атаке этого вендора.

## Зачем в офисе и дома 3D-принтер?

**Т**еперь давайте подумаем, чем нам сможет помочь современный 3D-принтер в доме или офисе уже сегодня. Эти устройства способны





Удобные для использования в офисе 3D-принтеры, построенные на этой технологии, позволяют производить мелкие модели за несколько часов, а крупные за несколько дней. При желании концептуальные модели FDM можно сверлить, шлифовать и окрашивать.

Второе направление офисной 3D-печати - это прототипирование. Если вам нужны функциональные прототипы из термопластиков производственного класса, такого как ABS и PLA, а также высокоэффективные прототипы, выдерживающие термические, химические и механические нагрузки, то стоит довериться технологии послойного наложения расплавленной полимерной нити (та же технология FDM). Прочные прототипы и индивидуальные тестовые крепежные элементы помогут вывести функциональные испытания на новый уровень для достижения превосходных показателей производительности и уверенности в сертификации. С помощью 3D-принтера вы сможете создавать также компоненты конечного изделия. Благодаря термопластику, который по многим параметрам превосходит воск и прессованную бумагу, 3D-принтеры позволяют создавать очень прочные, стабильные и легко воспроизводимые компоненты в отрасли. Благодаря точности, сопоставимой с точностью литья под давлением, и на-

бору настоящих термопластичных материалов, производителям не приходится отказываться от сложных задач, связанных с мелкосерийным производством и изготовлением уникальных деталей. Дизайнеры и инженеры-технологи могут свободно придавать компонентам естественные формы и использовать сложную геометрию, в том числе внутренние полости и отрицательные уклоны. Традиционные ограничения производства не существуют в мире 3D-печати. Более того, современный ассортимент пластмасс для трехмерной печати позволяет создавать пластиковые детали, которые почти неотличимы по своим характеристикам от других более привычных материалов. Создаете элементы освещения? Печатайте полупрозрачные объекты не из хрупкого стекла, а из полу-



печатать из множества материалов, но прежде всего это ABS- и PLA-пластик. Но возможно создавать предметы из металлического порошка, биомассы, пищевых веществ и др. Разнообразие исходных материалов расширяет возможности печати практически до бесконечности. Во-первых, это моделирование. Концептуальное моделирование позволяет небольшим проектным и конструкторским фирмам расширять свои возможности за счет испытания большего количества идей и разработки только перспективных проектов. Для крупных компаний концептуальное моделирование в отделах и даже на отдельных рабочих местах является способом доведения идей до совершенства перед их представлением руководству. Концептуальные модели, изготовленные методом трехмерной печати, могут стать ценными средствами коммуникации, сообщая идеи коллегам, клиентам и покупателям так, как никогда не сможет ни одна компьютерная модель. Технология моделирования методом FDM позволяет изготавливать доступные и прочные концептуальные модели из термопластика производственного класса.





прозрачного ABS пластика. Специализируетесь на металлических изделиях? Используйте золотистый и серебряный PLA. Нужен металлический блеск? Полируйте ABS детали в парах ацетона. Вы специалист по деревообработке? Печатайте пластиком, созданным на основе древесных волокон.

Немало сфер применения можно найти для 3D-принтера и дома. Например, печать запасных частей, что упростит процесс поиска нужной детали. Просто нарисуйте ее на компьютере и распечатайте. Можно использовать готовые схемы для печати или самому нарисовать красивый и эксклюзивный чехол для вашего смартфона. Что же касается игрушек, то здесь вообще открывается простор для полета фантазии. Вы сможете печатать компоненты LEGO, диснеевских героев, коллективные игры и многое другое самостоятельно. Вам понравилась дизайнерская ваза за 1000 долларов? Нет нужды платить такие деньги! Найдите ее макет в Сети и просто распечатайте на 3D-принтере. Такую деталь не страшно сломать, не боишься потерять, а если она понравится вашим друзьям, то всегда можно напечатать еще одну копию. Это лишь небольшой список того, что нам может дать 3D-печать уже сегодня. При помощи нее можно печатать авиамodelи, корпуса для вашей робототехники или плат, подшипники и направляющие, елочные игрушки, сувениры, декоративные коробки и боксы, несущие элементы, сложные механизмы, подставки и крепление, и многое другое.

## Перспективы

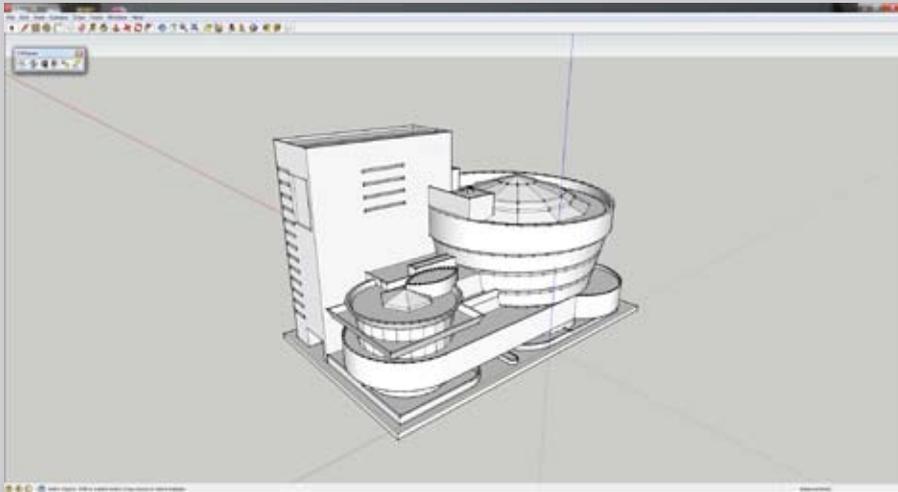
**В**роде бы с тем, что нам может дать 3D-принтер сегодня, мы разобрались. Осталось понять, что принесет в мир технология 3D-печати в недалеком будущем. Президент США Барак Обама в своем «Обращении о состоянии страны» назвал 3D-принтеры одной из самых перспективных



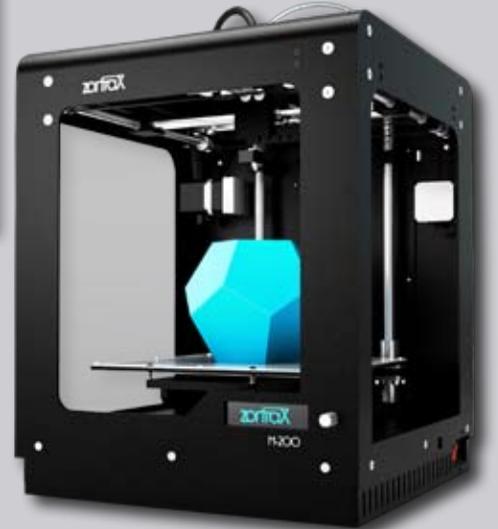
технологий, которая способна «изменить то, как мы создаем почти все вещи». Что это значит? Несложные подсчеты говорят о том, что практически 70% от цены продукта составляет оплата за логистику и посредничество. Только подумайте, что какие-то продукты можно будет воспроизводить в домашних условиях? Профессиональный рынок принтеров принесет еще больше сюрпризов. Например, легкие и цельнонапечатанные транспортные средства совершат революцию в автомобильной промышленности. Уже сейчас существуют принтеры, которые способны напечатать целый дом. Такие дома будут возводиться быстрее и точнее, станут более прочными и стоить будут дешевле обычных. Существующие технологии позволяют построить дом целиком, вместе с внешней и внутренней отделкой, коммуникационными системами и даже мебелью. Конечно, начнут 3D-принтеры с построения отдельных коробок, но огромное количество плюсов подобного строительства быстро наберет обороты. Ну и, конечно, сферой, где найдут применение технологии 3D-печати, станет медицина, а именно печать тканей, полноценных органов, мышц, протезов и лекарств. Например, в Принстонском университете сумели напечатать ухо, причем не из пластика, а с помощью биомассы с высоким содержанием стволовых клеток, способных трансформиро-

ваться в хрящевую ткань. Это не полноценное ухо, а что-то вроде устройства для восприятия радиоволн. Исследователи старались изучить возможность объединения электроники и живой ткани. А в Корнеллском университете США уже сейчас разрабатывают методику восстановления поврежденных межпозвоночных дисков с помощью биомассы с высоким содержанием стволовых клеток. Кстати, и пищевая промышленность готовится к приходу 3D-принтеров. В ближайшее время полуфабрикаты и другие пищевые компоненты будут продаваться в порошках, а принтер будет их смешивать/подогревать/разбавлять и формировать тем самым приятный человеческому глазу образ пищи. Конечно, подобные эксперименты не смогут вытеснить привычную кулинарию, но энтузиасты, безусловно, найдутся.

Конечно, как это ни прискорбно, но у 3D-печати есть и оборотная сторона. А именно те возможности, которые открывает технология для печати оружия. Пистолет Liberator и винтовка «Гризли 2» тому живые примеры. Такое оружие может скачать и распечатать любой школьник, такое оружие не способен засечь ни один ме-



альной комнаты остаются точно такими же, как и у прототипа, так что на компьютере можно даже измерить расстояния между объектами. Вторая - программа Kinect Fusion, которая входит в состав Kinect SDK. Kinect Fusion быстро создает высокдетализированные 3D модели, принимая глубину данных, полученных от дат-



таллодетектор, и такое оружие... убивает! На фоне этой проблемы даже такие «шалости», как возможная подделка печатей и ключей, кажется детской забавой.

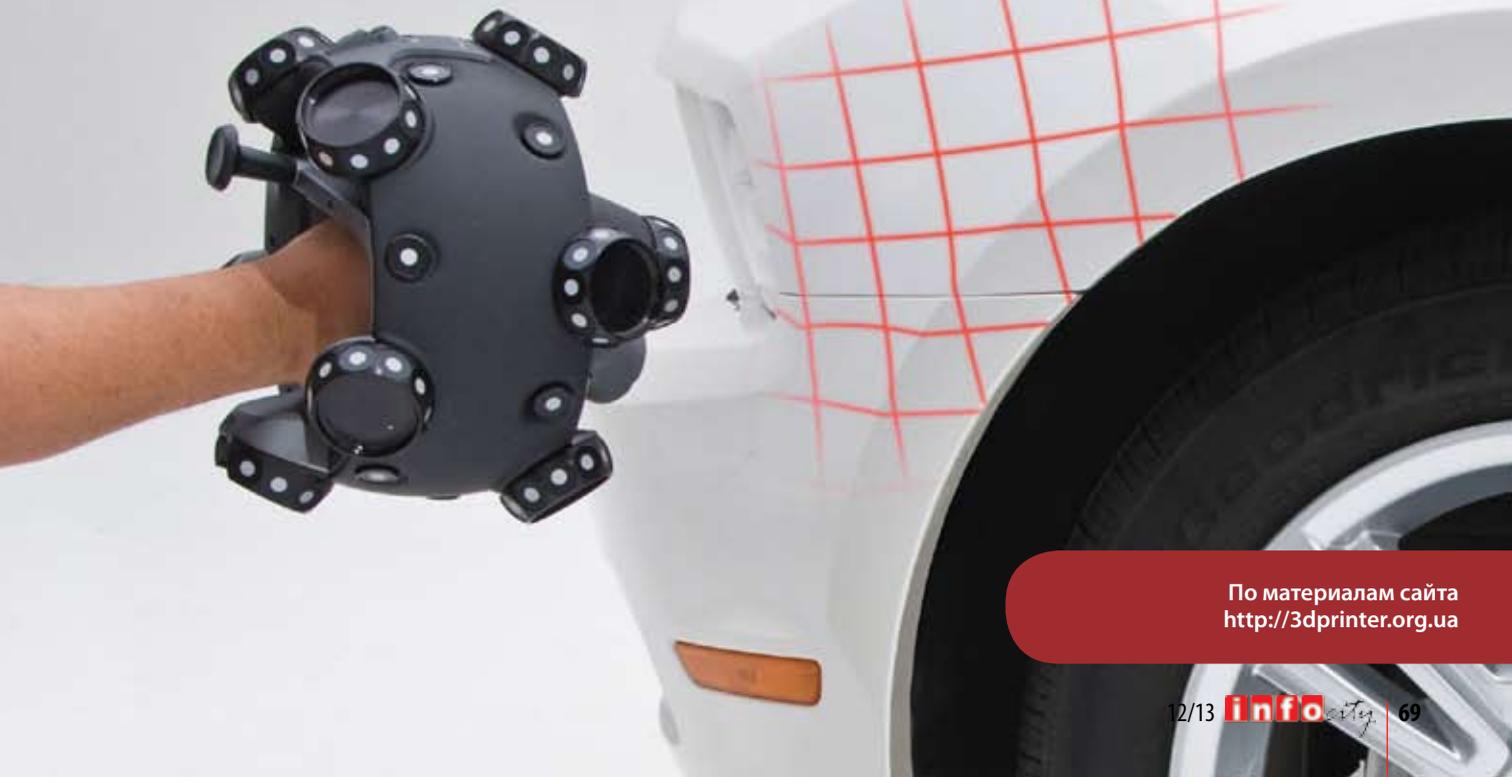
## Как получать 3D-модели для печати?

Существует несколько вариантов: скачать в одном из каталогов 3D-моделей (например, на сайте [www.3dprinter.net](http://www.3dprinter.net)), нарисовать модель в 3D-редакторе (например, в 3D-редакторе SketchUp) или отсканировать существующий объект. Сканер позволит вам отсканировать предмет, затем подправить его в 3D-редакторе и распечатать с нужными вам характеристиками. Есть масса профессиональных устройств для архитекторов, скульпторов и т.д., стоимостью от 2000 до 20000 долларов. Среднестатистическому человеку такой сканер не по карману, и, если

вы ограничены в средствах, то единственным выходом может стать Microsoft Kinect. Да, не удивляйтесь, но это самый доступный 3D-сканер из существующих на рынке. Причем, устройство может похвастаться отличным качеством изготовления и неплохими характеристиками.

Существуют две программы, которые позволяют переволплотить игровой контроллер в профессиональный 3D-сканер. Первая - это Skanect (разработка французской компании Manct), которая может создать трехмерное изображение комнаты со всеми объектами в ней. Для создания 3D-модели окружающего пространства пользователям достаточно недолго вращать Kinect вокруг себя. Ровно до тех пор, пока на экране компьютера не появится четкое изображение, которое можно наблюдать с любой стороны. Для детализации отдельных фрагментов модели придется еще раз навести камеру на нужные объекты. Пропорции вирту-

чиков Kinect для Windows, усредняя показания последовательности сотен или тысяч кадров. Это позволяет системе создать более детальную модель. Кроме этого, Kinect Fusion также может быть использован для приложений дополненной реальности 3D и с 3D-измерениями.



# GAMES



**Официальный сайт игры:**  
assassinscreed.ubi.com

**Разработчик:**  
Ubisoft Montreal

**Издатель:**  
Ubisoft Entertainment

**Жанр игры:**  
Action Adventure

**Дата выхода:**

29 октября 2013  
для Xbox 360 и PS3,  
15 ноября 2013 для PS4,  
19 ноября 2013 для PC,  
22 ноября 2013  
для Xbox One

**Платформы:**  
PC, PS3, PS4, Xbox360,  
Xbox One

**Возрастные ограничения:**  
До 18 лет

**Мультиплеер:**  
Есть

# ASSASSIN'S CREED® IV BLACK FLAG™

Главный герой Assassin's Creed IV: Black Flag - Эдвард Кенуэй - молодой британец, он же дед Коннора из Assassin's Creed III, с «жаждой опасности и приключений», который превращается из капера в пирата и скоро оказывается втянут в войну между ассасинами и тамплиерами. Дело происходит на заре 18 столетия (Золотой Век Пиратства) в Вест-Индии.

В игре можно будет встретить известных пиратов Черную Бороду и Чарльза Вейна. У нас есть открытый мир с более чем 50 локациями. Эдвард сможет применять оружие ассасинов в сочетании с характерным оружием эпохи. Передвигаться между локациями можно будет на собственном корабле героя, а также участвовать в морских сражениях.



Вспоминая историю серии Assassin's Creed, можно смело сказать, что с самого начала разработка была скорее примером успешного PR-хода, чем хорошей игрой. Буквально с первой части разработчикам удалось нащупать самую слабую точку у геймеров и заполнить ее ярким образом главного героя, неплохим сеттингом, вечным противостоянием двух классов (ассасины и тамплиеры), а также вольным пересказом исторических событий, с вполне реальными историческими личностями. К счастью для Ubisoft, все это отвлекло пользователей от резко выдающихся недостатков игр серии. То есть, весь игровой процесс на протяжении 5 игр просто создавал иллюзию свободы действий, но в большинстве случаев это выглядело как издевательства над игроками. Нам приходилось сталкиваться с огромным количеством одинаковых и бессмысленных заданий. Да и управление главным героем оставалось недоработанным. Иначе говоря, эту серию можно было любить так же сильно, как и ненавидеть. После всего, с чем нам приходилось сталкиваться в предыдущих играх серии, Black Flag приятно удивляет проделанной разработчиками огромной работой над ошибками, даряя дитищу Ubisoft еще один шанс. Шанс понравиться всем, без исключения!



вам предоставляется после выполнения первых миссий, но единственное, что сможет остановить пиратское путешествие, так это слабое оснащение вашего судна. По поводу симуляции жизнедеятельности вокруг нашего героя ничего плохого тоже сказать нельзя. Здесь Ubisoft постаралась на славу: на причале пираты пристают к женщинам, за углом лежит пьяный в стельку флибустьер, который пытается допить до бутылки с желанным ромом... А вот и Черная Борода, который рассказывает о том, что единственное, с помощью чего можно управлять людьми, - это страх. В следующий момент вы уже оказываетесь за штурвалом своего корабля. Красота виртуальной воды впечатляет, вне зависимости от того, отражает ли она солнце или впитывает в себя капли дождя после недолгого урагана. И тут, прямо за штурвалом, у вас появляется много новых возможностей. Вы можете прыгнуть вниз, прямо в воду, и попытать свое счастье в поисках клада где-нибудь в водорослях или просто поохотиться за обитателями морского дна. Видите впереди торговое судно? Так чего вы ждете? На бордаж! Только вражеские пушки и мечи смогут остановить вас. Грабить можно кого угодно! Будь то хозяин наполненного золотом корабля, стоящего у причала, или бедняк, гуляющий по улицам одного из многочисленных морских фортов. О морских боях в Assassin's Creed IV можно говорить очень долго, так как в отличие от третьей части тут можно потратить не одни сутки на утоление своей жажды приключений.

Но, масса недочетов в игре осталась. Как бы нам не хотелось, но многие моменты, которые вызвали недовольство в предыдущих частях серии, остались и здесь. Например, Stealth-миссии остались линейными, то есть, в вашем распоряжении имеется только один путь. А про поведение противников вообще говорить нечего: убитые соратники по

#### Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows 7 64-битная;
- Процессор: Intel Core i5-670 3,46 GHz / Phenom II X4 905e;
- Оперативная память: 6 Gb;
- 20 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта: GeForce GTX 650 / Radeon HD 7750 GDDR5 (1 Gb);
- Звуковая карта: Direct X Compatible;
- Сеть: Broadband Internet Connection;
- Direct X 11.

оружию не вызывают никакого смятения в их поведении. Стоит рассказать и о нововведениях в игре. Теперь ваше судно можно улучшать. Апгрейд тесно связан с ресурсами, которые, в свою очередь, добываются не самым легким путем. Или ныряйте в воду за кладом, или грабьте все суда, что попадают на вашем пути. Также в игре можно охотиться, а из шкур убитых зверей сшить экипировку для вашего протагониста (приветствуем FarCry 3, кстати, тоже творение Ubisoft). Если ваша лень не знает границ, то можно просто купить шкуры в магазине, но это дорогое удовольствие, да и охотиться на злых крокодилов куда веселее.

**В** итоге можно сказать, что Assassin's Creed IV: Black Flag частично удалось осуществить то, для чего игра создавалась, а именно, приковать ваше внимание к себе на долгое время, а в конце показать, что тут еще есть, за чем вернуться. Игра не обделяет вас развлечениями, совсем наоборот, вы сами придумываете их в ходе прохождения миссий. Очень жаль, что разработчики на протяжении стольких лет ставили эксперименты над терпением геймеров, чтобы в итоге понять все ошибки, учесть требования игроков и все-таки представить достойную внимания шестую часть. Так что игра зарабатывает твердые 9 баллов по 10-балльной шкале.



Итак, основной темой, вокруг которой крутится весь геймплей новой игры серии, стала свобода. Теперь карта Assassin's Creed представляет собой огромное водное пространство с большим количеством маленьких и больших островов. Свободу перемещений никто не ограничивает: ни в море, ни на суше. Кстати, о морских путешествиях. Корабль

Риад Велиев



**Официальный сайт игры:**  
www.callofduty.com

**Разработчики:**  
Raven Software, Newssoft, Treyarch, Infinity Ward

**Издатель:**  
Activision Publishing

**Жанр игры:**  
Action (Shooter)

**Дата выхода:**  
5 ноября 2013 для PC,  
15 ноября 2013  
для PS3, PS4 и Xbox 360,  
22 ноября 2013  
для Xbox One

**Платформы:**  
PC, PS3, PS4, Xbox360,  
Xbox One

**Возрастные ограничения:**  
До 18 лет

**Мультиплеер:**  
Есть

**К**ак мы уже привыкли, в играх серии COD все начинается как в каком-то голливудском фильме: на орбите Земли brave американские солдаты-астронавты пытаются отключить оружие неведомой силы Odin. В это время в Калифорнии сидит отец, который рассказывает своим весьма повзрослевшим сыновьям историю про неуловимый отряд Ghosts. Отряд, который не раз спасал человечество от неприятностей. И тут рассказ прерывается оглушительным взрывом. Террористы активируют Odin и уничтожают крупнейшие города один за другим. В процессе игры вы увидите, что эти истории связаны между собой и в итоге выливаются в наискущнейшее повествование про очередную войну с террором.

У разработчиков COD, в отличие от DICE, всегда были грандиозные планы по поводу одиночной кампании. Они бережно относились к сюжету и из года в год погружали нас в блокбастер. Пройдя долгий путь от Сталинградской битвы из первой игры до космических полетов в послед-



# CALL OF DUTY GHOSTS





#### Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows 7 64 Bit / Windows 8 64 Bit;
- Процессор: Intel Core 2 Duo E8200 2,66 GHz / AMD Phenom X3 8750 2,4 GHz;
- Оперативная память: 6 Gb;
- 50 Gb свободного места на жестком диске;
- Видео: NVIDIA GeForce GTX 780 / ATI Radeon HD 5870;
- DirectX 11;
- Широкополосное интернет-подключение.

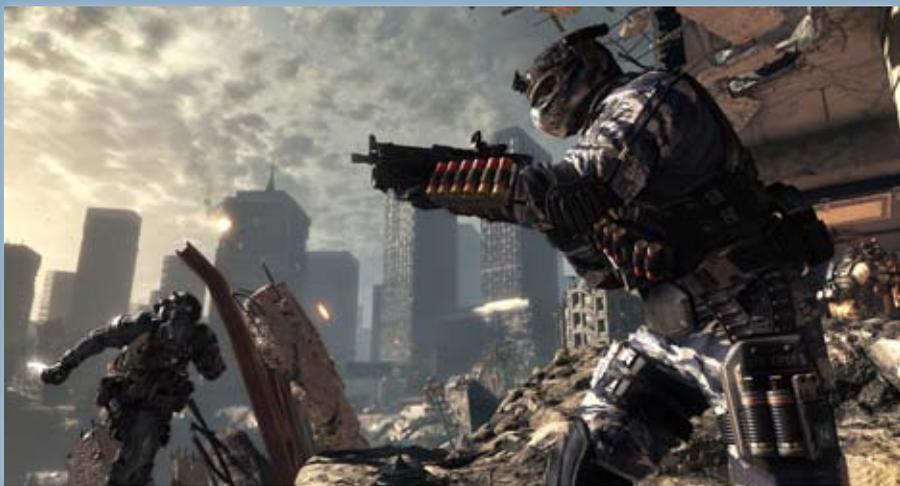
ней, разработчики все же умудрились пропустить момент, когда вся эта борьба с террором успела изрядно поднадоесть геймерам. Огромные средства были потрачены на рекламу продукта. И что в итоге мы получили? Всего лишь 6-часовую кампанию...

Каждая миссия состоит из начала, середины и конца, в котором обязательно что-нибудь да и взлетит на воздух. На моей памяти Ghosts - это единственная игра в серии, где мне не запомнилась ни одна из сцен, ну разве что сцена в космосе. И даже разрекламированная овчарка Райли не спасает патовую ситуацию. Она никак не влияет на сюжетную кампанию. Собаке не хватает игрового времени, чтобы отвлечь нас от надоевших перестрелок и разговоров про спасение Америки.

Смело можно сказать, что самое интересное в новой COD, это то, что можно (и нужно!) проделывать

в мультиплеере. Но не все так хорошо, ибо мы прекрасно знаем, что мультиплеер каждого COD собирается примерно по одному и тому же принципу. Все, что было в предыдущих частях серии плюс небольшая корректировка, едва заметные новшества, да и, пожалуй, все. И знаете что? Этого каждый раз оказывается вполне достаточно, чтобы привлечь внимание «старой» аудитории.

Все новое - это хорошо забытое старое. И разработчики в Infinity Ward это прекрасно понимают. В итоге мы получили 6 «новых» игровых режимов. Среди них Blitz (захват флага, немного видеоизмененный) и Squads (игра против ботов с ботами) и т.п. А вот из реальных нововведений запоминается только режим Extinction («Вымирание») - этакий тир, где в роли мишеней выступают пришельцы, а вы с тремя соратниками за отведенное время должны уничтожить «гнезда» инопланетян, разбросанные по всей карте.



В итоге добавим, что оценки прессы оказались не столь радостными, а геймеры все неохотнее раскошеляются, дабы поиграть в шутер уже далеко не первого сорта. Но даже при этом игра тянет на 7 баллов из 10, а жирные минусы (движок 2005 года, ужасная графика, унылая 6-часовая кампания, скопированные из предыдущих частей сцены) все-таки перемежаются рядом плюсов (нововведения в мультиплеере, сцена в космосе и появление собаки Райли).

Риад Велиев



# Игры для мобильных платформ

## Avengers Initiative

Студия Marvel Entertainment при содействии студии Disney наконец представили игру Avengers Initiative для Windows Phone 8. Здесь вам предстоит играть за знаменитого героя комиксов Халка. Персонаж перемещается от локации к локации, где его будет ждать дуэль с врагом. Игра стала крупнейшим мобильным проектом студии с впечатляющими визуальными HD-эффектами и управлением, оптимизированным специально для игры на сенсорных экранах.



**Рейтинг:**  
3 из 5  
**Условия распространения:**  
\$4,99  
**Платформа:**  
Windows Phone 8



## Rakoo's Adventure

Сюжет игры повествует о милой, но не очень смысленной белке по имени Ракуу, в жизнь которой пришла любовь. Неизвестно, были ли это реальные черты чарующей красавицы или призрачный, но невероятно красивый образ, который заставил белку оставить все и отправиться на поиски своей половинки. Занятие это оказалось сложным, но именно это делает геймплей увлекательным. Rakoo's Adventure - это яркая, красочная игра, не лишенная рисованного мультяшного юмора. Разработчики из Namco Bandai прекрасно справились с поставленной задачей. Единственный недостаток заключается в том, что игра платная, даже несмотря на наличие внутриигровых покупок.



**Рейтинг:**  
4 из 5  
**Условия распространения:**  
\$1,99  
**Платформа:**  
iOS



## Коллекционер

Приложение «Коллекционер» поможет вам собирать марки, правда, виртуальные. Марки в игре можно покупать, выигрывать или выменивать у других игроков. Вместе с персонажем вы покупаете первый набор марок и начинаете свое дальнейшее становление как коллекционер. Если игра наберет достаточно много коллекционеров, то станет на порядок интереснее.



**Рейтинг:**  
4,5 из 5  
**Условия распространения:**  
Бесплатно  
**Платформа:**  
Android



**Рейтинг:**  
4,4 из 5  
**Условия распространения:**  
Бесплатно  
**Платформа:**  
iOS

## Battle Monkeys

На устройства, базирующиеся на платформе Windows Phone 8, пришла очередная игра с Android и iOS. Теперь это Battle Monkeys - стратегическая аркада с интересной и весьма необычной идеей. На поле, открывающемся перед игроком, находятся различные бонусы (здоровье, атака, защита и другие) и четыре боевые обезьяны, которые пошагово передвигаются по клеткам с целью взаимного уничтожения друг друга. Игра предлагает красивую 3D-графику и возможность участия в баталиях до 4 игроков. Вы получаете более 1000 элементов экипировки и комбинации оборудования для усиления своих питомцев, а все ваши рекорды будут занесены в on-line таблицу.



**Рейтинг:**  
4,5 из 5  
**Условия распространения:**  
Бесплатно  
**Платформа:**  
Windows Phone 8



## Machinarium

Игра, созданная чешскими разработчиками на собственные сбережения, собрала множество наград. Но вот с портированием Machinarium на другие платформы все складывалось не так гладко. Лишь через 3 года появилась версия игры для Android-устройств, а еще через год - для мобильных устройств Apple. Сюжетная линия игры настолько же увлекательна, насколько и трагична. Существует далекая и забытая планета с названием Machinarium, которая предназначена для сброса мусора людьми. Мусор послужил образованию нескольких роботов, не лишенных возможности мыслить, которые создали остальных роботов...



**Рейтинг:**  
4,5 из 5  
**Условия распространения:**  
Бесплатно  
**Платформа:**  
iOS



## Thor: The Dark World

В прошлом месяце в кинопрокат поступила кинолента Thor: The Dark World. Специально к этому событию разработчики из компании Gameloft совместно с сотрудниками Marvel выпустили новую игру для мобильных устройств на базе iOS и Android. Игра выглядит достаточно красиво и предлагает около 100 миссий. В Thor: The Dark World доступ к элементам брони, новым видам соратников и оружию пользователи получают, пройдя определенный этап и собрав нужное количество внутриигровой валюты. Как и большинство последних игр от Gameloft, Thor: The Dark World распространяется по условно-бесплатной модели.



**Рейтинг:**  
4,1 из 5  
**Условия распространения:**  
Бесплатно  
**Платформа:**  
Android



## Real Steel World Robot Boxing

Кто не помнит вышедшую в 2011 году кинокартину Real Steel («Живая сталь»). Теперь и компания Reliance Games представила проект Real Steel World Robot Boxing, в основу которого и лег сценарий фильма, правда, с некоторыми поправками. Например, в игровом магазине представлены 24 боевые машины и возможности для множества улучшений и апгрейдов роботов. Боевые победы будут поднимать вас на новый уровень, предоставляя не только большой гонорар, но и совершенно другие стандарты мастерства. Имеется также и многопользовательский режим.



**Рейтинг:**  
4,4 из 5  
**Условия распространения:**  
Бесплатно  
**Платформа:**  
iOS



# MOVIE



## В декабре на DVD и Blu-ray

### Элизиум: Рай не на Земле (Elysium)

В 2154 году существует два класса людей: очень богатые, живущие на чистой, созданной руками человека, космической станции Элизиум, и ютящиеся на перенаселенной разрушенной Земле. Амбициозная министр обороны Делакур не остановится ни перед чем при соблюдении антииммиграционных законов и сохранения роскошного образа жизни граждан Элизиума. Когда неудачника Макса загоняют в угол, он соглашается взять на себя сложную миссию, которая в случае успеха не только спасет ему жизнь, но и может привести к равенству эти миры.



**Страна**  
США  
**Жанр**  
Фантастика, боевик, триллер, драма  
**Режиссер**  
Нил Бломкэмп  
**Сценарий**  
Нил Бломкэмп  
**Композитор**  
Райан Амон  
**Роли озвучивали**  
Мэтт Дэймон, Джоди Фостер, Шарлот Копли, Алиси Брага, Диего Луна, Вагнер Моура, Уильям Фихтнер, Брендон Оре, Джош Блэкер, Эмма Тремблэ и другие  
**Бюджет**  
\$115.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
3 декабря 2013  
**Рейтинг**  
16+



[www.itsbetterupthere.com/site](http://www.itsbetterupthere.com/site)

### Мачете убивает (Machete Kills)

Правительство США вербует Мачете для миссии, которую не под силу выполнить простому смертному. Мачете прорывается в Мексику, чтобы схватить безумного лидера карательного отряда и эксцентричного миллиардера, торгующего оружием, который, в свою очередь, лелеет мечту начать войну планетарного масштаба и запустить смертельно опасное оружие в космос. И только Мачете может предотвратить этот глобальный кризис.



**Страна**  
США, Россия  
**Жанр**  
Боевик, комедия  
**Режиссер**  
Роберт Родригес  
**Сценарий**  
Кайл Уорд, Роберт Родригес, Марсель Родригес  
**Композитор**  
Карл Тиль, Роберт Родригес  
**В ролях**  
Дэнни Трехо, Мишель Родригес, Эмбер Херд, Демиан Бишир, Мэл Гибсон, София Вергара, Чарли Шин, Леди Гага, Алекса Вега, Антонио Бандерас и другие  
**Бюджет**  
\$33.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
3 декабря 2013  
**Рейтинг**  
16+



<http://machetekills-lefilm.com>

### Мы - Миллеры (We're the Millers)

Дэвид Берк - мелкий торговец наркотиками. Среди его клиентов есть и повара, и скучающие домохозяйки. Детям он наркотики не продает и поэтому считает себя принципиальным человеком. Однажды он пытается помочь подросткам и на него нападают хулиганы, которые отбирают у Дэвида наркотики и деньги. Теперь ему нечем расплатиться с поставщиком. Единственный выход - доставить крупную партию наркотиков через границу...



**Страна**  
США  
**Жанр**  
Комедия, криминал  
**Режиссер**  
Роусон Маршалл Тербер  
**Сценарий**  
Боб Фишер, Стив Фабер, Шон Андерс  
**Композитор**  
Людвиг Горанссон, Теодор Шапиро  
**В ролях**  
Дженнифер Энистон, Джейсон Судейкис, Эмма Робертс, Уилл Поултер, Эд Хелмс, Ник Офферман, Кэтрин Хан, Молли С. Куинн, Томер Сисле, Мэттью Уиллинг и другие  
**Бюджет**  
\$37.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
19 декабря 2013  
**Рейтинг**  
16+



<http://werethemillers.warnerbros.com>

## Сталинград

1942-й год. Сталинград. Советские войска планируют начать контрнаступление на немецкие части, занявшие правый берег Волги. Но лишь разведчикам под командованием капитана Громова удастся перебраться на другой берег и закрепиться в одном из домов. Приказ отбить дом, захваченный противником, получает немецкий офицер Кан. На фоне одного из самых кровопролитных сражений разворачиваются истории любви и драматического противостояния характеров.



<http://stalingrad-film.ru>



**Страна**  
Россия  
**Жанр**  
Военный, драма, боевик  
**Режиссер**  
Федор Бондарчук  
**Сценарий**  
Илья Тилькин, Сергей Снежкин, Василий Гроссман  
**Композитор**  
Анджело Бадаламенти  
**В ролях**  
Мария Смольникова, Яна Студилина, Петр Федоров, Томас Кречман, Сергей Бондарчук, Дмитрий Лысенков, Андрей Барабаш, Олег Волку, Хайнер Лаутербах и другие  
**Бюджет**  
\$30.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
4 декабря 2013  
**Рейтинг**  
12+

## Апокалипсис по-голливудски (This Is the End)

Джей Барушель приезжает в Лос-Анджелес, чтобы посетить старого друга и коллегу, актера Сета Рогена. На не очень приличную вечеринку приезжают и другие знаменитости. Барушелю неудобно среди такого количества людей, и Роген, чтобы немного успокоить друга, сопровождает его в магазин за сигаретами. В магазине лучи синего света с неба вдруг унесли несколько покупателей. Перепуганные Роген и Барушель бегут в дом Франко на фоне взрывов, автомобильных аварий, а также массового хаоса, но на вечеринке синие лучи никого не тронули. Подвыпившие гости не верят рассказам Барушеля и объявляют его сумасшедшим, но через несколько секунд слышат снаружи грохот...



<http://thisistheend.com>



**Страна**  
США  
**Жанр**  
Комедия, фантазия  
**Режиссер**  
Сет Роген, Эван Голдберг  
**Сценарий**  
Сет Роген, Эван Голдберг, Джейсон Стоун  
**Композитор**  
Генри Джекман  
**В ролях**  
Сет Роген, Джей Барушель, Джеймс Франко, Джона Хилл, Крэйг Робинсон, Дэнни МакБрайд, Майкл Сера, Эмма Уотсон, Ченнинг Татум, Кристофер Минц-Плассе и другие  
**Бюджет**  
\$32.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
12 декабря 2013  
**Рейтинг**  
18+

## Самолеты (Planes)

Дасти Полейполе - трудолюбивый самолет, работающий сельскохозяйственным распылителем на заштатном провинциальном аэродроме. Однако это не мешает ему мечтать о том, чтобы однажды принять участие в кругосветных гонках самых быстрых самолетов. Одна задача - Дасти панически боится большой высоты. Поэтому, когда волею случая он все же попадает в число участников отборочного тура воздушных соревнований, ему приходится искать помощи у ветерана военно-морской авиации, отставного истребителя Шкипера. С помощью мудрого наставника Дасти сможет преодолеть свои слабости и бросить вызов надменному чемпиону Рипслингеру.



<http://movies.disney.com/planes>



**Страна**  
США  
**Жанр**  
Мультфильм, комедия, приключения, семейный  
**Режиссер**  
Клэй Холл  
**Сценарий**  
Джеффри М. Ховард, Джон Лассеттер, Клэй Холл  
**Композитор**  
Марк Манчина  
**Роли озвучивали**  
Дейн Кук, Стейси Кич, Брэд Гэррет, Тери Хэтчер, Джулия Луис-Дрейфус, Прианка Чопра, Джон Клиз, Седрик «Развлекатель», Карлос Аласраки, Роджер Крайг Смит и другие  
**Бюджет**  
\$50.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
17 декабря 2013  
**Рейтинг**  
0+

## Перси Джексон и Море чудовищ (Percy Jackson: Sea of Monsters)

Лагерь полукровок атакует Люк Каstellан, который раскрывает свои планы по уничтожению горы Олимп. Наставник Перси Хирон узнает, что Люк отравил волшебное дерево, которое отвечает за барьер, защищающий Лагерь Полукровок и которое создано из Талии Грейс, дочери Зевса, убитой циклопом. Аннабет Чейз выясняет, что Золотое Руно может восстановить дерево, и директор лагеря, Дионис, посылает Клариссу Ла Ру, дочь Ареса и соперницу Перси, найти его...



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



**Страна**  
США  
**Жанр**  
Фэнтези, приключения, семейный  
**Режиссер**  
Тор Фройнденталь  
**Сценарий**  
Марк Гуттенхайм, Рик Риордан  
**Композитор**  
Эндрю Локнингтон  
**В ролях**  
Логан Лерман, Александра Даддарио, Дуглас Смит, Ливэн Рамбин, Брэндон Т. Джексон, Джейк Эйбел, Энтони Хэд, Стэнли Туччи, Коннор Краш Данн, Палома Квиатковски и другие  
**Бюджет**  
\$90.000.000  
**Релиз на DVD/Blu-ray**  
12 декабря 2013  
**Рейтинг**  
6+

# Фильмоскоп

- Добрый день, - весело прошептал операционист, когда Нагано уселся перед первой из свободных стоек. - Добро пожаловать в «Фильмоскоп»! Чем я могу вам помочь сегодня?

- Мне хотелось бы закрыть свой аккаунт, - сказал Нагано, щелчком отправив свою карточку скользить от себя по столу.

Робот поднял карточку.

- Сэр, вы наш ценный клиент, - пропищал он радостно. - Мы сделаем все что угодно, лишь бы удержать вас.

- Да, но видите ли, - начал Нагано. - Я вообще-то больше не пользуюсь своей подпиской.

Робот повернулся к автомату, расположенному на стойке рядом с ним, и засунул в него то, что с большой натяжкой можно было бы назвать его пальцем.

- Последний раз вы пользовались своим аккаунтом 412 дней назад, сэр! - протрещал он. - Как «Фильмоскоп» может улучшить качество своих услуг?

- Я не хочу, чтобы вы улучшали его, - терпеливо объяснил Нагано. - Я просто не использую его. Вы не можете улучшить нечто, если оно на самом деле не используется.

Робот обработал высказанное утверждение.

- Вы наш ценный клиент, - повторил он через некоторое время.

- Я хочу, - произнес Нагано настолько невозмутимо, насколько мог, - отменить мою подписку. Пожалуйста!

Робот слегка наклонил свою голову.

- Разве вам не нравилась ваша подписка, сэр? Вы очень высоко оценивали наши услуги.

- Ну да, - согласился Нагано. - Но дело в том, что я ими больше не пользуюсь, не правда ли?

Тут он понял, что уже сминает в кулаке пачку сигарет. У робота сузились глаза:

- Вы переключаетесь на другого провайдера? Это все другой провайдер, не так ли? - пролаял робот. - «Мир-в-Сети» или «Киноярмарка», или одна их этих других... - казалось, что робот насмехается над Нагано, - ...кинослужб с качеством для деревенщины. Ну, признайтесь!

- Нет, - Нагано отчаянно запротестовал. - Просто... я просто дошел до определенной точки в жизни. Я все время очень занят из-за работы. И у меня просто нет ни одной свободной минуты. Проблема не в вас, а во мне. Честное слово.

- Понятно, - ответил робот холодным скрежетом, которым можно было бы заморозить небольшое озеро. - Должно быть, вы достаточно хорошо обдумали свой поступок, перед тем как закрывать такую долгосрочную подписку. У «Фильмоскопа» сложилось такое впечатление, что вам нужен более стабильный контракт для безопасности и удобства.

- В свое время так оно и было, - согласился Нагано, добавив жалостливые нотки в голосе. - Но все меняется. Люди меняю... То есть, эээ, вещи меняются. - поспешно исправил он себя.

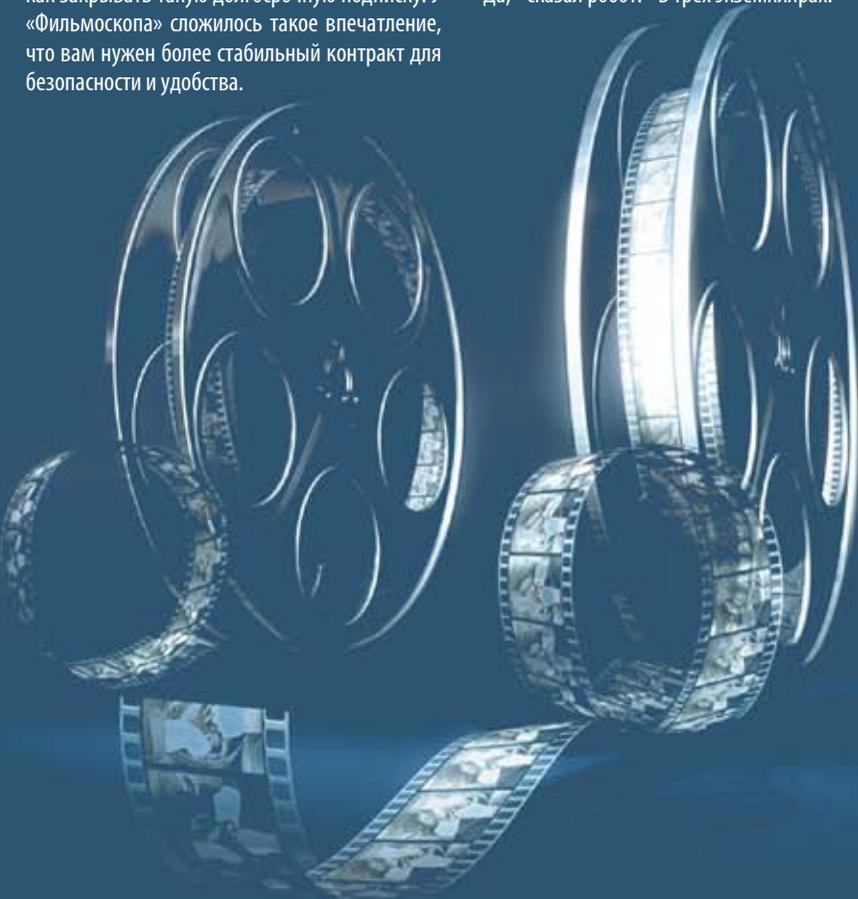
Непонятно почему, но робот посмотрел на Нагано с еще большим неодобрением.

- Понятно, - решительно произнес он. Робот снова повернулся к аппарату, вставил в него очередную жужжащую и начавшую вращаться часть своей кисти, после чего он выдал огромную пачку цветных листов бумаги.

- Вы должны будете заполнить эти формы.

- Как? Все это? - с ужасом спросил Нагано, когда кипа бумаги с глухим стуком приземлилась перед ним.

- Да, - сказал робот. - В трех экземплярах.



Нагано уставился на робота. Робот ответил ему не менее пристальным взглядом и добавил, что некоторые формы занимают обе стороны листа.

- А не мог бы я просто... - начал было Нагано.
- Нет! - категорично сказал робот. - Вот ручка.

Небольшая синяя шариковая ручка медленно и раздражающе закружилась по столу в сторону Нагано. И он подавил в себе неожиданное и убийственное желание вонзить ее в глаз робота.

- Знаете, - сказал робот через несколько секунд, наклонившись вперед и опираясь на то, что с большой натяжкой можно было назвать локтями. - Ваша подписка является одним из самых недорогих пакетов наших услуг, но даже в этом случае я мог бы постараться сделать для вас дополнительную скидку. Ведь вы наш ценный клиент! Может смогу даже пару месяцев оформить бесплатно... - последняя фраза была произнесена тоном заговорщика.

Нагано внимательно посмотрел в глаза робота-операциониста.

- Ладно, - Нагано с возмущением согласился, бросив ручку роботу через стол, - Давайте вашу скидку. Я вернусь сюда через несколько месяцев, чтобы все-таки закрыть эту чертову подписку.

Робот наклонился еще ближе к нему.

- Простите, но нам следует проявлять настойчивость, - тихо проговорил он. - Хорошего вам дня, сэр.

На улице Нагано нервно зажег измятую сигарету дрожащими руками.

Маленький рекламный автомат приковывал к нему, протягивая небольшую красную брошюрку:

- Сэр, вы не хотели бы рассмотреть возможность открытия себе аккаунта в «Киноярмарке»?

Подчиняясь законам гравитации, сигарета приземлилась на тротуар через секунду после того, как Нагано обратился в бегство.

Антивирусная программа: обнаружен вирус.

Возможные варианты действий:

- вылечить;
- переместить в карантин;
- удалить;
- игнорировать;
- послать другу.



Самый распространенный вопрос у людей, только что вернувшихся из отпуска:

- А какой у меня был пароль?

- Можно ли загадать желание, если сидишь

между двумя программистами?

- Можно! Только глючить будет...

Кто рано встает, тот в онлайн один.

Чем отличается Linux от Windows? В первом можно биться головой о клавиатуру, и у тебя не откроются десятки программ, которые ты видишь первый раз в жизни!

Если уборка в доме начинается с протирки клавиатуры компьютера, то на этом она обычно и заканчивается.

- У тебя есть телефон?

- Есть!
- Работает?
- Нет, еще учится...

Самая популярная опечатка: цццю.

Поспешишь - Youtube насмешишь!

Домохозяйка занялась созданием сайтов. Муж третью неделю ждет уборки спама по квартире и оптимизации контента в холодильнике.



- Вас только что сбила машина!

Как вы себя чувствуете?

- Где... мой... телефончик?

- Вы хотите позвонить кому-то?

- Я хочу... написать... статус... об этом...

Главное - не включай компьютер с утра. Это ловушка.

Извините, ваш пароль должен содержать заглавные буквы, две цифры, символ, вдохновляющий посыл, заклятие, криминальную кличку любимого гангстера из США 30-х годов XX века и иероглиф.

Раньше я читал анекдоты бесплатно, а теперь нам на работе установили Интернет, и я стал получать за это зарплату! ...

Atkritka.com



Оригинал текста - «FilmScare» с сайта [www.365tomorrows.com](http://www.365tomorrows.com).

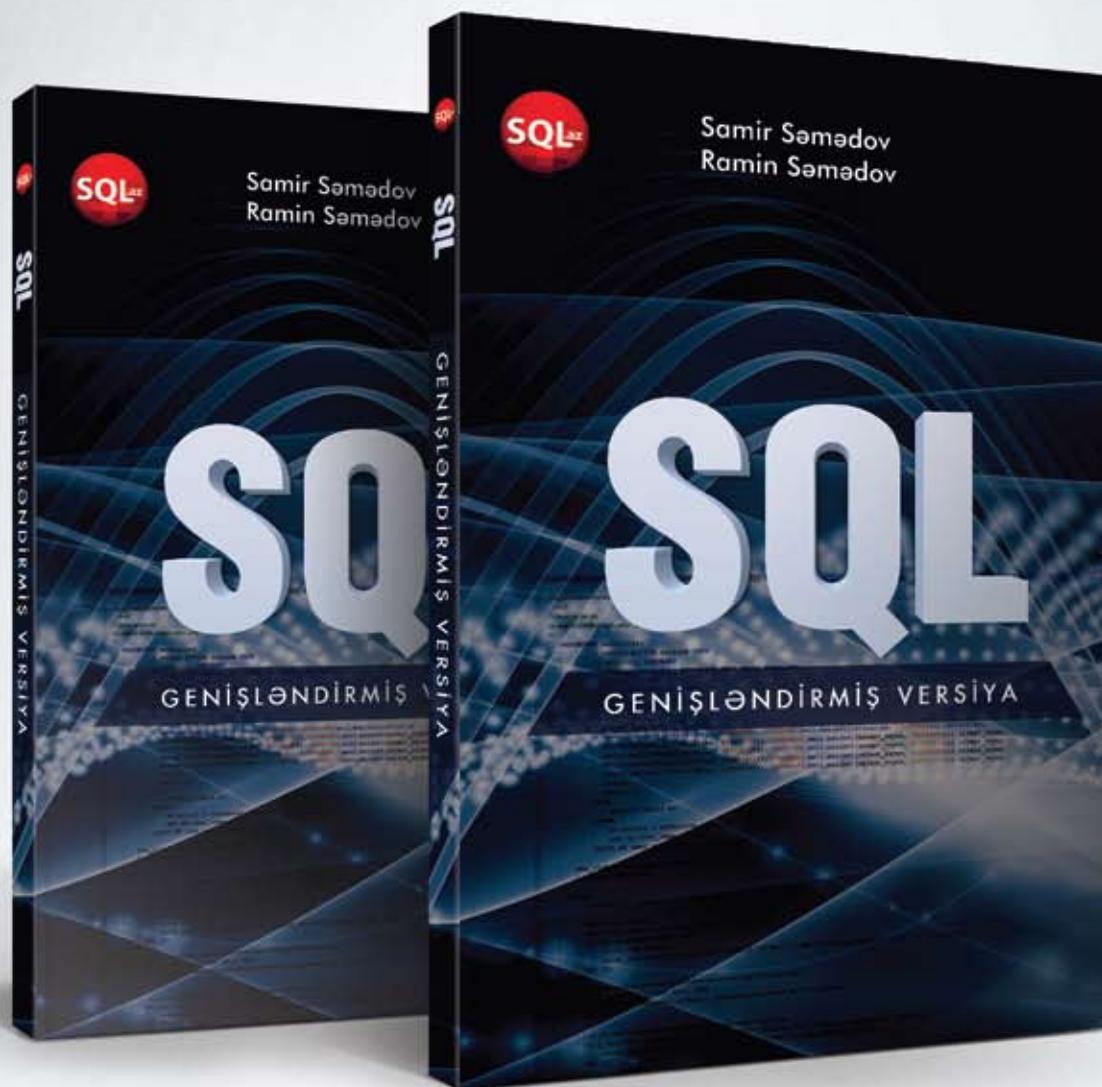
Автор - Линдси Мак-Леод (Lindsey McLeod).

Перевод - Ринат Алиметдинов.

Новая расширенная версия книги

# «SQL asan yanaşma yolu»

уже в продаже в сети книжных магазинов «Ali&Nino»



## Адреса магазинов где можно приобрести:

### «Али и Нино»-1

Улица Зейналабдина Тагиева, 19  
Тел. 493-04-12

### «Али и Нино»-2

Улица Низами, 91  
Тел. 493-93-68

### «Али и Нино»-3

Парк Бульвар, 1 этаж  
Тел. 598-71-56

### «Али и Нино»-4

пересечение ул. Физули и пр-та  
Азадлыг, ТЦ 28 MALL, 4-ый этаж  
Тел. 499-87-19

### «Али и Нино»-5

Metropark, 3-й этаж,  
ул. Тебриза 44, ст. м. "Нариманов"  
Тел. 514-06-65

### Bookcafe Ali & Nino

Улица Низами, 91  
Тел. 493-93-68

### Cafe Ali & Nino

Улица Зейналабдина Тагиева, 16/18.  
Тел. 493-15-30



Цена книги 20 ₼

# go smarter.

# SONY

make.believe

## Фотокамера Lens-Style

Беспроводной объектив подключается к вашему смартфону и предлагает CMOS-матрицу Exmor™ R на 18 Мр и 10-кратный оптический зум

## Съемный объектив для смартфона

Превратите свой смартфон Xperia в профессиональное устройство для художественной съемки за счет использования объектива с 3,6-кратным оптическим увеличением и матрицей Exmor R CMOS типа 1.0. Этот инновационный аксессуар оснащен оптикой с высокой степенью светопропускания и антибликовым покрытием F1.8 Vario-Sonnar T\* от компании Carl Zeiss

### DSC-QX100

### DSC-QX10

**10x**  
optical zoom



**3.6x**  
optical zoom



### SmartWatch 2

### Созданы для ОС Android

Первые в мире наручные часы SmartWatch с поддержкой технологии NFC, совместимые с любым устройством на операционной системе Android

  
Bluetooth



  
caspiamobile

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

Zəngin Xəyallarını reallaşdırmaq istəyənlər üçün



85 düym S9 modeli

Samsung **UHD TV**

Ən Yüksək Dəqiqlik

**Dünyanın ən böyük ultra görüntü təcrübəsi.**

4K qətiyyətli görüntü keyfiyyəti | 120 Vattlıq üstün səs | Bütün Zamanların Performansı

 [facebook.com/SamsungAzerbaijan](https://www.facebook.com/SamsungAzerbaijan)



**Baku Electronics**

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

143

