

www.infocity.az

technics & technology magazine

июнь 2013 №6 (68)

Займемся йогой?
В Азербайджане стартуют
продажи трансформеров Lenovo
IdeaPad Yoga

<< 50-51

Гаджеты месяца -
Adobe Project Mighty
и Napoleon

26-27 >>



infocity

азербайджанский журнал о технике и технологиях

СЕНСОРЫ И ДАТЧИКИ современных СМАРТФОНОВ

58-63 >>



Sony Xperia Tablet Z:
самый стильный и тонкий
планшет на Android

22-23 >>



Интервью Infocity
с генеральным директором
НР в Азербайджане
Инарой Гулиевой

42-45 >>



Системы управления
уязвимостями

52-55 >>



Metro: Last Light:
на далекой-далекой станции...

68-71 >>



ISSN 2218-7782



02



Yeni Dünya artıq qarşınızda

Samsung

SMART TV



Samsung ən tələbkar müştəriləri üçün ən son texnologiyaları təqdim edir. Yeni Samsung Smart televizorları yeniliyin ən yüksək zirvəsidir. Yenilənmiş Smart Hub menyusu indi daha sadə və çox funksiyalı, Smart Interaction idarə etmə isə daha həssasdır. Smart View funksiyası ilə siz kanallara nəinki televizordan hətta smartfon və planşetlər vasitəsi ilə baxa bilərsiniz. Həmçinin bu funksiya ilə eyni anda 2 müxtəlif verilişə baxmaq həzzi ala bilərsiniz. Gələcəkdə Smart TV-nin yeni modelini Evolution Kit (Təkamül Dəsti) ilə yeniləyə bilərsiniz. Samsung Smart TV - Yeni Dünya artıq qarşınızda!

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

SAMSUNG



Серверы, которые позволят придать Вашему бизнесу экстраординарность

Серверы HP ProLiant Gen8 e-Series настолько умны, что, наконец, предоставят Вам свободу для развития бизнеса..

Серверы HP ProLiant Gen8 E-Series практически исключают утомительные ручные задачи, которые отнимают у Вас время и энергию, позволяя потратить их на инновации. Построенные на архитектуре ProActive Insight, они непрерывно контролируют собственные параметры, такие как исправность сервера, расход электроэнергии и другие важные аспекты производительности, - идеально для SMB-сектора. Итак, теперь Вы сможете провести освободившееся время экстраординарно.

Мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

Получить больше информации
о серверах HP ProLiant Gen8 e-Series
можно на сайте www.bestel.az
или по телефону +99412 541 47 47



Серверы HP ProLiant Gen8 e-Series
базируются на процессорах Intel® Xeon®
серии E5-2400 и E3-1200v2

BESTEL

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

ул. Физули, 53. Тел: (+99412) 596 22 95
ул. Визази, 189. Тел: (+99412) 497 55 79
ул. Самеда Вургун, 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.



Адриан Кингсли-Хьюз,
блоггер ZDnet,
создатель популярного
сайта PC Doctor's Guide



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

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

Редактор сайта: Фархад Алекперов
e-mail: fa@infocity.az

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

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

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

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

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

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

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

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

www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Грядет следующая компьютерная революция - персональный компьютер на платформе Android

На рынке ноутбуков сегодня доминируют две операционные системы: Windows и OS X. Но существует еще одна операционная система, способная разрушить эту идиллию и многое поменять - Android.

В технической блогосфере ведется очень много разговоров о том, что компания Intel хочет подорвать индустрию, начав поддерживать Android на устройствах по цене в районе 200 долларов. Корпорации Microsoft может не понравиться, что компания, которая была одним из ее самых крупных партнеров, сделает подобный шаг. Однако индустрия нуждается именно в этом, тем более что некоторые процессоры Atom от Intel уже имеют совместимость с Android 4.2 Jelly Bean.

Сейчас компьютеры уже не продаются в тех количествах, что 3-4 года назад, и отчасти это объясняется стоимостью. Они весьма недешевы, и одна из причин этого заключается в цене, которую Microsoft взимает за лицензию на Windows. OEM-производители говорят, что даже после последнего снижения цены на операционную систему Windows 8, им по-прежнему сложно конкурировать с бесплатными операционными системами.

Android «бесплатен», iOS «бесплатна» и OS X «бесплатна». Правда, технически все они не бесплатны, однако потребитель ничего за них не платит. А Windows - нет, и сейчас потребители с ограниченным бюджетом все чаще задаются вопросом: «А что же именно Microsoft дает им за их деньги?». Учитывая то, как активно покупатели (как розничные, так и из корпоративного сегмента) переходят на Android на смартфонах и планшетах (в день активируется 1,5 млн. новых устройств или 45 млн. в месяц, а на конец мая в мире насчитывался почти 1 млрд. активированных устройств на этой платформе), имеет смысл дать потребителю то, что ему нужно, и поставить эту операционную систему на нетбуки, ноутбуки, трансформеры и гибридные системы. Да и зачем останавливаться на этом? Почему бы не пойти до самого конца и не поставить операционную систему Android на настольные компьютеры и устройства All-in-One?

Как насчет Chrome OS? Не занимает ли эта система ту нишу, которая может потенциально отойти Android? Не стоит так думать по той причине, что Chrome OS построена вокруг облачных услуг и ставит целью перевод потребителя в экосистему Google. Android же более открыт и дает пользователю больше контроля над своими данными и приложениями. Некоторые довольны полностью облачным существованием, но приложения, локальное дисковое пространство и доступ к продвинутому Google Play Store, - это очень весомый аргумент.

При цене в 200 долларов персональные компьютеры неожиданно станут очень привлекательны, причем так, как никогда раньше. Реальностью станет компьютер в каждой комнате. Это хорошо и для OEM-производителей, продающих технику, и для разработчиков, которые вдруг получают целую новую платформу.



SECURITY SOLUTIONS

Широкий спектр систем контроля доступа, турникетов, шлагбаумов, детекторов и CCTV-оборудования от ведущих мировых производителей



TELECOM SOLUTIONS

Аппаратное обеспечение для телекоммуникационного сектора, серверы, сетевое оборудование, СХД, решения для построения data-центров



TRANSPORT SOLUTIONS

Собственная система мониторинга транспортных средств, которая поможет вам контролировать движение автомобилей компании



пр-т Р.Бейбутова, 66/68
Тел.: (+99412) 596 0100
Факс: (+99412) 596 0011
www.its.az



SOFTWARE SOLUTIONS

Программное обеспечение от ведущих разработчиков, СУБД, ERP-системы, системы информационной безопасности и мониторинга ресурсов

CONTENTS

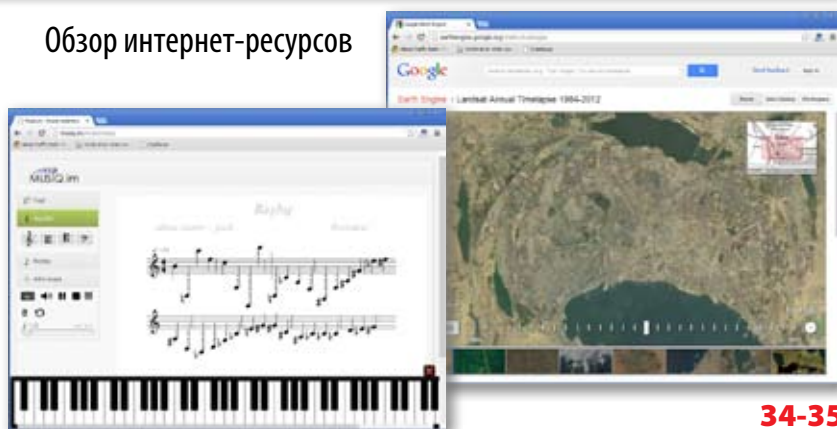


Nokia Lumia 925

Пользователям давно хотелось увидеть в линейке Nokia Lumia более тонкий смартфон, который приятно бы холодила руку металлом корпуса. Nokia Lumia 925 оправдывает эти ожидания полностью

24-25

Обзор интернет-ресурсов



34-35

Мобильная торговля 2.0

Как повысить продажи и снизить издержки

40-41



История сыщика Букера Девида, попавшего в летающий город Колумбия, чтобы спасти девушку по имени Элизабет, вряд ли удивит бывалых любителей научной фантастики...

72-73

NEWS

Вакселл начал модернизацию передающей сети

10

Дата проведения VakuTel 2013 перенесена на декабрь

14

В Азербайджане начинается выдача мобильной цифровой подписи

21

MOBILITY

Смартфон Sony Xperia ZR

26

Nokia Asha 501

30

Трансформер HP Split x2

32

SOFT

Программное обеспечение месяца

36-39

SOFT

Платформа бизнес-аналитики от Microsoft на примере коммерческого банка

46-48

OSS

Учет линейно-кабельных сооружений

56-57

SQL.AZ

Введение в SQL. Часть XV

64-66

GAMES

Игры для мобильных платформ

74-75

MOVIE

В июне на DVD и Blu-ray

76-77

STORY

Старые геймеры всегда попадают в рай

78

Ultrabook™

Оперативное титрование Intel®

- Всегда тонкий и стильный
- Выходит из спящего режима со скоростью света
- Может работать часами и днями находиться в режиме ожидания
- Завораживающая графика и производительность

Стильный, быстрый, легкий  Windows 8

Ультра быстрый, Ультра стильный, Ультра мощный!



www.grundig.az

AUS GUTEM
GRUNDIG

soliton 180

www.soliton.az

Samsung представила беззеркальную камеру NX2000



Компания Samsung Electronics официально представила свою новую беззеркальную цифровую камеру NX2000 со сменными объективами. Новинка имеет компактные размеры 119х64,5х35,7 мм, а ее вес составляет всего 228 гр (без батареи). NX2000 получила 20,3 Мр CMOS-сенсор формата APS-C, обеспечивающий получение высококачественных снимков даже в условиях плохой освещенности, а также мощный процессор обработки изображений DRiME IV. Устройство оснащено модулями 802.11 b/g/n Wi-Fi и NFC, 3,7" сенсорным дисплеем с поддержкой WVGA-формата (рабочее разрешение 480х800 пикселей), слотом для карт памяти форматов microSD, microSDHC, microSDXC или UHS-1 microSD. Камера будет доступна в белом, черном и розовом цветовых исполнениях, а рекомендованная розничная цена составит 650 долларов. В комплект поставки NX2000 входит внешняя вспышка SEF8A и программа Adobe Photoshop Lightroom 4.

Фантастический боевик «Тихоокеанский рубеж» превратят в игру



Свою заинтересованность в создании видеоигр мексиканский режиссер, сценарист и продюсер Гильермо дель Торо выразил еще в 2010 году, когда состоялся анонс трилогии InSANE (его совместного проекта со студией Volition). Однако разработка продвигалась тяжело, а после развала THQ, которой принадлежала студия, режиссеру оставалось лишь забрать лицензию на эту амбициозную игру. Но теперь, согласно информации, появившейся на сайте австралийского рейтингового агентства, в поддержку его нового научно-фантастического боевика «Тихоокеанский рубеж» (Pacific Rim) выйдет игра от студии Yuke's, создавшей WWE и UFC. Геймерам предстоит вступить в борьбу с монстрами или роботами – двух главных противоборствующих сил в фильме.

Мировой рынок CRM-систем в 2012 году вырос на 12,5%

По данным Gartner, в 2012 году Salesforce.com опередила компанию SAP и стала ведущим поставщиком на мировом рынке программ управления взаимоотношениями с клиентами (CRM). Общий объем продаж программных продуктов CRM в мире в 2012 году составил 18 млрд. долларов, что на 12,5% больше по сравнению с 2011 годом (16 млрд. долларов). «Основные участники рынка продолжили соперничество за более широкое проникновение на международный рынок и внедрение на средних и крупных предприятиях, – говорит Джоанн Коррейя, вице-президент Gartner. – Рост рынка в 2012 году оказался в 3 раза выше средних показателей для всех корпоративных программных продуктов». На долю пяти крупнейших поставщиков CRM приходится почти 50% продаж программных продуктов в 2012 году. Salesforce.com сменила SAP в качестве крупнейшего поставщика на рынке CRM. Благодаря прямым продажам доход компании от CRM превысил 2,5 млрд. долларов. Рост занявшей второе место компании SAP составил менее 1% в долларовом исчислении из-за нестабильности валютных курсов.



Мобильные устройства на платформе Android лидируют на рынке Азербайджана

Согласно статистике ресурса <http://gs.statcounter.com>, мобильные устройства на платформе операционной системы Android в этом году заняли лидирующее место на азербайджанском рынке, и по состоянию на май 2013 года количество таких смартфонов и планшетов оценивалась в 37,57% от общей доли рынка. Устройства на платформе Series 40, после непродолжительного подъема, отмеченного во II квартале 2012 года, заняли вторую позицию в рейтинге популярности с долей 22,97%. Стремительное падение спроса на телефоны, базирующиеся на операционной системе Symbian, немного замедлилось, и эта система по-прежнему занимает 3-ю



строчку рейтинга с 14,03%. Продукция компании Apple, базирующаяся на операционной системе iOS, с января 2013 года стала продаваться еще лучше, и сегодня занимает 4-ю позицию с 12,99%. Экзотические операционные системы оказались популярнее BlackBerry и Windows Phone. Но если доля устройств на одноименной платформе канадской компании осталась практически без изменений (2,47% против 2,65% год назад), то Windows Phone показывает хоть и незначительный, но стабильный рост. Можно предположить, что именно благодаря новой линейке Nokia Lumia этой операционной системе удалось вырасти на 2% за прошедший год. Что ка-



сается настольных операционных систем, то доля Microsoft Windows 7 возросла до 65,77%, а Windows XP спустился до 26,26%. Третью позицию занимает Windows 8 с 3,28%. Доля остальных операционных систем в нашей стране не превышает 2% (каждая).

Canon



**imageRUNNER
ADVANCE**

6275 / 6265 / 6255

**Исключительная
производительность
и качество при больших
объемах печати**



Canon imageRUNNER ADVANCE 6255i

Быстрая и эффективная печать со скоростью до 55 стр./мин.
Настраиваемый цветной сенсорный дисплей SVGA с диагональю 21,3 см.
Емкость бумаги до 7700 листов.
Возможности быстрой оцифровки и тесной интеграции.
Улучшенные средства окончательной обработки и защиты.

Canon imageRUNNER ADVANCE 6265i

Быстрая и эффективная печать со скоростью до 65 стр./мин.
Разнообразные источники подачи бумаги.
Улучшенные средства окончательной обработки.
Различные варианты программного обеспечения.
Возможность отслеживать и предотвращать потерю данных с помощью функции Data Loss Prevention.

Canon imageRUNNER ADVANCE 6275i

Быстрая и эффективная печать со скоростью до 75 стр./мин.
Интуитивно понятные меню и интеллектуальная система идентификации пользователя.
Двустороннее сканирование документов со скоростью до 200 изобр./мин.
Потребляемая мощность в спящем режиме составляет всего 1,5 Вт.
Автоматическое степлирование, вставка и перфорация документов, печать буклетов и C/Z-фальцовка.

- multifunctionальные МФУ
- простое управление
- высокая скорость печати
- превосходное качество
- черно-белая печать и копирование
- цветное сканирование
- печать с мобильных устройств
- высочайшая энергоэффективность
- ресурс тонера - 56000 стр.
- ресурс барабана - 6 млн. стр.

Премия Buyers Laboratory LLC
"Line of the Year"
по энергоэффективности



generation
green



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

Тел.: +994 12 4973121,
+994 12 4973771.
Fax: +994 12 4973132

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



Amazon запускает собственную валюту

Компания Amazon запустила собственную валюту, получившую название Amazon Coins. Монеты можно потратить в Amazon AppStore для покупки приложений, а также использовать внутри игр. Кроме того, тратить Amazon Coins можно и на приобретение других товаров в on-line магазинах компании. В настоящее время монеты доступны только для пользователей в США, а за 1 доллар можно приобрести 100 Amazon Coins. Покупателям валюты доступны скидки, например, 500 монет стоят 4,8 доллара, а 10000 - 90 долларов. Несмотря на запуск собственной валюты, компания продолжит принимать кредитные карты и сохранит уже использующиеся системы оплаты. Amazon Coins компания планирует использовать для увеличения спроса, так как при использовании этих монет клиенты получают дополнительную скидку. Также в виде бонуса каждому владельцу Kindle Fire в США на счет было зачислено 500 монет.

Nokia сменила генерального менеджера по России, Украине и странам Юга СНГ



Вице-президентом и генеральным менеджером Nokia по России, Украине и странам Юга СНГ, куда числен и Азербайджан, назначен Мирко Аксентиевич. Он будет совмещать эту должность с позицией генерального директора Nokia в России. Прежний руководитель Nokia по России, Украине и странам Юга СНГ Эрик Бертман стал вице-президентом и генеральным менеджером Nokia в Китае. В Nokia М.Аксентиевич работает с 2003 года и начинал карьеру в британском представительстве компании, где достиг позиции Global Account Director по Великобритании и Франции. Работая с 2010 года в Южной Америке, М.Аксентиевич возглавлял подразделение Nokia, ответственное за развитие бизнеса в Аргентине, Чили, Перу, Уругвае и Боливии, а затем получил повышение до позиции генерального менеджера в регионе South Latin America.

Cray выпустила «бюджетные» суперкомпьютеры

Компания Cray решила нарушить стереотипы, что суперкомпьютер – это дорого, громоздко и нужно лишь в исключительных ситуациях. Производитель выпустил модели XC30-AC с очень привлекательной (разумеется, для данного сегмента) ценой в 500000 долларов. Экономить удалось не за счет потери производительности, а за счет отсутствия ряда компонентов, к числу которых относится, в частности, жидкостная система охлаждения и оптические сетевые порты. Тепло от внутренней электроники отводится при помощи классической воздушной системы охлаждения, а ее жидкостный аналог будет доступен в качестве дополнительной опции. Отметим, что полностью укомплектованный суперкомпьютер Cray XC30-AC стоит порядка 3 млн.

долларов, так что разница в цене действительно существенная. В состав Cray XC30-AC входят центральные процессоры AMD и Intel с архитектурой x86, графические процессоры AMD Radeon и NVIDIA GeForce. В дополнение скажем, что Cray не стала первой компанией на рынке недорогих суперкомпьютеров и здесь ей придется конкурировать с HP, Dell и IBM.



AZERBAIJAN

Новый флагман Samsung Galaxy S4 в Баку

7 мая в одном из залов кинотеатра 28 Cinema в Баку состоялась официальная презентация флагманского смартфона Samsung Galaxy S4. О преимуществах продукта собравшимся гостям рассказал глава представительства Samsung Electronics в Азербайджане Сэнг Пил Чан, который отметил важность этого события для локального рынка.



Официальную часть мероприятия продолжили выступления фольклорного коллектива Арслана Новрасли и певицы Зульфии Ханбабаевой. Также к старту продаж Galaxy S4 в Азербайджане в этот день было приурочено еще одно событие, а именно открытие в Баку первого брендированного магазина Samsung и IntegralPlus. В церемонии открытия, кроме представителей азербайджанского офиса Samsung Electronics и топ-менеджмента компании IntegralPlus, принял участие посол Республики Корея в Азербайджане Чи Су Кин. Большой магазин, в котором покупатели смогут приобрести такую продукцию Samsung Electronics, как смартфоны и планшетные компьютеры, устройства линейки ATIV, blu-ray, телевизоры и т.д., расположен на пересечении проспекта Азатлыг и ул. 28 Мая.

Startup Weekend впервые прошел в Азербайджане

С 7 по 9 июня 2013 года в Баку прошло мероприятие глобального формата Startup Weekend. В рамках этого события предприниматели, авторы идей, маркетологи, дизайнеры и программисты, организовав команды, представили жюри свои новые проекты. Baku Startup Weekend был организован независимыми экспертами и проведен при поддержке глобального форума Startup Weekend, а также ряда локальных и зарубежных спонсоров. Официальный сайт проекта доступен по ссылке <http://baku.startupweekend.org>. Отметим, что, начиная с 2007 года, мероприятия Startup Weekend проводились более чем в 107 странах мира. В общем в работу форумов было вовлечено более 100000 человек, а по результатам их деятельности было создано более 1000 компаний, которые по сей день ведут успешную деятельность на рынке.

Новые наушники **QuietComfort 15** благодаря уникальным технологиям от Bose® обладают непревзойденными преимуществами шумоподавления. Легкие и удобные, они обеспечивают ощущение комфорта в течение длительного использования. Данные наушники - это комбинация преимуществ, не имеющих себе равных в целом направлении.

PIXELS & WATT ул. Шейха Шамиля, 8
ALMA STORE пр-т Нефтячилья, 131
ALMA STORE Торговый Центр "Park Bulvar"
ALMA STORE ул. Низами, 81
ALMA STORE ул. Тебриз, 44



Звоните, чтобы узнать больше о BOSE®:
(012) 437 21 11, (055) 404 00 13

МКС перешла на Linux

Руководитель United Space Alliance Кейт Чувала, выполняющий обслуживание вычислительных операций на Международной Космической Станции (МКС), решил перевести десятки ноутбуков на станции



с операционной системы Windows XP на Debian 6. Отметим, что Linux используется в инфраструктуре МКС с момента запуска станции в 1998 году, и обеспечивает работу вычислительных систем центра управления полетами МКС в NASA, а Сеть OpsLAN, представляющая собой кластер из ноутбуков для выполнения повседневных операций (выбор оборудования, определение текущего положения станции и управление научными экспериментами), до недавнего времени работала под управлением Windows XP. В 2008 году МКС была заражена червем W32.Gammima.AG, попавшим в локальную сеть станции с ноутбука российского космонавта. Червь быстро распространился по всем ноутбукам, находящимся на борту.

Осознанные сновидения с маской Remees



Компания Bitbanger Labs (Нью-Йорк, США) объявила об изобретении маски для сна, которая делает все сновидения человека полностью осознанными, а значит управляемыми. Для этого устройство под названием Remees подает на закрытые веки человека серию красных сигнальных огней во время фазы быстрого сна. Спустя какое-то время мозг привыкает к этим сигналам, и, увидев их, человек начинает осознавать, что находится во сне. Авторы изобретения опубликовали информацию о своем проекте на портале Kickstarter, желая собрать 35000 долларов, чтобы запустить Remees в серийное производство. Но вместо этого компания Bitbanger Labs собрала 572000 долларов, учитывая что розничная цена маски составит 95 долларов.

AZERBAIJAN

Для участия в республиканском конкурсе «Электронное Образование» представлено 880 проектов

В текущем году для участия в республиканском конкурсе «Электронное Образование», ежегодно проводимом Министерством образования Азербайджанской Республики, было представлено 880 проектов. Конкурс проходит при поддержке компании Dr.Web, программы «Образование для будущего» корпорации Intel, AZEDUNET, Ultra, Madad Azerbaijan и Nar Mobile. Представленные на конкурс проекты широко обсуждаются общественностью. На данный момент 4516 учителей, 1446 студентов, 4042 ученика и 499 родителей, зарегистрированных на официальной интернет-странице конкурса (www.musabiqe.edu.az), участвуют в on-line обсуждении проектов. Напомним, что конкурс проводится уже в четвертый раз, и за это время к участию в конкурсе было представлено более 2000 проектов.

Bakcell начал модернизацию передающей сети

Оператор сотовой связи Bakcell в сотрудничестве с компанией Huawei с целью увеличения пропускной способности сети и перехода на технологию MPLS-TP приступил к модернизации всей передающей сети. Для модернизации используется



оборудование серии Huawei OSN. Отметим, что сегодня пропускная способность основного кольца (core ring) передающей сети Bakcell достигает 40 Gbps (в региональных центрах), в то время как пропускная способность граничных маршрутизаторов (edge routers) составляет 15 Gbps (в административных районных центрах). Все основные маршруты передачи имеют защиту 1+1 на уровне шасси и полное резервирование. Службы 2G и 3G ежесекундно передаются безопасным образом в одной транспортной сети с использованием проверенных временем защитных алгоритмов, таких как APS, MSP, SNCP и т.д. В этом году Bakcell планирует развернуть около 400 гибридных микроволновых линий высокой мощности и тем самым продолжит развивать свою передающую сеть.

Nvidia начала продажи игровой консоли Shield

20 мая стартовали продажи по предварительному заказу новейшей портативной игровой консоли Nvidia Shield. Устройство с размерами 158x135x57 мм и весом 579 гр внешне напоминает привычный джойстик для игровой консоли с двумя аналоговыми стиками и кнопками ABXY. Вдобавок консоль получила 5" сенсорный экран с поддержкой формата 720p (рабочее разрешение 1280x720 пикселей). Nvidia Shield базируется на однокристальной системе Tegra 4, в конфигурацию которой входят 4 процессорных ядра и 72 ядра GPU. Поддерживаются технологии оптимизации мобильных игр GeForce Experience и система Nvidia Grid по переносу игр в облачную среду. Кроме этого, консоль снабжена 2 Gb оперативной и 16 Gb flash-памяти, GPS-приемником, модулями Bluetooth 3.0 и 802.11n Wi-Fi 2x2 MIMO, портами mini-HDMI и micro-USB 2.0, слотом microSD, 3,5 мм аудиоразъемом, гироскопом и акселерометром. Встроенного аккумулятора должно хватить на 5-10 часов в режиме игры. Работает консоль под управлением операционной системы Android 4.1 JellyBean с возможной поддержкой трех игровых экосистем: Nvidia Tegra Zone, Google Play и Steam. Поставки Nvidia Shield начнутся в этом месяце по цене в 349 долларов.



Попробуйте iPad и iPad mini в Alma Store.

Это двое в своём роде.



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

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

Ознакомьтесь с новыми ценами на iPad.

iPad mini

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

Wi-Fi

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

Wi-Fi + Cellular

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

iPad с дисплеем Retina

Корпус чёрного или белого цвета

Wi-Fi

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

Wi-Fi + Cellular

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

Alma Store. Apple Premium Reseller

www.almastore.az

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

пр. Нефтичлар, 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™



IBM представила сверхскоростные СХД

Недавно компания IBM анонсировала новую продуктовую линейку IBM FlashSystem, которая включает в себя оборудование для хранения данных на основе технологий flash-памяти. Фактически IBM FlashSystems- это последнее поколение продуктов компании TMS, впервые выпущенное под торговой маркой IBM. Принципиальная новизна продуктов IBM FlashSystems заключается в существенном повышении быстродействия созданной на ее базе памяти большого объема (время задержки 100/25 мкс в режиме запись/чтение) по сравнению даже с наиболее быстродействующей на данный момент технологией SSD (время задержки составляет единицы мс). Это приводит к повышению загрузки процессора (по оценкам специалистов IBM от 4% до 50%), а производительность приложений возрастает более чем в 10 раз. В настоящее время компания предлагает 4 вида новых модулей: IBM FlashSystems 710/720 и IBM FlashSystems 810/820, выполненных на базе flash-технологий SLC и eMLC соответственно. Серии X720 и X820 обладают более высокой емкостью (до 24 Tb). Рекомендованная цена на систему 24 Tb составляет 566 тыс. долларов, но заказчиков это не останавливает. Также IBM объявила о том, что до конца года планирует открыть 12 Центров Компетенции по всему миру (в Китае, Франции, Германии, Индии, Японии, Сингапуре, Южной Америке, Великобритании и США), которые предоставят заказчикам возможность моделировать системы с решениями IBM на основе flash-технологий, используя реальные данные.



Motorola Solutions представила в Азербайджане новейшие цифровые решения для двусторонней связи

22 мая компания Motorola Solutions, ведущий поставщик решений мобильной обработки данных и оперативной связи для коммерческих предприятий и государственных структур, провела в Баку «День цифровых технологий», представив участникам азербайджанского рынка новейшие разработки в сфере цифровой профессиональной радиосвязи. Открыл мероприятие директор Motorola Solutions по дистрибуции средств радиосвязи в Восточной Европе Удо Янке, который отметил, что двусторонняя связь остается для компании одним из ключевых направлений.



Валерий Мороз, руководитель направления по развитию партнерских каналов продаж в Азербайджане, в своем приветственном слове отметил, что Motorola Solutions имеет многолетний опыт работы по продвижению новых технологий и систем радиосвязи в стране. В ходе конференции эксперты международного уровня продемонстрировали новые продукты в линейке радиостанций TETRA, системные решения и новую продуктовую линейку радиостанций MOTOTRBO, взрывобезопасные радиостанции стандарта ATEX, продукты и решения в области строительства систем телеметрии и телемеханики Motorola SCADA, решения по совместимости систем радиосвязи различных стандартов, а также оборудование MotoBridge. Особый интерес гостей вызвала представленная на мероприятии радиостанция MTP6750 - первая в мире носимая радиостанция TETRA с интегрированной 5 Мр камерой и решением Photograph and Intelligence Communications System (PICS). Также участникам конференции было представлено решение MOTOBIDGE для немедленной связи в чрезвычайных ситуациях между различными радиосистемами, необходимое для эффективного реагирования. Кроме презентаций новых продуктов, партнеры компании продемонстрировали примеры реализованных проектов, доказывающих надежность и multifunctionality цифровых решений Motorola Solutions.

В Google новый главный дизайнер по играм



Судя по всему, Google собирается уделить больше внимания игровой индустрии, но это лишь предположение, построенное на одном событии, произошедшем в прошлом месяце. Недавно в штат компании влился ветеран ныне закрытой студии Lucas Arts Ной Фальштейн. Он занял позицию главного игрового дизайнера. За свою более чем 30-летнюю карьеру Ной был одним из первых лиц в LucasArts, приложив руку к сериям Monkey Island, Indiana Jones, Maniac Mansion и к игре Loom, работал в студиях 3DO и Dreamworks Interactive. Также он принимал участие в разработке таких известных игр, как Aqua Nox 2, Total Annihilation и Alan Wake. Google же пока хранит молчание по поводу того, зачем компании потребовалась помощь известного дизайнера.

Беззеркальная камера Olympus PEN E-P5

Olympus PEN E-P5 в металлическом корпусе относится к разряду беззеркальных цифровых фотокамер, оснащен 16 Мр матрицей Live MOS, процессором TruePic VI и механическим затвором со скоростью срабатывания 1/8000 сек. Кроме этого, есть улучшенная система автофокуса и 5-осевой стабилизатор изображения. Фотоаппаратом можно управлять с помощью смартфона по Wi-Fi. Также имеется сенсорный дисплей на шарнирах, GPS-ресивер и возможность осуществлять серийную съемку со скоростью 9 кадров в секунду. Дизайн Olympus PEN E-P5 выполнен в стиле ретро, но это вполне современный фотоаппарат с поддержкой объективов Olympus стандарта micro 4/3. Рекомендованная цена новинки составит 1000 долларов, а на рынке фотокамера появится уже в конце этого месяца.



Сорок миллионов пользователей компьютеров и бытовой электроники не доверяют качеству электросети



Надежная защита электропитания

ИБП APC Back-UPS уже многие годы защищают бизнес и потребителей от неисправностей электрической сети. А новые модели пошли еще дальше. Стандартные евророзетки значительно упрощают подключение компьютера, монитора, модема, беспроводного маршрутизатора и другой техники. Надежные и удобные ИБП APC Back-UPS Pro гарантируют защиту электропитания подключенной техники!

Удобные высокотехнологичные ИБП

Встроенный ЖК-экран и кнопки управления позволяют легко и быстро получать сведения о важных параметрах внешней электросети, мощности подключенного оборудования и времени автономной работы. При необходимости звуковой сигнал выключается одним нажатием кнопки. Функция автоматической регулировки напряжения (AVR) корректирует пониженное и повышенное напряжение в сети без перехода на аккумуляторы. Защищенный заявкой на патент AVR-байпас позволяет использовать трансформатор только при необходимости и автоматически исключает его из цепи питания при стабильных параметрах электросети. ИБП APC Back-UPS Pro имеют большую мощность и увеличенное время автономной работы. Например, при нагрузке 500 Вт автономность устройства APC Back-UPS Pro BR900G-RS составляет около 5,5 минут. Кроме того, все модели имеют функцию энергосбережения.

Источники бесперебойного питания, признанные потребителями и рынком

Удостоенная многочисленных наград линия APC Back-UPS обеспечивает надежную защиту электропитания самых разнообразных систем: от настольных компьютеров и ноутбуков до оборудования проводных и беспроводных сетей и внешних устройств хранения. Это гарантия нормальной работы и надежная защита от любых неисправностей электросети и энергопотери!

Рост уровня готовности оборудования и продолжительное время автономной работы

Широкий ассортимент ИБП Back-UPS позволяет подобрать модель с необходимым набором функциональных возможностей и временем автономной работы; во многих из них реализованы функции энергосбережения.

Высокопроизводительные ИБП Back-UPS Pro

Высокопроизводительные ИБП серии Back-UPS Pro обладают набором функций, которые позволяют надежно защитить электропитание. Эти модели имеют удобные кнопки управления и ЖК-экран, встроенный стабилизатор напряжения, увеличенное время автономной работы и функцию энергосбережения. (BR900G-RS на верхней иллюстрации)

ИБП APC Back-UPS BE700G-RS

Модель BE700G-RS имеет стандартные евророзетки для удобного подключения оборудования:

- 8 розеток
- 405 Вт / 700 ВА
- До 65 минут работы от батарей
- Порт для соединения с компьютером с функцией автоматического корректного завершения работы ОС



ИБП APC Back-UPS BE550G-RS

Модель BE550G-RS имеет стандартные евророзетки и специально порожки для стандартного домашнего или офисного компьютера.

- 8 розеток
- 330 Вт / 650 ВА
- До 50 минут работы от батарей
- Порт для соединения с компьютером



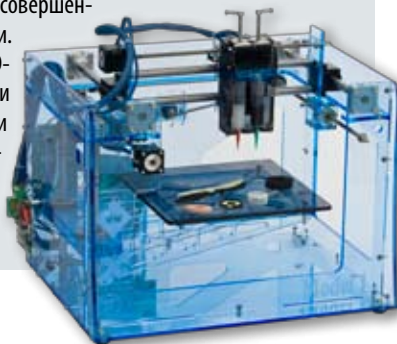
Samsung работает над созданием стандарта беспроводной связи пятого поколения

Новому стандарту будет по силам обеспечить скорость передачи данных в сотни раз быстрее, чем самый современный на нынешний день стандарт LTE (4G). Также ведутся работы над созданием адаптивного приемопередатчика, способного передавать данные со скоростью 1056 Gbps на расстоянии до 2 км при использовании близких к диапазону миллиметровых волн электромагнитного излучения (от 1 до 10 мм) частот в границах от 30 до 300 GHz. Перспективная технология подразумевает использование трансивера с 64 антеннами. Технология позволяет в режиме прямой трансляции передавать 3D-фильмы, игры, UltraHD-поток, открывая широкие возможности, например, для дистанционного медицинского обслуживания и т.п.



NASA финансирует разработку 3D-принтера, «печатающего» еду

Американское космическое агентство NASA выделило грант в размере 125000 долларов инженеру Анджану Контрактуру на создание 3D-принтера, которому будет под силу «напечатать» пищу. Предполагается, что принтер обеспечит едой участников длительных космических экспедиций. Сам же инженер мыслит значительно шире. Он считает, что устройство сможет восполнить недостаток пищи на Земле и решить проблему недоедания. Принтер сможет готовить еду из ингредиентов, хранящихся в порошковой форме в сменных картриджах. Если смешать компоненты в разных пропорциях, а потом добавить к ним воду или масло, получатся разные блюда. Предположительно, срок годности картриджа составит до 30 лет. Первым продуктом, который был напечатан на прототипе принтера, стала банальная пицца. Разработчик выбрал именно это блюдо, поскольку его можно изготавливать послойно. В 3D-принтере используется ПО с открытым исходным кодом, что в будущем позволит энтузиастам совершенствовать устройство и обмениваться рецептами. Отметим, что использовать технологию 3D-печати для приготовления пищи предлагали и другие исследователи, например, разработчики 3D-принтера Fab@Home считают, что расходными материалами для печати еды могут стать гидрогели с вкусовыми и ароматическими добавками.



Yahoo! приобрела Tumblr за 1,1 млрд. долларов

Компания Yahoo! официально подтвердила информацию о поглощении популярного сервиса блогов Tumblr. Сделка обойдется поисково-



му гиганту в 1,1 млрд. долларов, и, согласно заключенному договору, сервис Tumblr сохранит свой бренд, который является очень узнаваемым, а развитие его продолжится по заранее установленному пути. В документе говорится, что устоявшаяся система управления Tumblr не позволит Yahoo! закрыть проект, а это значит, что 300 млн. пользователей бояться нечего.

AZERBAIJAN

Открылся новый центр службы кабельного телевидения KATV 1

Кабельное телевидение KATV 1 расширяет количество своих центров. Так, 7 мая приступил к деятельности новый офис в Сабаильском районе Баку по адресу: ул. Узеира Гаджибекова, 98В. Теперь по вопросам об оплате, изменений в списке пакетов и по разным другим вопросам можно обращаться в новый центр обслуживания. Отметим, что на данный момент функционирует 13 центров обслуживания абонентов кабельного телевидения KATV 1. Среди них 9 находятся в Баку, два в Гяндже, один в Мингячевире и один в Хырдалане.

Дата проведения BakuTel 2013 перенесена на декабрь

Согласно официальному заявлению компании ITECA Caspian LLC, распространенному 21 мая, XIX Азербайджанская Международная Выставка Телекоммуникационных и Информационных Технологий пройдет со 2 по 5 декабря 2013 года. Напомним, что ранее проведение выставки пла-



Bakutel

нировалось в сентябре этого года. Более подробную информацию об условиях участия в работе выставки вы можете получить на официальном сайте по ссылке www.bakutel.az/2013.

Будет запущена система on-line регистрации IMEI-кодов мобильных телефонов

Информационно-вычислительный центр (ИВЦ) Министерства связи и информационных технологий Азербайджанской Республики планирует представить систему on-line регистрации IMEI-кодов мобильных телефонов. По словам директора ИВЦ Наиля Марданова, система будет доступна на портале электронного правительства (e-gov.az), а также в будущем может быть рассмотрена возможность регистрации IMEI-кодов посредством SMS. Напомним, что система регистрации IMEI-кодов мобильных телефонов в Азербайджане была запущена 1 мая этого года. Мобильные телефоны, ввозимые на территорию республики для частного использования (в сетях операторов мобильной связи Азербайджана), необходимо зарегистрировать в течение 30 дней. Процесс регистрации бесплатный.

Trend

AzPad

Azərbaycanın Premium Planşet Kompüterləri

CPU: NVIDIA
Tegra 2,1 GHz

RAM: 1 GB DDR3
LCD Display 10.1"

HDD: 32 GB,
Optional MicroSD



ANDROID
4.0.4



Bluetooth 3.0



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



NEXUS®

İmkanlar sonsuz...

375 AZN

☎ 449 55 55
www.nexus.az

Платный торрент стал реальностью



BitTorrent Bundle

Компания BitTorrent Inc., разработавшая одноименный сервис обмена файлами, запустила проект, предполагающий цифровую продажу контента, который распространяется через торренты. Проект BitTorrent Bundle позволяет автору контента напрямую взаимодействовать с конечным потребителем, и, по замыслу разработчиков, все действия будут производиться непосредственно в торренте. Авторам собственного эксклюзивного контента необходимо связываться с компанией BitTorrent с целью присоединиться к BitTorrent Bundle. Разработчики смогут предоставить всем желающим возможность самостоятельного создания раздачи с дополнительными материалами. BitTorrent экспериментировала с сервисом Bundles, начиная с 2011 года, и сейчас проект находится на стадии альфа-версии.

Команду NVIDIA Tegra возглавил бывший инженер процессоров TI OMAP



В прошлом месяце компанию NVIDIA покинул Фил Кармак, который за 10 лет создал с нуля бренд Tegra. Фил планирует стать исполнительным директором одной из партнерских компаний, а на место вице-президента NVIDIA по развитию бизнеса Tegra пришел Дипу Талла, который столько же лет проработал в Texas Instruments, причем большую часть времени в качестве главы подразделения, отвечавшего за разработку и продвижение мобильных чипов семейства OMAP. Одновременно NVIDIA сообщила об объединении команды инженеров Tegra в центральную для компании инженерную структуру. Отсюда можно понять, что NVIDIA считает Tegra чрезвычайно важным продуктом не только для мобильной стратегии развития, но также для бизнеса персональных компьютеров, игр, автомобильной индустрии и т.д.

Google обрабатывает в день до 500 млн. запросов

Ежемесячно серверы Google обрабатывают порядка 100 млрд. запросов. Из 500 млн. ежедневных поисковых запросов 15% никогда ранее не поступали в Google, причем, по словам ведущего дизайнера Google Search Джона Уайли, это продолжается все 15 лет существования компании, которая старается уменьшить долю таких запросов. Для получения новых данных Google ежедневно просматривает 20 млрд. сайтов. Одним из средств повышения качества поисковых запросов является Сеть знаний - особая семантическая технология и база знаний, куда заносятся данные по разным темам, людям, событиям и связям между ними. Сеть знаний включает более 570 млн. объектов и 18 млрд. фактов о связях. Google признает, что возможности Сети знаний гораздо более скромные по сравнению с человеческим мозгом, который насчитывает примерно 100 млрд. нейронов и 100 триллионов синапсов, и считает, что 99% данных еще не занесены в нее.



В Баку прошел семинар, посвященный технологиям безопасности в корпоративном сегменте

16 мая 2013 года в Баку прошел специализированный семинар «Технологии безопасности для корпоративного сегмента», организаторами которого выступили компании R.I.S.K. и headtechnology Azerbaijan. В рамках семинара были подробно рассмотрены решения, представленные такими



R.I.S.K.
ELMI İSTEHSALAT ŞİRKƏTİ



мировыми брендами, как SpectorSoft, Lumension, Centrify и Cisco. С докладами на тему «От BYOD к Unified Access: Единая сетевая политика Identity Services Engine, Единое управление Cisco Prime Infrastructure 2.0» и «Обзор новинок Cisco Physical Security» выступил менеджер по развитию бизнеса Cisco Borderless Network Architecture Михаил Родионов. Специалисты компании headtechnology сфокусировали внимание на трех темах в рамках данного мероприятия:

- Комплексный подход к управлению ИТ и ИБ в единой платформе Lumension Endpoint Management and Security Suite;
- Централизованное управление, контроль и безопасность доступа к кросс-платформенным системам, мобильным устройствам и приложениям с решениями Centrify;
- Мониторинг активности пользователей и администраторов с помощью решения Spector 360.

Мероприятие посетило более 40 участников, каждый из которых имел возможность задавать спикерам вопросы, возникшие в ходе докладов.

Nar Mobile представляет специальный тарифный план для представителей СМИ

Тарифный план NarMedia, разработанный специально для представителей СМИ, позволяет разговаривать между собой всего лишь за 2 гяпик в минуту. «Со дня своего создания мобильный оператор Nar Mobile всегда уделял особое внимание сотрудничеству с журналистами. Как известно, журналисты ведут активный образ жизни и в течение дня общаются с большим количеством людей. Поэтому мы приняли решение предложить СМИ тарифный план, выгодно отличающийся от других тарифов. Мы уверены, что работа журналистов, подключившихся к данному тарифу, станет легче, а мы будем получать информацию еще оперативнее», - заявил Кент Макнили, генеральный директор Nar Mobile.

AZERBAIJAN

Уровень проникновения широкополосного интернета в районах Азербайджана превысил 20%

Уровень проникновения широкополосного интернета в зоне обслуживания производственного объединения Aztelekom Министерства связи и информационных технологий Азербайджана составляет 20,2%. Число пользователей широкополосным интернетом в сети производственного объединения с начала года возросло на 19%, а число широкополосных подключений превысило 136000. Для расширения пользователей широкополосными услугами производственным объединением было задействовано 11 новых АТС в Евлахском, Мингячевирском, Ярдымлинском, Кюрдамирском, Агдашском, Загатайском, Геранбойском и Агстафинском районах. Производственным объединением с начала года проложено 224 км волоконно-оптического кабеля. Также завершены работы по телефонизации 10 населенных пунктов в Гаджигабульском Тертерском, Гейгельском, Агдашском, Астаринском и Исмаиллинском районах. Используемое ранее спутниковое оборудование для обеспечения населения телефонной связью было выведено из эксплуатации.

Trend

Обслуживание абонентов Azercell на Facebook станет еще активнее

С 13 мая пользователи Facebook получили возможность более удобного использования абонентской службы сотового оператора. Все подписчики официальной страницы Azercell в Facebook смогут воспользоваться приложением «Абонентская служба» и направить свой вопрос в абонентскую службу посредством частного сообщения. Новое приложение также позволит пользователям ознакомиться с часто-задаваемыми вопросами и ответами по самым актуальным темам, связанным с работой Azercell, без обращений в офисы и посещения других страниц. Приложение «Абонентская служба» на



официальной странице Azercell в Facebook имеет очень удобный интерфейс, с помощью которого вы также можете ознакомиться с проводимыми кампаниями и новыми услугами Azercell. Другим преимуществом приложения является то, что его можно использовать для оплаты в режиме on-line.



Новая услуга Вашего партнёра

Заказ и доставка любых товаров из США, Европы и Китая








http://order.digiboard.az

Финансовые результаты LinkedIn в I квартале 2013 года превзошли все ожидания

В I квартале 2013 года выручка LinkedIn выросла на 72% и составила 324,7 млн. долларов (по сравнению с 188,5 млн. долларов в I квартале 2012 года). Чистая прибыль за квартал, согласно стандартам GAAP, достигла 22,6 млн. долларов, превысив показатель I квартала 2012 года, равный 5,0 млн. долларов. Наибольший объем выручки LinkedIn обеспечило подразделение Talent Solutions, деятельность которого принесла сети в I квартале доход в размере 184,3 млн. долларов, превысив прошлогодний результат на 80%. Доходы от маркетингового подразделения Marketing Solutions выросли на 56% (до 74,8 млн. долларов), в то время как выручка от платной подписки Premium Subscriptions увеличилась на 73% (до 65,6 млн. долларов). Количество участников LinkedIn выросло на 7,9% (до 218 млн. человек).



Эрик Шмидт: «Критики Google Glass боятся изменений»

До фактического выхода Google Glass на рынок пройдет еще немало месяцев, но уже сегодня многие скептики выражают опасения, что подобное устройство, позволяющее в любой момент незаметно осуществлять видеозапись всего происходящего и сразу публиковать в Сети, может привести к нарушению принципа неприкосновенности частной жизни людей. Глава совета директоров Google Эрик Шмидт во время своего выступления в Гарвардском университете призвал не судить Project Glass заранее, а позволить вначале проявиться изобретательности разработчиков приложений по всему миру, которые смогут найти массу интересных и полезных применений новому устройству. «Общество привыкает к новым вещам, и носимые компьютеры становятся вполне осязаемой реальностью, а Glass — лишь один из примеров. У нас должны появиться правила использования подобных аппаратов, своеобразного этикета. Ведь, разумеется, есть места и ситуации, в которых Google Glass неуместен», — отметил Шмидт. Кстати, Google станет тщательно следить за тем, кто получает официальный доступ к устройству и какие виды приложений для устройства становятся доступными.



Microsoft анонсировала новую игровую консоль Xbox

21 мая в специально построенном корпорацией Microsoft для этого события кампусе в Редмонде была анонсирована новая игровая консоль Xbox One. Новинка существенно отличается от предшественницы Xbox 360 и оснащена 8-ядерным процессором на x86-архитектуре, имеет 8 Gb оперативной памяти и 500 Gb жесткий диск. Кроме этого, приставка получила привод Blu-ray, Wi-Fi Direct и порты USB 3.0. С обновленной приставкой также было представлено новое поколение Kinect и контроллер Xbox. Новый Kinect обладает расширенными функциями голосового управления (включить и выключить приставку теперь можно с помощью голосовых команд и жестов). Обновленный сенсор Kinect получил 1,3 Мр широкоугольные камеры с алгоритмами распознавания движения человека, которые позволяют приставке получать даже информацию о частоте сердцебиения игрока. Новый игровой контроллер получил более 40 изменений, среди которых выделяется отдельная система отдачи для двух триггеров. Также был обновлен сервис Xbox Live – компания запустила 300000 новых игровых серверов.



AZERBAIJAN

Nar Mobile снизил цены на роуминг до 60%

Для удобства абонентов оператор сотовой связи разделил мир на 5 географических зон и предложил уникальную систему тарифов «1 зона – 1 цена». Это поможет воспользоваться фиксированным тарифом независимо от выбранного оператора в данной зоне. Кроме этого, абоненты получат ряд преимуществ, среди которых стабильная связь, автоматический выбор мобильного оператора, возможность получения оперативной и бесплатной информации о едином тарифе для всей страны или региона, упрощенная модель тарифов. Абонентам, использующим pre-paid систему оплаты, для активизации роуминга теперь достаточно набрать *777#100#yes.

7 самолетов авиакомпании AZAL предоставляют услуги мобильной связи на борту

Количество самолетов авиакомпании AZAL, оборудованных специальным устройством, обеспечивающим мобильную связь на борту самолета во время полета, достигло 7 единиц. Напомним, что эта инициатива осуществляется в рамках совместного



проекта Nar Mobile, AZAL и швейцарской компании On Air. Это дает возможность абонентам Nar Mobile пользоваться во время полета всеми услугами мобильной связи: звонить и принимать звонки, отправлять SMS и просматривать web-сайты.

Новый глава Intel сконцентрируется на завоевании мобильного рынка



Новым главой Intel вместо Пола Отеллини был назначен Брайан Кржанич, который при вступлении в должность отметил, что под его руководством ведущий производитель чипов в мире станет уделять более пристальное внимание быстрорастущему рынку смартфонов и планшетов, на котором она пока отстает от конкурентов. «Да, мы упустили мобильный рынок, медленно реагировали на появление планшетов и другой мобильной электроники. Но мы считаем, что у нас хорошая база», – заявил он держателям акций во время ежегодной встречи с ними Брайан Кржанич. Напомним, что недавно Intel представила 22 нм архитектуру Silvermont, первые чипы на основе которой появятся уже в этом году. Компания надеется, что Silvermont обеспечит ей более значительные успехи на рынке смартфонов и планшетов.

Rovio запустила облачный сервис для своих игр

Создатели Angry Birds решили сделать большой шаг навстречу пользователям и запустили Rovio Account – сервис, позволяющий сохранять прогресс в играх компании Rovio не в памяти планшета или смартфона, а в облаке. Для этого вам необходимо будет создать учетную запись Rovio, после чего доступ к сохранениям можно будет получить с любого устройства. Это даст возможность начать игру на одном гаджете, а продолжить ее прохождение уже на другом. Конечно, данный сервис не будет являться обязательным для каждого игрока, и на данный момент он работает только в The Croods и в классической iOS-версии AngryBirds на территории Финляндии и Польши. Компания планирует в скором времени расширить список поддерживаемых игр и зоны, в которых будет работать Rovio Account.

Bakcell представляет новый тариф «Günboyu 0»

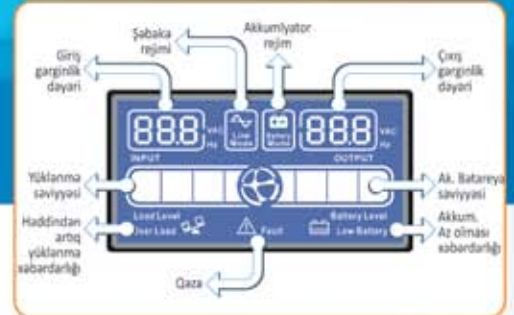
Оператор сотовой связи Bakcell в прошлом месяце представил тарифный план для новых и существующих абонентов CIN. Тариф «Günboyu 0» дает возможность абонентам говорить без ограничений с 8:00 до 18:00 по цене 0 гяпик за 1 минуту внутри сети. Дневная плата за такую неограниченную возможность дневного общения составляет всего 29 гяпик за день. После 18:00 внутрисетевые звонки будут стоить 6 гяпик за минуту. Цена за звонки абонентам других операторов и на городские номера составляет 9 гяпик за минуту круглосуточно. Чтобы присоединиться к тарифу, необходимо набрать *138#9#YES.

LINE INTERACTIVE UPS

DIGITECH PRO SERİYASI 650/850/1000/1200/1600/2200 VA



Zərif dizayn və istifadəsi rahat olan LCD ekranı ilə diqqət çəkir. Asan oxunula bilən, çox funksiyalı LCD ekran ilə hər şey rahat idarə edilə bilər. Yeni hazırlanmış ekranda bütün funksiyalar, eləcə də xəbərdaredici siqnallar göstərilir.



- Müasir və gözəl dizayn
- Geniş gərginlik rəqəmsal regulyasyonu (162V-290V)
- CPU kontrollu rəqəmsal dizayn
- Simüle edilmiş sinus çıxış
- Avtomatik gərginlik rəqəmsal regulyasyonu
- Şəbəkə gəldiyində avtomatik yenidən başlama
- USB xəbərləşmə portu və proqramı
- UPS bağlı olduqda sarj etmək imkanı
- RJ11 (modem/internet) qoruma portu
- Həddindən artıq və qısa dövrə qoruması
- Aşağı və yüksək gərginlik qoruması
- Etibarlı texnologiya
- CE və ISO9001, ISO14001, ISO18001
- Çox funksiyalı LCD göstərici



Schuko və IEC Priz Seçimi
Schuko və ya IEC tip prizli modelləri istehlakçıya təqdim olunur.

Digitech PRO 650 VA TUTUM	Digitech PRO 850 VA TUTUM	Digitech PRO 1000 VA TUTUM
1 PC	1 PC	2 PC
10	10	15
Digitech PRO 1200 VA TUTUM	Digitech PRO 1600 VA TUTUM	Digitech PRO 2200 VA TUTUM
2 PC	3 PC	4 PC
1 PRINTER	1 PRINTER	1 PRINTER
10	10	7

Обновление Microsoft получит имя Windows 8.1 и будет бесплатным



Публичная предварительная версия Windows 8.1 будет доступна всем желающим уже 26 июня не только пользователям Windows 8, но и владельцам устройств на базе Windows RT. Также ожидается пересмотр некоторых радикальных новшеств в Windows 8, например, пользователи смогут получить обратно кнопку «Пуск» и возможность загрузки сразу в настольное окружение. Обновление Windows 8.1 среди прочего принесет возможность работы на более компактных устройствах (7" и 8" планшетах). The Wall Street Journal также сообщает, что Microsoft может существенно снизить стоимость лицензии Windows для таких устройств, чтобы они могли успешнее конкурировать с бюджетными планшетами на платформе Android. Запуск же полноценной Windows 8.1 ожидается в III квартале этого года.

Количество загрузок приложений из Apple AppStore превысило 50 млрд.

Apple AppStore был открыт в июле 2008 года, и сегодня интернет-магазин приложений Apple считается наиболее крупным и популярным хранилищем в мире. В апреле 2009 года интернет-магазин открыл обратный отсчет до 1 млрд. загрузок приложений, а спустя менее двух лет количество загрузок из AppStore достигло 10 млрд. В марте 2012 года Apple AppStore пересек рубеж в 25 млрд. загрузок приложений и вот уже в середине мая этого года отметил 50 млрд. загрузок. Пользователь, скачавший юбилейное приложение, получил подарочную карту iTunes на сумму 10000 долларов. Кроме того, 50 пользователей, загрузивших приложения вслед за ним, получили подарочные карты номиналом 500 долларов. Напомним, что Google Play пересек рубеж в 25 млрд. загрузок в сентябре 2012 года, а в ходе конференции Google I/O 2013, проведенной в мае, было объявлено, что количество загрузок приложений из Google Play превысило 48 млрд. Интернет-магазин WindowsPhoneStore объявил о первом миллиарде загрузок в феврале этого года, а BlackBerryAppWorld пересек рубеж в 3 млрд. загрузок в прошлом году.



«Лаборатория Касперского» подписала соглашение с Qualcomm

Договоренность между двумя компаниями предполагает улучшение безопасности на «нижнем уровне» операционной системы мобильных устройств. В компании подтвердили, что для продуктов на базе чипов Qualcomm Snapdragon предусмотрены особые условия запуска Kaspersky Mobile Security и Kaspersky Tablet Security. Технический директор «Лаборатории Касперского» Николай Гребенников отметил, что производителям смартфонов нужна помощь экспертов по безопасности, которые обладают необходимыми знаниями и пониманием последних тенденций в вопросах электронных угроз. Проект пока находится на ранней стадии, но в будущем новые решения по обеспечению безопасности появятся на всех устройствах, использующих чипы Qualcomm, независимо от производителя.



AZERBAIJAN

Представлена мобильная версия портала е-правительства

Информационно-вычислительный центр (ИВЦ) Министерства связи и информационных технологий представил мобильную версию портала «Электронное правительство» (e-gov.az/mini). Мобильная версия оптимизирована специально для портативных устройств, что предполагает удобство просмотра и экономию интернет-трафика. На страницах



сайта можно пройти регистрацию, ознакомиться с электронными услугами государственных структур, обратиться за получением электронной подписи, узнать статистические данные и получить другую информацию. Отметим, что портал «Электронное правительство» создает условия для оказания на территории Azerbaijan государственными структурами информационными и электронных услуг всем гражданам страны, физическим и юридическим лицам, иностранным гражданам и лицам, не имеющим права на гражданство.

Trend

Министерство связи и информационных технологий начинает набор студентов в Университет информационных технологий

Министерство связи и информационных технологий совместно с Министерством образования Azerbaijanской Республики представило в Государственный комитет по приему студентов предложения о включении новых специальностей в программу приема в вузы. По словам министра связи и информационных технологий Azerbaijan Али Аббасова, в них включены специальности по программной инженерии, системам информационной безопасности и сетевым решениям. «В этом году на основе соглашения с дипломатической академией первокурсники Университета информационных технологий пройдут подготовительный курс по английскому языку, так как по плану обучение в нем будет вестись на этом языке. Полагаю, что Университет начнет полноценно свою работу с сентября следующего года», - отметил министр.

Trend

AZERBAIJAN

Оплатить услуги операторов сотовой связи можно будет в новых платежных терминалах

В ближайшее время оплата услуг операторов сотовой связи Азербайджана будет доступна через платежные терминалы eManat. Как отмечают в компании Modenis, входящей в состав азербайджанской группы компаний «Modern Group», в настоящее время ведутся работы по интеграции платежной системы eManat с биллинговыми системами операторов. Также в планы компании входит подключение к системе АО «Бакыэлектрикшебеке» для оплаты счетов за потребляемую электроэнергию. В настоящее время через терминалы eManat уже можно оплатить услуги ОАО «Азерсу» и ПО «Азергаз» (загрузка SMART-карт). «В настоящее время число терминалов самообслуживания eManat составляет порядка 100 единиц, но будет увеличено до 1000 до конца 2013 года. Отметим, что в Азербайджане также действует система платежных терминалов компании Komtec (торговая марка MilliON), которая закрепила за собой позицию лидера на рынке моментальных платежей. Устройства MilliON позволяют производить оплату коммунальных услуг, услуг связи, интернета и прочих услуг.

Trend

В Азербайджане начинается выдача мобильной цифровой подписи

С 15 мая в Азербайджане начали официальную выдачу мобильной цифровой подписи («ASAN-imza»). Как сообщила глава юридического управления Министерства по налогам Азербайджанской Республики Самира Мусаева, получить мобильную цифровую подпись можно будет обратившись в центры «Службы ASAN» и в Центры обслуживания налогоплательщиков министерства. «Для использования мобильной цифровой подписи необходимо будет сменить SIM-карту, в связи с чем в центрах будут



работать представители операторов мобильной связи Азербайджана», - отметила С.Мусаева. Новая платформа центра мобильной подписи интегрирована с платформами всех трех операторов мобильной связи Азербайджана. В перспективе предусмотрена инсталляция данного приложения в новых удостоверениях личности, выдача которых запланирована на 2014 год.

Trend



Acer верит в Microsoft

Президент Acer Джим Вонг выразил уверенность, что устройства, работающие под управлением мобильной платформы Microsoft, могут стать серьезными соперниками экосистемам Google Android и Apple iOS. В интервью изданию Bloomberg после анонса ряда новых продуктов он сказал, что основным сдерживающим фактором для платформы Microsoft является недостаток приложений, но над решением этой проблемы активно ведутся работы. В течение этого года мобильная экосистема компании, по его словам, имеет большие шансы стать серьезным игроком рынка. Учитывая спад рынка ПК, вполне понятен интерес и надежды Acer на то, что ее основному партнеру Microsoft удастся обеспечить новый импульс роста уже на мобильном рынке, но может быть в свете комментариев Джима Вонга мы вскоре увидим и смартфон Acer на базе Windows Phone.

Мег Уитман обещает дать сражение Dell

Главный управляющий HP Мег Уитман заявила, что компания намерена остановить замедление на рынке стандартных серверов, где у нее отбирает долю Dell. «Мы просто должны работать лучше, - заявила М.Уитман во время пресс-конференции с финансовыми аналитиками, где было объявлено, что продажи стандартных серверов HP во II квартале 2013 финансового года упали на 12% по сравнению с прошлым годом. - Мы стараемся быстрее перестроить бизнес-модели, чтобы предоставить нашим командам продаж и партнерам в канале больше инструментов и гибкости, особенно в ценах». Она предупредила, что изменения, вероятно, будут заметны лишь к концу года, учитывая длительный торговый цикл серверов. Отметим, что этот призыв к действию прозвучал после того, как главный управляющий Dell Майкл Делл похвастался в эксклюзивном интервью CRN, что Dell отбирает долю серверного рынка у HP с ошеломительной быстротой. Предварительные данные IDC по объему поставок серверов показывают, что в I квартале доля серверов Dell в Северной Америке выросла до 35,7% (с 31,7% год назад), а доля HP снизилась до 28,2% (с 33,9%). Одним из сегментов, где Dell теснит HP, стали поставщики облачных услуг и интернет-провайдеры, которые строят центры обработки данных, оснащая их максимально недорогими, сконфигурированными на заказ стандартными серверами.



LG Display занимается разработкой «неуязвимых» дисплеев

В этом году LG Display уже вывела на рынок телевизоры с изогнутым экраном, но это лишь одно из немногих инновационных решений компании в этом году. Уже сейчас компания занимается разработкой совершенно нового типа дисплеев, сломать которые будет невероятно сложно. В отличие от традиционных «гибких дисплеев», такие экраны не будут подвержены риску повреждения. Не исключено, что аналогичные дисплеи лягут в основу новых устройств компаний Apple и Google. Отметим, что Samsung также занимается разработкой подобных дисплеев, однако представленные решения южнокорейского гиганта пока не отличаются стабильностью в работе.



Sony Xperia Tablet Z: самый стильный и тонкий планшет на Android

В портфолио Sony не так много планшетов, и чтобы пересчитать их, хватит пальцев одной руки. Это вышедший осенью 2011 года планшет в стандартном форм-факторе Sony Tablet S и экспериментальное устройство с двумя экранами Sony Tablet P, а также улучшенная версия Tablet S, которая появилась на рынке осенью 2012 года и получила название Sony Xperia Tablet S. Все это время Sony не придавала особого значения рынку планшетов, активно развивая линейку смартфонов Xperia. Под этим брендом уже выпущено немало очень интересных моделей, но самой привлекательной из них стал флагман Sony Xperia Z, недавно появившийся на нашем рынке. В итоге компания объединила две линейки под общим названием Xperia, а Sony Xperia Tablet Z, выпущенный через 2 месяца после Xperia Z, унаследовал от смартфона не только имя, но и дизайн.

Что же касается характеристик, то этот планшет на самом деле можно назвать топовым устройством не только в линейке Sony Xperia, но и рынка в общем.

Дизайн

Главное отличие от других планшетов на платформе Android, наводнивших за последние годы рынок, - это дизайн, реализованный в единой концепции со смартфоном Xperia Z. При этом планшет получился даже тоньше смартфона. Здесь нет сужения по краям, что делают многие производители с целью вызвать у пользователя ощущение того, что планшет тоньше, чем на самом деле. Xperia Tablet Z это не нужно, он тонкий и без визуального обмана. Передняя сторона планшета ровная, глянцевая и без кнопок. Задняя поверхность планшета выполнена из темного soft-touch пластика, приятного на ощупь и не собирающего отпечатки пальцев. В правом верхнем углу располагается основная камера. Торцы планшета выполнены из глянцевого пластика черного цвета, имеющего окантовку такого же цвета, что и задняя поверхность. Корпус защищен от попадания влаги и пыли, точно так же, как и Xperia Z. На левом торце под заглушкой расположены 3,5 мм аудиоразъем, круглая кнопка Power и регулятор громкости. Чуть ниже - контакты для подключения к dock-станции и прорезь динамика. Кстати, динамики поддерживают стандарты S-Force Front Surround 3D (технология виртуального окружающего звука), в том числе и для наушников. На нижнем торце находятся разъем Micro-USB, слоты для microSD и MicroSIM (напомним, что эта функция присутствует не во всех конфигурациях планшета), плотно прикрытые заглушками. На правом и верхнем торцах устройства никаких разъемов и кнопок нет.

Аппаратная начинка

Начинка Sony Xperia Tablet Z самая современная. Здесь используется система на чипе Qualcomm Snapdragon S4 (APQ8064), а четыре ядра центрального процессора работают на частоте 1,5 GHz каждое. Объем оперативной памяти в 2 Gb вполне достаточно для работы операционной системы Android 4.1 Jelly Bean, которая предустановлена на планшете. Можно быть уверенным, что благодаря таким характеристикам Xperia Tablet Z будет получать новые прошивки достаточно долго. Планшет доступен с 16 и 32 Gb встроенной памяти. В первом случае пользователю будет доступно около 11,3 Gb. Планшет работает с картами формата microSDXC, и производитель заявил о поддержке карт объемом до 128 Gb, правда, их еще нужно найти в продаже. Планшет отлично поддерживает и подключение внешних устройств при помощи USB-OTG кабеля.

Что касается коммуникационных возможностей планшета, то здесь представлены практически все существующие на сегодняшний день из доступных, ну пожалуй, кроме WiDi от Intel. Есть Bluetooth 4.0, Wi-Fi, опциональная поддержка LTE (используется micro-SIM) и NFC. Кроме этого, на верхнем торце расположен инфракрасный порт, который при запуске специального приложения превращает планшет в универсальный пульт дистанционного управления. Можно выбрать тип устройства, к которому вы желаете подобрать подключение, среди которых есть и старые VHS-видеомагнитофоны, и проекторы, и сетевые медиа-проигрыватели. Также можно выбрать производителя самого устройства (порядка 500 производителей). Если по каким-либо причинам вам не удалось в этом огромном списке найти свою технику, то настройку можно провести вручную. Можно назначить жесты для управления техникой, например, просто касаясь экрана, при этом переключаются каналы. Или проводите пальцем по экрану, прибавляя громкость. При этом смотреть на экран не нужно, так как вся область экрана планшета активна.

Экран

Трендом последнего времени является использование в мобильных устройствах FullHD-экранов с разрешением 1920x1200 пикселей (WUXGA). Это не рекордный показатель, но для повседневного использования вполне достаточно. Диагональ экрана 10,1", соотношение сторон 16:10, отображается порядка 16 млн. цветов. Sony использует собственную технологию Mobile Bravia Engine 2, эффект от чего вы сразу заметите при просмотре фотографий или кинофильмов. Экран имеет очень хорошие углы обзора, а при изменении угла картинка не становится бледной. Цвета очень натуральные и естественные. Традиционно дисплеи Sony не имеют воздушной прослойки между сенсором и самим стеклом, что улучшает показатели между автоматической регулировки яркости.

На солнце экран показал себя с хорошей стороны. Поддерживается до 10 одновременных касаний. Экран закрыт защитным покрытием, что естественно препятствует появлению царапин, а сенсорные кнопки управления расположены в нижней части устройства, где также отображается и служебная информация. Единственный минус заключается в широкой рамке вокруг экрана (порядка 2 см).



Камеры

Основная 8,1 Мр камера построена на BSI-сенсоре Exmor R. Поддерживается запись видео в формате FullHD, есть режим HDR и автофокусировка. Во время видеосъемки камера может также делать фотографии, но в этом случае их разрешение окажется в пределах 1 Мр. Фронтальная камера обладает лучшими, чем у ряда основных конкурентов, показателями. Ее разрешение составляет 2,2 Мр, что очень хорошо сказывается при использовании видеосвязи.



Технические характеристики Sony Xperia Tablet Z:

- Процессор: SoC (система на чипе) Qualcomm APQ8064 (Snapdragon S4 Pro) @1,5 GHz (4 ядра Krait), GPU Adreno 320;
- Операционная система: Android 4.1.2 Jelly Bean;
- Память: 2 Gb оперативной, 16/32 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 128 Gb);
- Дисплей: 10,1" IPS с разрешением 1920x1200 пикселей (224 ppi), емкостной, multi-touch;
- Камеры: основная 8 Мр, фронтальная 2,2 Мр;
- Коммуникационные возможности: WiFi 802.11a/b/g/n (2,4/5 GHz), Wi-Fi Direct, DLNA, GPRS/EDGE/3G/HSPA+/LTE (опционально), Bluetooth 4.0, NFC, dock-коннектор, 3,5 мм аудиоразъем, Micro-USB (с поддержкой OTG), MHL (с поддержкой HDCP), GPS/ГЛОНАСС;
- Аккумулятор: 6000 мАч;
- Размеры: 172x266x6,9 мм;
- Вес: 495 гр.

Выводы

Стиль и индивидуальность, которыми обладает Sony Xperia Tablet Z, сочетаются с рекордно низкими массой и толщиной. Sony показала, что планшет на платформе Android может быть оригинальным и красивым. Прибавив к этому то, что планшет очень серьезно защищен от попадания влаги и воды, мы получаем практически идеальный вариант для путешествий и поездок на море. В дорожной сумке планшет займет минимум места, а по приезде на место отдыха вы сможете сидеть с ним на пляже, не опасаясь попадания песка и брызг воды. Да и масса других технологий, реализованных в планшете, делает его незаменимым спутником. Так что если вы в ближайшее время собираетесь покупать планшет, то именно Sony Xperia Tablet Z заслуживает самого пристального внимания.



Приобрести планшет Sony Xperia Tablet Z вы можете в магазинах города по ориентировочной цене в 660 манатов. Официальными поставками планшетов и мобильных телефонов Sony в Azerbaijan занимается компания Caspian Mobile (www.caspianmobile.az).

Nokia Lumia 925: ещё один смартфон на платформе Windows Phone 8

Начиная еще с модели N9, Nokia эксплуатировала удачный дизайн, переводя, кажется, весь поликарбонат на планете. Популярные модели Lumia 800, 900 и 920 периодически чередовались смартфонами бюджетных категорий, такими, как 510, 620, 710 и другими, имевшими другие очертания. Все выпущенные в течение последнего года аппараты были весьма качественными, эргономичными и привлекательными, но пользователям хотелось увидеть в линейке Nokia Lumia более тонкий смартфон, который приятно бы холодило руку металлом своего корпуса. Nokia Lumia 925 оправдывает эти ожидания полностью.

Дисплей

В новом смартфоне используется AMOLED-дисплей PureMotion HD+, защищенный Gorilla Glass II и на который нанесен поляризационный слой ClearBlack, улучшающий углы обзора стандартной матрицы. Разработчики Nokia отказались от дисплея IPS, использованного в Lumia 920 в пользу AMOLED, но оставили диагональ и разрешение экрана прежними: 4,5" и 1280x768 пикселей. Также используется технология Super Sensitive Touch, которая позволяет совместить преимущества емкостного и резистивного сенсорных экранов. Управлять элементами экрана можно не только с помощью пальцев, но и различными предметами или просто в перчатках, которые не придется снимать, чтобы позвонить или ответить на SMS.

Камера

Если сравнить Lumia 920 и 925, то самые заметные отличия бросаются в глаза при взгляде на заднюю крышку аппарата. Nokia Lumia 925 имеет большой и круглый объектив камеры, а двойная светодиодная вспышка располагается над ним. Новый смартфон получил тыловую камеру PureView с разрешением 8,7 Мр, широкоугольным 26 мм объективом с линзами Carl Zeiss и диафрагмой f/2.0, а также системой оптической стабилизации в трех плоскостях. Фотографии в условиях недостаточной освещенности, как обещает производитель, будут получаться еще качественнее. Для улучшения качества дневной съемки здесь используется 6 линз в отличие от 5 линз, установленных в камере Lumia 920.



Фронтальная камера для видеозвонков такая же, как и Lumia 920 - 1,2 Мр с широкоугольным объективом.

На смартфон установлено приложение Nokia Smart Camera, которое позволяет делать десять снимков, чтобы потом отредактировать их, используя эффекты, а также инструменты Best Shot, Action Shot и Motion Focus. С последней функцией, кстати, можно переводить фокус на фотографии с переднего плана на задний и наоборот. Action Shot позволяет совместить несколько снимков в одном, а также заменить на итоговом снимке лица, если они вдруг получились неудачно. Instagram все никак не дойдет до Windows Phone, поэтому Nokia предлагает пользователям его различные аналоги, например, приложение Hipstamatic, которое может загружать фотографии в тот же Instagram.





Технические характеристики Nokia Lumia 925:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, 3G UMTS 850/900/1900/2100 MHz, LTE 2100/1800/2600/900/800 MHz;
- Операционная система: Windows Phone 8;
- Процессор: 1,5 GHz двухъядерный Qualcomm MSM8960 Snapdragon;
- Память: 1 Gb оперативная, 16 Gb встроенная;
- Экран: 4,5" AMOLED с разрешением 1280x768 пикселей;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Bluetooth v3.0, NFC, GPS, ГЛОНАСС;
- Камеры: основная 8,7 Мп с автофокусом, оптической стабилизацией и двойной светодиодной вспышкой, фронтальная 1,3 Мп;
- Аккумулятор: 2000 мАч;
- Размеры: 70,6x129x8,5 мм;
- Вес: 139 гр.

Аппаратная начинка

Здесь, как и в Nokia Lumia 920, используется платформа Qualcomm Snapdragon S4 MSM8960+WTR с двумя процессорными ядрами частотой 1,5 GHz каждое и 1 Gb оперативной памяти. На рынке будет доступна модель с 16 Gb встроенной памяти. Беспроводные интерфейсы представлены модулями Wi-Fi a/b/g/n и Bluetooth 4.0, есть поддержка технологии NFC и возможность работы в сетях 4G (LTE), а также GPS и ГЛОНАСС. Благодаря трем микрофонам HAA, в Nokia Lumia 925 обеспечивается качественное шумоподавление (до 140 дБ), правда, аудио они записывают в формате моно. Емкость аккумуляторной батареи составляет 2000 мАч. Что касается продолжительности времени работы в автономном режиме, то производителем заявлены 6,6 часа в режиме воспроизведения видео и 55 часов при проигрывании музыки, что весьма неплохо.

Выводы

Nokia Lumia 925 внешне выглядит интереснее, чем Lumia 920, но большинство пользователей ждало не столько изменений в дизайне, сколько заметных улучшений технических характеристик. Так что можно предположить, что анонс настоящего флагмана состоится этим летом. Если вы уже пользуетесь Lumia 920, то особого смысла менять смартфон нет, если только не из-за толщины аппарата, стильного и тонкого металлического корпуса, а также впечатляющего AMOLED-экрана. Цена Nokia Lumia 925 составляет 469 евро (без учета налогов и субсидий). Можно предположить, что в нашей стране эта модель займет свое место наравне с Lumia 920, так как начинать продажи по цене, сильно отличающейся от предшественницы, было бы неправильным маркетинговым ходом.

Дизайн

Самым заметным новшеством в Nokia Lumia 925 стал алюминиевый корпус типа unibody. К сожалению, флагманский смартфон поставляется с простой задней панелью из поликарбоната белого, серого или черного цветов, которая не поддерживает беспроводную зарядку. Как и в случае с моделями Lumia 820 и 720, придется докупать специальную панель. Расположение элементов управления осталось без изменений: на правом торце устройства расположены регулятор громкости, кнопка включения и кнопка спуска затвора фотокамеры, которая позволяет активировать приложение камеры даже при заблокированном телефоне. На верхнем торце находится 3,5 мм аудиоразъем и слот для карты microSD, а внизу - разъем microUSB. Слота для карт памяти не предусмотрено. На тыльной стороне смартфона, кроме камеры и вспышки, находится широкая полоска динамика и три контакта для подсоединения крышки, обеспечивающей возможность беспроводной зарядки. Размеры Nokia Lumia 925 составляют 129x70,6x8,5 мм, а вес - 139 гр. По сравнению с Lumia 920, эта модель стала тоньше (8,5 мм против 10,7 мм) да и существенно убавила в весе.





SONY

Sony Xperia ZR

Sony расширила не только свою линейку смартфонов Xperia, но и добавила в их список еще одно устройство с префиксом Z. Смартфон Xperia ZR также базируется на платформе Android и вобрал в себя лучшие черты базовой модели. Кроме высокого уровня защиты от попадания воды, Xperia ZR обладает возможностью видеосъемки под водой в разрешении Full HD. Новинка оснащается 4,6" HD-дисплеем Reality Display, высокоскоростной 13 Мр камерой, 1,5 GHz четырехъядерным процессором Qualcomm Snapdragon S4 Pro и поддерживает работу в сетях 4G (LTE). Xperia ZR будет доступна в классических и ярких цветовых вариантах оформления корпуса: черном, белом, розовом и мятно-зеленом.

Технические характеристики Sony Xperia ZR:

- Стандарты сотовой связи: 4G LTE 800/850/900/1800/2100/2600 MHz, HSDPA 850/900/1700/1900/2100 MHz, GSM GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz;
- Процессор: 1,5 GHz четырехъядерный Qualcomm APQ8064+MDM9215M;
- Операционная система: Android 4.1 Jelly Bean;
- Дисплей: 4,6" TFT HD Reality Display с Mobile BRAVIA Engine 2, с разрешением 1280x720 пикселей, стекло устойчивое к появлению царапин;
- Камеры: основная 13 Мр со светодиодной подсветкой и функцией стабилизации изображения, поддержка Full HD (1080p) видеосъемки, функция HDR для фото и видео, фронтальная VGA;
- Память: 2 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0, ANT+, NFC, DLNA, HDMI, USB, aGPS/ГЛОНАСС;
- Аккумулятор: 2300 мАч;
- Размеры: 131,3x67,3x10,5 мм;
- Вес: 138 гр.

Adobe Project Mighty и Napoleon

Прошлый месяц можно считать моментом образования в корпорации Adobe собственного подразделения Hardware. Компания впервые анонсировала собственные гаджеты, которые, конечно же, совместимы с выпускаемым Adobe программным обеспечением. Ими стали два устройства: чувствительный к давлению стилус и электронная линейка, которая сделает проще жизнь дизайнерам и всем тем, кто работает с графическими пакетами Adobe. Оба устройства прекрасно работают в связке с Apple iPad при подключении по Bluetooth. Во время демонстрации возможностей работы стилуса Project Mighty и электронной линейки Napoleon с их помощью создавались фигуры, которые достаточно сложно нарисовать с использованием стилусов сторонних компаний. Кроме прочего, у стилуса Project Mighty есть аккумулятор, энергоэффективный модуль Bluetooth, LED-дисплей в задней части, отображающий различные цвета в зависимости от того, как используется устройство, и встроенная память. Он может использовать палитры Kuler, сохраненные в Creative Cloud, так же как и настройки кисти и ранее созданные наброски для использования в новых рисунках. При переходе с устройства на устройство сохраняются все настройки, ассоциированные с вашим стилусом, что делает возможным переносить всю работу с планшета на планшет. Также он дает возможность использовать простые прикосновения необычным образом, например, позволяя пользователям стирать линии свободной рукой. В сочетании с линейкой Napoleon, он становится самым мощным инструментом из виденных ранее, способным серьезно подстегнуть творческий процесс на планшетах. На нижней части линейки есть две точки взаимодействия, определяющие ориентацию планшета, а стилус позволяет iPad распознавать даже слабые прикосновения. Однако, разработчики пока не объясняют, как им удалось этого добиться. Adobe отметил, что этот проект еще находится на стадии тестирования, но скоро мы увидим его в качестве готового продукта.



Nokia Lumia 928

Компания Nokia представила эксклюзивную версию своего топового смартфона - Nokia Lumia 928, созданного специально для североамериканского оператора мобильной связи Verizon Wireless. В Nokia Lumia 928 реализованы последние наработки технологии PureView, в том числе оптическая стабилизация изображений, используется объектив Carl Zeiss и ксеноновая вспышка для встроенной 8,7 Мр камеры. В представленной новинке, работающей под управлением Windows Phone 8, установлено 3 микрофона с поддержкой технологии HAAC (high-audio-amplitude-capture), которые позволяют записывать высококачественный звук с уровнем громкости до 140 Дб без искажений. 4,5" дисплей в Nokia Lumia 928 покрыт Gorilla Glass и позволяет работать со смартфоном в перчатках. В сетях продаж оператора Verizon Wireless цена Nokia Lumia 928 составляет 99,99 доллара при подписании 2-летнего контракта. Без контракта цена в США составляет 499 долларов.

Технические характеристики Nokia Lumia 928:

- Стандарты сотовой связи: CDMA1x/EV-DO (850/1900 MHz) Rev A, GSM 850/900/1800/1900 MHz, UMTS 850/900/1900/2100 MHz;
- Процессор: 1,5 GHz двухъядерный Qualcomm MSM8960+WTR;
- Операционная система: Windows Phone 8;
- Дисплей: 4,5" OLED с разрешением 1280x768 пикселей, с покрытием Corning Gorilla Glass 2;
- Камеры: основная 8,7 Мр с автофокусом, Carl Zeiss Tessar, оптическая система стабилизации изображения, ксеноновая вспышка, светодиодная подсветка, поддержка Full HD видеосъемки, фронтальная 1,2 Мр;
- Память: 1 Gb оперативной, 32 Gb встроенной, 7 Gb в облачном сервисе Skydrive;
- Коммуникационные возможности: WiFi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth v3.0+EDR, NFC, Micro USB 2.0 HS, A-GPS/ГЛОНАСС;
- Аккумулятор: 2000 мАч;
- Размеры: 133,1x68,8x11,2 мм;
- Вес: 162 гр.



SAMSUNG

Samsung GALAXY Core

В мае компания Samsung Electronics представила очередное обновление в линейке устройств GALAXY. Смартфон GALAXY Core оснащен 1,2 GHz двухъядерным процессором и поддерживает работу с двумя SIM-картами. Кроме того, владельцы GALAXY Core смогут воспользоваться возможностями 4,3" WVGA дисплея, 1 Gb оперативной и 8 Gb встроенной памяти, 5 Мр камеры, а также набором фирменных приложений и функций, таких как Smart Stay, Smart Alert, Motion UI и S Voice. В июле этого года также будет доступна модель GALAXY Core с поддержкой только одной SIM-карты.

Технические характеристики Samsung GALAXY Core:

- Стандарты сотовой связи: 3G HSPA 5,76 900/2100 MHz, GSM EDGE/GPRS 850/900/1800/1900 MHz;
- Процессор: 1,2 GHz двухъядерный;
- Операционная система: Android 4.1 Jelly Bean;
- Дисплей: 4,3" TFT с разрешением 480x800 пикселей;
- Камеры: основная 5 Мр со светодиодной подсветкой, фронтальная VGA;
- Память: 1 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi b/g/n, Bluetooth v3.0, USB 2.0, A-GPS;
- Аккумулятор: 1800 мАч;
- Размеры: 129,3x67,6x8,95 мм;
- Вес: 124 гр.

BlackBerry

BlackBerry Q5

Компания BlackBerry представила новый смартфон, работающий под управлением BlackBerry 10. Бюджетная новинка, получившая обозначение BlackBerry Q5, оснащена QWERTY-клавиатурой и ориентирована на молодежную аудиторию. Смартфон имеет 3,1" экран и будет поставляться в черном, белом, красном и розовом цветовых исполнениях корпуса. В пресс-релизе, посвященном выходу изделия, акцент был сделан на программных возможностях, таких как режим съемки Time Shift, программы BlackBerry Story Maker и BBM Video, а также сервисы BlackBerry Hub и BlackBerry World. BlackBerry Q5 будет продаваться в развивающихся странах Европы, Азии, Среднего Востока, Африки и Латинской Америки. Его стоимость пока не названа, однако известно, что это будет самый недорогой смартфон в обновленной линейке BlackBerry.



ZTE中兴

ZTE Blade III Pro

Компания ZTE начала продажи смартфона Blade III Pro, который является слегка модернизированной версией Blade III. Новинка относится к бюджетной категории, а ее цена составляет порядка 200 долларов. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 4.1 Jelly Bean. Диагональ дисплея составляет 4" при разрешении в 800x480 пикселей. Устройство базируется на 1,2 GHz двухъядерном процессоре Qualcomm Snapdragon MSM8255, имеет 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD, 5 Мр основную камеру и аккумулятор емкостью 1600 мАч.

Технические характеристики ZTE Blade III Pro:

- Стандарты сотовой связи: 3G HSPA 900/2100 MHz, GSM EDGE/GPRS 900/1800/1900 MHz;
- Процессор: 1,2 GHz двухъядерный Qualcomm Snapdragon MSM8255;
- Операционная система: Android 4.1 Jelly Bean;
- Дисплей: 4" с разрешением 800x480 пикселей;
- Камеры: основная 5 Мр с автофокусом, фронтальная VGA;
- Память: 512 Mb оперативной, 4 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth A2DP, USB 2.0, A-GPS;
- Аккумулятор: 1600 мАч;
- Размеры: 122x63x9,9 мм;
- Вес: 126 гр.



Технические характеристики BlackBerry Q5:

- Стандарты сотовой связи: HSDPA 850/900/1700/1900/2100 MHz, GSM GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz;
- Процессор: 1,2 GHz двухъядерный Qualcomm Snapdragon;
- Операционная система: BlackBerry 10;
- Дисплей: 3,1" TFT с разрешением 720x720 пикселей;
- Камеры: основная 5 Мр, фронтальная 2 Мр;
- Память: 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth, GPS;
- Аккумулятор: 2100 мАч.



ZTE中兴

ZTE Grand X2

Компания ZTE на конференции MedPi в Монако официально представила смартфон Grand X2, базирующийся на платформе Intel Atom с 2 GHz процессором Z2580, спаренным с оперативной памятью объемом 1 Gb. Аппарат обладает 4,5" HD экраном с разрешением 1280x720 пикселей. Среди прочих характеристик устройства можно отметить наличие 8 Мр основной и 1 Мр фронтальной камер, а также 8 Gb встроенной памяти и слота для карт памяти формата microSD. В ZTE Grand X2 установлен аккумулятор емкостью 2000 мАч. Основная камера способна осуществлять серийную съемку со скоростью до 24 кадров в секунду без задержки и при использовании двухплоскостного стабилизатора. В качестве операционной системы здесь установлена Android Jelly Bean. Смартфон выйдет в III квартале текущего года. Цена пока неизвестна.

Технические характеристики ZTE Grand X2:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, UMTS 850/900/1900/2100 MHz;
- Процессор: 2 GHz двухъядерный Intel Atom Z2580;
- Операционная система: Android 4.1 Jelly Bean;
- Дисплей: 4,5" с разрешением 1280x720 пикселей;
- Камеры: основная 8 Мр с автофокусом и светодиодной подсветкой, поддержка Full HD видеосъемки, фронтальная 1 Мр;
- Память: 1 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth v3.0+EDR, A-GPS;
- Аккумулятор: 2000 мАч.

NOKIA

Nokia Asha 501

В начале мая Nokia представила доступный смартфон с сенсорным экраном. Nokia Asha 501 работает на базе одноименной программной платформы Asha, более подробно о которой вы можете узнать в нашей рубрике Soft. Кроме этого, Nokia Asha 501 стала первым смартфоном Nokia в этой ценовой категории, в котором используется micro-SIM. Будут доступны версии с одной и двумя SIM-картами. Устройство оснащается 3,2 Мр камерой, Wi-Fi модулем, 4 Gb встроенной памяти и слотом для карт памяти формата microSD (до 32 Gb). 3" экран поддерживает функцию блокировки с отображением времени и защищен закаленным стеклом. Стоимость Nokia Asha 501 составит 99 долларов без учета налогов и субсидий. Новинка будет доступна в 90 странах мира уже в этом квартале.



Технические характеристики Nokia Asha 501:

- Стандарты сотовой связи: GSM 900/1800 MHz или GSM 850/1900 MHz;
- Операционная система: Nokia Asha;
- Дисплей: 3" TFT;
- Память: 4 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Камера: 3,2 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi, USB;
- Аккумулятор: 1200 мАч;
- Размеры: 99,2x58x12,1 мм;
- Вес: 98 гр с одной SIM-картой, 98,2 гр с двумя SIM-картами.

jolla

Проект Jolla, созданный бывшими сотрудниками Nokia, завершился официальным представлением смартфона с одноименным названием на базе операционной системы Sailfish OS. Одним из главных преимуществ этой операционной системы является совместимость с приложениями, написанными для устройств под управлением Android. Таким образом решается проблема отсутствия собственной экосистемы для Sailfish OS на начальном этапе. Технические характеристики смартфона Jolla находятся на одном уровне с прошлогодними флагманами. Устройство оснащается 4,5" сенсорным экраном с HD разрешением и даже способно работать в сетях LTE. Объем встроенной памяти составляет 16 Gb, которая может быть увеличена с помощью карт памяти формата microSD. Кроме этого, смартфон получил 8 Мр основную и 1,3 Мр фронтальную камеры. Аккумулятор в устройстве съемный и находится под панелью, которая может быть голубого, зеленого, белого или оранжевого цветов. Остальные характеристики разработчики пока держат в секрете. Продажи смартфона Jolla стартуют в Европе в этом году по цене 399 евро.

Технические характеристики Jolla:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA 850/900/1900/2100 MHz, LTE;
- Операционная система: Sailfish OS;
- Процессор: двухъядерный;
- Дисплей: 4,5";
- Память: 1 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Камеры: основная 8 Мр с автофокусом и LED-вспышкой, с поддержкой видеозаписи в формате 1080p, фронтальная 1,3 Мр;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0, GPS.



LG

Life's Good

LG Optimus F5

Optimus серии F - это новое семейство смартфонов LG Electronics, предназначенных для тех, кто хочет опробовать скорости сетей 4G LTE, но хочет найти не столь дорогое решение. Optimus F5 базируется на 1,2 GHz двухъядерном процессоре Qualcomm, оснащен 4,3" IPS-дисплеем с плотностью пикселей 256 ppi и аккумулятором емкостью 2150 мАч. Также LG Optimus F5 получил 8 Gb встроенной и 1 Gb оперативной памяти, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb), основную камеру с разрешением 5 Мр и фронтальную камеру 1,3 Мр. Optimus F5 работает на платформе операционной системы Android 4.1.2 Jelly Bean, дополненной фирменными функциями пользовательского интерфейса LG.

Технические характеристики LG Optimus F5:

- Стандарты сотовой связи: LTE, 3G HSPA 900/1900/2100 MHz, GSM EDGE/GPRS 850/900/1800/1900 MHz;
- Процессор: 1,2 GHz двухъядерный;
- Операционная система: Android 4.1.2 Jelly Bean;
- Дисплей: 4,3" TRUE IPS (256 ppi);
- Камеры: основная 5 Мр с автофокусом, фронтальная 1,3 Мр;
- Память: 1 Gb оперативной, 8 Gb встроенной, слот для карт памяти формата microSD (до 32 Gb);
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth v3.0, USB 2.0, A-GPS;
- Аккумулятор: 2150 мАч;
- Размеры: 126x64,5x9,3 мм;
- Вес: 126 гр.

SONY

Sony Vaio Fit

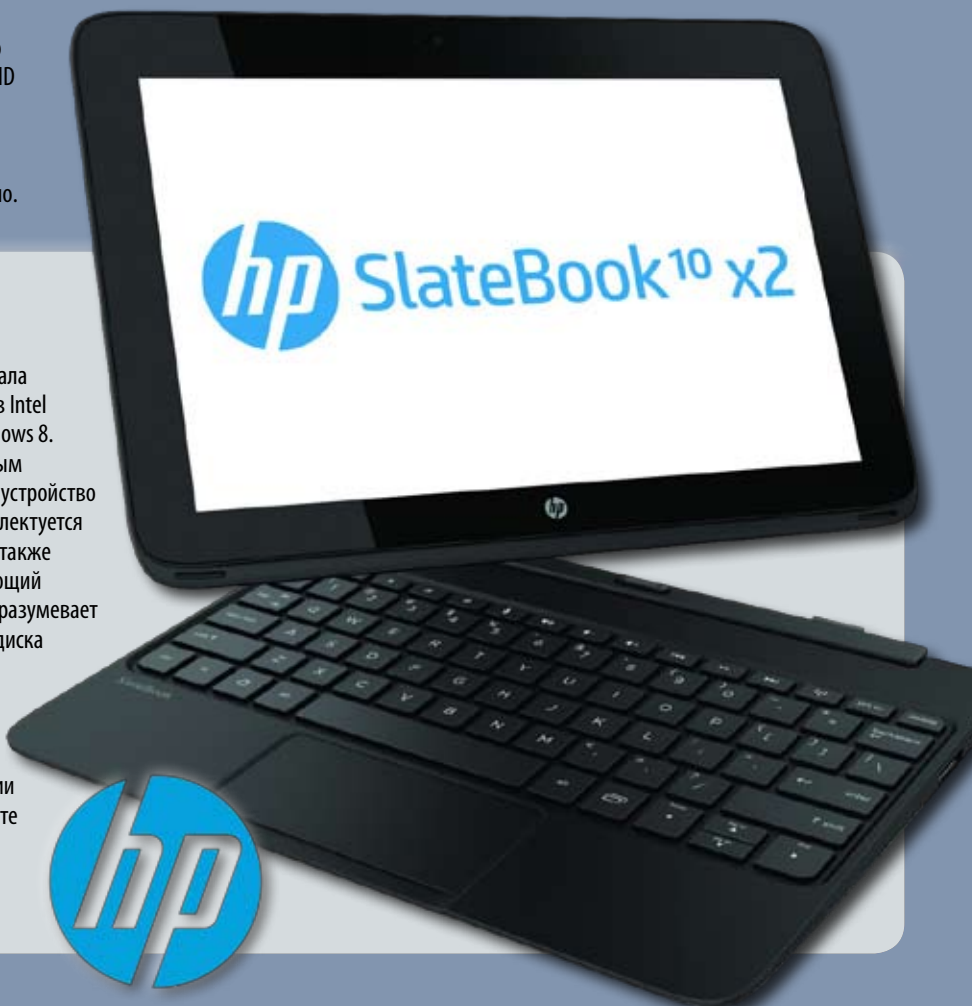
Компания Sony анонсировала новую бюджетную серию ноутбуков Fit, куда вошли устройства для массового потребителя, стремящегося получить качественный дизайн и достаточную функциональность за небольшие деньги. Например, модель Sony Vaio Fit 14 оснащается 14" сенсорным дисплеем с разрешением 1600x900 пикселей, имеет алюминиевый корпус и стоит всего 649 долларов. Базируется ноутбук на двухъядерном процессоре Intel Core i5-3337U с тактовой частотой 1,8 GHz, имеет 8 Gb оперативной памяти DDR3 1600 MHz и гибридный накопитель (HDD емкостью 750 Gb и 8 Gb flash-памяти).

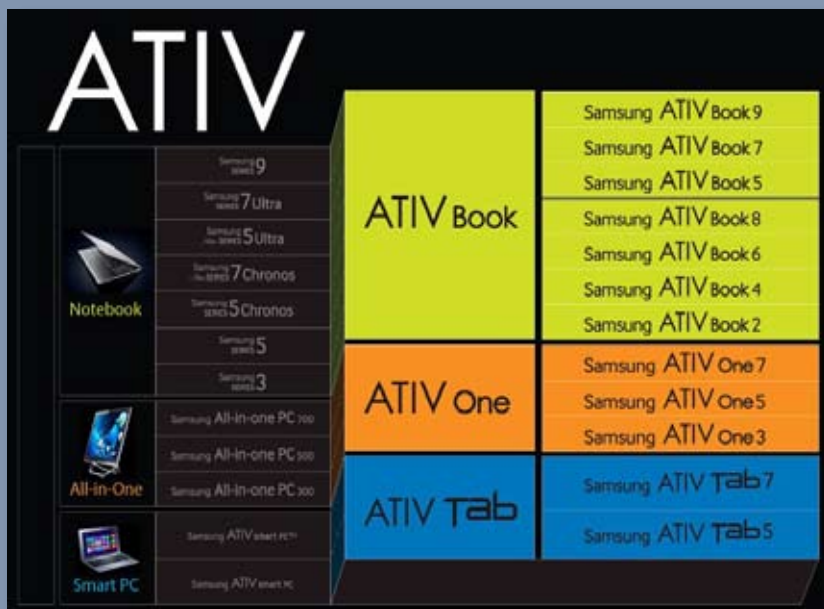


Эта модель также предлагает поддержку NFC. В качестве операционной системы используется Windows 8. Вес ноутбука вместе с адаптером питания составляет около 2,15 кг. В серию Sony Vaio Fit вошел и 15" ноутбук с Full HD дисплеем по цене в 699 долларов, а также модели Fit E с разрешением 1366x768 пикселей и диагоналями экрана 14" и 15". Цена базовых конфигураций этих устройств составляет 549 и 579 долларов соответственно.

HP Split x2

Очередной новинкой на рынке гибридных устройств стала модель Split x2 от HP, выполненная на базе процессоров Intel Ivy Bridge серии Y и работающая под управлением Windows 8. HP Split x2 представляет собой планшет с 13,3" сенсорным дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей. Работает устройство на базе процессоров Intel Core i3 или Intel Core i5 и комплектуется dock-станцией с клавиатурой, которая включает в себя также дополнительный аккумулятор, значительно продлевающий время автономной работы. Кроме того, устройство подразумевает возможность дополнительного размещения жесткого диска объемом до 500 Gb, дополняющего встроенный SSD. HP Split x2 оснащен портами USB 2.0 и USB 3.0, видеовыходом HDMI, слотами расширения для карт памяти формата microSD и SD, а также 2 Mp web-камерой HP TrueVision. Поддерживаются технологии Beats Audio и WiDi. В продаже новинка появится в августе по ориентировочной цене в 800 долларов.



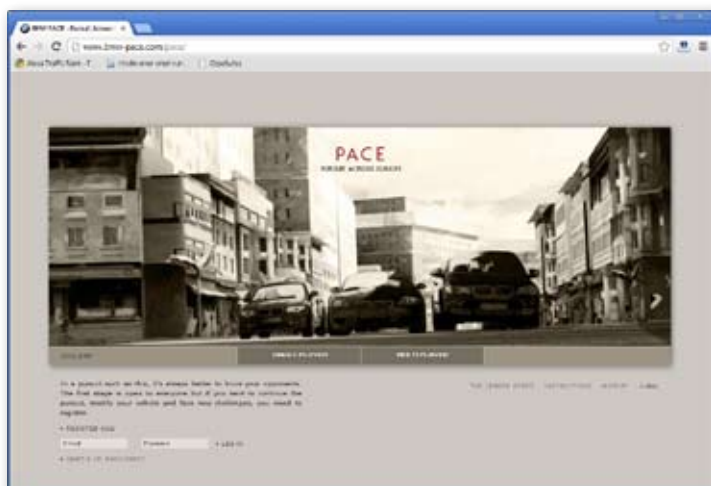


Samsung ATIV Book 5 и Book 6

В прошлом месяце компания Samsung Electronics объявила, что все устройства на базе операционной системы Windows 8 будут выпускаться под единым брендом ATIV, ранее служившим для обозначения соответствующих гибридных ноутбуков, планшетов и смартфона. Кроме того, производитель представил пополнение в указанной линейке. Модельный ряд пополнился ультрабуком ATIV Book 5 и ноутбуком ATIV Book 6. Samsung ATIV Book 5 предлагает 14" экран, сенсорный touch-pad и привычный для данного сегмента набор аппаратных опций. Кроме этого, устройство оснащено накопителем ExpressCache с 24 Gb flash-памяти для ускорения загрузки и работы приложений. Ноутбук Samsung ATIV Book 6 оснащается 15,6" сенсорным Full HD дисплеем и базируется на процессоре Intel Core i7. Предустановленный объем оперативной памяти этого ноутбука составляет 8 Gb. Цены базовых конфигураций этих устройств составляют 900 и 1200 долларов соответственно.

SAMSUNG



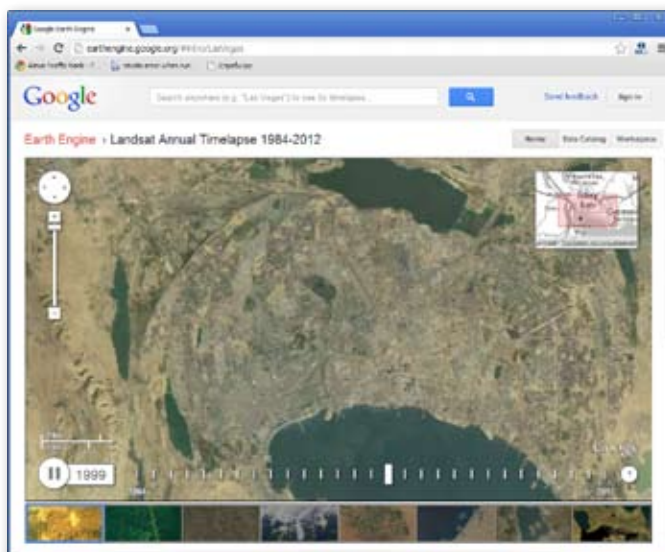


www.bmw-pace.com

Ресурс [bmw-pace.com](http://www.bmw-pace.com), кроме того, что рекламирует продукцию известнейшего производителя автомобилей, является и неплохим on-line гоночным симулятором. Жаль только, что BMW-Pace сделан на базе Flash, так что грузится все долго, управление далеко от привычного в подобных играх, а пользователи продуктов Apple и вовсе будут лишены возможности протестировать автомобили. Зато это полноценная игра с регистрацией, однопользовательским и многопользовательским режимами, достаточно длинной многоэтапной картой гонки и возможностью покупать и тюнинговать новые автомобили. Гонка проходит по виртуальной Европе. Управление осуществляется с помощью стрелок, как и в NFS, но динамика намного реалистичнее. Идея очень свежа, так что остается ждать, когда прочие именитые автопроизводители начнут встраивать подобные приложения у себя на сайтах.

musiq.im

В прошлом месяце был запущен локальный сервис для музыкантов. С помощью проекта Musiq.im композиторы смогут создавать партитуры в on-line режиме. Сайт работает на платформе HTML5, так что воспользоваться сервисом можно будет почти на любом устройстве. Создавать партитуры можно тремя способами: клавиатурой, мышью, нажимая на клавиши пианино, а также просто выбирая ноты. После создания партитур вы можете прослушать собственную запись или же поделиться своим произведением, встроив код на любой сайт. Помимо музыкального редактора, на сайте можно получить много полезной информации на азербайджанском языке, например, о музыкальных терминах. В настоящее время сайт находится на стадии бета-тестирования, но сам проект выглядит многообещающе.



earthengine.google.org

Благодаря новому проекту Google и журналу Time у нас появилась возможность увидеть, как изменялась поверхность Земли последние 30 лет. В сотрудничестве с Геологической службой США (USGS) и НАСА они собрали вместе изображения планеты, сделанные из космоса за более чем четверть века, и составили из них интерактивную покадровую карту из миллионов спутниковых снимков и триллионов пикселей. Кроме изменений в застройке Баку, вы можете увидеть, как строились искусственные Пальмовые острова в Дубае, как отступает ледник Колумбия на Аляске и как вырубались леса Амазонки. Google в 2009 году начал работать с USGS над оцифровкой этого архива изображений. С помощью технологии Google Earth Engine было перебрано 2068467 изображений (в общей сложности 909 Tb данных). Затем их собрали в огромные планетарные изображения по одному на каждый год. На последнем этапе Google совместно с CREATE Lab Университета Карнеги преобразовал эти изображения Земли в единую, доступную для просмотра анимацию в HTML5.

THINK

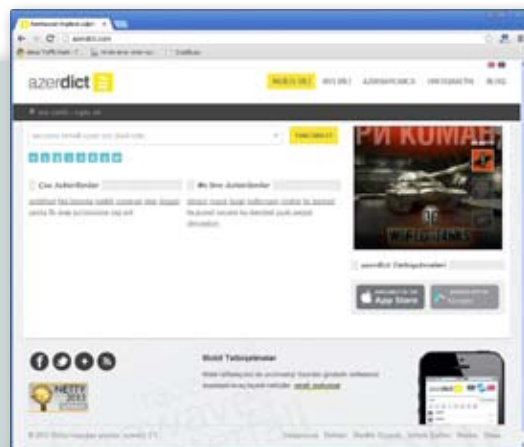
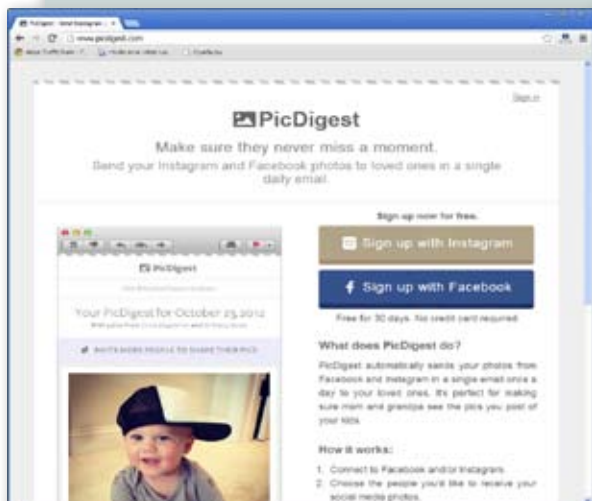


THINK like a Genius. THINK Creativity.

www.think.az

www.picdigest.com

Запущенный недавно сервис PicDigest собирает ваши фотографии из Facebook и Instagram, после чего отправляет их по электронной почте тем вашим знакомым, которые принципиально не хотят заводить аккаунты в социальных сетях. Разработчики PicDigest считают такую функциональность востребованной, поэтому сделали подобную возможность платной (30-дневная пробная версия, после чего 2 доллара в месяц). Учитывая последние тенденции, а именно массовый отток пользователей из социальной сети Facebook в США, такой сервис, как PicDigest, может оказаться очень полезным. Разработчики считают, что сервис PicDigest - это место, где жертвы бума социальных сетей могут потренироваться в использовании стандартных технологий, которые появились вместе с интернетом и вряд ли когда-нибудь исчезнут.



Обновился интернет-ресурс азербайджано-английского on-line словаря Azerdict. Помимо косметических изменений, был переписан весь код сайта для ускорения работы и оптимизации меню. Вместе с дизайном сайта разработчики также представили новый логотип, выполненный в минималистическом стиле. Помимо этого, были добавлены такие функции, как голосовое воспроизведение слов на английском языке, автодополнение и т.д. Напомним, что Azerdict является самым крупным азербайджано-английским и англо-азербайджанским бесплатным on-line словарем. Проект был запущен выпускниками университета Boğaziçi в феврале 2010 года и сегодня включает также базу сайта tercumet.com. В данный момент над совместным проектом работает около 10 человек.

Viber для PC и Mac

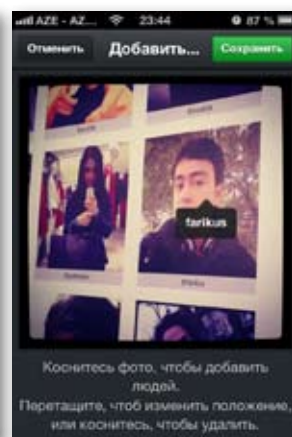
Приложение доступно для скачивания на официальном сайте сервиса по адресу viber.com



Сервис бесплатных мгновенных сообщений и интернет-телефонии Viber в мае запустил приложения-клиенты для персональных компьютеров на операционных системах Windows и для Apple Mac, расширив свое присутствие вне сферы мобильных устройств. Программа Viber Desktop позволяет обмениваться текстовыми сообщениями и осуществлять видеозвонки между пользователями сервиса. При этом осуществлена гибкая интеграция с мобильными версиями приложения. Пользователи могут использовать существующий номер мобильного телефона в качестве своего ID в настольном приложении, синхронизировать контакты, перенаправлять вызовы между мобильной и настольной версиями. Запуск десктопной версии стал частью обновления Viber 3.0, которое включает в себя новый интерфейс клиента для устройств под управлением Android, а также улучшенное качество связи и функцию видео-сообщений в приложениях для Android и iOS. Кроме того, интерфейс Viber теперь доступен на 20 языках. Отметим, что на текущий момент аудитория пользователей различных версий Viber насчитывает более 200 млн. человек.

Instagram 3.5

Этот сервис достаточно известен, но последние новшества были настолько значимы, что мы не могли пропустить это приложение. Теперь в Instagram появилась возможность отмечать на фотографиях людей и бренды. Чтобы отметить пользователя, нужно кликнуть на три точки в правом нижнем углу фотографии и выбрать опцию «добавить людей». Все фотографии с отметками будут появляться в специальном разделе профиля пользователя - «Фото с вами». Раздел можно настроить таким образом, чтобы фотографии появлялись там только после одобрения пользователя, которого на них отметили.



Приложение Instagram для устройств под управлением Android



Приложение Instagram для устройств под управлением iOS

Debian 7.0 «Wheezy»

Разработчики проекта Debian официально объявили о выходе очередного стабильного дистрибутива своей операционной системы - Debian 7.0 «Wheezy». Этот дистрибутив был создан более двух лет назад на базе нестабильной ветки Debian. С тех пор он активно тестировался, и в него вносились изменения, пока разработчики не сочли его достаточно надежным. Теперь «Wheezy» - это основной вариант операционной системы Debian для массового пользователя. По заявлениям разработчиков, главным достижением нового дистрибутива является возможность использовать на одной машине программные пакеты для обеих основных десктопных архитектур (и для i386, и для amd64). В остальном Debian 7.0 - это обычный Linux, только более аккуратный и консервативный. Прошлый стабильный дистрибутив «Squeeze» объявлен устаревшим. Одновременно началось тестирование следующего дистрибутива Debian «Jessie», который уже сейчас могут использовать те поклонники Linux, которые ценят свежие версии программных продуктов больше, чем надежность системы. Напомним, что на базе культового дистрибутива Debian построено более сотни успешных дистрибутивов Linux, среди которых Ubuntu, Mint и Crunchbang. Значительная часть форков Debian (включая Ubuntu) еще менее надежна, чем Debian «Jessie», так как построена на базе нестабильных веток Debian.

Для того, чтобы получить более детальную информацию, предлагаем вам посетить официальный сайт проекта www.debian.org



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
за \$1.99

Разработчик:
Меджид Джабраилов
@mecid





Novell Filr

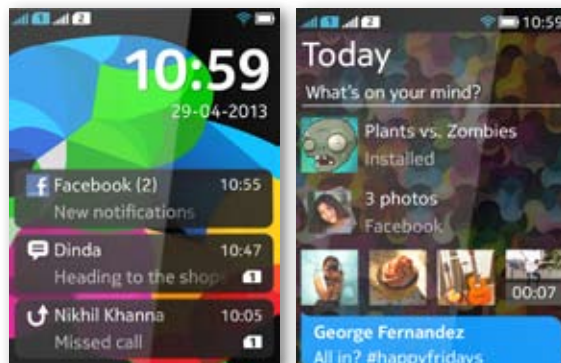
В рамках развития общей концепции BYOD (Bring Your Own Device) компания Novell представила корпоративное программное обеспечение для удаленного хранения, мобильного доступа и удаленной синхронизации данных в корпоративной сети. Новинка представляет собой более защищенный корпоративный аналог Dropbox, Microsoft SkyDrive или Google Drive. «Организации теряют контроль над их данными, так как информация копируется на серверы под чужим контролем или коммерческие облачные продукты, - отмечает вице-президент Novell по управлению продуктами Эрик Варнесс. - Новое решение Filr предоставляет работникам доступ к их рабочим данным из любого места, где доступно интернет-подключение, при этом сами данные не покидают корпоративных серверов и сетей. Контент остается под управлением организационных IT-систем, а пользователи при осуществлении доступа к информации соблюдают принятые меры предосторожности, даже если они получают доступ к файлам с посторонних устройств». При помощи Novell Filr работники компаний могут получать доступ к их домашним директориям на общедоступных носителях и предоставлять доступ к файлам своим коллегам из других рабочих групп. Созданное программное обеспечение также работает с мобильными клиентами на базе iPhone, iPad, BlackBerry и Windows Phone. Для всех этих платформ есть выделенное приложение, а кроме того, мобильные пользователи могут работать с Filr через мобильный браузер. Сам по себе Filr запускается как виртуальный образ, размещаемый внутри границы межсетевого файрволла. В качестве службы каталогов тут может использоваться Microsoft Active Directory или Novell Directory Services. Помимо этого, Filr оснащен собственным поисковым сервером, при помощи которого каждый пользователь может искать собственные файлы.



Стоимость Filr составляет 45 долларов за пользователя в год. Каждое виртуальное устройство Filr поддерживает работу до 500 пользователей. Получить более подробную информацию и приобрести Novell Filr вы можете по ссылке www.novell.com/products/filr

Nokia Asha

В прошлом месяце, совместно с презентацией нового телефона Nokia Asha 501, финский производитель анонсировал и новую программную платформу, которая полностью использует преимущества инвестиций Nokia в поглощенную в 2012 году компанию Smarterphone. Новая операционная система построена на Series 40, но вместе с тем привнесла на рынок нечто свежее и инновационное. Это эволюционная операционная система, которая быстра, отзывчива и легка в использовании. Кроме того, платформа Asha еще и очень гибкая. Это подразумевает, что с грядущими обновлениями ожидаются новые возможности и расширенная функциональность.



SDK, позволяющий создавать Java-приложения для этой платформы, доступен на официальном сайте для разработчиков по ссылке www.developer.nokia.com

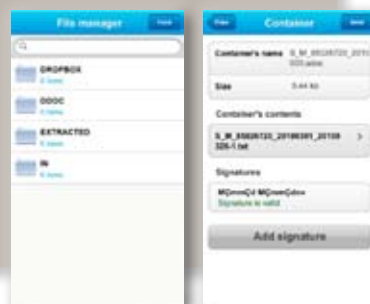
Одним из нововведений стала технология Fastlane. Основываясь на жестовом управлении Swipe, Fastlane позволяет максимально быстро и удобно получить доступ к самым используемым приложениям, фотографиям или обновлениям социальных сетей. Такую функцию можно считать своеобразной интеллектуальной многозадачностью или интерактивным вторым домашним экраном. Fastlane будет в курсе вашего прошлого, настоящего и будущего, показывая до 50 последних активностей. Разработчики уже могут создавать приложения для Nokia Asha 501, которые будут совместимы и с будущими устройствами на базе платформы Asha.

AsanDoc

AsanDoc представляет собой комплект из документа, который вы подтверждаете своей цифровой подписью и информацией о вашей цифровой подписи. Можно подтвердить цифровой подписью и отдельный документ или же пакет документов. Когда к документу или пакету документов добавляется цифровая подпись, создается файл AsanDoc, неотъемлемой частью которого является цифровая подпись. Поскольку в подписанный документ нельзя внести изменения, цифровая подпись подтверждает, что документ полностью закончен. Цифровая подпись содержит информацию о подписавшем лице, о действительности сертификата, о времени подписания, а также дополнительные необязательные элементы, например, разрешение, местоположение подписавшего лица и т.п. AsanDoc можно затем открыть и посмотреть подписанные документы и присоединенные к документу подписи. Подписанный документ можно сохранить, передать другому, отправить по электронной почте или напечатать как обычный документ. При печати информация о подписи выводится на отдельном листе. Сервис AsanDoc представляет собой сервис SOAP JSON-RPC, в котором функции идентификации и цифровой подписи можно без труда подключить к существующей электронной услуге или приложению. Сервис совместим с платформами разработки, которые поддерживают SOAP JSON-RPC 2.0. Приложение доступно для настольных персональных систем под управлением Windows 8, Mac OS и Linux, а также для мобильных устройств под управлением iOS и Android.



Получить более подробную информацию о приложении и скачать его вы можете по ссылке www.asanimza.az



Bilirsinizmi для Windows Phone

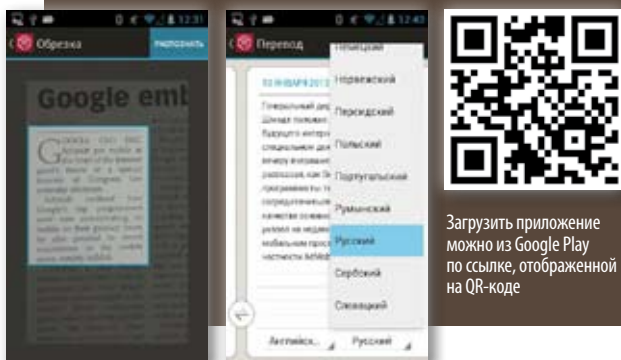
В Windows Phone Store появилось приложение Bilirsiniz от локального разработчика. Приложение содержит много полезной информации, сгруппированной по различным познавательным темам. Одним из преимуществ является то, что вся информация здесь представлена на азербайджанском языке. Отметим, что данное приложение, разработчиком которого является ученик 10 класса Натиг Бабаев, было создано в ходе конкурса WinPhone 2, проведенного в этом году. Оно бесплатно и доступно для устройств под управлением мобильных операционных систем Windows Phone 7.5 и 8.



Загрузить приложение можно из Windows Phone Store по ссылке, отображенной на QR-коде

ABBYY TextGrabber + Translator для Android

Компания ABBYY выпустила приложение для Android, способное распознавать сфотографированный на камеру смартфона или планшета текст и переводить его на более чем 40 языков (для перевода требуется интернет-соединение). Программа получила название ABBYY TextGrabber + Translator и совместима с устройствами под управлением Android 2.2 и выше. В приложении задействована разработанная ABBYY технология оптического распознавания символов. TextGrabber + Translator анализирует цифровую фотографию статьи или страницы книги и извлекает из нее текстовые данные. Получившийся текст можно скопировать в другое приложение, опубликовать в социальной сети, отправить по электронной почте или SMS. Перевод выполняется с помощью сервиса Google Translate и возможен только в том случае, если мобильное устройство подключено к интернету. В магазине Google Play цена данного приложения составляет 5,99 доллара. Напомним, что приложение ABBYY TextGrabber + Translator для iPhone вышло в сентябре 2011 года. Компания ABBYY получила известность как разработчик электронных словарей Lingvo и программ для оптического распознавания текстов FineReader.



Загрузить приложение можно из Google Play по ссылке, отображенной на QR-коде



Adobe Creative Cloud



На конференции Adobe MAX, прошедшей в мае в Лос-Анжелесе, компания Adobe объявила о существенном обновлении Adobe Creative Cloud, где появятся новые версии настольных приложений с маркировкой «СС», множеством новых функций и гибкими возможностями работы на разных устройствах, публикации контента и мобильных приложений. С ними пользователь сможет хранить и синхронизировать файлы, делиться работами через Creative Cloud на Mac OS X, Windows, iOS или Android, а также через Behance - мировое креативное on-line сообщество, интегрированное с Creative Cloud. Среди основных новых возможностей Creative Cloud стоит выделить следующие:

- Доступ к рабочим материалам с настольного компьютера, с планшета или телефона, а также через браузер.
- Интеграция с мировой творческой социальной сетью Behance. Подписчики смогут публиковать свои портфолио, следить за работами коллег, публиковать неоконченные проекты по ходу работы и получать обратную связь от членов сообщества.
- Синхронизация, хранение и совместная работа. Все файлы и рабочие материалы автоматически синхронизируются между рабочими компьютерами, облачным хранилищем и мобильными устройствами пользователя. Все версии редакций сохраняются, так что пользователи могут с уверенностью делиться своими файлами. Индивидуальные пользователи получают 20 Gb дискового хранилища; подписчики Creative Cloud для рабочих групп - по 100 Gb на пользователя.
- Доступ к сервисам, необходимым для публикации персонализированных сайтов - Behance ProSite, цифровых изданий для iPad (Digital Publishing Suite Single Edition) и создания мобильных приложений для любых устройств (PhoneGap Build).

Новые версии приложений для настольных систем доступны исключительно подписчикам Creative Cloud. Adobe объявила, что компания сосредоточивает все усилия в области разработки программного обеспечения на Creative Cloud. В то же время продукты Adobe Creative Suite 6 будут по-прежнему доступны для покупки, компания не имеет дальнейших планов развития Creative Suite или других продуктов CS. Обновленный Creative Cloud включает в себя следующее поколение настольных приложений Adobe: Photoshop CC, InDesign CC, Illustrator CC, Dreamweaver CC, Premiere Pro CC и др. Набор настольных инструментов Adobe, ранее известных как Creative Suite, приобрел фирменное наименование Creative Cloud. Adobe Creative Cloud включает в себя более 30 приложений и сервисов, которые позволяют на профессиональном уровне создавать контент и демонстрировать его в печатных материалах, интернете, в виде мобильных приложений, видео и фотографий. Adobe предлагает несколько моделей подписки на Creative Cloud: для индивидуальных пользователей; для студентов и преподавателей; для рабочих групп. Стоимость годовой подписки Adobe Creative Cloud для индивидуальных пользователей начинается от 20 долларов в месяц.

Ознакомиться с полным списком приложений, а также оформить подписку на Adobe Creative Cloud можно по ссылке <https://creative.adobe.com/apps>

Мобильная торговля 2.0

Как повысить продажи и снизить издержки

Становление рынка оптовой торговли в любой стране проходит определенные стадии развития. На начальных стадиях рынок характеризуется низкой конкуренцией и большим числом малых и средних компаний-дистрибьюторов, которые поставляют товары в независимые магазины розничной торговли. Со временем происходит укрупнение компаний как розничной, так и оптовой торговли, обусловленное ростом конкуренции, в том числе со стороны крупных международных компаний-производителей и дистрибьюторов. С появлением крупных международных компаний происходит переход к новому этапу развития рынка, при котором значительно усиливается конкуренция. Для компаний-дистрибьюторов становится необходимым использовать международные стандарты и повышать эффективность работы.



Выживание и успешное развитие небольших отечественных компаний-дистрибьюторов зависит, как правило, от двух основных факторов: способности быстро расширять бизнес и использовать «эффект масштаба» для работы на низкомаржинальном рынке, а также способности компании повышать эффективность работы с помощью роста продаж и снижения издержек. Если задача расширения бизнеса находится, скорее, на уровне стратегического менеджмента, то задача повышения эффективности сводится преимущественно к области операционного менеджмента и может быть качественно решена стандартными способами.

Эффективное выстраивание бизнес-процессов позволяет компании-дистрибьютору получить значительное преимущество. Это достигается за счет рационального использования рабочего времени сотрудников, а также за счет качественного контроля соблюдения принятых в компании стандартов работы. Это относится ко всем бизнес-процессам, в том числе к организации работы мобильных сотрудников: торговых представителей, мерчендайзеров, супервайзеров, курьеров и др.

Особенно важная задача для компаний, занимающихся оптовой торговлей, – это контроль работы торговых представителей и мерчендайзеров, то есть контроль сотрудников, которые работают вне офиса. Основной задачей торговых представителей является сбор заявок на поставку товара в розничные торговые точки. Зачастую компания-дистрибьютор, полагаясь на добросовестность торговых представителей и контролируя только объем собранных заказов, теряет реальный контроль не только за использованием рабочего времени, но и за соблюдением стандартов работы с клиентами. Эффективная организация бизнес-процессов оптовой торговли и применение современных информационных технологий предоставляют компаниям отличные возможности для повышения качества обслуживания клиентов и повышения эффективности работы мобильных сотрудников. Это позволяет повысить продажи и оптимизировать штат сотрудников.

Для контроля перемещений мобильных сотрудников, повышения эффективности их работы, а также соблюдения ими стандартов работы с клиентами могут быть использованы мобильные устройства (смартфоны и/или планшетные компьютеры), специальное программное обеспечение для автоматизации работы мобильных сотрудников, а также технологии GPS и беспроводной передачи данных GPRS, 3G, Wi-Fi и др.

В компаниях с эффективно выстроенными бизнес-процессами автоматизация и контроль работы торговых представителей и мерчендайзеров с помощью перечисленных информационных технологий дают ощутимый эффект. Например, торговые представители в среднем тратят на оформление заявки на поставку товара в три раза меньше времени. При этом значительно повышается удовлетворенность клиентов качеством обслуживания и растет объем заказов.

В компаниях где бизнес-процессы мобильной торговли не формализованы и не оптимизированы, применение правильных IT-решений может дать еще более значительный эффект. Такой эффект достигается за счет того, что выбранные программные решения разработаны с учетом опыта компаний-лидеров на рынке дистрибуции и позволяют компании улучшить собственные бизнес-процессы.





Агент ПЛЮС

автоматизация мобильных сотрудников

Одним из лидеров в области автоматизации работы торговых представителей, мерчендайзеров и супервайзеров на рынках стран СНГ является компания «Агент Плюс» (www.agentplus.ru), производитель программного решения «Агент Плюс: Мобильная торговля». Это решение уже использует более 3500 компаний-дистрибьюторов и производителей товаров народного потребления. Компания «Агент Плюс» работает на рынке мобильного программного обеспечения с 2004 года и за 9 лет работы создала не только ряд успешных программных продуктов, но и сформировала



развитую партнерскую сеть, в которую на сегодняшний день входят более 1400 компаний, продающих и внедряющих программные продукты «Агент Плюс» в разных странах.

Решение «Агент Плюс: Мобильная торговля» позволяет автоматизировать основные процессы мобильной торговли:

- планирование супервайзером посещения торговых точек;
- постановка заданий для торговых представителей;
- контроль посещений розничных точек торговым представителем;
- контроль выполнения поставленных заданий по торговой точке;
- сбор и обработка заявок на поставку товаров;

- контроль выкладки товаров на полках розничных торговых точек;
- торговля с «борта» машины (van-selling) с возможностью распечатки на месте всех необходимых документов на мобильном принтере;
- анкетирование клиентов;
- контроль дебиторской задолженности клиентов.

Решение «Агент Плюс: Мобильная торговля» создано на базе программной платформы для разработки деловых мобильных приложений «Агент Плюс 2.0», что делает мобильное решение конфигурируемым, то есть приложение можно адаптировать под специфические задачи компании. Средства разработки, предоставляемые платформой «Агент Плюс 2.0», позволяют сторонним разработчикам, имеющим опыт программирования на платформе «1С:Предприятие», легко дорабатывать мобильное решение, подгоняя его под бизнес-процессы компании-дистрибьютора.

Программное обеспечение для автоматизации мобильной торговли с помощью мобильных устройств (смартфоны, планшетные компьютеры) под управлением ОС Android версии 2.2 и выше. Автоматизирует различные виды деятельности торговых представителей и мерчендайзеров оптовых и дистрибьюторских фирм, предприятий-производителей. Выпускается в двух версиях: «Базовая» и «Проф».

Номенклатура	Кол	Остаток	Цена	Фото
Пылесос "Энергия-SANUX"	2 ШТ	7708.7	59	
Пылесос "Электросила"	1 ШТ	1740.67	34	
Пылесос "Омега" 1250Вт		5868.03	21	
Кондиционер БК-2300		3232.68	25	
Кондиционер FIRMSTAR 12M		5595.03	18	
		44		

Контрагенты	Маршрут
Контрагенты \ Покупатели	
Наименование	
Агроинтермус	
Алхимов А.А.	
Великий-частный мир	
Гортелло	
ИП Петров	
Иваночкин	
У данного клиента большая задолженность	
Сбросить отбор	Поиск

Параметры фильтрации

Начало периода

19.07.2012

Окончание периода

20.07.2012

Исключая долги

Контрагент

Ивмена

Торг. точка

Договор

Очистить

Номенклатура	Кол	Остаток	Цена	Фото
Кондиционер ELEKTA		4 131.51	51	
Вентилятор ORBITA, STERLING, JAP.	1	1 139.73	178	
Вентилятор оконный		854.80	18	
Рейтинг AC 0				
Вентилятор настольный		470.14	192	
Вентилятор		267		



В Азербайджане компания «Агент Плюс» сотрудничает с несколькими IT-компаниями, которые продают и внедряют мобильные программные решения клиентам. Лучшие партнеры компании «Агент Плюс» имеют большой опыт автоматизации торговых представителей в различных компаниях и оказывают клиентам квалифицированные и качественные услуги по внедрению.

computer
marco
Technology

Тел.: +994 12 432 07 44
Моб.: +994 50 255 73 01
computer@marco.az
www.marco.az

alarna
consulting, technology, outsourcing

Тел.: +994 12 480 37 45
Моб.: +994 50 244 80 99
etibar.ashirov@alarna.com
www.alarna.com

nlink
intelligence solutions

Телефон: +994 12 510 55 88
Факс: +994 12 510 55 88
office@n-link.az
www.n-link.az

AKBIS
FOR BUSINESS INTELLIGENCE

Телефон: +994 12 480 16 03
Факс: +994 12 449 93 80
office@akbis.az
www.akbis.az

Алексей Назаров

«Потенциал рынка Азербайджана огромен, а перспектив для развития ещё больше»

Инара Гулиева,
генеральный директор
НР в Азербайджане



1 февраля 2012 года генеральным директором НР в Азербайджане была назначена Инара Гулиева. Выпускнице Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии 1997 года по специальности «Автоматика и управление техническими системами» с более чем 13-летним опытом работы на IT-рынке нашей страны за прошедшие полтора года удалось не просто удержать лидирующие позиции, которые занимает компания НР в Азербайджане, но и начать развитие сразу нескольких новых направлений. Рыночная доля компании выросла практически во всех сегментах, был укреплен партнерский канал как с точки зрения повышения качества существующих партнеров, так и в количественных показателях. Штат представительства сегодня составляет почти 20 человек, каждый из которых является профессионалом в своем направлении. Для локального офиса вендора это внушительная цифра, доказывающая огромный интерес НР к потенциалу Азербайджана. О том, какие изменения произошли в работе НР в нашей стране, и посвящена сегодня беседа Infocity с Инарой Гулиевой.

- Состав и численность партнеров НР в Азербайджане претерпела какие-либо изменения в этом году? Сколько их сегодня и какими статусами они обладают?

- Со списком наших партнеров и статусами, которыми они обладают, вы можете ознакомиться на официальном сайте НР. Отмечу, что их количество возросло, были подписаны контракты с рядом новых партнеров (Bakinity, Caspel, AzTS и Smartek), исторически предлагавших решения на базе наших конкурентов. На сегодняшний день данная тенденция продолжается. Это свидетельствует о том, что решения на базе НР становятся более привлекательными для реализации как с точки зрения технической, так и финансовой конкурентоспособности. В данный момент еще три локальные компании должны получить партнерский статус благодаря отличным показателям по итогам 2012 финансового года. Помимо количественного изменения нашего партнерского канала, происходит также

и качественное распределение его ресурсов. Совместно с партнерами НР активно участвует в развитии локальной экспертизы. Идет постоянный процесс обучения персонала компаний, партнеры получают специализации, демонстрируя высокий уровень профессионализма в решениях задач любого вида сложности. Помимо партнеров, мы также расширяем дистрибьюторский канал. На сегодняшний день контракт с новым дистрибьютором находится на стадии подписания. Идея навстречу пожеланиям наших клиентов и возросшего рынка потребления нашей продукции, была также существенно расширена сеть сервисных центров НР. Ведутся переговоры по подписанию соглашений с компаниями ULTRA и AzTS. Долевая часть НР на рынке растет, и мы должны прилагать усилия к тому, чтобы обеспечить клиентов более качественным сервисом. Сейчас активно развиваются и региональные подразделения ряда наших партнеров. Мы активно участвуем в этом и помогаем им реализовывать проекты любого

рода сложности, вне зависимости от того, насколько они удалены от Баку. Эта тенденция будет расти, так как идет перераспределение ресурсов, а концентрация только в одном городе становится стратегически невыгодной.

- На прошедшем недавно партнерском семинаре, посвященном системам хранения данных НР, было упомянуто, что в этом году в Азербайджане откроется центр по обучению НР. Можете обозначить сроки открытия и программы, которые будут доступны в этом центре?

- Мы уже подписали контракт с компанией EduCat, и были запущены первые курсы. Учитывая пожелания наших партнеров и клиентов, а также большой спрос на образовательные пакеты, которые предоставляет НР, компания сделала все возможное, чтобы пойти навстречу ожиданиям рынка. Образовательный центр EduCat был выбран не случайно. Это компания с хорошим опытом работы на рынке и вполне способная предоставить обучение по продуктам НР на своей базе. Был проведен тендер, и с учетом таких показателей, как клиентская и материальная базы, уровень сервиса и опыт работы на рынке, выбор был остановлен на EduCat как лучшей компании. Это было с радостью встречено всеми нашими клиентами, так как у них появилась возможность снизить расходы на обучение своего персонала в центрах, расположенных за рубежом. Теперь они смогут проходить обучение без отрыва от производства и по удобному для них графику. Мы же будем стремиться предоставить локальному рынку именно те курсы, в которых существует потребность на текущий момент. То есть, если у клиента или партнера появится потребность в



проведении какого-то специфического курса, то я уверена, что HP организует приезд необходимого тренера и прочитает курсы на должном уровне.

- Какие направления деятельности сегодня являются для HP приоритетными в Азербайджане? И планируете ли вы начать развивать новые тренды на нашем рынке?

- Сегодня большой акцент делается на продвижение ПО и наших систем безопасности, а также построении ЦОД и реализацию облачных технологий. Проблема сохранности электронной информации сегодня является основным мировым трендом, а HP, безусловно, является одним из лидеров по числу и уровню предоставленных решений. В Азербайджане этот рынок только начинает развиваться, но мы уже делаем определенные шаги в плане продвижения данной продукции. Запланирован ряд семинаров, встреч и консультаций, участие в которых примут не только представители локального офиса, но и наши сотрудники из офисов HP в Российской Федерации, Украине и ряде стран Европы. Будет проведено несколько семинаров, на которых нашим партнерам и заказчикам наглядно продемонстрируют преимущество решений, исполненных на базе продуктов HP. У нашей компании накоплен огромный опыт, который мы с удовольствием предоставим азербайджанским компаниям. HP имеет огромный портфель решений, который включает в себя не только системы по обеспечению информационной безопасности, но и системную аналитику. Благодаря приобретению HP в 2011 году компании Autonomy, которая является лидером в сфере обработки неструктурированных данных, мы получили возможность активно предлагать подобные решения на рынке Азербайджана. В

целом наш портфель программных решений, доступный в Азербайджане, за последние месяцы был серьезно расширен. Это ПО, осуществляющее мониторинг системы, backup-системы, вышеупомянутые системы безопасности и т.д.

Основными аппаратными продуктами, которые HP продвигает на рынке Азербайджана, сегодня являются серверные платформы, системы хранения данных и сетевые решения. Согласно отчету IDC, долевое участие HP на азербайджанском рынке в сегменте x86 серверов приближается к 80%, и компания с большим отрывом опережает всех ближайших конкурентов. Я думаю, что подобная тенденция сохранится, а в каких-то моментах даже будет расти. Кстати, сетевые решения HP тоже являются относительно новым продуктом на азербайджанском рынке, и мы концентрируем свое внимание и внимание партнеров именно на линейке этих продуктов, которые уже завоевали одну из лидирующих позиций в мире. HP в Азербайджане предлагает большое количество комплексных решений, вплоть до построения ЦОД и продвинутых «облачных» систем. Это и есть наши основные тренды, которые мы с удовольствием будем продвигать и в дальнейшем.

- Во всем мире вендоры ориентируют крупных корпоративных клиентов на получение качественных услуг, сервисов и программного обеспечения в комплексе. Это мировые тенденции, а как обстоят дела в Азербайджане? Работа с корпоративными клиентами в нашей стране подразумевает только поставку оборудования или чаще спросом пользуются комбинированные решения?

- Мы постоянно работаем с крупными корпоративными и государственными заказчиками на территории Азербайджана. Среди них представители нефтяного сектора и телекома, крупнейшие частные компании, министерства и конечно же финансовый сектор. Мне гораздо легче перечислить организации, которые пока не используют наши решения, нежели назвать всех наших заказчиков. Мы высоко ценим тот кредит доверия, который был предоставлен нам со стороны наших клиентов, и благодарны им за это. Надеемся также оправдывать их ожидания и в будущем. Решения в данном случае могут поставляться любые, главное, что их обсуждение и выработка стратегических планов проходит в многостороннем порядке, с участием как представителей заказчика, так и наших партнеров в Азербайджане, а также представителей офиса HP.

Во всем мире сегодня актуальны тенденции, направленные на сокращение расходов. А это подразумевает выработку комбинированных

предложений, включающих в себя такие элементы, как сетевую инфраструктуру, системы хранения данных, серверное оборудование, лицензирование, схемы питания электроэнергией, системы вентиляции и охлаждения и т.д. В этом плане опыт HP, накопленный за долгое время присутствия на азербайджанском рынке, является неоценимым преимуществом. За комплексными решениями к нам обращаются все чаще и чаще, и могу сказать, что в равной доле запросы приходят как от частных компаний, финансовых структур и операторов сотовой связи, так и от предприятий государственного сектора.

- А как решаются проблемы с доступностью того или иного оборудования на нашем рынке? Не может же на стоках локальных дистрибьюторов HP присутствовать абсолютно вся продукция. Этот же вопрос можно адресовать и к сервисным услугам вендора.

- Сегодня мы представляем практически все линейки продуктов, которые есть на текущий момент в портфеле HP. Иначе компания просто не могла бы реализовать ряд текущих проектов. Что касается удаленной поддержки, то эта функция у HP глобальная, и в Азербайджане весьма развита. То есть, если возникнут какие-либо проблемы, которые мы не сможем решить на локальном уровне, то необходимому сотруднику HP, которых сегодня насчитывается около 300000 в мире, в течение 1-3 дней может оказаться на территории Азербайджана и решить возникшие вопросы. В составе локального офиса HP также есть специалисты, отвечающие за техническую поддержку установленных систем. Это высококвалифицированные специалисты, осуществляющие поддержку по подписанным контрактам 24 часа в сутки 7 дней в неделю. В качестве примера хотелось бы привести Самира Халилова, обладающего статусом HP Blade System Matrix Master, который первым сумел достичь подобного уровня сертификации на территории CIS. То же самое касается аппаратных решений HP, которые при необходимости в самые кратчайшие сроки окажутся в Азербайджане.

- Кто из глобальных партнеров HP представлен сегодня на рынке Азербайджана и как строятся отношения с ними?

«Согласно отчету IDC, долевое участие HP на азербайджанском рынке приближается к 80% в сегменте x86 серверов, и компания с большим отрывом опережает всех ближайших конкурентов. Я думаю, что подобная тенденция сохранится, а в каких-то моментах даже будет расти»

– Безусловно, в Азербайджане мы поддерживаем тесные отношения практически со всеми нашими глобальными партнерами, такими как Microsoft, AVAYA, VMWare, APC, Symantec и другими. В этом направлении проходит масса совместных мероприятий, и большую часть предложений для заказчиков готовим совместными силами. Ведь даже конвергентная структура НР, которая предполагает готовый программно-аппаратный комплекс, позволяющий решать бизнес-задачи с наибольшей производительностью и за более короткое время, немаловажна без лицензирования, источников бесперебойного питания, систем кондиционирования и ряда поточных устройств, участвующих в обеспечении жизненного цикла системы. В этом случае мы прибегаем к помощи глобальных партнеров, с которыми и строим общие конвергентные структуры. Мы видим большое будущее в облачных технологиях, поэтому уже сейчас предлагаем комплексные решения для предоставления качественных сервисных услуг.

«За комплексными решениями к нам обращаются все чаще и чаще, и могу сказать, что в равной доле запросы приходят как от частных компаний, финансовых структур и операторов сотовой связи, так и от предприятий государственного сектора»

– Тема мирового кризиса, похоже, стала затихать. Ощущала ли НР в Азербайджане падение спроса на персональные компьютеры, ноутбуки или другую продукцию?

– С подобными тенденциями в нашей стране мы не столкнулись. Более того, могу сказать, что наоборот, все эти годы ощущался рост спроса на потребление персональной техники со стороны населения, частных и государственных компаний, что не могло нас не радовать. НР показывала стабильный и уверенный рост в данном направлении по всем своим продуктовым линейкам сегмента образованной в прошлом году группы устройств печати и персональных систем (Printing and Personal Systems Group), начиная от струйных принтеров и заканчивая настольными системами и корпоративными ноутбуками. Но больше меня радуют успехи на рынке Enterprise-решений, рынке серверных и сетевых технологий, систем хранения баз данных и бизнес-критичных систем. Рост в данном

направлении свидетельствует об укреплении НР как лидера азербайджанского IT-рынка в столь тяжелом для конкуренции сегменте, как высокотехнологичные решения.

– Какие мероприятия планирует провести в этом году НР в Азербайджане для создания и поддержания более тесных связей с партнерами и заказчиками?

– Наша активность всегда была на высоком уровне. Постоянно организуются семинары, которые позволяют более близко ознакомиться с новейшими технологиями, получить возможность общения с ведущими архитекторами НР, а также решить насущные проблемы, с которыми партнеры и заказчики сталкиваются в работе. Об одном из них, посвященном новым системам хранения данных НР ZPAR для виртуальных и облачных сред, читатели могли прочесть в прошлом номере вашего журнала. Программа запланированных на 2013 год мероприятий обширная, и каждый раз это будет что-то новое, учитывающее насущные бизнес-потребности рынка. Как правило, мы организуем минимум три мероприятия в квартал, но их число может варьироваться в большую сторону. Отдельно хочу отметить организованный нашим офисом IT-клуб, мероприятия в рамках которого проходят ежеквартально и на которые мы стараемся собирать ведущих специалистов в области информационных технологий по многим направлениям. Неформальная атмосфера таких встреч помогает нашим заказчикам пообщаться с представителями НР и наших партнеров, обсудить текущие вопросы, обменяться опытом между собой. Например, на недавно организованном мероприятии в числе гостей был представитель офиса НР в Казахстане, который рассказал о реализации крупнейших проектов в нашем регионе, в частности, в ЦОД «Казахтелеком» и Казахской Железной Дороги.

Хочу выразить слова благодарности в адрес Министерства связи и информационных технологий Азербайджана, в сотрудничестве с которым мы видим только положительные моменты, полное понимание наших бизнес-потребностей. Министерство оказывает всестороннюю поддержку всем вендорам на территории Азербайджана, включая НР, и задает высокие стандарты в развитии сферы информационных технологий, которым мы стремимся соответствовать. В тесном сотрудничестве с локальными партнерами мы продолжаем реализацию проекта «Народный компьютер», по сути уникального не только на рынке стран СНГ, но и Европы. Подобные инициативы есть не в каждом государстве и только сейчас начинают зарождаться, а в Азербайджане проект реали-

зуется уже несколько лет, и каждый этап только придает ему ускорение.

Что же касается прочего проявления активности на азербайджанском рынке, то хочу отметить наше стремление участвовать во всех проектах, осуществляемых на территории Азербайджана и призванных укрепить лидерство страны в регионе. Сегодня ведутся интенсивные переговоры о том, каким образом НР сможет участвовать в реализации инициированного Президентом Азербайджанской Республики проекта по созданию IT-Академии, в рамках которого мы очень хотели бы не только предоставить интересные программно-аппаратные решения, но и организовать ряд мероприятий в сфере образования, например, такие как проведение бесплатных семинаров и вебинаров для студентов. В НР понимают, что необходимо строить работу с молодым поколением, с начинающими специалистами, поэтому сейчас нами разрабатывается программа, которая нацелена на обучение нашей молодежи и предоставление доступа к информационной базе НР и технологическим ресурсам компании. Мы прилагаем все усилия для того, чтобы молодежь, а особенно студенты вузов, получили определенное обучение и стали сертифицированными специалистами, что поможет им в дальнейшем с выбором работы и построением карьеры.

Одним из основных мероприятий года, в котором НР примет участие, станет и Телекоммуникационная выставка и конференция BakuTel 2013. В прошлом году мы кардинально изменили формат своего участия в ней, впервые выставив оборудование НР на стенде компании. Данная практика показала очень хороший результат, потому что экспозиция позволила потенциальным клиентам протестировать систему и узнать, какие возможности она предоставляет. Думаю, что данный тренд необходимо сохранить на будущее и постоянно выставлять наши ведущие технологии, равно как и новое оборудование, которое, как вы знаете, сегодня покрывает практически все востребованные на азербайджанском рынке сегменты.

– Скажите, а топ-менеджеры НР, в том числе Мег Уитман, знают об успехах, которые удалось достичь компании на нашем рынке, или они наблюдают лишь ситуацию на региональном уровне?

– Конечно, в НР знают, что прочные позиции НР в Азербайджане были завоеваны результатами деятельности нашей команды. Поэтому мне хочется выразить слова благодарности азербайджанской команде НР, а также моему предшественнику Руфату Гаджиалибекову,



На посту генерального директора НР в Азербайджане Инара Гулиева сменила Руфата Гаджиалибекова, возглавлявшего локальный офис компании с 2004 года

чья работа позволила достичь столь высоких результатов на нашем рынке. В феврале в Анахайме (Калифорния, США), впервые в истории НР, был проведен съезд всех вице-президентов и региональных директоров представительств компании. Нас собирала генеральный директор НР Мер Уитман, и я скажу, что оказаться в кругу высшего менеджмента НР - это большое событие. Нельзя передать на словах энергетику встречи, после которой хочется работать и достигать результатов. Прошлый год для НР прошел под знаком реформ, и поэтому сейчас вы можете видеть успешный рост наших акций на рынке, появление новых технологий и решений. Данное же мероприятие было посвящено моменту сплочения компании, ее объединения на всех уровнях. Это было место, где менеджеры, представители стран и вице-президенты смогли пообщаться в свободной атмосфере, обменяться опытом и после проводить грамотную политику уже в своем регионе. Представителям стран CIS, куда входит и Азербайджан, были отведены одни из центральных мест в Anaheim Convention Center. Уже этот факт говорит о том, что руководство НР пристально следит за бизнесом в каждой отдельной стране нашего региона.

- Если столь высок интерес к нашей стране, то почему ведущие аналитические агентства, например, IDC, не предлагают структурированные отчеты по нашему рынку?

- Сейчас мы ведем активную работу в этом направлении и прилагаем усилия, чтобы анализ нашего рынка и рынка региона производился на

ежегодной основе. Хочется, чтобы цифры были реальными и грамотно строились на основании отчетов. Этим летом в Азербайджане начнет осуществлять свою деятельность компания GfK, строящая отчеты, базирующиеся на исследовании рынка реселлеров, но первые результаты ее деятельности мы сможем увидеть не ранее, чем спустя полгода. Чем хороши такие отчеты, так это тем, что, даже если какие-то компании будут сознательно занижать или завышать результаты, основные тенденции все равно будут представлены наглядно. В этом случае мы всегда сможем увидеть, с каким отрывом и на какой позиции находится тот или иной бренд. Мы уважаем наших конкурентов, желаем им успеха, но в то же время НР выступает за здоровую конкуренцию. Она не дает нам расслабиться и позволяет только наращивать обороты, а без качественных инструментов аналитики рынка в целом не так просто. Но мы справляемся со своей задачей, объясняя руководству компаний и IT-специалистам, какие преимущества они могут получить с оборудованием НР.

- Есть ли надежда, что борьба с «серым» рынком в нашей стране когда-либо закончится?

- НР ощущает влияние «серого» рынка, наверное, как никакой другой вендор в Азербайджане. Наиболее критичный вопрос здесь заключается в поставках на азербайджанский рынок некачественных поддельных расходных материалов. Работы в этом направлении непрерывно ведутся, и я думаю, что в ближайшее время нам удастся достичь определенного прогресса.

Сейчас мы авторизуем ряд партнеров, которые будут участвовать непосредственно в развитии рынка расходных материалов. Они проходят сертификацию в этой сфере, после чего общими силами постараются закрыть «серый» импорт. Но и НР ведет борьбу за потребителя грамотной ценовой политикой, осуществляет регулярный контроль, чтобы минимизировать ущерб, который могут получить клиенты при использовании тех же некачественных расходных материалов. Мы в ответе за наших заказчиков и за те решения, которые мы предоставляем. Наши специалисты, за плечами которых огромный опыт, предоставляют предпроектную, проектную и постпроектную поддержку оборудования НР, что нереализуемо в случае поставок «серого» оборудования. В противном случае заказчик берет на себя все риски, что финансово неоправданно и может привести к тяжелым техническим проблемам на предприятии.

- И заключительный вопрос хотелось бы задать о том, какими вы видите перспективы развития НР в Азербайджане в ключе возрастающих требований компаний к своей IT-инфраструктуре?

- Я думаю, что основные тренды останутся теми же. Рынок развивается и оценен НР как высокопотенциальный, поэтому мы надеемся еще более увеличить присутствие компании на территории Азербайджана. Это может быть осуществлено путем расширения офиса, путем предоставления новых услуг и решений, расширения нашей партнерской базы. Хочу привести здесь слова заместителя министра связи и информационных технологий Эльмира Велизаде, который в одном из своих докладов отметил, что «сумма инвестиций, выделяемых государством на развитие ИКТ-сектора, не может остаться без внимания вендоров, заказчиков и партнеров». Я полностью согласна с этим мнением и считаю, что в течение ближайших лет нас ждет бум в сфере технологий. Сегодня НР в Азербайджане уже имеет заказы на построение крупнейших ЦОД, которые будут отвечать не только требованиям локального рынка, но могут подняться и до уровня региональных. Ведутся работы по внедрению облачных технологий, средств информационной безопасности, систем аналитики и т.д. За такими технологиями будущее, и мы идем в этом направлении, реализуя сегодня первую стадию подобных проектов. Потенциал рынка огромен, перспектив для развития еще больше, а тот факт, что правительство выбрало курс на развитие ИКТ, только способствует укреплению лидирующих позиций Азербайджана. Со своей стороны я очень рада, что и НР вкладывает немалые усилия в развитие нашего рынка.

Платформа бизнес-аналитики от Microsoft на примере коммерческого банка

В последнее время бизнес-аналитике уделяют все больше и больше внимания. Бизнес-анализ стал более структурированным, глобальным и автоматизированным, а современный бизнес предъявляет все больше требований к инструментам анализа и визуализации данных. Зачастую от того, насколько быстро и качественно можно проанализировать информацию и принять правильно бизнес-решение, зависит успешность бизнеса в целом. В связи с этим последние 5-7 лет платформы бизнес-аналитики находятся в зоне постоянного внимания IT-руководителей. В данной статье будет представлен краткий обзор платформы бизнес-аналитики (BI) от компании Microsoft и пример ее успешного внедрения в одном из коммерческих банков.

Платформа бизнес-аналитики от Microsoft представляет собой набор продуктов (SQL Server 2012, Office 2013, SharePoint 2013), позволяющих организации принимать решения на основе достоверной информации, полученной из внутренних и внешних источников данных. Microsoft BI - это нужные данные, которые в нужное время становятся доступны нужным людям. В Microsoft BI можно выделить три уровня аналитического решения: персональная, коллективная и корпоративная аналитика.

1. Персональная аналитика -

это когда пользователи используют Excel с надстройкой PowerPivot в их ежедневной



самостоятельной работе. Например, менеджер по продажам анализирует результаты своей работы.

2. Коллективная аналитика -

когда одни пользователи создают отчеты и предоставляют эти отчеты в пользование другим сотрудникам. Например, директор департамента использует отчет, созданный другим сотрудником, или на основании модели BISM (например, опубликованной с помощью файла Excel) создает самостоятельно отчет Power View.

3. Корпоративная аналитика -

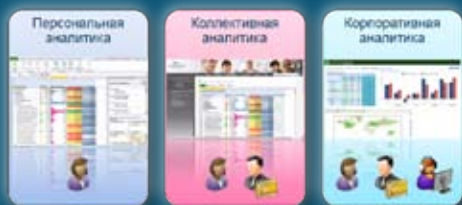
когда процесс создания аналитической модели и отчетов берет на себя IT-служба предприятия. При этом разрабатываются интеграционные пакеты по загрузке

Web-приложение на сайте www.bisolutionbuilder.com позволяет указать уже внедренные в организации решения и требуемые аналитические возможности, чтобы понять, какие продукты нужно дополнительно приобрести и внедрить с целью получения целевого решения

и очистке данных (с помощью Integration Services и Data Quality Services), формируются выверенные аналитические модели с едиными в пределах организации показателями, формируются согласованные между подразделениями отчеты.

Основными пользователями решений Microsoft BI являются:

- Государство (статистика и расходы);
- Страховые компании и банки;
- Образовательные учреждения;

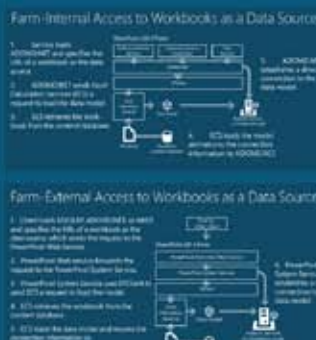
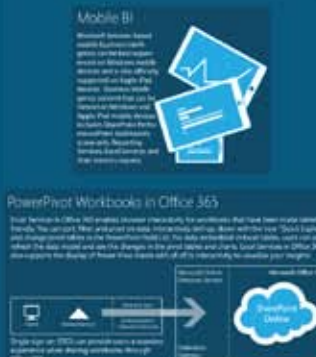


AT A GLANCE



Control

Having more than one active idea might require off-site brainstorming sessions. If it takes too long to get the organization at a new level of management, control, and compliance, Microsoft is inclined to let it go. Microsoft is not perfect. It is a company without hampering its ability and creativity, which help to create what we call Microsoft's "Big Ideas."



Like it? Get it.
<http://gettag.mobi>



- Производственные и добывающие компании (нефтегазовые, металлургические и горнодобывающие);
- Предприятия розничной торговли;
- Телекоммуникационные предприятия;
- Электроэнергетическая отрасль и пр.

Кроме этого, Microsoft BI можно интегрировать с базами данных других вендоров. В случае, если вашей организации необходимо спланировать внедрение или расширение существующего аналитического решения на базе Microsoft BI, вам может быть очень полезен сайт www.bisolutionbuilder.com. Web-приложение на сайте позволяет указать уже внедренные в организации решения и требуемые аналитические возможности, чтобы понять, какие продукты нужно дополнительно приобрести и внедрить с целью получения целевого решения. Чтобы воспользоваться сервисом, потребуется указать некоторые базовые сведения о вашей компании или организации.

Теперь перейдем к конкретному примеру. Один из банков, который оказывает широкий спектр услуг по корпоративному и потребительскому кредитованию, управлению денежными средствами, обслуживанию пластиковых карт, недавно внедрил систему бизнес-аналитики от компании Microsoft. Развитие направления банковской розницы требует глубокого и всестороннего изучения клиентской базы и совершаемых клиентами операций. Для понимания происходящих процессов, выявления закономерностей и построения прогнозов необходимы эффективные инструменты бизнес-анализа. Первоначально сотрудники банка довольствовались возможностями приложения Microsoft Excel, а для загрузки и первичной обработки данных, поступающих из транзакционных систем, применялся Microsoft Access. Пользователи имели доступ лишь к данным за последний месяц или сводным таблицам за последний год, они не могли изучать детали отдельных транзакций и собирать развернутую статистику. Эти ограничения не позволяли выявлять долгосрочные тенденции и строить точные прогнозы, необходимые для управления портфелем банковских услуг. К тому же рост числа клиентов и активное развитие нового бизнес-направления по обслуживанию пластиковых карт привели к существенному увеличению объемов информации. Количество записей стало измеряться миллионами. Прежние инструменты (обычные офисные приложения) уже не справлялись с возросшими вычислительными нагрузками и не позволяли эффективно заниматься анализом данных. Тогда руководство банка поручило своим IT-специалистам разработать полноценное аналитическое решение. Основой для BI-системы стала платформа Microsoft SQL Server.

В 2012 году банк ввел в эксплуатацию первую

версию BI-системы на платформе SQL Server, которая позволяла формировать набор отчетов по розничному направлению для выгрузки в Excel и рассылки сотрудникам, нуждающимся в этой информации. Наиболее востребованными были ежедневные отчеты по выданным кредитам, по операциям в отделениях и офисах банка, по выдаче кредитных карт, по депозитам и счетам, а также ежемесячный отчет по качеству кредитного портфеля (для оценки дефолтности в различных разрезах). По мере того как IT-специалисты банка совершенствовали навыки работы с SQL Server, они все более полно задействовали преимущества платформы. Постепенно удобный интерфейс и функциональные возможности Reporting Services позволили почти полностью отказаться от электронных таблиц в пользу среды SQL Server.

Система бизнес-анализа, созданная для обслуживания розничного направления, оказалась очень востребованной не только сотрудниками, но и руководством. Быстро формируемые понятные и наглядные отчеты, содержащие самые свежие данные и к тому же охватывающие больший исторический период, практически полностью избавили от необходимости проводить расчеты в Excel. Но главное, система стала источником «единой версии правды»: она обеспечивает соблюдение единой методологии при расчете основных показателей и помогает представлять данные в форме, понятной бизнесу и не допускающей разночтений. Руководство банка оценило преимущества, которые дает столь качественная и удобная аналитика, и приняло решение о тиражировании системы на другие бизнес-направления - для обслуживания корпоративных клиентов сегмента среднего и малого бизнеса.

Централизованная система бизнес-анализа стала для банка источником оперативной и достоверной информации. Специалисты аналитического департамента поддерживают исчерпывающее и актуальное описание всех OLAP-кубов, их мер и измерений. Это позволило сформировать целостную логическую модель данных, которая обновляется и расширяется в зависимости от потребностей бизнеса. Благодаря такой модели пользователи BI-системы получили возможность анализировать данные за любой период и в самых разных разрезах: от региона и города до конкретного пользователя, выдавшего/одобрившего кредит или совершившего операцию. Единая модель данных позволяет правильно понимать значение каждого показателя, что помогает им избегать многих ошибок при анализе текущей ситуации и составлении прогнозов.

Разработчики создали около 250 готовых отчетов: о выдаче и погашении кредитов клиентами банка (физическими и юридическими лицами), продаже



Платформа бизнес-аналитики от Microsoft представляет собой набор продуктов (SQL Server 2012, Office 2013, SharePoint 2013). Основой для BI-системы стала платформа Microsoft SQL Server. Кроме этого, Microsoft BI можно интегрировать с базами данных других вендоров.

различных видов банковских услуг, о продуктивности работы сотрудников, финансовых и операционных показателях по филиалам или направлениям бизнеса. Опираясь на представленные в них данные, руководство банка контролирует эффективность принимаемых решений, отслеживает реакцию рынка на новые банковские продукты, получает наглядное представление о развитии отдельных направлений бизнеса.

В ближайшее время по заказу отдела маркетинга на основе SQL Server будет создано специализированное хранилище неперсонифицированных данных, поступающих из процессинговой системы карточного бизнеса. Их анализ поможет изучать поведение клиентов, профилировать клиентскую базу, разрабатывать маркетинговые кампании и развивать кросс-продажи. Для удобства ведения совместной работы также планируется развернуть на платформе SharePoint портал, где будут размещены графические панели, отображающие в виде индикаторов текущее состояние ключевых показателей бизнеса. Появятся средства для формирования преднастроенных отчетов и рассылки различным группам пользователей. Запланированы к внедрению новые инструменты для повышения качества (data quality) и глубокого анализа данных (data mining). Кроме того, будет улучшена отказоустойчивость решения за счет применения технологии AlwaysOn.

Банк намерен продолжить развитие системы бизнес-анализа: чтобы успешно управлять всеми направлениями банковского бизнеса, руководство планирует осуществить масштабирование решения и внедрить его в остальных подразделениях.

Гачай Мирзаев,
консультант
по технологиям
Microsoft



Bakutel



2-5 ДЕКАБРЯ 2013

Баку, Азербайджан

19-я Азербайджанская Международная

ВЫСТАВКА

“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”

www.bakutel.az

Поддержка



Министерство Связи и
Информационных Технологий
Азербайджанской Республики

Организаторы



Тел. : +994 12 4041000
Факс : +994 12 4041001
E-mail : telecoms@iteca.az

Место проведения



www.facebook.com/BakuTel

lenovo® FOR THOSE WHO DO.

Компания Lenovo планомерно движется к первому месту на рынке персональных компьютеров, а по итогам 2012/2013 финансового года ее доля составила рекордные 15,5%. Кроме того, компания ускорила изменения, необходимые для того, чтобы занять лидирующие позиции на рынках планшетов, смартфонов, настольных компьютеров и портативных персональных компьютеров. Теперь доля Lenovo в сегменте «умных» устройств с выходом в интернет (Smart Connected Devices) составляет 5,9%, таким образом, компания смогла выйти на третье место в мировом рейтинге. Поставки персональных компьютеров компании выросли за год на 10,2%, в том время как на мировом рынке этот показатель снизился на 8,1%. Годовая валовая прибыль Lenovo выросла на 18% и составила 4,1 млрд. долларов, валовая рентабельность составила 12%, а годовая операционная прибыль за отчетный период увеличилась на 37% по сравнению с предыдущим годом, до 800 млн. долларов. Чистая прибыль компании выросла за год на 34% и достигла 635 млн. долларов.

«Вопреки сложным макроэкономическим условиям и продолжающимся изменениям, которые происходят на рынке персональных компьютеров, Lenovo смогла добиться в 2012/2013 финансовом году весьма впечатляющих результатов. Мы стали самым быстро растущим производителем персональных компьютеров среди ведущих игроков рынка, добившись ряда рекордных показателей, среди которых занимаемая нами доля на рынке, чистая прибыль и рентабельность. Более того, мы показали существенный рост в таком сегменте, как производство и продажа смартфонов и планшетов. В дальнейшем мы намерены сконцентрировать свое внимание на инвестициях в развитие таких быстрорастущих направлений, как производство планшетов, смартфонов и разработку аппаратного обеспечения, при этом мы направим свои усилия на повышение рентабельности нашего основного направления работы, производства персональных компьютеров», - отмечает президент и генеральный директор Lenovo Group Ян Юаньцин.

Немалый интерес проявляет Lenovo и к нашему региону, где компании удалось увеличить в IV квартале прошлого года объем поставок продукции на 11%. Lenovo закрепила свои позиции на рынках региона, где теперь занимает второе место с долей 11,8%. Компания планирует продолжать свою успешную деятельность и усиливать позиции на рынках Казахстана, Азербайджана, Узбекистана, Монголии, Туркменистана, Кыргызстана и Таджикистана. Для продуктивного старта в этом году и для достижения целей была

разработана новая стратегия на 2013 год, которая включает поставку новой линейки продуктов.

Итак, азербайджанским пользователям будут представлены Think Pad Carbon X1 - самый легкий и прочный 14" ультрабук в мире с системой Lenovo Rapid Charge, которая позволяет заряжать аккумулятор до 80% всего за 30 минут. Он очень удобен, когда приходится работать в пути, и целиком создан для бизнеса. Кроме того, Think Pad Carbon X1 соответствует стандартам Министерства обороны США. Толщина корпуса ультрабука, выполненного из углеродного волокна, что делает устройство устойчивым к падениям, не превышает 19 мм. Также вам будет обеспечена качественная VoIP-связь благодаря HD-камере и микрофону с функцией подавления шумов. Еще один ультрабук, который появится на азербайджанском рынке, - Think Pad Twist. Это трансформер со всеми достоинствами корпоративных



ноутбуков, а также поворотным 12,5" multi-touch экраном и защищенным Gorilla Glass дисплеем. Вы можете использовать новинку как традиционный ноутбук и, развернув экран и положив его на клавиатуру, как планшет. Также Lenovo представляет самый тонкий в мире моноблок с 27" FullHD экраном. IdeaCentre All in One A720 - этот настольный компьютер принадлежит к категории устройств «все в одном». Конструктивные особенности IdeaCentre A720 позволяют накла-

дывать экран от 5° до 90°. С учетом того, что экран моноблока поддерживает multi-touch с распознаванием до 10 одновременных касаний, на нем можно работать, расположив дисплей почти параллельно поверхности стола.

Ну и конечно, в Азербайджане стартуют официальные продажи оригинального ультрабука-трансформера IdeaPad Yoga. Это хит и звезда IT-выставок во всем мире, первый в мире мультимедийный ультрабук, который можно использовать как ноутбук, планшет или стенд. Экран поддерживает multi-touch с распознаванием до 10 одновременных касаний, а благо-



даря использованию IPS-матрицы угол обзора увеличивается до 178° (нет искажения картинки). Каждый из режимов оптимизирован для Windows 8, чтобы вы могли работать максимально производительно независимо от способа работы. Yoga имеет запатентованные шарниры с двойным открыванием и является одним из тончайших ультрабуков на сегодняшний день. Но главная особенность этих устройств заключается в том, что при откидывании монитора на 360° происходит деактивация клавиатуры, и ноутбуки превращаются в планшеты. На нашем рынке будут доступны модели с 13" и 11" экранами. 13" модель имеет IPS-экран с разрешением 1600x900 пикселей и весит всего 1,5 кг. Трансформер оснащается процессором вплоть до Core i7 Ivy Bridge, а также может быть оборудован до 8 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью до 256 Gb. Кроме уже ставших обязательными беспроводных интерфейсов подключения, Lenovo IdeaPad Yoga 13 оснащается дополнительным портом USB 3.0 и выходом HDMI. Lenovo IdeaPad Yoga 11S более компактный, так как диагональ экрана этого трансформера составляет всего 11,6" при разрешении 1366x768 пикселей. Вес этого ультрабука составляет всего 1,27 кг, а толщина - 16 мм. При том, что это устройство меньше и легче 13" модели, его технические характеристики практически не отличаются от старшего брата, вплоть до аккумулятора емкостью 3700 мА/ч.

Lenovo IdeaPad Yoga - лучший среди трансформеров на платформе Windows 8

LENOVO РЕКОМЕНДУЕТ WINDOWS 8

ОДНО НЕВЕРОЯТНОЕ УСТРОЙСТВО,

4 ВПЕЧАТЛЯЮЩИХ РЕЖИМА РАБОТЫ.

LENOVO представляет

НОВЫЙ УЛЬТРАБУК - YOGA



ХОТИТЕ ИМЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТАТЬ НА НОУТБУКЕ, ИСПОЛЬЗУЯ ПРИ ЭТОМ ПЛАНШЕТ? ХОТИТЕ ПОРАЖАТЬ КОНКУРЕНТОВ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ОФИСА, ПРЕДСТАВЛЯЯ ПРОДУКЦИЮ В СТЕНДОВОМ РЕЖИМЕ? ЭТА МАШИНА СПОСОБНА В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ В ЛЮБОМ МЕСТЕ ВЫПОЛНИТЬ ЛЮБЫЕ ВАШИ ЗАДАЧИ.

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ НА САЙТЕ LENOVO.RU



DIVISION

УЛ. НИЗАМИ, 68
(БЫВШАЯ УЛ. ТОРГОВАЯ)
ТЕЛ.: 012 493-26-35

УЛ. КОРОГЛУ РАХИМОВА, 22/1А
НАПРОТИВ ЗАПРАВКИ АБУ ("ГРЯНДЖЛИК")
ТЕЛ.: 465 05 06

lenovo FOR
THOSE
WHO DO.

INTEL, ЛОГОТИП INTEL, INTEL INSIDE, INTEL CORE, ULTRABOOK И CORE INSIDE ЯВЛЯЮТСЯ ТОВАРНЫМИ ЗНАКАМИ КОРПОРАЦИИ INTEL НА ТЕРРИТОРИИ США И ДРУГИХ СТРАН.

SECURITY

Важной частью обеспечения информационной безопасности (ИБ) является идентификация потенциальных рисков.

Уязвимости основных компонентов корпоративной сети, таких как сетевые сервисы, операционные системы, прикладное программное обеспечение, системы управления базами данных, маршрутизаторы и межсетевые экраны, являются фундаментальными рисками в процессе обеспечения информационной безопасности.

Сканирование на предмет наличия уязвимостей и последующее устранение обнаруженных уязвимостей значительно повышает общий уровень безопасности корпоративной сети, обеспечивая компании управление потенциальными рисками ИБ и проверку информационной системы на соответствие таким стандартам в сфере ИБ, как ISO 27001, PCI-DSS.



Системы управления уязвимостями

Цикл работы системы управления уязвимостями выглядит следующим образом:



Основные задачи систем сканирования на уязвимости заключаются в:

- обнаружении уязвимостей всех сегментов сети;

- идентификации и отчете о настройках безопасности всех сегментов сети;
- обнаружении неуправляемых устройств и приложений внутри корпоративной сети;
- создании отчетов на предмет соответствия стандартам ИБ;
- управлении рисками и приоритезации их устранения;
- обеспечении рекомендаций по устранению уязвимостей.

Пользователь может провести сканирование на уязвимости своей сети двумя способами:

- разовое сканирование на уязвимости;
- внедрение системы управления уязвимостями.

У каждого из приведенных способов есть свои плюсы и минусы. В первом случае поль-

зователь может быстро и без особых затрат получить отчет о состоянии своей IT-инфраструктуры, а в случае внедрения системы управления уязвимостями пользователь получает постоянный контроль над уязвимостями, что позволяет повысить уровень защищенности. Системы управления уязвимостями могут быть установлены как внутри корпоративной сети для сканирования внутреннего и внешнего периметров сети, так и использоваться вне корпоративной сети посредством технологии Software-as-a-Service (программное обеспечение как услуга).

Основными представителями рынка систем управления уязвимостями являются Positive Technologies, Qualys, Outpost24 и Rapid7. Это далеко неполный список, но одними из самых популярных являются вышеупомянутые. Теперь более подробно расскажем о каждом из них.



Positive Technologies - одна из ведущих российских компаний в области информационной безопасности. Основные направления деятельности компании:

- разработка системы контроля защищенности и соответствия стандартам MaxPatrol и сканера безопасности XSpider;
- предоставление консалтинговых и сервисных услуг в области информационной безопасности;
- развитие специализированного портала по ИБ securitylab.ru.

Positive Technologies - это команда высококвалифицированных разработчиков, консультантов и экспертов, которые обладают большим практическим опытом, имеют профессиональные звания и сертификаты, являются членами международных организаций и активно участвуют в развитии отрасли.



www.ptsecurity.ru

Основной для создания MaxPatrol послужил профессиональный сканер безопасности XSpider и более чем 10-летний опыт экспертов компании Positive Technologies, полученный в ходе его разработки, внедрения и эксплуатации в ведущих российских и зарубежных компаниях. Система мониторинга информационной безопасности MaxPatrol позволяет получать объективную оценку состояния защищенности как всей информационной системы, так и отдельных подразделений, узлов и приложений. Механизмы тестирования на проникновение (PenTest), системных проверок (Audit) и контроля соответствия стандартам (Compliance) в сочетании с поддержкой анализа различных операционных систем, СУБД и Web-приложений позволяют MaxPatrol обеспечивать непрерывный технический аудит безопасности на всех уровнях информационной системы.

MaxPatrol настраивается под любые технические стандарты и работает для всех уровней - от администратора до руководителя предприятия. Основные возможности MaxPatrol:

- проактивная защита корпоративных ресурсов с помощью автоматического мониторинга информационной безопасности;
- автоматизация процессов контроля соответствия отраслевым и международным стандартам;
- оценка эффективности IT-подразделений и ИБ с помощью расширяемого набора метрик безопасности и KPI;
- снижение затрат на аудит и контроль защищенности, подготовку ИТ и ИБ проектов;
- автоматизация процессов инвентаризации ресурсов, управления уязвимостями, контроля соответствия политикам безопасности и контроля изменений;
- комплексный анализ сложных систем, включая сетевое оборудование Cisco, платформы Windows, Linux, Unix, СУБД Microsoft SQL, Oracle, сетевые приложения и Web-службы собственной разработки;
- встроенная поддержка основных стандартов, таких как ГОСТ ИСО/МЭК 17799, ГОСТ ИСО/МЭК 27001, SOX, PCI DSS, NSA, NIST, CIS;
- максимальная автоматизация процессов снижает трудозатраты и позволяет оперативно контролировать состояние защищенности систем;
- поддержка базы знаний командой профессиональных консультантов, признанных экспертов отрасли.

Основная задача сканера XSpider - обнаружить уязвимости в сетевых ресурсах до того, как это будет сделано злоумышленниками, а также выдать четкие и понятные рекомендации по устранению обнаруженных уязвимостей. Основные возможности X-Spider:

- полная идентификация сервисов на случайных портах (дает возможность проверки на уязвимость серверов со сложной нестандартной конфигурацией, когда сервисы имеют произвольно выбранные порты);
- эвристический метод определения типов и имен серверов (HTTP, FTP, SMTP, POP3, DNS, SSH) вне зависимости от их ответа на стандартные запросы (служит для определения настоящего имени сервера и корректной работы проверок в тех случаях, если конфигурация WWW-сервера скрывает его настоящее имя или заменяет его на другое);
- обработка RPC-сервисов (Windows и *nix) с их полной идентификацией (обеспечивает возможности определения RPC-сервисов и поиска уязвимостей в них, а также определения детальной конфигурации компьютера в целом);
- проверка слабости парольной защиты (производится оптимизированный подбор паролей практически во всех сервисах, требующих аутентификации, помогая выявить слабые пароли);
- глубокий анализ контента WEB-сайтов (анализ всех скриптов HTTP-серверов, поиск в них разнообразных уязвимостей: SQL инъекций, инъекций кода, запуска произвольных программ, получения файлов, межсайтовый скриптинг HTTP Response Splitting);
- анализатор структуры HTTP-серверов (позволяет осуществлять поиск и анализ директорий доступных для просмотра и записи, давая возможность находить слабые места в конфигурации);
- проведение проверок на нестандартные DoS-атаки (существует возможность включения проверок «на отказ в обслуживании», основанных на опыте предыдущих атак и хакерских методов);
- специальные механизмы, уменьшающие вероятность ложных срабатываний (в различных видах проверок используются специально под них разработанные методы, уменьшающие вероятность ошибочного определения уязвимостей);
- ежедневное добавление новых уязвимостей и проверок.



QualysGuard обеспечивает простое развертывание и всеобъемлющий способ уменьшить риски и соблюсти нормативные требования. Все, что нужно компании, - это web-браузер для сканирования сети и приложений, чтобы обнаружить и исправить уязвимости, а также собрать данные о соблюдении правил. Поставляемая в виде

архитектуры «ПО как услуга» (SaaS), QualysGuard позволяет организациям эффективно управлять своими уязвимостями и осуществлять контроль за безопасностью сети с централизованным построением отчетов. Это средство наделено всеми возможностями рабочего процесса устранения уязвимостей с автоматическим формированием заявок для исполнителей. QualysGuard предоставляет комплексные отчеты об уязвимостях и по вопросам соблюдения систем и приложений, включая уровни важности, время на исправление, оценки влияния на бизнес, а также производит анализ тенденций в области безопасности и вопросах ее соблюдения. Из заслуг следует отметить одно из крупнейших внедрений управления уязвимостями в компанию, которая находится в Fortune Global 50 (производится сканирование более 700000 устройств компании во всем мире).



www.qualys.com

Используя SaaS, Qualys упростила процесс сканирования уязвимостей и соблюдения требований. При реализации QualysGuard нет необходимости в наличии инфраструктуры для развертывания или управления. Модель SaaS не только экономит время и ресурсы, а также позволяет менеджерам и аудиторам получить полное представление о безопасности компании и соблюдении требований. В 2009 году Qualys добавил в QualysGuard модуль сканирования web-приложений, что позволяет клиентам сканировать на SQL-injections и XSS-уязвимости для защиты своих web-приложений от популярных векторов атак. Кроме того, Qualys, в партнерстве с VeriSign iDefense, много сделала для непосредственной защиты от угроз нулевого дня и уязвимостей и предоставила расширенные возможности к созданию отчетов, которые позволяют приоритезировать патчи и в режиме реального времени анализировать риски. Лаборатория уязвимостей Qualys обслуживает одну из крупнейших в отрасли базу данных уязвимостей с более чем 7000 (более 23000 уязвимостей) уникальных проверок на основе стандарта CVE. Автоматизированное регрессивное тестирование гарантирует качество аудита безопасности

и ежедневные обновления информации для клиентов.

Создание автоматизированного процесса для непрерывного мониторинга сети, безопасности web-приложений и выявления уязвимостей имеет решающее значение для защиты предприятия и поддержания соответствия нормативным требованиям. Qualys предлагает следующие сервисы:

- **QualysGuard Vulnerability Management** - собственно основной продукт для сканирования и управления уязвимостями;
- **QualysGuard Policy Compliance** - модуль для обеспечения соответствия стандартам ИБ;
- **QualysGuard PCI Compliance** - модуль для обеспечения соответствия стандарту PCI-DSS (QualysGuard сертифицирован как PCI Approved Scanning Vendor);
- **QualysGuard Web Application Scanning** - модуль для сканирования web-приложений;
- **QualysGuard Malware Detection Service** - для обнаружения инфицирования на web-ресурсе;
- **QualysGuard Web Application Firewall** (в разработке) - модуль для проактивной защиты web-приложений.

Также существует такое понятие, как Qualys SECURE Seal, позволяющее организациям продемонстрировать внедрение технологий для проактивной защиты своего web-ресурса. Данное решение подразумевает сканирование на наличие вирусного инфицирования ресурса, а также валидности SSL-сертификата. Как следствие, наличие Qualys SECURE Seal позволяет пользователям данного ресурса быть уверенными в его безопасности.



Outpost24 - частная компания, предоставляющая своим клиентам упреждающие решения в сфере безопасности сетей, помогающие организациям защищать их активы и снижать возникающие риски. Основанная в Швеции в 2001 году для разработки передовых решений по управлению уязвимостями, Outpost24 предлагает собственные, лучшие в отрасли технологии, обеспечивающие организации надежной плат-



www.outpost24.com

формой для внедрения процессов управления уязвимостями и достижения соответствия с требованиями PCI-DSS.

Обновленные комплексные технологические решения, основанные на сервисе облачных вычислений, и приложения, не требующие программ-агентов, разработанные компанией Outpost24, имеют массу преимуществ: легкость в установке, интуитивный интерфейс и высокую точность, позволяющую максимально снизить совокупную стоимость владения (ССВ). Компания Outpost24 предлагает передовые упреждающие решения по обеспечению безопасности сети в таких областях, как:

- Управление уязвимостями. Легкая установка и интуитивные решения для постоянного выявления, устранения и смягчения воздействия уязвимостей на сеть. Автоматическое сканирование уязвимостей производится через определенные короткие промежутки времени для выявления уязвимостей, последующей оценки и предоставления полной информации в отчете вместе с рекомендациями по их устранению
- Соответствие стандартам PCI. Комплексный, простой в использовании инструмент, основанный на передовой технологии проверки и подтверждения соответствия требованиям информационной безопасности данных индустрии платежных карт PCI. Обладая статусом Approved Scanning Vendor (ASV), предоставленным Советом по Стандартам Безопасности PCI, компания Outpost24 помогает клиентам соответствовать стандартам PCI при внешних, внутренних сканированиях и проверке сетевых приложений
- Сканирование web-приложений (WAS). Решение, которое автоматически, быстро и легко, сканирует тысячи веб-страниц на предмет выявления уязвимостей. Сканируя как уровень web-сервера, так и уровень web-приложений, компания Outpost24 предлагает экономичный, надежный и легкий способ оценки безопасности web-приложений.

Технологии от компании Outpost24 охватывают все сегменты рынка, обеспечивают высокую точность сканирования, предлагаются по гибкой схеме лицензирования и не воздействуют на доступность сетей и сервисов. Данные продукты базируются на сервисах облачных вычислений в сочетании с автоматически конфигурируемым устройством, не требующим использования программ-агентов:

- **OUTSCAN** - доступный сервис облачных вычислений по запросу для оценки уровня внешней уязвимости. Сочетает в себе легкость эксплуатации и многофункциональность с мощным

устройством сканирования сети для обеспечения наименьшего числа ложно-положительных ошибок.

- **HIAB** - автоматически конфигурируемое устройство для оценки уровней внешней и внутренней уязвимостей и управления уязвимостями. С интерфейсом на web-основе, безагентной архитектурой, сохранением отчетов об уязвимости сети на устройстве HIAB и их постоянным размещением во внутренней сети.
- **OUTSCAN PCI** - сервис облачных вычислений по запросу подтверждения соответствия стандартам PCI. Не требуя инсталляции и технического обслуживания, производит полное автоматическое сканирование сети, предоставляет легкие для понимания отчеты и техническую поддержку 24x7.

Компания Outpost24 также предлагает WAS в качестве дополнения к OUTSCAN или HIAB для возможности проведения более качественного сканирования web-приложений.



Основанная в 2000 году компания **Rapid7** является лидирующим производителем уникальных продуктов для управления безопасностью сети и совместимостью политик безопасности и тестирования системы защиты IT-инфраструктуры от проникновения потенциально опасных объектов. Интегрированные решения компании помогают оптимизировать систему безопасности сети, web-приложений и баз данных. В разработке приложений Rapid7 использует платформу с открытым кодом Metasploit, позволяющую создавать и тестировать специальные программы, использующие уязвимые участки для атаки на IT-систему. Rapid7 разрабатывает технологии управления безопасностью IT-инфраструктуры предприятия совместно с Archer Technologies, RSA, SecureWorks, TrendMicro и другими компаниями. Достижения и рост компании неоднократно отмечались на престижных международных конкурсах и конференциях.

Компания Rapid7 выпускает популярный продукт Nexpose, обеспечивающий эффективное управление системой защиты информационных ресурсов предприятия. Программное обеспечение Rapid7 Nexpose является системой управления уязвимостями, которая выполняет проактивное сканирование IT-инфраструктуры на наличие неверных конфигураций, слабых мест, вредоносных компонентов и предоставляет рекомендации по устранению существующих рисков. Rapid7 Nexpose анализирует все компоненты

инфраструктуры, включая сети, операционные системы, базы данных и web-приложения. По итогам проверки приложение осуществляет приоритизацию обнаруженных угроз и генерирует руководство, как снизить каждую из них. Система Rapid7 Nexpose может интегрироваться с Metasploit - решением для тестирования проникновения угроз, - чтобы комплексно оценивать риски безопасности в IT-инфраструктуре организации. Доступны следующие редакции Rapid7 Nexpose:

- **Community** - версия для индивидуальных пользователей с функциями сканирования до 32 IP, проверки сетей, операционных систем и баз данных. Community может развертываться только на программную платформу.



www.rapid7.com

- **Express** – версия для небольших организаций с функциями сканирования до 128 или 256 (версия Pro) IP, проверки сетей, операционных систем и баз данных. Express может развертываться только на программную платформу.
- **Consultant** – версия для консультирующих агентств по IT-безопасности, предлагающая функции сканирования до 1024 IP, проверки сетей, операционных систем, web-приложений, виртуальных сред и баз данных. Consultant может развертываться только на программную платформу. Кроме того, редакция предлагает возможности оценки конфигураций и управления политиками, пользовательской настройки параметров сканирования, отчетов и планов устранения угроз.
- **Enterprise** – масштабируемая версия для среднего и крупного бизнеса, предлагающая функции сканирования неограниченного числа IP, проверки сетей, операционных систем, web-приложений, виртуальных сред и баз данных. Enterprise может развертываться на программные, аппаратные и виртуальные платформы.

Кроме того, редакция предлагает возможности оценки конфигураций и управления политиками, пользовательской настройки параметров сканирования, отчетов и планов устранения угроз.

Программное обеспечение Rapid7 Metasploit является решением для тестирования проникновения угроз, которое позволяет оценивать риски и меры их устранения, чтобы предотвращать утечки данных и иные последствия нарушения безопасности IT-инфраструктуры. Rapid7 Metasploit дает возможность отслеживать, когда существующие уязвимости превращаются в риски по мере тестирования различных способов защиты сети. Благодаря Rapid7 Metasploit IT-специалисты получают наглядное представление о том, какие уязвимости в инфраструктуре предприятия могут использоваться вредоносные компоненты, чтобы концентрироваться на наиболее критичных и важных рисках.

Rapid7 Metasploit осуществляет симуляцию атаки на сеть и таким образом выявляет проблемы ее безопасности, может интегрироваться с системой управления уязвимостями Nexpose для анализа существующих рисков, выполняет оценку доступных способов защиты от атак и инструментов контроля вторжений и, наконец, определяет незащищенность перед фишингом и утечками конфиденциальных данных (например, паролей). Доступны следующие редакции Rapid7 Metasploit:

- **Framework** – бесплатная платформа разработки с открытым исходным кодом и ограниченным функционалом, предназначенная для индивидуальных разработчиков и специалистов по исследованию безопасности. Предлагает базовый интерфейс командной строки, возможности импорта конфигураций сетей из сторонних приложений, тестирования эксплойтов и атак типа «полный перебор» вручную.
- **Community** – бесплатная базовая версия с ограниченным функционалом, предназначенная для учащихся и небольших компаний. Предлагает простой web-интерфейс, возможности управления данными, обнаружения сетевых компонентов и импорта конфигураций сетей из сторонних приложений, базового тестирования эксплойтов.
- **Express** – версия для IT-отделов в организациях среднего и малого бизнеса, включающая в себя все возможности Community, а также функции базового тестирования проникновения угроз,

интеллектуального тестирования
эксплойтов, аудита защиты паролей
и генерации отчетов по результатам
тестирования.

- **Pro** - версия для средних и крупных организаций, включающая в себя все возможности Express, а также функции автоматической оценки рисков и генерации отчетов, тестирования атак типа «социальная инженерия» и сканирования web-приложений. Предлагает интерфейс программирования для настройки интеграции с требуемыми бизнес-системами.

Отметим, что система управления уязвимостями компании Symantec - Control Compliance Suite Vulnerability Manager построена на базе решений компании Rapid7.



Все вышеперечисленные поставщики систем управления уязвимостями имеют оценку «Strong Positive» в исследовании Qartner, за исключением Positive Technologies, который в данном исследовании вообще не рассматривается. Предположительно ввиду того, что Positive Technologies популярен в первую очередь в странах СНГ. При этом Positive Technologies занимает лидирующие позиции в РФ, так как он известен многим, как весьма хорошо зарекомендовавшая себя система с русскоязычной поддержкой.

В целом каждый из продуктов хорош по-своему, обладает своими плюсами и минусами и только им свойственными преимуществами. Выбор продукта, как правило, зависит от потребностей клиента, а порой и личного опыта. Но в целом, в наше время системы управления уязвимостями – это неотъемлемая часть систем обеспечения информационной безопасности компании, для которой подобный вопрос является приоритетным.

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





Учет линейно-кабельных сооружений

Продолжаем знакомить читателей журнала Infocity с функциями систем поддержки операторского бизнеса (см. статью «Что такое OSS и зачем это нужно оператору связи» в №65 и «Мониторинг» в №66). Сегодня мы рассмотрим задачи, связанные с эксплуатацией линейно-кабельных сооружений.

Сучилов Игорь,
руководитель проекта,
Orange System group



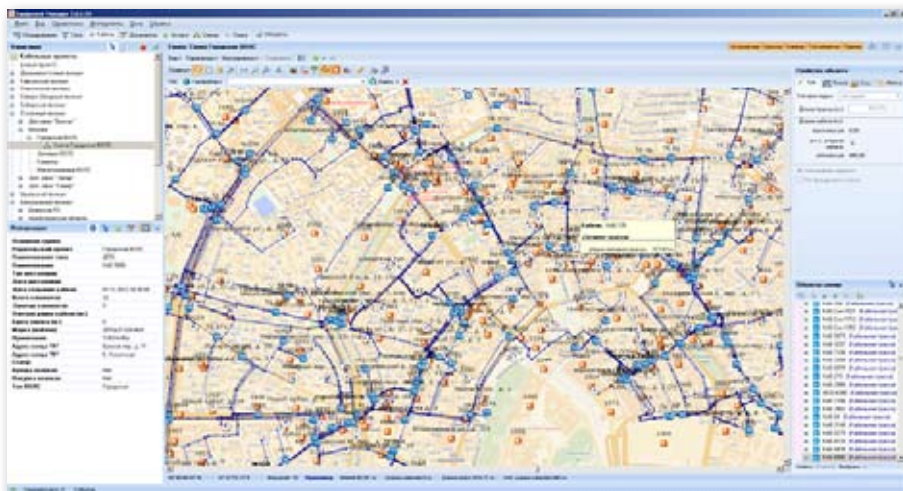
Практически любая сеть, в том или ином объеме, в качестве среды передачи электромагнитных сигналов использует кабели: либо с металлическими (медь, алюминий) жилами, либо с оптическими волокнами. Эти кабели прокладываются различными путями, различными способами, соединяются друг с другом в муфтах. Где-то они прокладываются параллельно, а где-то их пути расходятся, отдельные жилы/волокна ответвляются в другие кабели. При большом количестве кабельного хозяйства необходимы удобные инструменты для ведения учета информации о том, какой кабель, где и каким методом проложен. Как правило, такие инструменты предоставляет некий графический редактор, в котором кабели рисуются ломаными линиями и соединяются объектами муфта/кросс. Кабель может быть

проложен как внутри, так и снаружи зданий. На сегодняшний момент существует огромное количество провайдеров геоинформационных систем, которые предоставляют пользователям карты различных регионов с разной степенью детализации. Кабели, проложенные снаружи зданий, удобно отмечать на таких картах, используя карты в качестве подосновы (подложки).

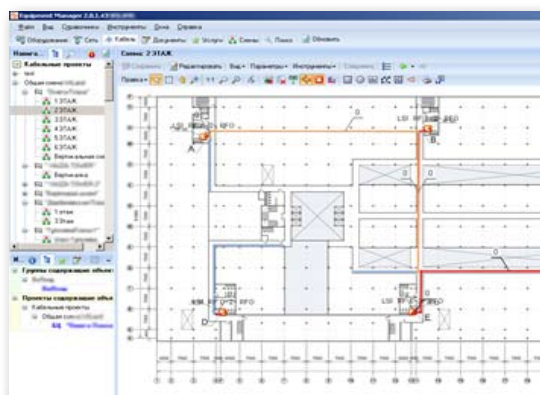
При этом объекты, размещаемые на таких картах, могут или наследовать географические координаты, или, наоборот, быть занесены на карту по меткам, собранным с помощью GPS/GLONASS трекера. По координатам можно вычислять длину кабельных отрезков, сравнивать ее с длиной по проекту и реальной длиной, отмеченной при прокладке. Таким образом,

это достаточно точный способ учета внешних кабельных линий и мест их соединения. Для проложенных внутри зданий кабельных связей в качестве подосновы чаще всего используются план здания. В таком случае абсолютные координаты не задаются, но при известном заданном масштабе плана вычислить длину проложенных линий также не составляет труда.

Для того чтобы различать кабели разного типа, марки, емкости или по методу прокладки, как правило, используют соответствующие стили от-

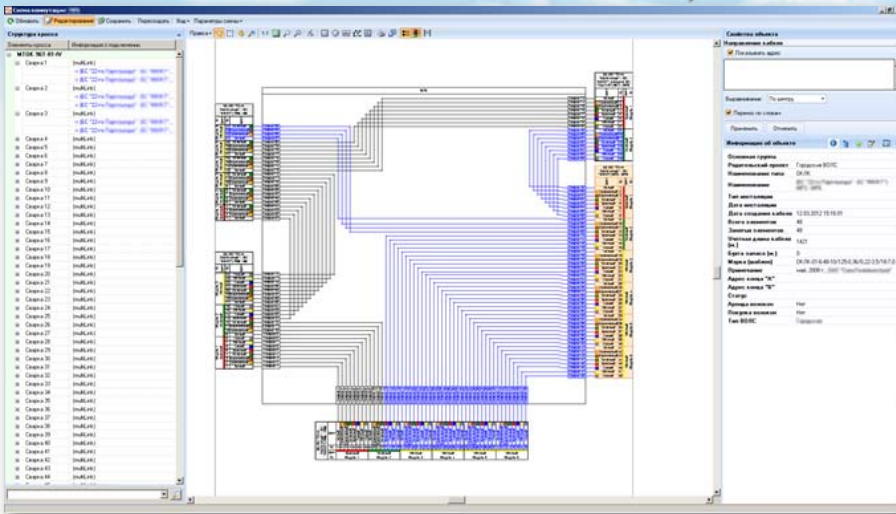


Скриншот 1



Скриншот 2

рисовки линий - выделяют их цветом, толщиной либо паттерном (например, прерывистой линией). Возможно также отображение различных меток с информацией об объекте (длина кабеля, производитель и длина запаса в точке крепления). Немаловажной является возможность разбивки



Скриншот 3

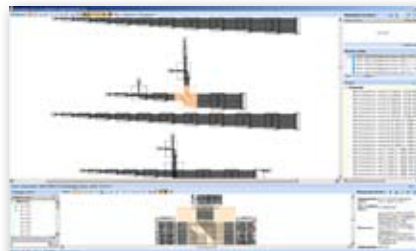
объектов сети на слои с возможностью отображения/скрытия отдельных слоев в зависимости от выбранного масштаба. Многокилометровые магистральные линии между городами удобно рассматривать в другом масштабе, нежели абонентские линии «последней мили». Также на схемах прокладки кабелей отмечают места крепления, точки монтажа, опоры, трубостойки, колодцы кабельной канализации и другие элементы, через которые проходит кабельная трасса.

Как упоминалось ранее, кабели состоят из составных элементов - модулей (пучков), жил/

разной конструкции, расцветки жил/волокон и т.д., поэтому важно предоставить пользователю системы настраивать шаблоны под каждый тип/марку кабеля. Это же касается таких объектов, как муфта/кросс, в которых происходит соединение, разветвление, вывод жил/волокон кабеля.

Для визуализации того, как отдельные волокна/жилы кабеля соединяются между собой в муфтах либо кроссах в системах кабельного учета, предусмотрены формы и схемы кроссировки (скриншот 3). При сложных соединениях нескольких кабелей с ветвлением такая схема должна быть хорошо читаема, понятна и легко редактируема.

Зачастую недостаточно увидеть соединения только одной муфты/кросса. Для того, чтобы посмотреть все подсоединения того или иного элемента сети (кабеля, кросса, порта, волокна и т.д.) существует схема трассировки (скриншот 4). Такая схема показывает, как каждое волокно/жила проходит через различные кабели, точки соединения, ответвляется на делителях и оканчивается портами кросса на каждом конце. Схема трассировки может отобразить все соединения всех элементов схемы, и для крупных сетей масштаба города она может быть весьма большой.



Скриншот 4

оптических волокон, которые имеют свои определенные свойства, атрибуты и параметры. Хорошо спроектированная система учета позволяет пользователю самостоятельно конфигурировать кабели из элементов и задавать произвольные свойства как самому кабелю, так и его элементам. Производители кабельной продукции делают кабели совершенно разного состава,

Зачастую операторы арендуют друг у друга отдельные кабельные или волоконные трассы. Для учета своих (сданных в аренду) или чужих арендуемых линий удобно использовать атрибуты и состояния, которые визуализируют (например, цветом), какие участки сети кому принадлежат, какая емкость занята или свободна. В этих случаях при взаимодействии операторов все чаще ставятся задачи по учету разделяемых ресурсов, времени действия договоров аренды, реквизитов собственников отдельных участков и т.д.

Несомненно, линейно-кабельная часть сети должна иметь стык с активным оборудованием путем соединения портов оконечных кроссов с портами устройств. Таким образом, из любой точки сети и с любого устройства пользователь системы имеет возможность протрассировать физический путь прохождения сигнала от устройства до устройства.

Помимо задач учета уже построенных кабельных линий, системы учета зачастую имеют механизмы анализа и планирования новых линий при исчерпании возможностей текущих емкостей. Одной из таких задач является поиск ближайшей точки подключения. Пользователь может выбрать точку на карте, задать радиус поиска и оконечную точку, с которой необходимо организовать связь. Система автоматически находит ближайший сетевой объект, который имеет связь с выбранной конечной точкой и предлагает несколько вариантов трасс.



Скриншот 5

О других функциях систем класса OSS читайте в следующих выпусках Infocity, а более подробную информацию вы можете получить на официальном сайте разработчика www.orangesystem.ru или обратившись по электронному адресу igor@orangesystem.ru. Кроме этого, «Orange System group» подтвердила свое участие на выставке BakuTel 2013, где вы сможете ознакомиться со всем спектром решений компании.

ДАТЧИКИ И СЕНСОРЫ

Из основных датчиков и сенсоров, известных многим и без которых сегодня не обходятся разве что совсем уж бюджетные мобильные телефоны, можно выделить следующие:

1. Proximity Sensor
2. Accelerometer
3. Light Sensor
4. Gyroscope Sensor
5. Magnetic Field Sensor (цифровой компас обычно не считают датчиком, но мы все-таки включили его в перечень)

PROXIMITY SENSOR (ДАТЧИК ПРИБЛИЖЕНИЯ)

Датчик приближения позволяет определить приближение объекта без физического контакта с ним. Например, датчик приближения, установленный на мобильном телефоне, позволяет отключать подсветку экрана при приближении телефона к уху пользователя во время разговора. То есть, его основная задача заключается в блокировании смартфона, чтобы пользователь не нажал случайно, скажем, щекой на отбой. Кстати, в данном случае экономится и заряд аккумуляторной батареи. Естественно, производители всячески пытаются расширить возможности этой функции. Например, год назад в Samsung Galaxy S3 появилась функция «Прямой вызов», которая при поднесении устройства к лицу позволяет звонить контакту, чьи сведения, журнал вызовов или данные о сообщениях отображаются на экране. Так же телефон с этим датчиком можно спокойно класть в карман или чехол, не боясь случайно совершить ненужный звонок.

Вообще, управление движениями - это следующий этап в общении между человеком и техни-

кой, над чем сегодня работает масса производителей. Например, в прошлом году компания Pioneer представила модельный ряд автомобильных мультимедийно-навигационных GPS-систем, управлять которыми можно с помощью жестов. Pioneer назвала свою разработку «Air Gesture». Если пользователь подносит свою руку к передней части экрана мультимедийно-навигационной системы, она выводит окно с названием воспроизводимой в данный момент композиции и часто используемые команды управления: «Установить в качестве пункта назначения» и «Установить любимое место в качестве пункта назначения». Как только пользователь уберет руку от экрана, эти команды исчезнут, а навигационная карта снова отобразится на всем экране. Кроме того, путем перемещения рук по горизонтали определенные функции, заданные пользователем, могут

вательским интерфейсом управления жестами Air Gesture уже началось.

Эта же функция реализована в новом флагмане Samsung Electronics - Galaxy S4. Кроме датчика приближения, рядом с фронтальной камерой расположен еще один датчик, который используется для распознавания жестов. Он распознает движения руки, принимая инфракрасные лучи, которые отражаются от ладони пользователя, и работает в паре с функцией Air Gesture, предоставляя пользователям возможность принять вызов, сменить музыкальную композицию или прокрутить web-страницу вверх или вниз буквально одним взмахом руки.

ACCELEROMETER (АКСЕЛЕРОМЕТР)

Пожалуй, это самый распространенный датчик. G-сенсор, как его называют многие производители, сегодня можно встретить практически в каждом современном устройстве. Задача акселерометра проста - отслеживать ускорение, которое придается устройству. Вроде бы напрашивается вопрос, а зачем измерять ускорение смартфона? Но давайте задумаемся, в тот момент, когда мы переворачиваем телефон, происходит движение с ускорением. Акселерометр регистрирует его и на основе полученных от него данных запускает процесс, например, смены ориентации экрана. Датчик также используется для масштабирования страниц браузера при наклоне смартфона, обновления списка Bluetooth-устройств при встряске, в специфических приложениях, ну и, конечно же, в играх, особенно в симуляторах. Кроме этого,



быть вызваны без нажатия кнопки. Можно установить одну из 10 функций, включая «Переключение между навигацией и AV-функциями» и «Пропуск воспроизводимой композиции / Воспроизведение предыдущей композиции». Датчик, который определяет движения руки, состоит из двух инфракрасных излучающих частей и одной приемной между ними. Когда рука движется к передней части экрана, приемный ИК-датчик обнаруживает отражения инфракрасного света. При горизонтально движущейся руке ИК-датчик определяет изменение таймингов инфракрасного излучения с правой и левой излучающих частей так, что становится понятным, в какую из сторон производится движение рукой. Кстати, производство моделей с пользо-



В фотоаппаратах акселерометр используется для поворота отснятого кадра, а в ноутбуках - для срочной парковки головок жесткого диска

Современный смартфон - это не просто звонки и SMS, а намного больше. Но сегодня мы поговорим не о том, как выходить с этих устройств в интернет, не о их гиперкоммуникационных возможностях и не о преимуществах той или иной мобильной операционной системы. Статья будет посвящена датчикам и сенсорам, которыми разработчики оснащают современные устройства, чтобы их функциональность стала еще более разнообразной.

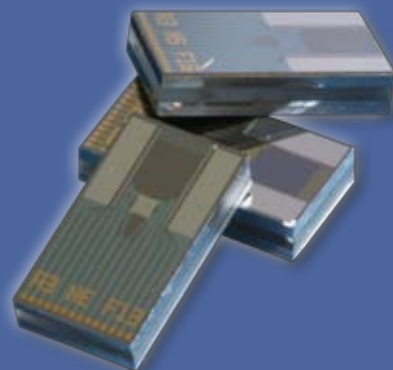
Итак, что такое датчики и сенсоры? Это микроустройства в самом смартфоне (плеере, планшете, навигаторе, ноутбуке, цифровой фотокамере, игровой консоли и т.д.), которые делают его умным, а также связывают с внешним миром. Без них смартфон не будет столь интересен и востребован, так как гаджет окажется без связи с окружающей средой. Именно с помощью датчиков и сенсоров появляется связь с миром вокруг, а значит появляются новые удивительные функции.

акселерометр используется в качестве карманного шагомера для подсчета количества шагов, сделанных пользователем.

В фотоаппаратах акселерометр используется для поворота снятого кадра, а в ноутбуках - для срочной парковки головок жесткого диска, если вдруг компьютер падает. А в автомобилях он служит для срабатывания подушек безопасности при ударе. Проще говоря, акселерометр имеет дело с положением устройства в пространстве и наклоном корпуса, опираясь при этом на его ускорения при смене этого положения.

LIGHT SENSOR (ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ)

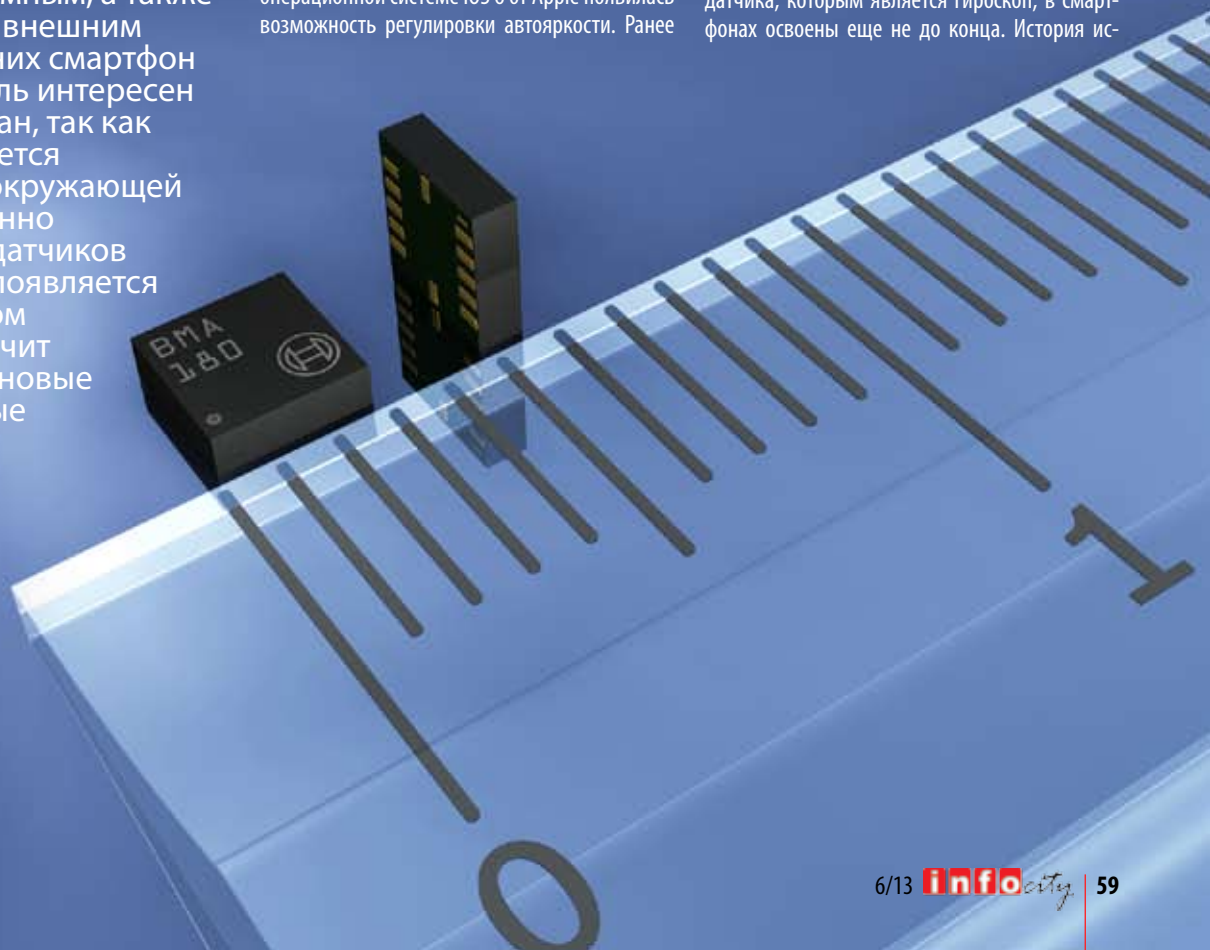
Задачи этого датчика предельно просты и заключаются в том, чтобы определить степень наружного освещения и соответственно настроить яркость экрана. Благодаря такой автоматизации яркости стала возможной экономия электроэнергии, особенно если вы хотите оптимизировать расход вашего аккумулятора. Даже при том, что в работе этого датчика вроде бы нет никаких возможностей по улучшению функциональности, производители и в этом случае стараются сделать работу со смартфоном еще более комфортной. Например, в мобильной операционной системе iOS 6 от Apple появилась возможность регулировки автояркости. Ранее

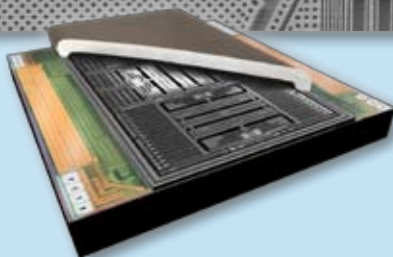
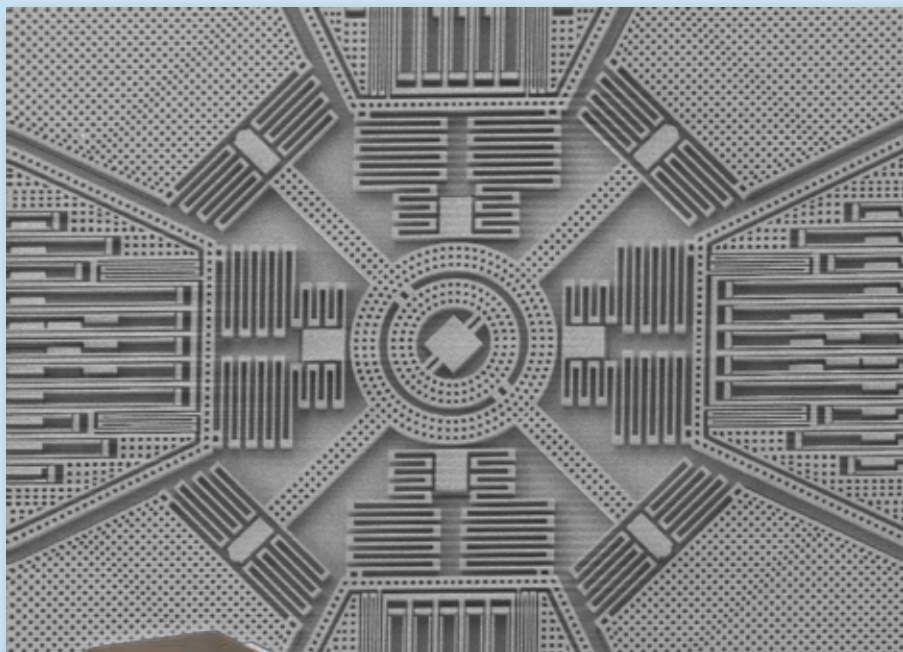


датчик освещенности был полностью автоматизированным и регулировал яркость экрана на свое усмотрение. Теперь же пользователь получил возможность контролировать работу этого датчика. Вы можете легко определить уровень яркости, который комфортен для вас, и iOS принимает этот выбор во внимание при расчете уровня яркости для новых условий освещения. Однако для того чтобы датчик корректно функционировал, необходимо произвести небольшую настройку устройства.

GYROSCOPE SENSOR (ГИРОСКОП)

Если возможности акселерометра, по большому счету, исчерпаны, а сферы его применения четко ограничены, то устройство еще одного инерционного датчика, которым является гироскоп, в смартфонах освоены еще не до конца. История ис-

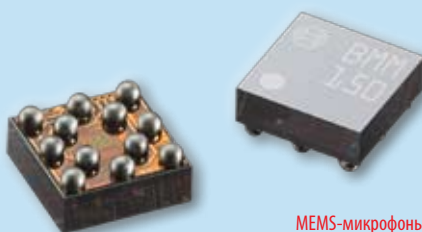




пользования гироскопов берет свое начало еще в конце XIX века. Инерционные датчики на тот момент были распространены на флоте, так как с помощью гироскопа наиболее точно можно определить расположение сторон света. Позже, благодаря столь уникальной функции, гироскоп получил широкое распространение и в авиации. По своей конструкции гироскоп в мобильных телефонах напоминает классические роторные, представляющие собой быстро вращающийся диск, закрепленный на подвижных рамах. Даже при смене положения рам в пространстве ось вращения диска не изменится. Благодаря постоянному вращению диска, например, с помощью электромотора, и существует возможность постоянно определять положение объекта (в котором есть гироскоп) в пространстве, его наклон или крен.

Толщина деталей конструкции MEMS-гироскопа - около 3 микрон!

Гироскопы в современных устройствах основаны на микроэлектромеханическом датчике, но принцип действия инерционного датчика остается тем же. В это же семейство входят акселерометры, магнитометрические и прочие узкоспециализированные датчики. Рынок этих миниатюрнейших элементов, также известных как MEMS, получил серьезный толчок для развития в тот момент, когда Apple начала устанавливать гироскоп в iPhone 4, а затем и в iPod Touch. Успешные продажи мобильных устройств привели к тому, что производители элементов MEMS успешно обосновались на мобильном



MEMS-микрофоны

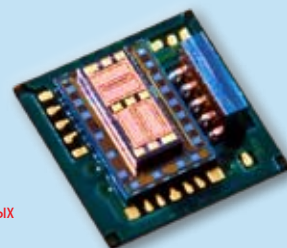
рынке. Apple iPhone 4, где впервые был использован гироскоп и два MEMS-микрофона для подавления шума, произвел огромный эффект на индустрию телефонов. Например, в конце 2010

года менее пяти телефонов, выпущенных на рынок, могли похвастаться наличием гироскопа, а в 2011 году уже было представлено более 50 моделей телефонов и планшетов с гироскопом.

Гироскопы, встроенные в мобильные телефоны, делают качество игр наиболее высоким. С помощью данного датчика для управления игрой можно пользоваться не только обычным поворотом устройства, но и скоростью поворота, что обеспечивает более реалистичное управление. Кроме игр, гироскоп используется в браузерах дополненной реальности для более точного позиционирования устройства в пространстве, а также в управляемых при помощи смартфонов на платформах iOS и Android радиомоделях летательных аппаратов.

MAGNETIC FIELD SENSOR (ЦИФРОВОЙ КОМПАС)

После прихода в наш мир GPS-приемников появились и цифровые компасы, правда, в эпоху развития навигационных технологий от них не так много пользы. Магнитометр, как и привычный магнитный компас, отслеживает



Цифровой компас никак не привязан к GPS и может работать отдельно от навигационных программ

ориентацию устройства в пространстве относительно магнитных полюсов Земли. Информация, полученная от компаса, используется в картографических и навигационных приложениях. На практике это устройство показало себя довольно хорошо и сегодня незаменимо в ряде игр и приложений, например, в браузере дополненной реальности Layar.

ПРОЧИЕ ДАТЧИКИ И СЕНСОРЫ

Барометр

Помогает с позиционированием и этот сенсор. Барометр стал появляться в смартфонах совсем недавно, с выходом Samsung Galaxy Nexus, и может уменьшить время подключения к сигналу GPS. Встроенный барометр измеряет атмосферное давление в текущем местоположении

В фотоаппаратах акселерометр используется для поворота отснятого кадра, а в ноутбуках - для срочной парковки головок жесткого диска

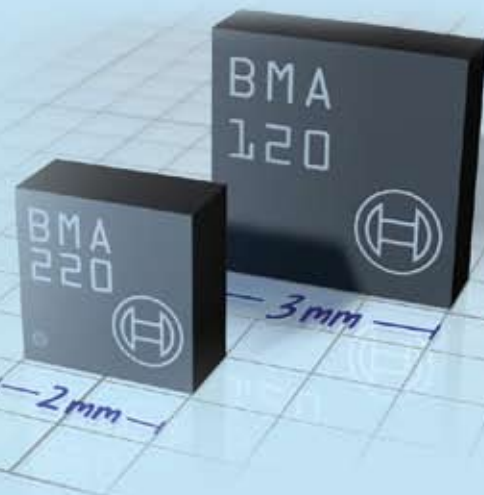
владельца смартфона и определяет высоту над уровнем моря. Многие флагманские смартфоны сегодня оснащаются не только приемниками GPS и ГЛОНАСС, но и барометром, благодаря чему захват сигнала от спутника и определение первоначального местоположения происходит мгновенно. Эта функция пригодится и в случае, когда пользователь передвигается по наклонным плоскостям, будь то холм или гора, потому что, в зависимости от атмосферного давления и высоты, может подсчитать точное количество калорий, которое сжигается во время прогулки. Ну и, соответственно, для определения давления и погодных условий прямо со своего смартфона.

Рассмотрим принцип работы этого датчика на примере смартфона Samsung Galaxy S III, где определение разницы давления может быть пересчитано около 25 раз в секунду. Такая скорость позволяет четко определять движение человека вверх и вниз, то есть использовать навигацию не только в горизонтальной плоскости, но и в вертикальной. Таким образом, мы получаем объемную навигацию, которая полностью соответствует действительности. Например, при навигации в торговом центре вам будет недостаточно обычного GPS-навигатора, так как он укажет точку на плоскости земли, а не то, на какой высоте находится ваш маршрут. Автомобильные навигаторы могут ориентироваться в многоэтажных парковках и многоярусных дорогах. Датчик давления позволяет это осуществить, и вы получите не только точные координаты заданного места, но и информацию, на каком этаже или высоте пролегает ваш маршрут. Обычно подобные датчики включают в себя и систему обработки данных, а их размеры находятся в пределах 3х3х1 мм. Крошечный

сенсор реагирует на изменения по высоте с точностью до 50 см. Методика реализована путем сравнения внешнего атмосферного давления по отношению к вакуумной камере внутри датчика. Помимо вакуумной камеры и сенсоров, в миниатюрном корпусе устройства поместились встроенный микропроцессор, аналоговый усилитель, цифровой со-процессор и элемент энергонезависимой памяти.

Датчик температуры/влажности

Такой датчик стал новым дополнением к Samsung Galaxy S4. Он определяет уровень температуры и влажности окружающей среды через небольшое отверстие, расположенное в



Thermido состоит из пассивных датчиков температуры, встроенных в стандартное 4-полюсное гнездо для наушников в прочном корпусе

основании смартфона. А потом датчик определяет оптимальный уровень комфорта и отображает эту информацию на экране приложения S Health. Кроме этого, температурный датчик позволяет откорректировать погрешности давления, вызванные изменением температуры



Смартфон Samsung Galaxy S4 - самое насыщенное всевозможными датчиками и сенсорами устройство на сегодняшний день



Датчик давления позволяет получить информацию о том, на каком этаже или высоте пролегает ваш маршрут

воздуха. Те же, кто хочет незамедлительно воспользоваться возможностями температурного датчика, могут обратить внимание на разработку ученых компании Robocat. Они создали кро-

шечный электрический термометр Thermo, который подключается к телефону через порт наушников. Thermo состоит из пассивных датчиков температуры, встроенных в стандартное 4-полюсное гнездо для наушников в прочном корпусе. Никакого подключения к сети не требуется, устройство получает питание от телефона и потребляет мало энергии. Когда измерение температуры не требуется, Thermo можно повесить на ключи в виде брелока. С помощью Thermo можно измерить температуру как в помещении, так и на открытом воздухе.

3D-сенсор

Сенсор, который постоянно сканирует окружающее пространство и создает компьютерную виртуальную модель с высокой точностью. Что-то подобное представляет из себя Kinect, но новая версия планшета Google Nexus 10 получила сенсор намного компактнее, и уже есть готовые приложения, которые могут работать на планшете и демонстрировать возможности не только самых современных игр. Помимо



Работа сенсора Capri 3D на планшете Google Nexus 10 была продемонстрирована компанией PrimeSense на конференции Google I/O 2013

БЕЗОПАСНОСТЬ

Недавно профессор Суортмор колледжа (штат Пенсильвания, США) Адам Дж. Авив продемонстрировал возможность осуществления атак, используя данные, полученные акселерометром смартфона. Оказалось, что данные, полученные сенсорами смартфона, могут помочь злоумышленникам получить доступ к кодам разблокировки устройства. Они могут узнать Pin-коды и пароли пользователя. Получать информацию через сенсоры гораздо легче, чем через приложения, загружаемые на смартфон, утверждает профессор. Исследователи провели анализ данных, полученных акселерометром, и составили своеобразный «словарь» движений смартфона при введении пароля, после чего разработали программное обеспечение, позволяющее расшифровывать Pin-коды при помощи данных, полученных с акселерометра. В ходе исследований ученым удалось правильно определить Pin-код в 43% случаев, а пароль – в 73%. Система дает сбой, когда пользователь находится в движении во время использования устройства, так как движения создают дополнительные помехи, и получить от акселерометра точные данные весьма трудно.

Эксперты, занимающиеся мобильной безопасностью, также считают, что чем больше у смартфона сенсоров, тем больше данных они могут зафиксировать, а это значит, что проблема защиты устройства становится более острой. Сейчас исследователи разрабатывают методы для предотвращения утечки данных, собранных гироскопами, акселерометрами или другими сенсорами. Так что можно предположить, что, с развитием технологий и расширением функционала датчиков, ситуация в сфере безопасности будет только накаляться.

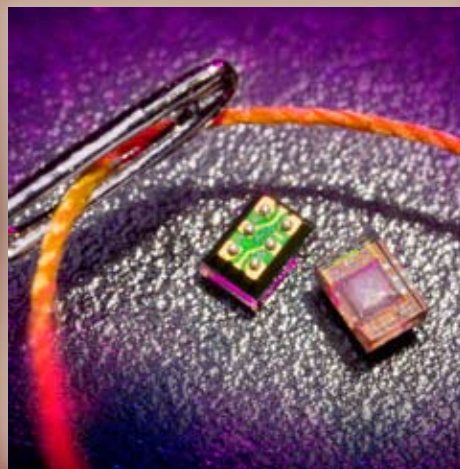
ПЕРСПЕКТИВЫ

Недавно американский изобретатель Джейкоб Фрэйден основал компанию Fraden Corporation и запатентовал систему бесконтактного измерения температуры для мобильных устройств. На тыльной стороне смартфона размещается небольшой инфракрасный датчик, который всего



прочего, сенсор Capri 3D, который был представлен в рамках конференции Google I/O 2013 компанией PrimeSense, умеет регистрировать движения и получать метрические параметры предметов. Кстати, развитие этой технологии доказывает предположение IBM, что в середине этого десятилетия общения с помощью приложений для видеоконференций начнут напоминать 3D-голограммы.

GPS-чип со встроенным барометром



Aracs Company

мобильные решения для вашего бизнеса



aracs.co

за секунду может снять показания температуры тела пользователя. Таким образом, в будущем смартфоны вполне могут превратиться в наших персональных медицинских помощников. Фрэйден собирается создать также средства измерения ультрафиолетового излучения и электромагнитного загрязнения. А вот сотрудники из лаборатории Next Lab Массачусетского технологического института утверждают, что

скоро датчики в смартфонах смогут обнаруживать аритмию и тахикардию, что заставит пользователей своевременно обращаться за помощью к врачам.

По мнению специалистов из IBM, к 2017 году смартфоны получат обоняние. Крошечные датчики запаха могут быть встроены в смартфоны и другие мобильные

устройства. Обнаруженные следы химических соединений будут передаваться на мощное облачное приложение, способное проанализировать все, начиная от угарного газа до вируса гриппа. В результате, если вы чихнули, телефон сможет рассказать вам о вашей болезни.

Все самое интересное только начинается, и сегодня работы идут по массе направлений. Например, не исключено, что в ближайшем будущем ваш смартфон с помощью определенного рода датчиков научится имитировать тактильные ощущения. Вы сможете различать ткани, текстуры и переплетения. А звуковые датчики в сочетании с массивными облачными вычислительными системами получат сверхчеловеческие слуховые возможности. Эх, чего только нельзя предположить, тем более что масса предположений, расчетов и даже фантазий в последние годы стала сбываться с удивительной скоростью.

Self-Testing
Taking a test is as easy as placing your hands on the sensors and counting to 10.

Temperature
Take it with one swipe.

35-second ECG.
Anytime. Anywhere.

Heart Rate
Measure your heart rate

Drug Reminder

Saturation

Glucose Test
Test your blood glucose on the go. World's first smartphone with diabetes tests. No add-on devices.

Шаг в будущее сделала израильская компания LifeWatch, представившая Android-смартфон, оборудованный датчиком сердечного ритма, измерителем уровня сахара в крови и насыщения крови кислородом

Stress Test
Take a Stress Test, then relax.

Diet
Our diet apps measure body fat and recommend meals and exercise.

Connect to your body.
LifeWatch V

Анализ информации с датчиков позволяет вычислять процент жира в теле, а также уровень стресса у пользователя



Григорий Сафаров

В различных источниках часто упоминается о необходимости обеспечения безопасности базы данных. Безусловно, построение грамотной защиты является одним из первоочередных пунктов при создании собственной базы. До этого момента мы не затрагивали вопрос безопасности, но сегодня займемся его рассмотрением. Итак, для настройки безопасности в SQL существует язык контроля данных DCL (Data Control Language).

SQL. Часть XVI

DCL - язык контроля данных



Давайте разберем, что же подразумевается под безопасностью на уровне SQL и языка DCL. При работе с SQL необходимо, чтобы у нас был пользователь базы данных, а также возможность использования всех команд SQL. С помощью языка DCL мы можем делать следующее:

- создавать пользователей базы данных;
- давать права пользователям для входа в систему и создания сеансов;
- давать привилегии пользователю на объекты базы данных;
- создавать роли, а в дальнейшем и передавать эти роли пользователям.

Многие крупные компании стараются внедрить два вида защиты. Первый заключается в обеспечении защиты от физического доступа. Например, чтобы зайти в офис, вам необходимо пройти через охранные сооружения, которые служат средством контроля от несанкционированного проникновения в здание. Второй вид защиты - информационный. Контроль данных, хранящихся в компьютерах сотрудников предприятия, обычно осуществляется системным администратором. В SQL также существует два вида защиты данных, строящиеся приблизительно на тех же принципах.

Таким образом, системные привилегии представляют собой права, которые позволяют осуществить непосредственный вход в систему, создание или удаление сеансов, таблиц, а также

процедур в базе данных. А информационный, точнее говоря, объектный доступ, - это доступ к объектам базы данных. То есть, права на выборку, удаление, изменение или ввод данных в объекты базы. Вот эти права и называются привилегиями.

Системные привилегии

Имеется более 100 уникальных системных привилегий. Например, суперпользователь базы данных SYSDBA имеет следующие привилегии:

- **CREATE USER** - создание новых пользователей;
- **DROP USER** - удаление пользователей;
- **DROP ANY TABLE** - удаление таблиц;
- **CREATE ANY TABLE** - создание таблиц;
- **BACKUP ANY TABLE** - возможность создания резервной копии базы данных;
- **CREATE SESSION** - создание сеанса подключения.

Теперь перейдем к конкретным примерам и вначале создадим пользователя. Для этого нам необходимо зайти в базу данных с аккаунтом администратора или быть пользователем, у которого есть подобные привилегии.

```
CREATE USER user_name IDENTIFIED BY password
```

где

- **user_name** - имя пользователя, которого мы создаем;
- **password** - пароль нового пользователя.

```
CREATE USER bob IDENTIFIED BY a123456
```

Если мы сейчас попробуем зайти в базу данных под этим аккаунтом, то ничего не получится, так как этот пользователь не имеет прав на что-либо. Дадим ему эти права, но сначала познакомимся с командой, которая позволяет предоставить ему как системные, так и объектные права. Это команда GRANT, которая имеет следующий синтаксис:

```
GRANT privilege [,privilege, ..]  
TO {user | role | Public}
```



- `{user | role | Public}` в данном случае подразумевает, что на месте `user` вы указываете имя пользователя, которому даете привилегии, а на месте `role` - имя роли (те, у кого уже была эта роль, автоматически принимают новые привилегии). В случае указания `Public`, ваша привилегия становится достоянием общества, то есть, все пользователи базы данных получают способность пользоваться этой привилегией.

Для предоставления пользователю возможности по созданию сессии, используется привилегия `CREATE SESSION`:

GRANT CREATE SESSION to bob

Для просмотра текущих системных привилегий, имеющихся у пользователя и у ролей, можно воспользоваться следующим запросом:

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS

Объектные привилегии

С помощью объектных привилегий в базе данных мы можем создавать, удалять и изменять данные. Рассмотрим случай, если пользователь захочет удалить не свою таблицу, а таблицу, которая принадлежит другому пользователю. Будет ли он иметь на это привилегии? Ответ будет положительным, если у вашей привилегии включена опция `ANY` или у него есть привилегия на удаление этой таблицы. Таким образом, список привилегий можно представить в следующем виде:

CREATE		SESSION
		TABLE
	ANY	SEQUENCE
		PROCEDURE
DROP		VIEW

GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE PROCEDURE TO bob;
GRANT CREATE ANY SEQUENCE TO bob;
GRANT DROP SESSION, DROP TABLE, DROP PROCEDURE TO bob;

Теперь рассмотрим возможные объектные привилегии, для чего воспользуемся схемой, изображенной ниже. На ней отображены все возможные объектные привилегии, которые мы можем использовать. Места, которые в таблице выделены галочкой, означают, что

Объектные привилегии	TABLE	VIEW	SEQUENCE	PROCEDURE
ALTER	✓		✓	
DELETE	✓	✓		
EXECUTE				✓
INDEX	✓			
INSERT	✓	✓		
REFEREBCES	✓	✓		
SELECT	✓	✓	✓	
UPDATE	✓	✓		

подобные привилегии существуют. Таким образом, мы сможем дать привилегия `ALTER` на определенную таблицу, но эту же привилегия мы не сможем дать на представления, так как представления не позволяют выполнять с ней команды данного типа.

Изучив диаграмму, вы увидите, что, например, оператор `INSERT` можно применить относительно объектов типа таблицы. Постараемся дать эту привилегия на определенную таблицу ранее созданному пользователю. Но для этого сперва изучим синтаксис объектных привилегий, тем более что синтаксис объектных привилегий отличается от системных.

**GRANT object_priv [(columns)]
ON object
TO {user | role | Public}
[WITH GRANT OPTION];**

где

- `object_priv` - название объектной привилегии;
- `[(columns)]` - уникальное множество, которое отлично может помочь в некоторых случаях для настройки безопасности, ведь эта опция позволяет указать конкретные столбцы таблицы, на которую вы хотите дать привилегия. Обратите внимание, что данная опция заключена в квадратные скобки, означающие, что она не является обязательным параметром. Также ее действие может не распространяться на некоторые другие объектные привилегии;
- `Object` - непосредственно сам объект, на который дается привилегия;
- `{user | role | Public}` - эта компоновка была нами рассмотрена чуть выше;
- `[WITH GRANT OPTION]` - означает, что пользователь, которому была предоставлена эта привилегия, также сможет передать ее любому другому пользователю, так как он является хозяином данной привилегии.

GRANT INSERT (ename, job) ON scott.bonus TO Bob
GRANT INDEX ON scott.bonus TO Bob
GRANT SELECT ON scott.bonus TO public
GRANT REFERENCES ON scott.bonus TO Bob WITH GRANT OPTION

ROLE

Конечно, будет очень неудобно, если для каждого нового пользователя пришлось бы постоянно давать необходимые привилегии. Или, допустим, что у нас есть отдел разработчиков, которые обязательно должны иметь необходимый минимум прав. В этом случае





будет проще создать один объект, предоставив подобные права ему, чтобы затем передавать эти права каждому новому разработчику. Для этого в SQL существует понятие «объект» и его «роль».

Существуют два типа ролей. Первый - это системные роли базы данных. Например, роль DBA подразумевает роль администратора базы данных, который наделен практически всеми правами. Второй тип ролей - локальные, которые были созданы вами. Синтаксис создания роли выглядит следующим образом:

```
CREATE ROLE rolename
CREATE ROLE developer
```

Мы создали роль, а следующим шагом станет предоставление ей тех или иных привилегий. Привилегии роли выделяются так же, как и обычному пользователю, только вместо имени пользователя необходимо указывать название роли.

```
GRANT create session, create table, create
procedure to developer
```

Теперь у нас есть роль с определенным набором прав. Допустим, пользователь Ted должен обладать правами данной роли. Мы просто передаем созданную роль этому пользователю при помощи следующей команды:

```
GRANT developer to Ted
```

После успешного выполнения команды мы можем воспользоваться правами роли developer, обращаясь к базе данных от имени пользователя Ted. Надо также отметить, что пользователи могут наследовать роли друг друга. Например, ROLE_A состоит из priv_1 и priv_2, а ROLE_B состоит из priv_3. В этом случае

```
GRANT ROLE_B TO ROLE_A;
```

будет означать, что ROLE_A кроме своих привилегий получает и привилегию ROLE_B.

REVOKE

Допустим, что мы случайно предоставили пользователю не те привилегии, которые было нужно, и теперь нужно отнять их у него. Для этого существует команда REVOKE со следующим синтаксисом.

```
REVOKE privilege [, privilege ...] FROM {user[,
user...]} role | PUBLIC
REVOKE create any sequence FROM Ted
REVOKE developer FROM Ted
```

К командам DCL также относится и команда по изменению пароля пользователя. Выглядит она следующим образом:

```
ALTER USER username IDENTIFIED BY password
```

где

- **username** - это имя пользователя,
- а **password** - пароль.

```
ALTER USER Bob IDENTIFIED BY qwerty
```

Синтаксис команды REVOKE в случае объектных привилегий будет выглядеть так:

```
REVOKE {privilege [, privilege ...] | ALL}
ON object
FROM {user[, user...]} role | PUBLIC
[CASCADE CONSTRAINTS]
```

где

- **{privilege [, privilege ...] | ALL}** - те привилегии, которые будут отобраны у пользователя;
- **object** и **{user[, user...]} role | PUBLIC** - были разобраны выше;
- **[CASCADE CONSTRAINTS]** - опция, с помощью которой у пользователя дополнительно отнимаются еще и те привилегии, которые были непосредственно связаны с удаленной.

```
REVOKE INSERT ON scott.bonus FROM ramin;
REVOKE INSERT ON scott.bonus FROM ramin
CASCADE CONSTRAINTS;
```

Итоги рубрики

Итак, сегодня мы изучили язык контроля данных DCL (Data Control Language) и разобрали принцип работы таких операторов, как GRANT и REVOKE. Нами были рассмотрены как системные, так и объектные привилегии. Также стал понятен принцип использования ролей (ROLE), представляющих собой пакет с множеством привилегий и других ролей, так как они имеют свойство наследования.



Самир Самедов,
эксперт интернет-ресурса SQL.az

SUPER
ONLINE

AZ

www.sol.az

ПОДКЛЮЧИ

SUPER

ADSL



ПОЛУЧИ
[WI-FI]

МОДЕМ
БЕСПЛАТНО

www.sol.az

(012) 497 1234

GAMES



Официальный сайт игры:
<http://enterthemetro.com>
Разработчик:
4A Games
Издатель:
THQ
Жанр игры:
Action (Shooter) / 3D / 1st Person
Дата выхода:
17 мая 2013
Платформы:
Xbox 360, PS3, PC
Возрастные ограничения:
18+
Мультиплеер:
Есть

Metro: Last Light

На далекой-далекой станции...

Для начала вспомним, чем закончилась первая игра. Артем благополучно добрался до Останкинской башни, навел ракеты и разгромил улей Черных. Да, мы все помним, что была еще и другая концовка, в которой Артем сохранил жизнь Черным, но разработчики решили продолжить развитие именно первого сюжета. С тех пор многое изменилось. Орден подмял под себя Д6, превратив его в свою базу, а Артем был официально принят в рейнджеры. О Хантере в Metro: Last Light мы ничего не услышим, как и о продолжении развития событий на станции ВДНХ. Само действие второй части игры начинается с того, что Артема будит его старый знакомый Хан. Он утверждает, что видел живого Черного на развалинах ВДНХ. И просит помочь его найти, так как Черный сможет помочь всему метро. Собственно, всю игру мы и будем искать этого Черного (а потом

придется и сдружиться с ним). А по пути нас ждет побег из фашистского концлагеря, знакомство с «красными», предательства и т.п. Вдаваться в детали сюжета особо не хочется, но, поверьте, событий в игре много, и они не дадут расслабиться. В хорошем расположении духа, и если никто не будет мешать, игру можно пройти за 8-10 часов (и это при самом сложном режиме «Рейнджер хардкор»).



Добавилась и мощная снайперская винтовка, которая может пробивать укрытия, и небольшое ружье, которое пригодится особенно в начале игры

Радует и то, что разработчики уделили куда больше внимания окружению и надписям. Появилось много колоритных персонажей. Чего стоит хотя бы рыбак. Нашлось место даже для любовной истории, да и сюжет периодически ставит вас перед моральным выбором. В общем, сюжетная линия проработана намного серьезнее, чем в первой части. Только неизменный пафос в речи персонажей, да не очень удачное озвучивание часто напоминают «Метро 2033»...



Патрульные Ганзы не спят

Оружие и правда, стало лучше. Стрелять удобно, а ощущения при стрельбе сильнее. Выбор стволов также был увеличен. Добавилась и мощная снайперская винтовка, которая может пробивать укрытия, и небольшое ружье, которое пригодится особенно в начале игры. Даже миниган есть, но, как полагается, его владельцем вы станете в самом конце.

А вот что осталось на прежнем уровне, так это враги. Не смотря на обещания разработчиков поднять искусственный интеллект на новый уровень, наличием мозгов противник в игре не отличается. Впрочем, как и зрение. В первой части игры многим очень понравились скрытые миссии, но уже тогда «слепота» врагов просто выводила из себя. В Metro: Last

Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows Vista / 7 / 8;
- Процессор: 2.6 GHz Quad Core Intel Core i5;
- Оперативная память: 4 Gb;
- 7,5 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта: NVIDIA GTX 580 / GTX 660 Ti или выше;
- Direct X 11.

METRO
LIGHT

Основным поводом, заставлявшим геймеров ждать эту игру являлся новый сюжет, ведь предыдущая «Метро 2033» аккуратно придерживалась сюжетной линии одноименного романа Дмитрия Глуховского. Вышедшая игра Metro: Last Light не стала заимствовать историю, рассказанную в книге «Метро 2034», а представила нам нечто совершенно новое. События проекта разворачиваются через год после окончания оригинала, и на этот раз Артему, протагонисту первой части, придется остановить гражданскую войну между жителями станций метро. Таким образом, разработчики оставили в игре все самые лучшие элементы, а также провели работу над ошибками и недостатками, сопровождавшими нас в первой части. Жаль только, что искусственный интеллект, вопреки обещаниям, так и не был улучшен. Также в игре Metro: Last Light наконец-то появился полноценный мультиплеер. Три основные цели разработчиков - сохранить всю атмосферу ужаса оригинала, пополнить набор пушек в сиквеле и подняться на более высокую технологическую ступень - частично были достигнуты.



На локации «Болото» вы столкнетесь с двумя (даже тремя) новыми мутантами

Light не изменилось практически ничего. Ситуация даже усугубилась и пройти незамеченным мимо врагов стало еще проще. Можно стоять в метре от противника, но он все равно вас не заметит. Не спасает даже повышенная сложность, выбранная на старте. Бестиарий же монстров радует куда больше. Старых мутантов перерисовали, а также добавили

новых. На локации «Болото» вы столкнетесь с двумя (даже тремя) новыми мутантами. «Креветки», выглядящие как мокрицы, размером с человека, плюются кислотой (кстати, в игре появилась новая фишка - вы можете протирать стекла противогаса). «Щитовики» - почти неуязвимые при расстреле в лоб порождения апокалипсиса (пока они закрыты лапами, их не достать, а пробить панцирь можно только крупным калибром).

Также появились пауки. Люди, страдающие арахнофобией (к сожалению, и я принадлежу к ним), будут класть кирпичи на уровнях, где нужно пробираться через логово этих тварей. А их еще и не пробить сверху... Брррр. Те, кто играл в первую часть, наверно помнят биомассу. На мой взгляд, она была единственным врагом, сопоставимым с боссом. Разработчики учли этот момент и добавили



нормальных боссов. Теперь все как у взрослых: огромные свирепые, не убиваемые, а схватки с ними происходят на небольших аренах. Кому-то это понравится, а кому-то нет.

Сделайте мне красиво

Первая часть запомнилась тем, что могла положить на лопатки даже компьютер, считавшийся самым продвинутым в то время. Графически она и правда была очень хороша. Была и модная DirectX 11, и PhysX. Ну а что изменилось во второй части? Что оно может противопоставить Crysis 3 и прочим новым играм?

Собственно, изменений практически незаметно. Правда, разработчики улучшили модели (лица персонажей выглядят теперь куда приятней, особенно женские), освещение стало еще лучше, огонь - ярче, а пейзажи Москвы будущего - четче. Но капитальной разницы не чувствуешь, что, на мой взгляд, не так уж и плохо. Все выглядит каким-то старым и даже родным. А главное - не тормозит. Моя система, которая в самые лучшие моменты выжимала из Crysis 3 жалкие 30 fps, справляется с Metro: Last Light не напрягаясь. Поэтому те, кто гадал, обновлять или нет свое «железо», могут вздохнуть с облегчением. Если у вас бодро шла первая часть, то и вторая не доставит хлопот.

Одним из главных плюсов, благодаря которому первая часть «Метро» удостоилась теплого приема, стала, безусловно, неповторимая атмосфера. Станции, превращенные в перио-



Освещение стало лучше, огонь - ярче, а пейзажи Москвы будущего - четче

METRO

LAST LIGHT



и как итог - погибли. Загрузились и обнаружили, что последний чекпойнт приключился как раз в тот момент, когда герой в отчаянии сдирал противогаз с головы, чтобы через каких-то 10-15 секунд умереть от удушья. Откатиться на более раннюю точку сохранения нельзя, самостоятельно сохраняться - тоже. Так что приходится проходить весь уровень заново. В другом эпизоде авторы ставят практически подряд два сложных, выматывающих боя, хотя стоило бы сделать паузу подольше, дать игроку перевести дух и запастись патронами.

дически враждующие между собой города-государства, были по-настоящему живыми, а в темных тоннелях действительно было жутко находиться. Мир «Метро» был правдоподобным и тщательно проработанным. Metro: Last Light в этом смысле даже несколько превосходит предшественницу. Подземные обитатели, как и прежде, заняты своими делами: торгуют, отдыхают и беседуют, так что создается полная иллюзия жизни, а антураж при этом стал разнообразнее и интереснее.

Артему придется, в частности, побывать на станции «Третьяковская», также известной в метро как Венеция. Ее частично затопили грунтовые воды, поэтому здесь процветает подземная рыбалка, а сама станция представляет собой череду каналов, облепленных со всех сторон тесными хижинами. Также Артем попадет на станцию, целиком превращенную в инфекционный госпиталь, и на Красную площадь. Герою придется даже взобраться на трибуну Мавзолея. Попадают в Metro: Last Light и знакомые локации, вроде Рейха (государства подземных неонацистов) и Красной линии, которой управляют коммунисты (им, кстати, суждено сыграть в сюжете очень важную роль). Лучше в сиквеле обстоит дело и со стрельбой. Арсенал достаточно богат, его можно усовершенствовать, добавляя новые детали, а главное — в бою оружие выглядит, звучит и работает отлично. Наконец, пушки еще и выглядят необычно, ведь в основном их собирают не на заводах, а в подземных



кустарных мастерских, за исключением отдельных особо ценных образцов, добытых на поверхности. Во всем, что касается дизайна оружия, разработчикам сильно помогли наработки из первой части.

В большинстве ситуаций драться вовсе не обязательно. В Metro: Last Light поощряется стелс-подход. Врагов можно обойти или, если уж без кровопролития совсем никак не обойтись, аккуратно уничтожить по одному. Кстати, разработчики очень удачно сделали метательные ножи, предназначенные специально для этих уровней. Попадание таким ножиком гарантировано уложит почти любого противника, а после убийства оружие можно вынуть из трупа, чтобы использовать снова. Но, чтобы успешно пользоваться ножами, необходим определенный навык: герою требуется пара секунд, чтобы замахнуть и сделать бросок, а цели, даже не подозревающие о нашем присутствии, редко стоят на месте, так что часто есть риск промахнуться.

Портит игру то, что разработчикам периодически изменяет чувство ритма. Это дополнительно усугубляется некоторыми функциональными особенностями игры. Типичная история: вышли в очередном уровне на поверхность, заблудились, потратили все фильтры для противогазов,

Итог

В целом Metro: Last Light, несмотря на легкие технические недоработки и несовершенство искусственного интеллекта, - это еще один беспорный успех 4A Games. Сама же игра - главный претендент на звание русскоязычного Half-Life. Заметно лучше она могла бы стать, наверное, в случае, если бы разработчики ориентировались не на Half-Life, а на S.T.A.L.K.E.R. Игра в открытом мире во вселенной «Метро 2033» - это было бы нечто.

Плюсы игры:

- Игра атмосферная, с отличным сюжетом и с несколькими концовками;
- Приятная графика;
- Нелинейность.

Минусы игры:

- Постоянное изменение чувства ритма игры;
- Ужаснейшая озвучка персонажей;
- Неудачно расставленные точки чекпойнтов;
- Игру можно пройти за 8 часов. Очень мало.

Общая оценка: 8,5/10.



Фашисты в этой части игры еще сыграют свою роль

Риад Велиев



Официальный сайт игры:
bioshockinfinite.com

Разработчики:
Irrational Games,
2K Australia

Издатель:
2K Games

Жанр игры:
Action (Shooter) / 3D /
1st Person

Дата выхода:
26 марта 2013

Платформы:
PC, Xbox 360, PS3

Возрастные ограничения:
До 18 лет

Мультиплеер:
Нет



BioShock Infinite - один из тех шутеров, которые очень трудно обсуждать с друзьями, еще не прошедшими игру. Стоит заикнуться про любопытную сценку или отсылку, сразу кто-нибудь восклицает: «Эй, я ведь еще только начал играть!» И разговор в итоге сводится к обычному обсуждению графики, потому как сюжет здесь - самое главное, и раскрывать его секреты нельзя.



Новый день в старом городе

История сыщика Букера Девитта, попавшего в летающий город Колумбия, чтобы спасти девушку по имени Элизабет, вряд ли удивит бывалых любителей научной фантастики. Однако, путешествие куда важнее развязки, и BioShock Infinite в этом плане не разочаровывает. Кен Левин и сотоварищи спрятали десятки забавных намеков. Искать их и строить теории - вполне достойное развлечение, тем более что мало какие из нынешних экшенов предлагают хоть немного поразмыслить над происходящим.

Продолжительность игры тоже окажется для вас приятным фактом и даже для того, чтобы пробежаться по уровням, не осматривая каждый уголок в поисках аптечек, снаряжения, денег и аудио дневников, понадобится часов 12-13. Благо, создатели игры не подгоняют нас. Напротив,

они позволяют не спеша погулять по улицам небесного города, насладиться видами, обшарить комнаты, послушать беседы прохожих и прекрасные «каверы»-анахронизмы (например, Beach Boys - God Only Knows 1966 года). Конечно, о «песочнице» речь не идет, но дорогу в уже изученные районы перекрывают нечасто и всегда предупреждают в «точках невозврата».

Пусть этот город-утопия не покоится на дне океана, а парит в облаках ванильного цвета, и вместо безумных мутантов нам досаждают держиморды и пролетарии, ощущения создаются такие же, как от первой BioShock. Irrational Games сохранила старую формулу, попутно упростив некоторые элементы.

Плазмиды, наделявшие персонажа способностями, поменяли название и принцип действия (в прошлом они переписывали ДНК, вызывая

зависимость, а теперь меняют человека на квантовом уровне без прививания). Огонь, электричество, стаи кровожадных ворон, телекинез... Таких чар в игре всего восемь, но некоторые из них умножают урон в сочетании. Запуская «защелкивание», можно удерживать кнопку мыши, и герой вместо броска установит мину-ловушку.

Апгрейды усиливают эффект. По паре - для каждого таланта, и по четыре - для каждого вида оружия. И если у супер-умений есть оригинальные бонусы, то в автомате, улучшающем «стволы», лежат сплошные модификаторы на урон, размер обоймы, скорость перезарядки и прочие плюсы. Практично, но скучно и гораздо банальнее, чем в первом BioShock. В Infinite нет разных типов боеприпасов для одного пистолета, агрегатов U-Invent, где мы собирали редкие вещи из запчастей, и опасной охоты на «сестричек», добывающих ADAM.



Крюк в левой руке Букера - не только инструмент для перемещения по рельсам и крюкам для подъема грузов, но и страшное оружие



Минимальные системные требования:

- Операционная система: Windows XP / Vista / 7;
- Процессор: Intel Core 2 Duo, 2.4 GHz / AMD Athlon X2 2.7 GHz;
- Оперативная память: 2 Gb;
- Видеокарта: Nvidia GeForce 8800 / Radeon HD 3870 256 Mb;
- 20 Gb свободного места на жестком диске.

Новшества

Реальных новшеств совсем немного. Элизабет теперь помогает вам в бою и может в критический момент подбросить аптечку, патроны или бутылку с маной, а в определенных местах по просьбе Букера вытаскивает из параллельной реальности дружественную турель, ящик с оружием и прочие необходимые предметы. Вне боя она иногда подкидывает денег или обращает внимание на валяющиеся отмычки (с помощью которых она же отпирает бонусные зоны). Она - идеальный партнер, отдельно контролировать ее совершенно не нужно. Например, у меня за все время прохождения игры она лишь пару раз застряла в рельсах (подобное, кстати, «лечится» переходом в другую локацию).

Второе новшество - собственно сами рельсы и езда по ним. Эти лихие катания вы уже наверняка видели в видеороликах к игре, и описывать их нет смысла. Сам процесс и впрямь довольно веселый: любители работать на средних и коротких дистанциях могут надеть специальную обувь, оглушающую противников при приземлении, и окучивать их в стиле ВДВ. Выглядит это довольно зрелищно. Для снайперов тоже появилась фишка, но не слишком полезная. «Небесный крик», которым Букер цепляется к рельсу, служит также оружием для рукопашного боя, которым также можно красиво добить

поверженного врага, например, свернуть ему шею или вовсе отпилить голову.

Противники

Как и их подводные коллеги из BioShock, противники здесь любят поговорить и не чураются ближнего боя. Некоторые из них вооружены «плазмидами», которые здесь называются vigors. Внешний облик всех этих чокнутых патриотов и религиозных фанатиков настолько богат деталями, что порой даже жалко их убивать, не рассмотрев поподробнее. Кстати, с ними же связан серьезный и, пожалуй, единственный упрек в адрес игры. Уровень сложности Hard, обещавший бросить вызов моим шутерным навыкам, оправдал надежды лишь на троечку. Большую часть времени я чувствовал себя каким-то перекачанным персонажем Diablo III, который ваншотит всех, кроме элиты.

Большинству противников достаточно одного-двух попаданий в голову, а их тактическое тугоумие практически никак не препятствует не-

торопливому отстрелу. Они бестолково мечутся туда-сюда и никаких слаженных действий по выкуриванию игрока из удобной огневой позиции не предпринимают. Преследуют вяло, из укрытий стреляют редко. Искусственный интеллект попросту не знает, как себя вести в такой сложной обстановке. Похоже, что дизайнеры уровней больше руководствовались идеей «сделать красиво и правдоподобно», нежели старались создать арену для интересных перестрелок.

Итог

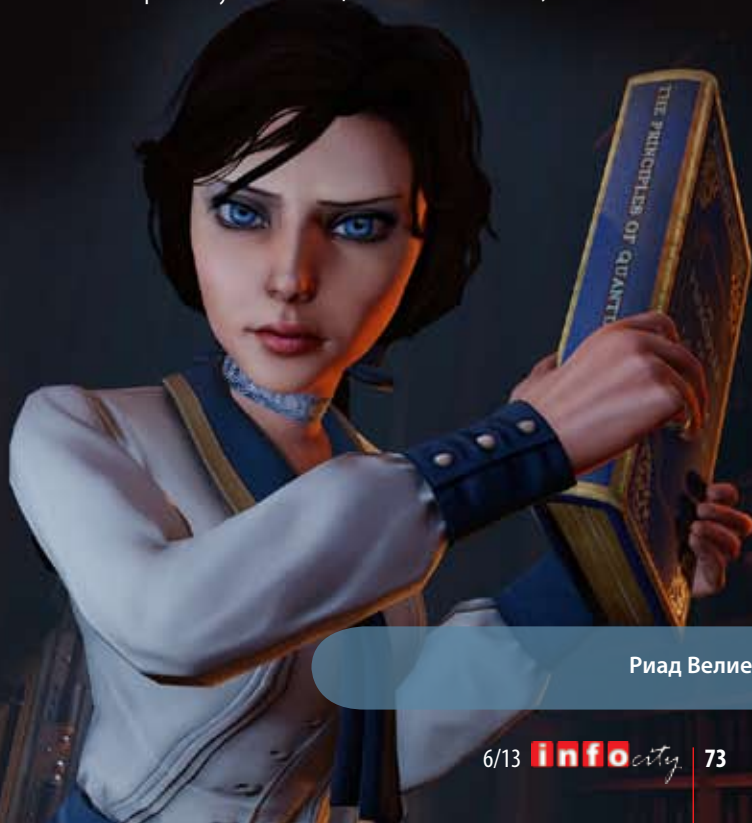
Саму игру мы можем поделить на три части: крайне интересное начало, нудная середина (беги туда, включи это, убей того и т.п.) и захватывающий конец, который оставит только приятные впечатления об игре. Так что общая оценка BioShock Infinite 9,5 баллов из 10 возможных.

Плюсы:

- Захватывающее приключение
- Уникальная стилистика
- Прекрасная Элизабет

Минусы:

- Нерасторопные враги
- Требовательна к «железу»



Риад Велиев

Игры для мобильных платформ

Рейтинг:
4,5 из 5

Условия распространения:
\$2,99

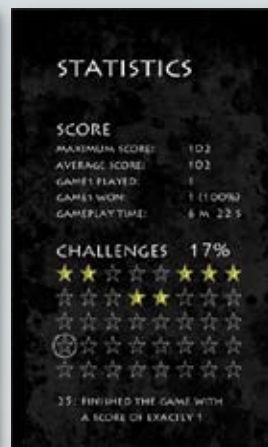
Платформа:
Android



Рейтинг:
4,5 из 5

Условия распространения:
\$0,99

Платформа:
Windows Phone



Рейтинг:
4 из 5

Условия распространения:
\$0,99

Платформа:
iOS



Block Fortress

Игра Block Fortress - это смесь Minecraft и Tower Defense, где вам предоставляют полную свободу в создании крепости для защиты от безжалостного врага по имени Goblocks! Кроме возможности создавать свои строительные блоки и оружие, вам доступны 30 различных блоков для создания башни, 16 типов турелей и 6 различных типов местности.

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



Железный Человек 3

По всему миру вновь загораются очаги нового глобального конфликта, и только Железный Человек сможет положить ему конец, тем более что спасти мир придется от террористов из AIM. Вам будут доступны 3 различных локации (берега Малибу, Нью-Йорк и Китай) с бесконечным числом самогенерирующихся уровней. А сражаться придется с 4 суперзлодеями из комиксов о Железном Человеке: Багровым Динамо, Иезекиилем Стейном, Живым Лазером и могучим M.O.D.O.K. В игре вам предоставят возможность также разработать и провести испытание 18 новых костюмов (Mark II, Mark 42 и т.д.).

Рейтинг:
4,6 из 5
Условия распространения:
Бесплатно
Платформа:
Android



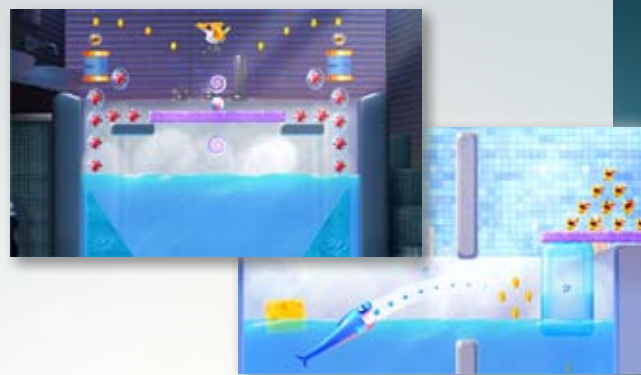
Рейтинг:
4 из 5
Условия распространения:
Бесплатно
Платформа:
iOS



Shark Dash

Приготовьтесь снова погрузиться в увлекательный физический пазл, где вам придется защищать милую акулу-девушку от злобных и ужасных резиновых утят. В игре уже сейчас 96 уровней, но разработчики обещают добавить еще. Среди персонажей вы встретите несколько акул, каждая из которых наделена уникальным и незаменимым талантом. Их можно приобрести за бонусы, полученные в ходе игры, или купить через механизм In-App Purchase. Для установки Shark Dash потребуется смартфон с операционной системой Windows Phone 8 и лишь 512 Mb оперативной памяти.

Рейтинг:
4,5 из 5
Условия распространения:
\$0,99
Платформа:
Windows Phone 8



Defence Effect

2020 год. Самый глобальный из всех мировых кризисов обрушил Землю во тьму междоусобных войн и локальных конфликтов. Ваш персонаж - солдат свободной Республики Солледад, который должен отстоять свои земли от нашествия армии генерала Куна. От миссии к миссии враги будут становиться толще и умнее, а в нашем арсенале появится больше видов оружия. В игре предусмотрено несколько режимов: 11 миссий в роли храброго солдата, 16 миссий в борьбе за выживание и режим, где просто надо продержаться как можно дольше против непрерывно наступающих врагов. Доступна и бесплатная версия, но, заплатив 3 доллара, вы получите HD-версию с расширенными графическими настройками и различными бонусами.

Рейтинг:
4,6 из 5
Условия распространения:
\$3
Платформа:
Android



Рейтинг:
4,4 из 5
Условия распространения:
\$33
Платформа:
iOS



MOVIE



В июне на DVD и Blu-ray

Никто не выжил (No One Lives)

Безжалостные преступники спрятали в заброшенном доме двух заложников: юношу и девушку. Однако через некоторое время головорезы находят заложницу мертвой и неожиданно понимают, что юноша не так прост, как казался на первый взгляд. И теперь это он на них охотится...



Страна
США
Жанр
Триллер, ужасы
Режиссер
Рюхэй Китакура
Сценарий
Дэвид Коэн
Композитор
Джером Диллон
В ролях
Люк Эванс, Эделейд Клеменс, Ли Тергесен, Дерек Магяр, Америка Оливо, Бо Напп, Линдси Шоу, Джордж Мердок, Лаура Рэмси, Гэри Граббс и другие
Бюджет
\$2.900.000
Релиз на DVD/Blu-ray
6 июня 2013
Рейтинг
18+



www.noonelivesthemovie.com

Крепкий орешек: Хороший день, чтобы умереть (A Good Day to Die Hard)

Джон МакКлейн прибывает в Москву, чтобы вызвать из тюрьмы своего непредсказуемого сына, но холодная голова и железные мускулы вязнут в паутине российской действительности. Дело, в которое влип МакКлейн-младший, оказывается настолько опасным, что отцу и сыну, чтобы выжить и в очередной раз спасти мир, приходится объединить свои усилия, забыв прежние, казалось бы, непреодолимые разногласия.



www.diehardmovie.com



Страна
США
Жанр
Боевик, триллер, криминал
Режиссер
Джон Мур
Сценарий
Скип Вудс, Родерик Торп
Композитор
Марко Белтрами
В ролях
Брюс Уиллис, Джай Кортни, Себастьян Кох, Юлия Снигирь, Радивойе Буквич, Сергей Колесников, Мэри Элизабет Уинстед, Коул Хаузер, Амори Ноласко, Роман Лукнар и другие
Бюджет
\$92.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
6 июня 2013
Рейтинг
18+

Место под соснами (The Place Beyond the Pines)

История профессионального мотогогонщика Люка, который начинает грабить банки, чтобы содержать новорожденного сына и жену. Однажды на его пути встает не менее талантливый полицейский, и столкновение парней перерастает в личную войну.



Страна
США
Жанр
Драма, криминал
Режиссер
Дерек Сиенфранс
Сценарий
Дерек Сиенфранс, Бен Коссио, Дариус Мардер
Композитор
Майк Паттон
В ролях
Брэдли Купер, Райан Гослинг, Ева Мендес, Бен Мендельсон, Роуз Бирн, Махешалалхашбаз Али, Дэйн ДеХаан, Эмори Коэн и другие
Бюджет
\$15.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
5 июня 2013
Рейтинг
16+



www.theplacebeyonddthepinesmovie.com

Охотники на ведьм (Hansel & Gretel: Witch Hunters)

Едва не погибнув в лапах ужасной ведьмы, Гензель и Гретель стали только сильнее. Одержимые мстостью, они ведут отчаянную борьбу со злом, даже не подозревая, что их поджидает нечто куда более опасное... Собственное прошлое оказывается не таким уж и предсказуемым.



www.hanselandgretelmovie.com



Страна
США, Германия
Жанр
Ужасы, фэнтези, боевик
Режиссер
Томми Виркола
Сценарий
Томми Виркола
Композитор
Этли Орварссон
В ролях
Джереми Реннер, Джемма Артертон, Фамке Янссен, Пихла Виитала, Дерек Мирс, Робин Аткин Даунс, Ингрид Болсай Бердал, Джоанна Кулиг, Томас Манн, Петер Стормаре и другие
Бюджет
\$50.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
10 июня 2013
Рейтинг
18+

Тачка №19 (Vehicle 19)

Что делать, если из багажника арендованной в незнакомом городе тачки в салон вываливается связанная девушка? Сдать ее в ближайший полицейский участок? Но все не так просто, как казалось бы! Эта девушка - важный свидетель в большом заговоре, и ее уже приговорили к смерти... Выход лишь один - вдавить педаль газа в пол, считать дырки от пули и разбитые полицейские машины!



<http://tousousha.com>



Страна
США, ЮАР
Жанр
Боевик, триллер, криминал, драма
Режиссер
Мукунда Майкл Дьюил
Сценарий
Мукунда Майкл Дьюил
Композитор
Дэниэл Матти, Джеймс Маттес
В ролях
Пол Уокер, Наима Маклин, Ги Де Виллерс, Лэйла Хайдарян, Тшего Масеко, Андриан Мазив, Веллиль Нзуза, Мангалисо Нгема, Эрнест Кубайи, Элиз Ван Никерк и другие
Бюджет
\$10.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
13 июня 2013
Рейтинг
16+

Джек - покоритель великанов (Jack the Giant Slayer)

История начинается с похищения принцессы, что грозит нарушить хрупкий мир между людьми и великанами. Юный фермер возглавляет вылазку в царство гигантов в надежде спасти девушку. Древняя легенда становится явью - спустившись на Землю вновь, великаны пытаются завоевать мир людей, вынуждая Джека вступить в главную битву своей жизни. Борющийся за свой народ, свое королевство и любовь принцессы Изабель, он, столкнувшись лицом к лицу с ужасными воинами, сам получает шанс стать легендой.



<http://jackthegiantslayer.warnerbros.com>



Страна
США
Жанр
Фэнтези, приключения
Режиссер
Брайан Сингер
Сценарий
Даррен Лемке, Кристофер МакКуорри, Дэн Стадни
Композитор
Джон Оттмен
В ролях
Николас Холт, Элинон Томлинсон, Юэн МакГрегор, Стэнли Туччи, Иэн МакШейн, Билл Найи, Джон Кассир, Бен Дэниелс, Юэн Бремнер, Эдди Марсан и другие
Бюджет
\$195.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
20 июня 2013
Рейтинг
12+

Невероятный Берт Уандерстоун (The Incredible Burt Wonderstone)

Фильм рассказывает историю двух фокусников-конкурентов, пытающихся заработать в Лас-Вегасе. Однажды во время исполнения одного из номеров Берт Уандерстоун лишается напарника, и все оставшееся время пытается избавиться от полученного стресса, чтобы вернуться к любимому занятию.



www.theincredibleburtwonderstone.com



Страна
США
Жанр
Комедия
Режиссер
Дон Скардино
Сценарий
Джонатан М. Голдштейн, Джон Фрэнсис Дейли, Чад Калтген
Композитор
Лайл Уоркмэн
В ролях
Эшли Тисдейл, Саймон Рекс, Эрика Эш, Катрина Боуден, Терри Крюс, Хэзер Локлир, Жан-Поль Маню, Мак Миллер, Джерри О'Коннелл, Молли Шеннон и другие
Бюджет
\$30.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
27 июня 2013
Рейтинг
12+

Старые геймеры всегда попадают в рай

После того, как умерла бабушка, дедушка окончательно превратился в эгоистичного 80-летнего подростка, зачатки которого давно скрывались в его поведении. Тело его начало ослабевать, но он этого не замечал, так как много времени уделял компьютерным играм, практически не отрываясь от экрана. В конце концов, нам пришлось вмешаться, чтобы спасти его от этой пагубной привычки. Сегодня он изучает свой новый дом, полностью одобренный организацией «Восьмой десяток» и оказавшийся нам по средствам.

- Да у них на игровых приставках нет даже гигабитного сетевого интерфейса!

Как бы мне пригодилась твоя сила воли, бабуля! И как только ты не придушила его кабелем питания от его винтажной игровой приставки PlayStation 4?

- Ты только посмотри! В комнате нет экрана с переменным углом наклона, а кресло без механического привода!

В этот момент в комнату входит яркая и возбуждающе подвижная медсестра, тело которой переливается синими и зелеными оттенками под прозрачным врачебным халатом. Да, кожный репликант, особенно на такой красоте, может произвести впечатление на кого угодно. Глаза дедушки расширяются до размера блюдца, как в тот раз, когда он впервые увидел Эллен в ее дневном костюме, сидящей за рабочим столом без панели, прикрывающей ноги.

- Шалена? Меченосец Смерти? - пролепетал он.

Обворожительно улыбаясь, она наклонилась к нему. Моя жена отвернулась от открывшегося ей интимного вида, в то время как дед вытянулся вперед, чтобы лучше рассмотреть ложбинку между грудями, которая казалась бесконечно глубокой.

- Так вы фанат!? Просто отлично. Мне не хватает воинов Империи.

Дед, казалось, вот-вот расплчется.

- Раньше я был Рептилиадом из гильдии наемников, но теперь бесполезен без усиленного геймплея.

Я знаю это, дедуля. Ведь ты потратил наше наследство на нейронные акселераторы, чтобы компенсировать свои замедляющиеся рефлекссы. Медсестра наклонилась еще ниже и заговорила громким театральным шепотом:

- Как вы думаете, почему это место выглядит так заурядно? Просто мы вложили все наши средства в беспроводное медицинское наблюдение и персонал. Все, что вам понадобится, можно получить через ниспадающее меню. Мы все время контролируем состояние вашего тела и стараемся не только лечить болезни, но и предотвращать их. Плюс к этому, такая система дает нам прекрасный и широкий канал, а также позволяет создать персонального нейронного помощника.

Недовольное выражение лица, с которым дедушка осматривал свое будущее жилище, окончательно сменилось удовлетворенной ухмылкой. Но моя жена этого не видела, потому что ее взгляд привлек коллега энергичной медсестры, который только что вошел в комнату. Ее глаза буквально впились в этого краснокожего красавца с коричневыми татуировками вместо одежды. Мне срочно нужно вывести ее отсюда, пока она не начала сравнивать его могучее телосложение с моими явно не спортивными формами.

- Когда я могу въехать? - нетерпеливо спросил дед, а Эллен перехватила мой удовлетворенный взгляд. Рекомендации пользователей Сети Восьмидесятилетних Геймеров оказались верными.

- Вам не обязательно уезжать сейчас отсюда, сэр. Вы можете просканировать свою старую квартиру прямо отсюда и пометить взглядом все, что вы хотите перевезти сюда. Кстати, меня зовут доктор Эвандер Морган. Для нас станет честью оказать прием такому ветерану-геймеру, как вы.

Доктор Морган произнес это деловым тоном, медленно поигрывая при этом бицепсами. А я увидел, что дедушка улыбнулся впервые за долгое время. Моя же Эллен просто не могла оторвать взгляд от этого красавца.

- Отлично! Эдам, Эллен, вы можете оставить меня здесь, - сказал дед.

Доктор Морган посмотрел на Эллен и едва заметно улыбнулся. Я заметил, как шея у нее залилась краской.

- Нам понадобится, чтобы кто-нибудь из вашей семьи нашел возможность зайти сюда еще пару раз для урегулирования деталей. Шалена... извините, медсестра Бертон проследит, чтобы дедушку уложили и подключили к нейронному помощнику.

Эллен шагнула вперед.

- Мой муж сейчас очень занят работой, но для меня не составит проблем, чтобы зайти к вам в любой момент, - говорит она, улыбаясь и не отрывая взгляд от мощной и мускулистой груди Моргана.

К черту эту работу! Когда бы она ни собралась «навещать» дедушку, я приду с ней.

Оригинал текста -
«Old Gamers Never Die»
с сайта www.365tomorrows.com.
Автор - Джэй Майлз (Jae Miles).
Перевод - Ринат Алиметдинов.



Заходит учитель информатики в класс за 5 минут до начала урока. Все ученики уже сидят за компьютерами и набивают программы. Учитель подходит к общему рубильнику и отключает напряжение во всем классе. По классу проносится взрыв возмущения:

- Мы же не записались!

Учитель, смягчившись, включает рубильник:

- Ну ладно, записывайтесь.

Мозг любого человека - это компьютер. Правда, у некоторых он ламповый и работает на перфокартах.

Человечество придумало десятичную систему счисления, потому что у нас на руках 10 пальцев, а 32-битные компьютеры, потому что во рту у человека 32 зуба.

Новая операционная система FreeLSD даже не требует наличия компьютера.



- Чем отличается продавец подержанных машин от продавца компьютеров?
- Продавец подержанных машин знает, когда он тебе врет.

Реклама компьютерной фирмы:

- При покупке у нас 1000 Mb оперативной памяти - 24 Mb в подарок!

Более мощный компьютер глючит быстрее и точнее.

Только на пространстве бывшего СССР могут выходить специальные компьютерные сборники под названием «Лучшие игры для офиса».

Компьютер не помогает учебе... Помогает только обещание его приобретения!



Современный компьютер - это почти человек. Единственное серьезное различие заключается в том, что ему не свойственно сваливать свои ошибки на другой компьютер.

Разговор новенькой секретарши и системного администратора:

- Нармина, вы хоть знаете что такое Excel?
- Конечно!
- И что же?
- Размер одежды!

Если долго сидеть в интернете, то может наступить утро... А если еще чуть-чуть, то и осень...

Чтобы быть хакером, необходимо просто нажимать нужные клавиши в определенном порядке.

У программиста спросили:

- Почему ваши дети все время ссорятся?
- Конфликт версий.

Тульские умельцы собрали компьютер без единого гвоздя.

Звонок провайдеру:

- У меня сломалась стиральная машинка.
- Вы ошиблись номером, мы отвечаем только за ваш интернет.
- А я ее через интернет и купила!

Из записок компьютера:
- Не сохранил. Нечаянно.

Первое правило работы на компьютере: пока не научишься восстанавливать информацию сам, удалять ничего нельзя!

Пользователь:

- Готово!

Специалист службы технической поддержки:

- А теперь перезагрузите компьютер.

Пользователь:

- Прямо сейчас? При вас?

Специалист службы технической поддержки:

- Да, можно при мне... Я уже взрослый!

Парень с девушкой переписываются в чате.

Парень пишет:

- Ты на меня сердишься?

- Да нет... Хотя подожди, сейчас history посмотрю.

- У нас небольшая проблема с сервером... Ой! Уже большая!

Самое страшное это когда создаешь на компьютере файл, называешь его fddlmiemmf.doc, а оказывается, что такой файл уже есть!



- У меня новый бухгалтер 1951 года рождения. Отобрал у него счета. Теперь он считает на компьютере в «Блокноте», столбиком!

NETTY 2013

MİLLİ İNTERNET MÜKAFATI НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ ПРЕМИЯ



RƏSMİ DƏSTƏK



PREMYER PARTNYORLAR



PARTNYORLAR



TEXNİKİ PARTNYOR



MƏLUMAT DƏSTƏYİ



SONY

Xperia™ Z



Sony mükəmməlliyini Xperia Z smartfonu ilə kəşf et

Full HD smartfonun fərqlini hiss et



www.caspianmobile.az

Samsung GALAXY S4

Səsli Çəkiliş: Səsli şəkillər



Yeni GALAXY S4 ilə istədiyiniz şəkli səsli çəkə bilərsiniz. Beləliklə siz şəkildən nəinki görüntü kimi istifadə edəcəksiniz hətta çekiliş anında deyilən sözləri, oxunan musiqi və bütün səsli anları xatırlayacaqsınız. Samsung GALAXY S4 **Həyat Dostu**

SAMSUNG