

www.infocity.az

technics & technology magazine

август 2012 №8 (58)



Мы рекламируем
стартапы AzNet!

MUZZAZ

THINK



<< 31

Гаджет месяца -
беззеркальный
Canon EOS M

13 >>



info

city

азербайджанский журнал о технике и технологиях



Новый Microsoft Office

38-42 >>



Чем отличаются дисплеи
ваших гаджетов?

34-39 >>



Телевизоры 2012 года:
тонкие и умные

48-57 >>



ИГРА
ISCAL AL TINDA

72-73 >>

MacBook Pro Retina

64-69 >>

Долгожданная новинка,
которая навсегда изменит
понятие о качестве
компьютерных дисплеев!

ISSN 2218-7782



9 772218 778002



02



6-я Азербайджанская Международная

ВЫСТАВКА "ОБРАЗОВАНИЕ И КАРЬЕРА"

20-22 СЕНТЯБРЯ 2012

www.education.iteca.az



ОРГАНИЗАТОРЫ



Тел. : +994 12 404 10 00
Факс : +994 12 404 10 01
E-mail: education@iteca.az

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ



www.facebook.com/EducationCareerAzerbaijan

Серверы HP

для корпоративных решений



Сервер HP ProLiant ML360 G7

Если компактность является важным фактором, а качество - основным приоритетом и при этом существует острая потребность в надежной консолидации с серверами предыдущего поколения, малогабаритный высокопроизводительный сервер HP ProLiant ML360 G7 станет идеальным выбором. Вычислительная мощь в компактном корпусе высотой 1U, программный пакет для удаленного управления HP Insight Control, технология HP Thermal Logic и высокая отказоустойчивость делают сервер оптимальным решением для развертывания в условиях ограниченного пространства.

- Intel Xeon E5606 2,12GHz/4-core/DDR3-800
- 4 GB (2x2 GB) PC3-10600R RDIMM
- HotPlug, SATA/SAS, P410i/ZM SAS (RAID 0,1,1+0)
- non HDD (up to 4 SFF)
- non ODD
- Two NC382i DP Mf Gigabit Ethernet
- 460W PS
- Базовая гарантия: 3 года
- Конструкция: 1U Rack Server



Сервер HP ProLiant DL385 G7

HP ProLiant DL385 G7 предлагает более высокую производительность и консолидацию по сравнению с серверами предыдущего поколения. Отличные показатели гибкости и отказоустойчивости, усовершенствованные функции управления, новейшие процессоры и высокая плотность вычислений в форм-факторе 2U делают сервер идеальным решением для вашего бизнеса. Новейшие процессоры Intel Xeon серии 5600, возможность выбора модулей памяти DDR3 Registered или Unbuffered DIMM, технологии Serial Attached SCSI (SAS) и PCI Express Gen 2 формируют высокопроизводительную систему, идеально подходящую для компаний любого типа и размера.

- Intel Opteron 6174 2.2 GHz/2 x Twelve-core
- 16 GB (8x2 GB) PC3-10600R RDIMM
- HotPlug, SATA/SAS, P410i/1G FBC SAS (RAID 0/1/1+0/5/5+0)
- no HDD (up to 8 SFF)
- DVD-RW
- Two NC382i DP Mf Gigabit Ethernet
- 2x750W PS
- Базовая гарантия: 3 года
- Конструкция: 2U Rack Server

BESTEL

ул. Уленро Гаджибекова, 22. Тел: (+99412) 493 01 79; 498 06 76
пр-т Азатюрка, 30/78. Тел: (+99412) 436 30 46; 436 29 61
пос. Бакинкова, 1-й этаж торгового центра "Aygul City".
Тел: (+99412) 428 55 28

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





Муса Пунхан,
студент Брюссельского
Свободного
Университета (ULB)



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:
ГАЗА (+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



Почему растаяла отечественная блогосфера?

Азербайджанское интернет-сообщество всегда удивляло своей падкостью на тенденции. Как непостоянный подросток, оно то и дело начинает заниматься теми или иными «модными» делами. Не вдаваясь в подробности подобных феноменов, стоит все же подчеркнуть массовый характер интереса к чатам, форумам и социальным сетям. Вокруг всех этих виртуальных явлений создавались микроскопы, более или менее организованные социальные группы, со своей иерархией, ритуалами и местами скопления. Но пару лет назад объявились люди, показавшие совсем другой подход, более индивидуальный. Они создали отдельную социальную касту, присвоили себе социальный статус «блоггер», иногда приставляя к нему слово «активист», и, тем самым, выделяясь на фоне общей массы пользователей. Затем появились неправительственные организации, которые продвигали блоггерство в столице и регионах, проводили конкурсы и вели коллективные блоги. Но в прошлом месяце я «проснулся» и понял, что ничего этого не осталось. Блоговая лихорадка закончилась, блогосфера сгорела и блоггеры разбежались.

В эпоху, когда многие уходят с Facebook, казалось бы, блоггинг должен процветать, ибо является прекрасной альтернативной платформой для самовыражения, более гибкой в плане персонализации и представляющей более свободное пространство для выражения мыслей. Но, увы и ах, блогосфера осталась в тени более легких платформ, требующих меньших затрат времени, сил и энергии.

Потому ли не модны блоги, что больше не олицетворяют они тот уход от системы и отличие от масс? Или потому, что требуют постоянного и основательного внимания, труда и работы? Иметь учетную запись в твиттере и инстаграме куда удобнее. Все с телефона, без длинных текстов, языковых оборотов. Написал предложение-другое, нажал на кнопку, и дело в шляпе. Снял фото на мобильный телефон, парой прикосновений к сенсорному экрану сделал из него винтажное произведение искусства и отправил бороздить по таким же сенсорным экранам. Запись же в блоге должна проходить этапы создания полноценной статьи: начиная с задумки и заканчивая редактированием и правкой. Она должна затрагивать важные (по мнению автора) аспекты жизни, нести в себе более глубокий, чем поверхностный бинарный вердикт, анализ реальности. Печалит не только отсутствие интереса или, скорее, сбавление пыла у блоггеров-энтузиастов, но также и отсутствие заинтересованной публики, инвесторов (в том или ином смысле) и других мотивирующих факторов. Поэтому осуждать блоггеров за пассивность, полностью забыв об этой стороне медали, тоже было бы неправильно.

Но затихли не только рядовые блоггеры, но и самопровозглашенные «профессионалы» и «знатоки» этой отрасли. Люди и НПО, которые проводили разного рода конкурсы, баркампы и т.п., сами перестали показывать пример. Абстрактное существование платформы под персональным доменным именем и одна короткая запись раз в полгода еще не делают кого-то блоггером. Если раньше можно было критиковать блоггеров за необоснованное высокомерие и присвоение себе звания «лучший блоггер» по далеко неверным критериям и искажение общественной роли блоггинга, то теперь критиковать и некого, и не за что. Затихли не только самые «слабые» звенья, а почти все, без исключения.

Так или иначе, но по объективным и субъективным причинам блогосфера растаяла под палящим бакинским солнцем и никто не знает, возродится ли он из пепла, словно феникс, или канет в небытие. В любом случае, стоит серьезно задуматься над причинами и последствиями этого феномена.

BRAVIA

SONY
make.believe

Natural. Lifelike. Real.

Новый BRAVIA 3D LED TV



Телевизоры SONY BRAVIA

Sony объявила о выпуске новой линии телевизоров BRAVIA®, состоящей из двух различных серий - флагмана серии HX и серии среднего уровня EX. Каждая новая модель - это наилучшее качество изображения и широкий спектр возможностей. Проявите гибкость в выборе правильного вида развлечений.

Спрашивайте, в сети магазинов MG Music Gallery
www.mgstore.az

MG
MUSIC GALLERY

CONTENTS

Новое поколение ноутбуков Samsung серии 9 New

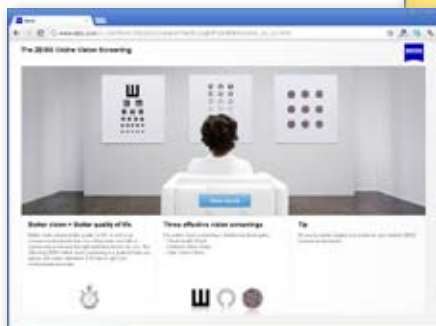
В прошлом месяце компания Samsung представила модели ноутбуков серии 9 New с 13,3" и 15" экранами, ставшие эталонами для подобных устройств в своих классах

22-23

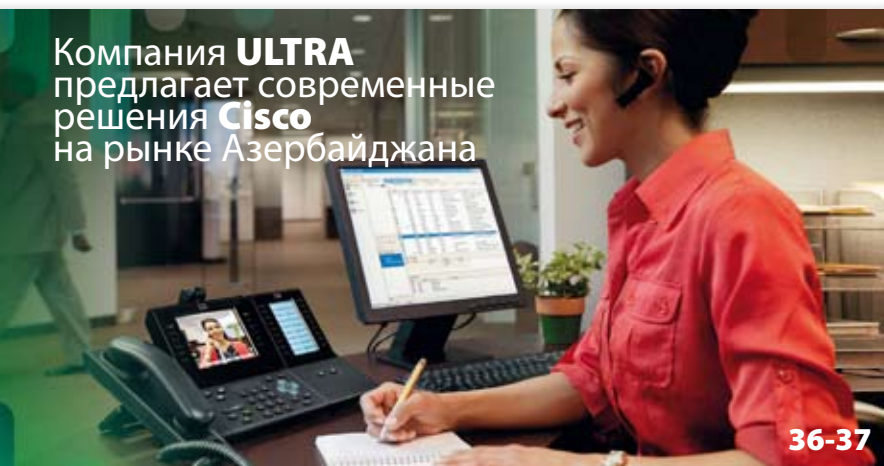


Обзор интернет-ресурсов

28-30



Компания ULTRA предлагает современные решения Cisco на рынке Азербайджана



36-37

London 2012: The Official Video Game

Взяв на вооружение новые виды спорта, новые события и новые режимы игры, London 2012: The Official Video Game of the Olympic Games сделала спортивное событие мирового масштаба намного больше и лучше, чем когда-либо прежде

70-71



NEWS

Назначен новый президент
OOO AzerCell Telekom

6

MilliNet стартует в сентябре

13

Число азербайджанских сайтов
в домене .az выросло на 11,3%

14

Будущее за прозрачными
солнечными панелями

16

ZTE рассматривает возможность
расширения присутствия
на азербайджанском рынке смартфонов

17

MOBILITY

Google Nexus 7: планшет должен быть
доступным

20-21

Philips Xenium W732

22-23

Samsung Galaxy Chat

23

Motorola Motosmart

24

SOFT

Программное обеспечение месяца

32-35

SQL.AZ

Введение в SQL. Часть VI

58-61

GAMES

Игры для мобильных платформ

74-75

MOVIE

В августе на DVD и Blu-ray

76-77

STORY

Вестник будущего

78

Apple-dan iPad, Bakcell-dən **BONUS** almayan qalmasın!

PULSUZ
Data SIM Kart

PULSUZ
6 GB internet

529
AZN-dən



Компактный фотоаппарат Samsung EX2F Smart Camera

Модель имеет весьма компактные размеры и прочный корпус из магниевого сплава, а также оснащена возможностью полностью ручного управления процессом съемки. В Samsung EX2F Smart Camera

нет основных и побочных функций, а качество видео и фотографий находятся здесь на одинаково высоком уровне. В камере используется CMOS-сенсор с разрешением 12,4 Мр, объектив с ЭФР от 24 до 80 мм и 3,3-кратным оптическим зумом, а также двойная система стабилизации изображения. Камера оснащена 3" поворотным AMOLED-дисплеем, модулем Wi-Fi и работает с картами памяти форматов SD, SDHC и SDXC. Цифровой фотоаппарат поступит в продажу по ориентировочной цене в 550 долларов.



Olympus представила очки Meg 4.0



Компания Olympus недавно анонсировала новое устройство под названием Meg 4.0, которое представляет собой очки со встроенным дисплеем. Olympus Meg 4.0 подключаются к смартфону или планшетному компьютеру по Bluetooth для передачи контента. Устройство также оснащено встроенным акселерометром, а ресурса встроенного аккумулятора хватает на 8 часов

непрерывной работы. Olympus пока не уточняет дату запуска электронных очков Meg 4.0 в розничные сети продаж, однако анонс подобного продукта этим производителем означает, что в ближайшем будущем подобные гаджеты выйдут из разряда диковинок и станут повседневными устройствами.

Два новых интерактивных экрана Cintiq от Wacom

Компания Wacom расширила семейство интерактивных дисплеев Cintiq за счет двух новых моделей Cintiq 22HD и 24HD с диагоналями экранов в 22" и 24". Управление первой моделью осуществляется с помощью инструментов Wacom Art Pen и Airbrush, не требующих зарядки и отличающихся высокой точностью. Модель с 24" экраном оборудована качественной мультисенсорной матрицей, способной отображать 1,05 млрд. цветов, охватывающей 97% цветовой шкалы Adobe RGB и отличающейся очень широкими углами обзора. Эта модель тоже работает с фирменным пером Wacom. Также оба дисплея имеют ряд аппаратных кнопок, позволяющих использовать сочетания клавиш, уменьшая зависимость от клавиатуры. Цена Cintiq 22HD составляет 2000 долларов, а Cintiq 24HD обойдется в 3700 долларов.



Назначен новый президент ООО Azercell Telekom

В группе компаний TeliaSonera, являющейся одним из крупнейших поставщиков телекоммуникационных услуг в Европе и первой в мире компанией, применившей систему 4G, в скором времени произойдут кадровые изменения, в связи с которыми осенью этого года президент ООО Azercell Telekom Али Аган покинет Азербайджан и продолжит свою деятельность на посту президента компании Ucell в Узбекистане. Руководителем компании Azercell, входящей в группу компаний TeliaSonera, назначен президент компании Moldcell Кирилл Габурч. Отметим, что ротация, осуществляемая TeliaSonera



в рамках бизнес-региона Евразии, способствует укреплению корпоративного управления и позволит президентам еще больше расширить свою деятельность, создать на новой должности условия для реализации креативных и привлекательных проектов. Изменения в руководстве компаний будут осуществлены в сентябре-октябре 2012 года.

NIKOILBANK подписал Microsoft Enterprise Agreement с компанией Ultra

Между NIKOILBANK и компанией ULTRA было подписано соглашение Microsoft Enterprise Agreement, которое предназначено для организаций, отдающих свое предпочтение платформе Microsoft в качестве корпоративного стандарта. В рамках соглашения в NIKOILBANK будет обновлено и лицензировано программное обеспечение всего компьютерного парка. Программное лицензирование предусматривает приобретение лицензии в постоянное пользование с рассрочкой на 3 года с ежегодными выплатами, что позволит не извлекать большую платежную сумму из оборота NIKOILBANK. В течение срока действия соглашения банку будет предоставлен пакет дополнительных бесплатных услуг по программе Software Assurance, что позволит использовать новые версии программного обеспечения и проводить обучение IT-специалистов в сертифицированных учебных центрах, а также предоставит прямую и круглосуточную техническую поддержку.



CISCO JABBER VIDEO
скачайте прямо сейчас
БЕСПЛАТНО!

И используйте видеосвязь
для общения каждый день!

www.ciscojabbervideo.com



ultra
cisco
We Still
Cisco

ULTRA
ALWAYS INNOVATION

Nokia подарила патент MeeGo стартапу Jolla

Компания Nokia отказалась от продолжения работы над проектом мобильной операционной системы MeeGo, сделав ставку на стратегическое сотрудничество с Microsoft, но разработка этой оригинальной операционной системы будет продолжена компанией Jolla. Команда новой фирмы сформирована из руководителей и ключевых профессионалов, работавших над операционной системой MeeGo в Nokia, а также лучших программистов сообщества разработчиков. Руководитель Jolla Джусси Хурмола отметил, что благодарен Nokia, которая создала лучший в мире продукт для смартфонов. «Он заслуживает продолжения, и мы сделаем это вместе с яркими и одаренными людьми, делающими вклад в историю успеха MeeGo», - подчеркнул глава новой компании. В планах компании также проектирование, производство и продажа смартфонов (не исключено, что уже в этом году).



Московский метрополитен разворачивает систему NFC-платежей



Московский метрополитен тестирует услуги по оплате проезда с помощью смартфонов, поддерживающих технологию NFC. Конечные сроки запуска системы пока не озвучены, но отмечается, что услуга будет доступна абонентам всех сотовых операторов. Отметим, что в октябре 2011 года в метрополитене Санкт-Петербурга оператор «Мегафон» запустил услугу NFC-оплаты, за подключение которой абоненты платят 150 рублей, а также несут 2% издержки при зачислении средств на счет. Число пользователей пока невелико и составляет порядка 2200 человек. Средняя сумма при пополнении счета составляет 180 рублей в месяц. Компания «Вымпелком» также ведет отладку технологии в метрополитене Санкт-Петербурга и наряду с «Мегафоном» готова к диалогу с руководством метрополитена Москвы.

Начался прием предварительных заявок на смартфон Sony Xperia Neo L

Начался прием предварительных заявок на смартфон Xperia neo L от компании Sony. Новинка выделяется поддержкой операционной системы Android 4.0 Ice Cream Sandwich, будет доступна в черном и белом вариантах исполнения корпуса по ориентировочной цене в 335 долларов. Смартфон оборудован 4,0" дисплеем с LED-подсветкой и разрешением 480x854 пикселей, базируется на 1 GHz одноплатном процессоре Qualcomm Snapdragon MSM8255 с интегрированным графическим чипом Adreno 205. В устройстве используется 512 Mb оперативной и 1 Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD, фронтальная камера с разрешением VGA и 5 Мр основная камера со светодиодной вспышкой и поддержкой видеосъемки в формате 720p. Есть модули Wi-Fi и Bluetooth, GPS-приемник, а также встроенный аккумулятор емкостью 1500 мАч.



В средних школах Азербайджана ограничен доступ к 18 млн. интернет-ресурсам

Посредством системы интернет-фильтрации программы Websense, использующейся в азербайджанской образовательной сети, был ограничен доступ к 18 млн. сайтам по 90 тематическим группам. Определение тематических групп, необходимых к закрытию, осуществляется Советом по организации интернет-пользования и фильтрации контента в образовательных учреждениях. Доступ был закрыт к ресурсам, которые могут оказать отрицательное влияние на детскую психику, таким, как порнография, агрессивное поведение, экстремизм, пропаганда наркотиков и алкогольных напитков, а также к сайтам, не соответствующим этическим и моральным нормам подрастающего поколения. Наряду с этим, ограничен доступ и к ресурсам, несущим потенциальную угрозу вирусных атак на компьютеры. Отметим, что Websense является одним из ведущих решений в мире по информационной безопасности контента, а функция WebCatcher позволяет индексировать сайты по тем темам, которые считаются вредными. Анализ происходит в режиме реального времени, и подобные ресурсы автоматически заносятся в группу ограниченных к доступу.

Таможенные выплаты в Азербайджане почти полностью переведены в электронную форму

«Государственный таможенный комитет Азербайджана принимает 97% таможенных выплат в электронной форме», - сообщил председатель Комитета Айдын Алиев во время выступления на заседании Кабинета министров, прошедшем под председательством Президента Азербайджана Ильхама Алиева и посвященном итогам социально-экономического развития в первом полугодии 2012 года, а также предстоящим задачам. «Сегодня организован прием таможенных выплат посредством банков или пластиковых карт. Во всех таможенных управлениях установлены POS-терминалы или открыты филиалы соответствующих банков, - отметил А.Алиев. - Деятельность таможенной службы переведена на единую автоматизированную систему управления, что стало одним из важных шагов для либерализации торговли в стране и создания благоприятных условий для работы предпринимателей». Также было отмечено, что Государственный таможенный комитет продолжает работу по обмену информацией с другими структурами в электронной форме и построению единой сети.

Trend



AM
02 НАСТОЛЬНЫЙ
ВЕНТИЛЯТОР

dyson

Свежий взгляд на привычные вещи

Без лопастей, без вибрации, без колебаний



Уникальные вентиляторы

Вентиляторы **Dyson** благодаря технологии Air Multiplier™ объем воздуха на выходе увеличивается в 16 раз, прогоняя 450 л воздуха в секунду без прерываний. Стильный дизайн модели предусматривает пружинный механизм, который позволяет легко регулировать высоту и направление работы вентилятора.

Спрашивайте, в сети магазинов MG Music Gallery
www.mgstore.az

MG
MUSIC GALLERY

Hyundai начинает продажи планшета A7 ART



Корейская компания Hyundai начала продажи нового 7" планшета начального уровня A7 ART. Новинка работает под управлением операционной системы Android 4.0 Ice Cream Sandwich и оборудована емкостным сенсорным multi-touch дисплеем с поддержкой разрешения 800x480 пикселей. A7 ART базируется на 1.0 GHz процессоре Telechip TCC8923 со встроенным графическим чипом Mali-400, имеет 512 Mb оперативной и 8Gb встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD (поддерживаются карты объемом до 16 Gb) и фронтальную 0,3 Мр камеру. Кроме того, планшет оснащен модулем Wi-Fi, портом mini HDMI и встроенным аккумулятором емкостью 3000 мАч. Планшет может воспроизводить видеоконтент в формате Full HD 1080p, а в комплекте поставки пользователи найдут внешний 3G-модем. Цена Hyundai A7 ART составляет всего 100 долларов.

Новейшие радиочастотные разработки Intel позволяют создавать недорогие 3G-решения

В прошлом месяце компания Intel представила новейший радиочастотный модуль, который интегрирует усилители мощности 3G в высокочастотные схемы. Новая однокристалльная система под названием SMARTi UE2p позволяет уменьшить размеры готовых решений и сократить избыточную сложность и совокупную стоимость владения. SMARTi UE2p объединяет радиочастотный приемопередатчик 3G High Speed Packet Access (HSPA) SMARTi UE2 и усилители мощности 3G на одной 65 нм интегральной схеме. Интеграция блоков управления питанием и датчиков позволяет выполнять прямое подключение к аккумулятору устройства. SMARTi UE2p поддерживает различные двухдиапазонные конфигурации 3G для использования в сетях по всему миру совместно с модемами семейства Intel XMM62xx HSPA. Данная разработка ориентирована на новые сегменты массового рынка, включая мобильные телефоны начального уровня с поддержкой сетей 3G и модули M2M. Ожидается, что образцы разработок будут направлены отдельным заказчикам в IV квартале 2012 года.

AZERBAIJAN

Вручены грамоты за участие в подготовке инфраструктуры конкурса «Евровидение 2012»

В прошлом месяце ряд азербайджанских компаний был награжден почетными грамотами и дипломами министерства связи и информационных технологий Азербайджанской Республики за работы, осуществленные в рамках подготовки к проведению песенного конкурса «Евровидение 2012».

Компания BestComp Group была награждена почетным дипломом за успешную интеграцию конференц-систем в Брифинг-центре помещения Baku Crystal Hall, в рамках которого были поставлены и запущены в эксплуатацию система беспроводного синхронного перевода Beyerdynamic на 3 языка для 300 слушателей и конференц-система, построенная на базе проводных и беспроводных микрофонов Beyerdynamic. Помимо этого, Брифинг-центр конкурса «Евровидение-2012» был оборудован 500 ноутбуками и 50 принтерами Hewlett Packard, поставщиком которых также выступила компания BestComp Group. Также BestComp Group как партнер Schneider Electric провел успешные инсталляционные, диагностические, пуско-наладочные работы и тестирование системы ИБП на базе моделей APC Galaxy 7000 общей мощностью 5,2 Мегаватт для основного субподрядчика проекта по электроснабжению компании «Азенко».

Компания ULTRA была награждена за создание и обеспечение безопасности портала песенного конкурса «Евровидение 2012». С момента запуска портала www.eurovision.az 25 января 2012 года и по сей день компания ULTRA занимается его технической поддержкой. Во время проведения конкурса все новости, фото- и видеоматериалы добавлялись на портал рабочей группой, специально собранной из числа сотрудников компании ULTRA. К разработке портала были привлечены как местные специалисты, так и зарубежные, а его безопасности было уделено отдельное внимание. С начала запуска проекта он пользуется большим интересом во многих странах мира и в период проведения конкурса было зафиксировано более 40 млн. посещений.

Почетным дипломом за предоставление высококачественных и надежных услуг мобильной связи во время международного конкурса «Евровидение 2012» был награжден оператор сотовой связи компания Bakcell за установку внутренней системы мобильных коммуникаций в Baku Crystal Hall. Система позволяет обслуживать более чем 31000 абонентов при подключении 2G и 3G каналов всех трех мобильных операторов. Во время конкурса емкость сети позволила обрабатывать большой объем голосовых, SMS и интернет-услуг без каких-либо перерывов.

Профессиональные кинематографисты выбрали лучшую камеру

Компания Zacuto USA провела исследование, в рамках которого сравнению подверглось девять камер высокого разрешения. А в роли тестеров выступили многие состоявшиеся кинематографисты. Результат проекта превзошел все ожидания, так как лучшей оказалась далеко не самая дорогая камера. Для исследования были выбраны камеры крупнейших производителей, в том числе Canon, Sony, Panasonic, RED и другие. Самым дорогим и мощным претендентом была Sony F65 с ценником в 65 тыс. долларов, а самым простым вариантом оказался смартфон Apple iPhone 4. Контрольным группам по всему миру показывали материалы, снятые этими камерами, однако соответствующие модели не назывались. Самым лучшим было признано видео, снятое беззеркальным цифровым фотоаппаратом Panasonic GH2 с оптикой стандарта «micro four-thirds». Базовая комплектация этого фотоаппарата стоит всего 700 долларов. К результатам подобного исследования вряд ли можно относиться серьезно, так как качество снятого материала зависело от навыков кинематографиста, жанра видео и персональных предпочтений тех, кто голосовал. Но, тем не менее, любители видео получили достойный и недорогой ориентир.





0% первоначальный взнос!
0% переплаты!

699 AZN

HP P3400

- Intel® Core™ i3-2120 3,3 GHz
- 4 Gb DDR3 1333 MHz
- HDD 1 Tb SATA 7200 rpm
- NVIDIA GeForce GT 520 1 Gb
- DVD-RW Super-multi
- Card Reader, 6xUSB, VGA, DVI, Gigabit Ethernet
- Free DOS

+ wide LED-монитор HP 2211x

+ МФУ Epson Stylus SX130



1. ул. Самеда Вургун, 21. Тел.: 437 3838, 493 1717
2. Ахмедлы, ул. М.Хади, 31с. Тел.: 570 3838, 375 1717

e-mail: shop@compus.az / www.compus.az



1. ул. Низами, 68. Тел.: 498 8451
2. ул. Тебриз, 83. Тел.: 566 4040

www.azel.net

AZERBAIJAN

Проект Barata оказывает поддержку молодежному предпринимательству в сфере IT

10 июля в главном офисе ООО AzerCell Telekom состоялось награждение победителей конкурса молодых программистов, проведенного в рамках проекта Barata. Первого места была удостоена игра I love Azerbaijan для социальной сети в Facebook (разработчик Анар Джафарзаде), а второе место также заняло приложение для Facebook MafiaClan (разработчик Ариф Джавадов). Победителям были вручены сертификаты и ценные подарки от компании AzerCell. К участию в конкурсе было подано 57 заявок с приложениями для Android, iOS, Symbian, Blackberry и Facebook, но на этапе собеседования из них было отобрано лишь 8 сильнейших. В рамках отбора внимание уделялось оригинальности идеи и дизайна, уровню интерактивности проекта и его функциональности. Проект создал возможности для молодежи пополнить свои знания за счет общения с IT специалистами AzerCell, и, надеемся, что опыт, накопленный в ходе реализации проектов Barata, послужит для молодых программистов стимулом к созданию собственных IT-компаний.

Высокие цены и излишняя сложность являются препятствием на пути развития концепции «умного дома»

Концепция «умного дома» до сих пор не получила широкого распространения, несмотря на доступность систем домашней автоматизации, а также технологий широкополосной связи. Но сегодня наблюдается возрождение интереса к данной отрасли. Согласно данным исследования, проведенного компанией Frost & Sullivan, которое охватило более 1000 домохозяйств США и Канады, только 28% жителей заинтересовано в реализации подобных решений. Более того, исследование показало, что респонденты не готовы платить за подобные решения более 30 долларов в месяц. Рынок приложений для «умного дома» сильно фрагментирован, и большинство игроков способно предложить лишь отдельные элементы из комплекса. Вместе с тем создание «умного дома» требует эффективного сотрудничества самых разных игроков: поставщиков услуг связи, инфраструктурных решений и информационных технологий, предприятий энергетического и коммунального секторов, поставщиков технологий строительства и обеспечения физической безопасности, компаний по техническому обслуживанию и т.д. Конфликтующие интересы компаний, особенно в отношении того, кому «принадлежит» клиент и кто несет ответственность за уровень и качество услуг, препятствуют формированию обширного поля для сотрудничества.

Эти сложности, а также проблема ценообразования и доступности решений делают создание работающей бизнес-модели весьма непростой задачей.



Lytro научили работать с Windows

Фотоаппарат Lytro, относящийся к классу редких пленоптических камер, получил новое программное обеспечение, которое позволит ему работать с компьютерами под управлением операционной системы Windows. Напомним, что впервые Lytro был представлен в октябре 2011 года, а цена модификаций находится в пределах от 399 до 499 долларов. До недавнего времени Lytro мог работать только с Mac OS X, но в новой версии программного приложения Lytro Desktop появилась поддержка 64-разрядных версий Windows 7. Компьютер также должен быть построен на базе процессора Intel Core 2 Duo, иметь 2 Gb оперативной памяти и видеокарту, совместимую с DirectX10. Отметим, что пленоптические камеры отличаются умением фиксировать полную информацию о снимаемой сцене. Границы резкости на сделанном снимке определяются пользователем уже после того, как съемка была завершена и готовые кадры сохранены в памяти камеры Lytro.



AZERBAIJAN

Идут работы над созданием системы отчетности финансового и бухгалтерского учета для бюджетных организаций

Компания SINAM стала победителем тендера по созданию и внедрению Системы отчетности финансового и бухгалтерского учета для бюджетных организаций, объявленного Министерством финансов Азербайджанской Республики 11 ноября



2011 года в рамках проекта «Корпоративной и государственной бухгалтерии». Целью проекта является оказание содействия в усилении и модернизации потенциала в сфере государственной политики и анализа средств путем внедрения в бюджетных организациях республики финансовой и бухгалтерской системы на основе современного мирового опыта. Система под названием FARABI обеспечит внедрение современных учетов и форм отчетности, новой централизованной и ориентированной на клиента информационной системы, повышение управленческих навыков, а также реализацию упрощенных внутреннего и внешнего процессов отчетности. Начальная фаза проекта будет осуществляться в течение 14 месяцев, и в ее процессе к системе FARABI будут подключены 35 государственных и частных высших учебных заведений, а также 4 министерства. Планируется, что к системе FARABI будут подключены все министерства, ряд государственных организаций Азербайджана и учреждения, представляющие финансовые отчеты Министерству финансов.

Посетителей Cisco Expo-2012 в Казахстане ждет небывалая по размаху выставка технологий



9 октября 2012 года в Казахстане начнет работу крупнейшая конференция в сфере высоких технологий в Центральной Азии - Cisco Expo-2012, которая будет проведена в стране уже в

девятый раз. Мероприятие продлится три дня и пройдет сразу в двух городах: 9-10 октября в Алматы (отель «Интерконтиненталь») и 12 октября в Астане (отель «Рэдиссон»). На протяжении всей конференции будет работать выставка решений, где вы сможете ознакомиться с новинками как самой компании Cisco, так и ее партнеров. Демонстрация решений Cisco будет проходить по следующим тематикам: «Безопасность», «Беспроводные сети», «Центры обработки данных и виртуализация», «Унифицированные коммуникации». Зарегистрироваться, чтобы принять участие в работе конференции, можно по ссылке www.ciscoexpo.ru/kz/expo2012/register, а с программой Cisco Expo-2012 можно ознакомиться по ссылке www.ciscoexpo.ru/kz/expo2012/program.

Новая линейка IPS-мониторов от LG

Компания LG анонсировала новую линейку IPS-мониторов, получившую наименование IPS7. Модельный ряд пока включает в себя два монитора: 23" IPS237L и 27" IPS277L. Обе новинки поддерживают возможность подключения по интерфейсу MHL (Mobile High-definition Link), благодаря которому можно легко подсоединить к монитору совместимые планшетные компьютеры, смартфоны и прочие устройства. Мониторы также имеют поддержку формата Full HD 1080p с рабочим разрешением экрана 1920x1080 пикселей. Коэффициент динамической контрастности составляет 5 000 000:1, яркость составляет 250 кд/м², время отклика - 5 мс, а углы обзора по горизонтали и вертикали - 178°. На обратной стороне корпуса мониторов расположены порты D-Sub и по два порта HDMI.



PayPoint увеличивает возможности

С 24 июля 2012 года платежная система PayPoint пополнилась еще двумя операторами. Теперь абоненты интернет-провайдеров Aktiv OI и Smart Systems получили возможность оплачивать предоставленные услуги посредством более 400 терминалов оплаты и более 1500 точек продаж. Для осуществления оплаты посредством платежного терминала PayPoint необходимо войти в раздел «Интернет», выбрать Aktiv OI или Smart Systems, указать номер договора и внести нужную сумму. Указанный номер пройдет проверку в сети и через несколько секунд после успешной оплаты абоненту будет предоставлен соответствующий чек. Вся процедура оплаты займет не более минуты, оплата поступает на счет провайдера в режиме реального времени.

FUJIFILM

FINEPIX JX550



16 Mega Pixel
2,7" LCD Screen
5x Optical Zoom
HD Movie

Беспроцентный
кредит
без первоначального
взноса **на 6 месяцев**
ОТ
Bank Standard



155 AZN



1. ул. Самеда Вургуня, 21. Тел.: 437 3838, 493 1717
2. Ахмедлы, ул. М.Хади, 31с. Тел.: 570 3838, 375 1717

e-mail: shop@compus.az / www.compus.az

Кредит от **Bank Standard** и **unibank**

AZERBAIJAN

MilliNet стартует в сентябре

25 июля состоялось заседание организационного комитета конкурса национальной интернет-премии Milli Net (www.millinet.az), в рамках которого были обсуждены моменты, касающиеся подготовки к старту мероприятия в сентябре 2012 года. В этом году конкурс пройдет в четвертый раз. Сайты будут представлены в 11 номинациях, список которых может быть расширен. Обладатели первого места будут награждены специальными призами, а сайты, занявшие 2-е и 3-е места в номинации, удостоятся дипломов. Список номинаций выглядит следующим образом:

1. Корпоративные сайты
2. Общественно-социальные сайты
3. Медиа и информация
4. Культура, искусство и туризм
5. Семья, дети и здоровье
6. Досуг, спорт и развлечения
7. Блоги
8. Наука и образование
9. Государственные и муниципальные сайты
10. Электронные услуги
11. Сайты на пользовательском контенте.

Canon представила свою первую беззеркальную камеру

Компания Canon наконец вышла на рынок гибридных камер со сменной оптикой и анонсировала дебютную модель EOS M. Новинка с габаритами 109x66x32 мм и весом в 402 гр предлагается в четырех вариантах цветового исполнения. Она оснащена фирменным процессором DIGIC 5 и CMOS-сенсором формата APS-C с эффективным разрешением 18 Мр и чувствительностью ISO от 100 до 12800 единиц (25600 в режиме Boost Mode). Кроме этого, производитель оснастил фотоаппарат 3" цветным сенсорным LCD-дисплеем Clear View II с поддержкой режима Live View, слотом для карт памяти стандартов SD/SDHC/SDXC, GPS-приемником (опционально), интерфейсом USB 2.0 и портом mini HDMI. Вместе с аппаратом производитель представил и два объектива с технологией Stepper Motor под крепление Canon EF-M Mount: Canon EF-M 18-55mm F3.5-5.6 STM IS и Canon EF-M 22mm F2 STM. Рекомендованные розничные цены для европейского рынка следующие: 849 евро за комплект из камеры, вспышки Canon Speedlite 90EX и объектива Canon EF-M 18-55mm F3.5-5.6 STM IS; 1049 евро за комплект

из камеры, вспышки Canon Speedlite 90EX, объектива Canon EF-M 18-55mm F3.5-5.6 STM IS и объектива Canon EF-M 22mm F2 STM; 979 евро за комплект из камеры, вспышки Canon Speedlite 90EX, объектива Canon EF-M 22mm F2 STM и адаптера Canon EF Adapter. Старт продаж Canon EOS M намечен на октябрь этого года.



Беспроводная геймерская мышка Razer Ouroboros

Компания Razer планирует начать в IV квартале текущего года продажи новой беспроводной геймерской мышки, получившей название Ouroboros. Новинка имеет оригинальный корпус с возможностью регулировки длины (116-136x71x42 мм), а вес устройства составляет около 135 гр. В Razer Ouroboros используется лазерный сенсор 4G Dual Sensor с разрешением 8200 dpi, а на каждом боку мышки установлено по три дополнительных кнопки. Еще две кнопки расположены сзади скроллера. Все кнопки полностью программируемые. Устройство может распознавать движения с перегрузками до 50 G, работает как с проводным, так и с беспроводным интерфейсом, поэтому имеет 2-метровый кабель с защищающей его от повреждений и скручивания оплеткой, а также поставляется со специально dock-станцией. Цена Razer Ouroboros составит 130 долларов.



Смартфоны нужны отнюдь не для звонков



В результате проведенного оператором O₂ исследования оказалось, что реже всего смартфоны используются именно для совершения звонков и отправки SMS, а игры, серфинг в Сети, фотографирование и даже навигация используются значительно чаще. Выяснилось, что среднестатистический владелец современного коммуникатора использует его более двух часов в день. Примерно 25 минут уходит у него на просмотр web-страниц, затем идут социальные

медиа, музыка и игры, на которые тратится 17,5, 15,5 и 14,5 минут соответственно. Телефонные звонки находятся лишь на пятом месте с результатом в 12 минут. После них по порядку следуют электронные письма, текстовые сообщения, просмотр телепередач и кинофильмов в режиме on-line, а также использование фотокамеры смартфона. 54% опрошенных владельцев смартфонов заявили, что они используют их еще в качестве будильника и обычных часов. Также отмечается, что средняя продолжительность вызовов снизилась на 50% (по сравнению с результатами 2005 года). Люди действительно стали меньше общаться между собой посредством голоса, практически полностью перейдя в on-line. И такая тенденция не может не настораживать.

Рыночная доля Windows 7 превысила 50%

Согласно информации, предоставленной сетевой аналитической компанией StatCounter, операционная система Microsoft Windows 7 впервые в истории смогла занять более половины всего мирового рынка операционных систем. Ее ближайший конкурент, Windows XP, которой уже исполнилось 11 лет, контролировала лишь 29,9% рынка. Windows 7 же удалось обойти Windows XP еще прошлой осенью, после чего популярность старой версии стала неуклонно снижаться. Интересно, что этого показателя Windows 7 достигла всего за пару месяцев до ожидаемого выхода новой версии операционной системы от Microsoft. Доля неудачной Windows Vista также постепенно снижается и сегодня составляет 8%. Что же касается Mac OS, то здесь показатель стабилен на протяжении нескольких последних лет и составляет 7%. Прочие операционные системы в сумме занимают лишь пару процентов рынка настольных персональных компьютеров.



Число азербайджанских сайтов в домене .az выросло на 11,3%

В национальной доменной зоне зарегистрировано около 14500 интернет-ресурсов. Рост, наблюдавшийся в течение первого полугодия, составил 11,3%. Из общего количества зарегистрированных сайтов 13391 приходится на интернет-ресурсы, зарегистрированные в домене первого уровня. Наиболее популярным доменом второго уровня является .com.az, где зарегистрировано 626 сайтов. Третье место по популярности занимает домен .edu.az, где зарегистрировано 143 ресурса. Напомним, что национальная зона официально начала функционировать с 25 августа 1993 года. Стоимость регистрации домена .az равна 20 манатам, во столько же обходится ежегодная стоимость технической поддержки.

Turan

Услуги Eurosel теперь представлены и в Сумгайте

В рамках расширения своей деятельности провайдер Eurosel открыл официальный центр в Сумгайте. Отметим, что начавшая свою деятельность в 2009 году, компания Eurosel сегодня предоставляет свои услуги на большей части АТС в Баку, а до конца 2012 года планирует расширить свою деятельность и на другие регионы страны. Компания Eurosel - это азербайджано-германский тандем, созданный для предоставления телекоммуникационных услуг европейского качества на территории нашей страны. Для организации высокоскоростного интернета используется самое современное оборудование и программное обеспечение, а помимо



обычного ADSL-подключения к интернету, Eurosel предоставляет услугу широкополосного оптического подключения. Для корпоративных клиентов Eurosel является одним из немногих провайдеров, предоставляющих подключение Metroethernet в бизнес-центрах. Поэтому открытие филиала Eurosel в Сумгайте - это не только появление нового провайдера на территории города, но и возникновение нового информационного центра, а также превращение инновационной телекоммуникационной концепции FTTH (Fiber to the Home). Жители Сумгайта круглосуточно могут обращаться за консультацией в центр абонентского обслуживания, расположенный по адресу: 17-й квартал, проспект им. Гейдара Алиева, 11/38, 2, а также по телефону (+994 18) 655 9 921.

AZERBAIJAN

Компания ABBYY завершила разработку модуля морфологии для азербайджанского языка

Компания ABBYY, являющаяся лидером в области лингвистики, распознавания документов и ввода данных, продолжает развивать свои продукты. Недавно компания завершила разработку модуля морфологии для азербайджанского языка и включила его в новую версию ABBYY Recognition Server 3.5 –



высокопроизводительного серверного решения для обработки документов и PDF-файлов, полученных со сканера, факса или МФУ. Локальную поддержку реализации решения оказал сертифицированный партнер ABBYY в Азербайджане компания SINAM, предоставив материал для тестирования морфологии. Поддержка морфологии существенно увеличит процент успешного распознавания азербайджанских текстов и тем самым расширит область применения решения ABBYY в Азербайджане.

AZEL и НЦИТ «ИНТЕРТЕХ» провели совместный семинар

Компания AZEL и НЦИТ «ИНТЕРТЕХ» провели совместный семинар по теме «Обзор продуктов и решений. Единые системы НСИ в задачах корпоративного и государственного управления». Благодаря поддержке НЦИТ «ИНТЕРТЕХ», компания AZEL планирует предлагать передовые решения по развитию как государственных структур, так и бизнес-сектора, построению автоматизированных информационных систем для решения производственных межотраслевых и отраслевых задач, задач промышленных предприятий и государственных учреждений. Вице-президент НЦИТ «ИНТЕРТЕХ» Андрей Гребнев отметил, что компания «ИНТЕРТЕХ» приняла решение о выходе на рынок Азербайджана при стратегическом партнерстве с компанией AZEL с целью предоставления решений в области нормативно-справочной информации, в сфере электронного правительства. Внедрение системы нормативно-справочной информации является экономически выгодным решением и может привести к экономии от нескольких сотен тысяч до нескольких миллионов манатов в год.

Dropbox предлагает в 2 раза больше места



Dropbox

Популярный сервис для синхронизации данных Dropbox сообщил об увеличении дискового пространства для премиум-пользователей. Напомним, что до сих пор сервис предлагал тарифные планы на 50 и 100 Gb за 10 и 20 долларов в месяц, соответственно. Теперь же эти планы заменены новыми: на 100 и 200 Gb, но цены остались прежними. Вместе с этим представлен новый тарифный план, при покупке которого можно получить 500 Gb места за 50 долларов в месяц. Пользователи, которые приобрели премиум-аккаунты Dropbox до обновления тарифов, могут рассчитывать на автоматическое и бесплатное увеличение их хранилища в 2 раза. Также клиент Dropbox был обновлен до версии 1.4.11.

Глава RIM считает, что в компании все нормально

Несмотря на многочисленные проблемы, которые в последнее время преследуют канадскую компанию Research in Motion, ее руководство продолжает убеждать общественность в том, что нет поводов для беспокойства. Исполнительный директор RIM Торстен Хайнс в ходе пресс-конференции, прошедшей в прошлом месяце в Торонто, также убеждал журналистов, что у компании дела идут вполне нормально. Впрочем, слова главы RIM расходятся с реальным положением дел. За последнее время руководство компании сократило около 5000 сотрудников, квартальные результаты впервые за 8 лет показали убытки в размере около 500 млн. долларов, а выпуск ключевых продуктов неоднократно задерживался. По словам Т.Хайнса, руководство RIM не игнорирует поступающие сигналы и прекрасно осведомлено о сложившейся ситуации. В качестве же причин он назвал переходные процессы в плане рыночной стратегии и обещал, что скоро все нормализуется.



Подробности об ошибке в VoIP-сервисе Skype

Разработчики Skype поделились некоторыми подробностями об ошибке со случайной отправкой сообщений третьим лицам. Напомним, что с июня некоторые пользователи заметили в VoIP-сервисе ошибку, в результате которой сообщения вместо того, чтобы доходить до адресата, отсылались другим людям, находящимся в списке контактов. По словам разработчиков, проблема могла появиться в результате внезапного сбоя в работе программы во время общения двух пользователей. После перезагрузки приложения все сообщения, которые не были дописаны или уже отправлены, но не доставлены адресату, непреднамеренно отправлялись другому пользователю из списка контактов. Сотрудники Microsoft, ответственные за разработку Skype, сообщили, что это происходило далеко не во всех случаях, однако, проблема действительно существует. Ошибка с отправкой сообщений другим адресатам наблюдалась в версиях Skype 5.9 и 5.10 для Windows, 5.8 для Mac, 4.0 для Linux, 4.0 для iOS, 2.8 для Android и 1.2 для Windows Phone.



Пользователям, использующим данные версии приложения, разработчики порекомендовали обновиться до последней версии.

Где можно выгодно iPhone **Поиск**

купить или продать
цифровую технику?



Компьютерная техника
Телефоны
Цифровая техника
Бытовая техника
Авто
Аксессуары

Digi BOARD.AZ

www.digiboard.az
Бесплатная торговая площадка
Покупай и продавай из рук в руки!

Будущее за прозрачными солнечными панелями



Исследователи из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе (UCLA) работают над новой и полностью прозрачной солнечной батареей. Используя новый тип полимеров, разработчики смогли создать устройство, преобразующее инфракрасное излучение в электрический ток. Существующий прототип пока обеспечивает преобразованием только 4% от поступающей энергии и прозрачен на 66%. Это не кристалльно-прозрачная

поверхность, но и она уже пропускает намного больше света, чем матовое стекло. «Полученные результаты открывают нам путь к созданию не только простых прозрачных солнечных батарей, но и различных вспомогательных фотоэлектрических устройств для портативных приборов, встроенных счетчиков и других устройств», — отмечает руководитель проекта Янг Янг. Отметим, что панели созданы из специального легкого и гибкого пластика, обладающего невысокой стоимостью.

Apple собирается инвестировать в Twitter?

Компания Apple в течение нескольких месяцев ведет переговоры с администрацией сети микроблогов Twitter, намереваясь вложить деньги в довольно популярный сервис, сообщает издание The New York Times. По данным ресурса, компания Apple рассматривала возможность инвестирования сотен миллионов долларов при оценке капитализации Twitter в 10 млрд. долларов. При этом пока нет гарантий, что компании придут к окончательному соглашению. В настоящий момент социальная сеть Twitter предпочитает привлекать инвестиции, нежели выходить на биржу. По данным ресурса CrunchBase, суммарный объем инвестиций, привлеченных сетью микроблогов, уже составляет 1,16 млрд. долларов, а аудитория Twitter во всем мире составляет более 200 млн. человек.



Вышел учебник Excel на азербайджанском языке

Учебник Excel станет доступным подспорьем не только для бухгалтеров, но и для студентов, а также преподавателей экономических и IT-факультетов. Автором книги, изданной Институтом информационных технологий Националь-



ной академии наук на азербайджанском языке, является программист Рена Гезалова. Научным редактором пособия выступила старший научный сотрудник института Тамила Байрамова. Авторы добились желаемого результата, создав не только учебное пособие, но и увлекательный практический курс для всех категорий пользователей. Книга будет роздана на профильных факультетах вузов, в системе Академии наук, банковской и прочих финансовых сферах, а часть тиража предназначена для розничной торговли.

Turan

Объем ИКТ-услуг в Азербайджане вырос почти на 18%

Объем информационных услуг и услуг связи, оказанных организациям и населению в Азербайджане в первом полугодии 2012 года, составил 643,5 млн. манатов. Как отмечают в Государственном комитете по статистике, темпы роста указанного сектора за прошедший период в сопоставимых ценах составили 17,9%. 72,3% от общего объема оказанных в сфере информационных услуг и услуг связи пришлось на долю услуг, оказанных населению. При этом 59,5% от общего объема полученных доходов пришлось на долю услуг мобильной связи, что больше по сравнению с аналогичным показателем 2011 года на 15,9%. В общей же сложности за указанный период объем доходов, полученных от услуг мобильной связи, составил 395,8 млн. манатов.

Trend

AZERBAIJAN

ZTE рассматривает возможность расширения присутствия на азербайджанском рынке смартфонов

Китайская компания ZTE рассматривает сотрудничество с операторами мобильной связи Азербайджана как стратегию расширения своего присутствия на рынке мобильных телефонов. «Телефоны ZTE представлены на рынке с момента открытия офиса компании в Азербайджане, и эти устройства будут поставляться на азербайджанский рынок и впредь. Отметим, что телефоны компании здесь даже не рекламируются, хотя ZTE занимает четвертое место по поставкам мобильных телефонов в мире. Стратегия компании заключается в первую очередь в производстве кастомизированных устройств для операторов сотовой связи. Главной же целью такого сотрудничества является увеличение абонентской базы», - отмечают в компании ZTE Azerbaijan. Отметим, что представленные сегодня на азербайджанском рынке USB-модемы ZTE реа-

ZTE中兴

лизуются под брендами всех GSM-операторов, а строящий сеть LTE оператор сотовой связи AzerCell, помимо компании Ericsson, выбрал также в качестве поставщика базовых станций компанию ZTE.

Trend

Рост числа портов широкополосного интернета в Баку превысил 16%

Рост числа портов широкополосных подключений по сети производственного объединения «Бакинская телефонная связь» за первое полугодие превысил 16,4%. Число портов широкополосного интернета сегодня, с учетом портов частных сервис-провайдеров, превышает 210000. Из общего числа портов свыше 160000 единиц являются активными, а из общего числа широкополосных подключений около 88000 являются абонентами государственного провайдера BakinterNet. До конца года абонентскую базу по широкополосному подключению планируется увеличить до 250000 пользователей. На сегодня загруженность телефонных сетей общего пользования государственного оператора услугами широкополосного интернета достигает 25%. Отметим также, что с начала года в реконструкцию и расширение сети производственного объединения было инвестировано 8 млн. манатов.

Trend



Большая часть пользовательских функций Windows Phone 8 еще не показана

Старший руководитель отдела Windows Phone в Microsoft Грег Салливан в интервью ресурсу Pocket-lint отметил, что в ходе мероприятия Windows Phone Summit в Сан-Франциско корпорация продемонстрировала лишь малую часть возможностей Windows Phone 8, предназначенных для потребительского рынка. Гораздо больше пользователи узнают ближе к выходу операционной системы осенью этого года. Мероприятие Windows Phone Summit было нацелено в основном на разработчиков и профессионалов из IT-области, поэтому освещению других сторон, интересных в основном для конечного пользователя, не было придано серьезного внимания. «Мы смотрим с точки зрения того, что Windows Phone 8 - это шаг на поколение вперед, который сопряжен с нарушением преемственности, что не повторится снова в обозримом будущем. Перспективы развития, которые открывает новая архитектура, настолько значительны, что мы сможем наращивать возможности в течение долгого времени», - отметил Грег Салливан.

Angry Birds перенесли на телевизоры Samsung

Компания Samsung Electronics анонсировала специальную версию популярной мобильной игры Angry Birds для своей телевизионной платформы. Управлять полетом отважных птичек теперь можно с помощью жестов в топовых моделях телевизоров 2012 года с поддержкой функции Smart TV. В телевизионной версии Angry Birds поддерживается система распознавания движения, которая позволяет геймерам управлять катапультий, которую птицы используют для борьбы с поросятами. После выпуска этой игры состоится и премьера анимационного фильма Angry Birds, а игра уже доступна через приложение Samsung TV на телевизорах ES7000, ES8000 и ES9000.



YouTube теперь позволяет скрывать лица

Компания Google, владелец популярнейшего видеохостинга YouTube, представила новый инструмент, позволяющий «замыливать» лица людей в видеороликах. Эта услуга была внедрена с целью предотвратить возможность идентификации людей, выражающих протесты различного рода. «Хотите ли вы поделиться чувством протеста без боязни показать свое лицо среди активистов, или поделиться победным попаданием в вашей баскетбольной игре в возрасте 8-и лет, не демонстрируя всему миру лица детей, наша технология смазывания лиц - это первый шаг для продвижения визуальной анонимности на YouTube», - написано в блоге Google. Правда, поисковый гигант отметил, что поскольку эта технология пока находится на стадии тестирования, иногда могут возникать проблемы, а лица, в зависимости от угла поворота головы, освещения, наличия препятствий и качества видео, могут быть различимы. «Поэтому возможные ситуации, при которых «определенные лица или кадры не будут скрыты», - отмечают в Google.



ПЕРВЫМ ПОКУПАТЕЛЯМ
USB-МОДЕМЫ SAZZ-ИНТЕРНЕТ
с 3 МЕСЯЦАМИ БЕСПЛАТНОГО
БЕЗЛИМИТНОГО ТРАФИКА
В ПОДАРОК!

SAZZ **МЫ ГАРАНТИРУЕМ ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ!**



Официальная гарантия сервисного центра SONY

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ТЕЛЕВИЗОРОВ
ЛЮБОЙ ДИАГОНАЛИ (22, 26, 32, 40, 42,
46, 55 и 65"), ДОМАШНИХ КИНОТЕАТРОВ,
АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ,
DVD- и BLU-RAY ПРОИГРЫВАТЕЛЕЙ

ИГРОВЫЕ ПРИСТАВКИ
SONY PLAY STATION 3
БЕЛОГО, СЕРЕБРИСТОГО
и ЧЕРНОГО ЦВЕТОВ

SONY

АУДИОПЛЕЕРЫ, НАУШНИКИ,
ГАРНИТУРЫ и АКСЕССУАРЫ

ОГРОМНЫЙ ВЫБОР
ЦИФРОВЫХ ФОТОАППАРАТОВ
и КАМКОРДЕРОВ SONY

ПОЛНАЯ ЛИНЕЙКА
НОУТБУКОВ VAIO
ЛЮБЫХ ЦВЕТОВ
и ПЛАНШЕТОВ

Беспроцентный
кредит
без первоначального
взноса на 6 месяцев
от
Bank Standard

Кредит от **Bank Standard** и Libbank

1*
Ул. Савица Вургуна, 21.
Тел: 437 3436.
493 1717

2*
Авангард, ул. М.Харя, 31а.
Тел: 570 3838.
375 1717

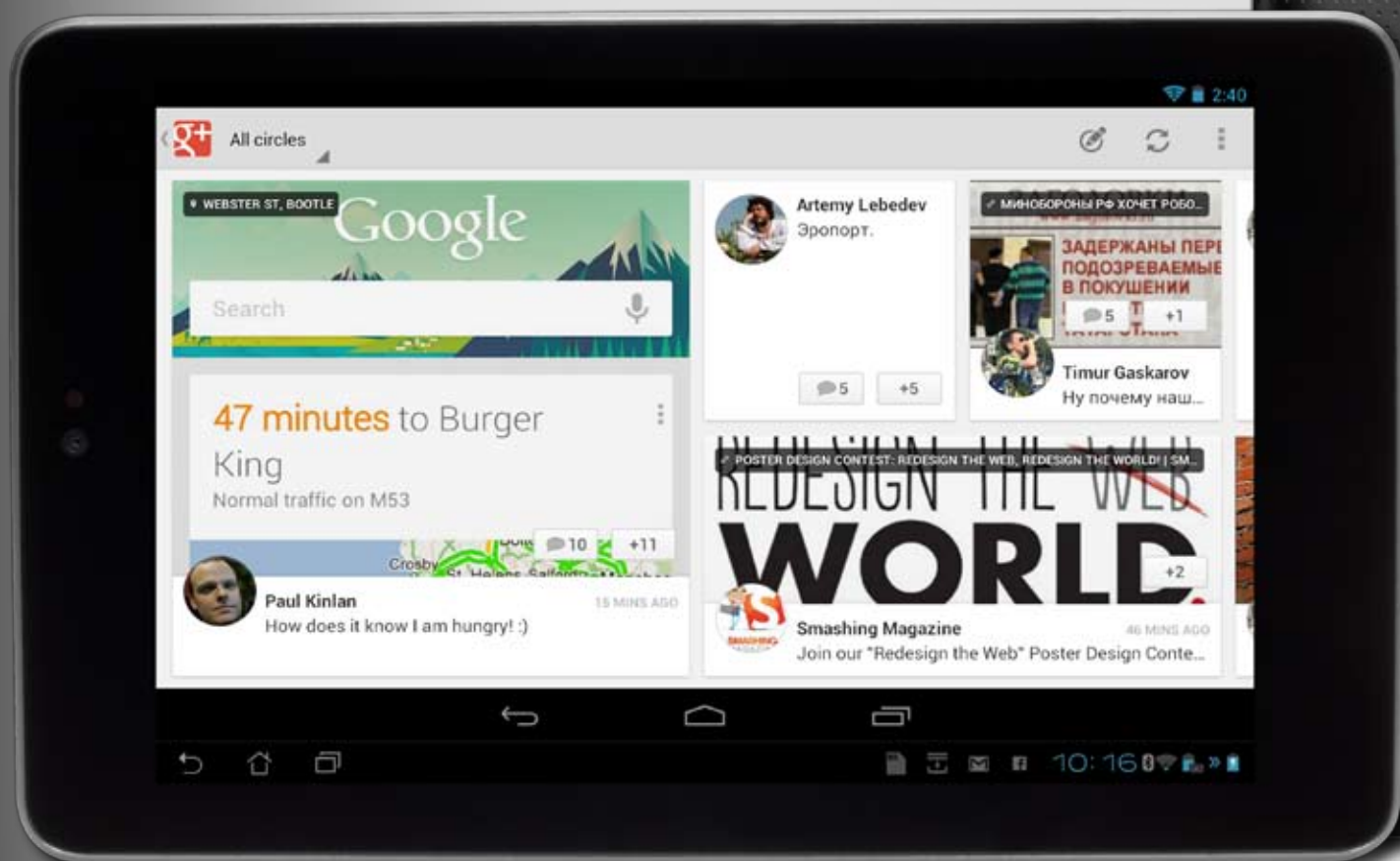
e-mail: shop@compus.az www.compus.az

MOBILITY

Google Nexus 7: планшет должен быть доступным

nexus 7

На пресс-конференции Google I/O поисковый гигант показал свой первый планшет, который был создан в тесном сотрудничестве с корейской компанией Asus. В США цена Nexus 7 составляет всего 199 долларов, что стало важным шагом на пути к еще большей популяризации планшетов на платформе Android. Кроме того, с помощью Nexus 7 компания Google пытается привлечь разработчиков планшетных приложений в свой лагерь. Теперь, скорее всего, и Apple придется двигаться в более бюджетный сегмент, тем более что масса предположений и слухов говорит о том, что эта компания предполагает осенью представить iPad mini с диагональю экрана в 7,8".



Дизайн

Для столь недорогого устройства Nexus 7 выглядит очень стильно. Дисплей окружен рамкой твердого матового пластика, не столь восприимчивого к отпечаткам пальцев. На нижнем торце устройства располагается порт micro-USB. На правой стороне корпуса размещены регулятор громкости и кнопка включения/выключения планшета, а слева вы найдете разъем для dock-станции. На лицевой части планшета над экраном находится web-камера. Размеры устройства составляют 198,5x120x10,5 мм, а вес 340 г. Планшет удобно держать в руках благодаря конструкции корпуса. В общем же, для устройства этого ценового диапазона качество сборки можно назвать отменным. Это отличный продукт с неплохим дизайном, возможно, не самый оригинальный и тонкий на рынке, но гораздо лучше, чем многие продукты, собранные кустарным способом в Поднебесной.

Аппаратная платформа

В Nexus 7 используется четырехъядерный процессор Nvidia Tegra 3 (его самый недорогой вариант - T30L) с тактовой частотой 1,5 GHz и 1 Gb оперативной памяти. Тактовая частота процессорных ядер составляет 1,2 GHz, а частота графического ускорителя 416 MHz. В результате в бенчмарках Nexus 7 показывает неплохую, но не рекордную производительность. Пользователям будут доступны модели с 8 и 16 Gb встроенной памяти (модель с 16 Gb памяти обойдется в 249 долларов), но слот для карт памяти отсутствует. В устройстве установлены адаптеры Bluetooth 4.0, Wi-Fi 802.11b/g/n, GPS и NFC, а из датчиков присутствуют гироскоп и акселерометр. Помимо этого, есть 1,2 Мр фронтальная камера, встроенный микрофон и два динамика. На камеру особых ставок делать не следует, так как она может пригодиться лишь для общения в Skype или других видеосервисах. Разработчики не задействовали на планшете даже приложение камеры, и оно вряд ли появится в Google Play. Также планшет не поддерживает работу в сетях 3G или 4G. Но, тем не менее, благодаря низкой стоимости устройства, на подобные недостатки вполне можно закрыть глаза, тем более что оптимальным функционалом Nexus 7 обладает.





Дисплей

В Nexus 7 используется 7" LCD-дисплей с разрешением 1280x800 пикселей с покрытием Corning Glass (улучшенная версия Gorilla Glass). Тексты и изображения выглядят достаточно четко и ярко на этом дисплее. Также хорошее впечатление оставляют и углы обзора. Есть небольшой недостаток, который проявляется при сильном нажатии на экран, в виде расходящихся пятен, но дисплей вполне хорошо реагирует на прикосновения, так что нет необходимости обращать особое внимание на этот минус.

Время автономной работы

Время автономной работы планшета от аккумулятора, который в этом устройстве расположен под несъемной задней крышкой, можно назвать удовлетворительным. В принципе, от устройства этого ценового диапазона не стоило ожидать большего. Но, согласитесь, что 6 часов непрерывной работы с планшетом с включенным Wi-Fi и 65% яркости экрана – совсем неплохой показатель. Естественно, при просмотре видео срок жизни аккумулятора от одной зарядки несколько сокращается (порядка 4,5 часа). А если пользоваться планшетом для выполнения небольших задач вроде просмотра видео на YouTube и прослушивания музыки, которые позволяют не использовать процессор на полную мощность, то от планшета можно ожидать и гораздо большей автономности.

Технические характеристики Google Nexus 7:

- Операционная система: Google Android 4.1 Jelly Bean;
- Дисплей: 7" сенсорный емкостной с разрешением 1280x800 пикселей, 16 млн. цветов;
- Процессор: Nvidia Tegra 3, четыре ядра ARM Cortex-A9, тактовая частота 1,2 GHz, интегрированный видеоускоритель Nvidia GeForce ULP;
- Оперативная память: 1 Gb;
- Встроенная память: 8/16 Gb;
- Камера: 1,3 Мп фронтальная камера для видеозвонков;
- Беспроводные технологии: Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS;
- Интерфейсы: micro-USB, выход на наушники 3.5 мм;
- Размеры: 199x120x10 мм;
- Вес: 340 гр.

Производительность

Общую производительность планшета можно оценить на отлично. Конечно, помогла новая версия операционной системы Android 4.1 Jelly Bean с так называемым Project Butter, который увеличивает плавность работы и отзывчивость интерфейса. В планшете используется новый вид оболочки, который поддерживает только вертикальную ориентацию экрана. Одним из самых важных нововведений в Jelly Bean является использование Chrome в качестве стандартного браузера и вытекающее из этого отсутствие поддержки Adobe Flash. Нельзя не отметить и новую расширенную систему уведомлений. Приложения теперь могут показывать более сложные и интерактивные уведомления, например, Gmail показывает содержимое пришедших писем, а Google+ позволяет писать комментарии к фотографиям, не заходя в приложение. 3D игры, оптимизированные специально для Nvidia Tegra 3, выглядят невероятно красиво и играть в них достаточно комфортно.

Выводы

Nexus 7 можно назвать превосходным устройством. Фактически, он стал первым планшетом, который можно рекомендовать к покупке не только по причине доступной цены, но и высокой технологичности используемых компонентов. А качество сборки, присущее практически всем устройствам Asus, оставляет ощущение, что планшет стоит гораздо больше заявленных 200 долларов.


MOTOROLA

Motorola Defy Pro

Компания Motorola представила новый смартфон на платформе Android, который выполнен в корпусе, защищенном от попадания пыли и воды. 2,7" дисплей устройства покрыт ударопрочным стеклом Corning Gorilla Glass. Кроме этого, Motorola Defy Pro, помимо сенсорного дисплея, снабжен аппаратной QWERTY-клавиатурой.

Устройство оснащено 5 Мр камерой с автофокусом и подсветкой, беспроводными технологиями Wi-Fi, DLNA и Bluetooth, слотом для карт памяти формата microSD, а также датчиком GPS-навигации.

Технические характеристики Motorola Defy Pro:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA 900/2100 MHz;
- Процессор: 1 GHz;
- Операционная система: Android 2.3.7;
- Дисплей: 2,7" с разрешением 320x480 пикселей;
- Камера: 5 Мр с автофокусом и LED-вспышкой;
- Память: 512 Mb оперативной, 4 Gb встроенной, слот для карт памяти стандарта microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, USB 2.0, Bluetooth v3.0, GPS;
- Аккумулятор: 1650 мА/ч;
- Размеры: 110,8x66x12,3 мм;
- Вес: 116 гр.

PHILIPS

Philips Xenium W732

Описание этого устройства начать следует с того, что производитель обещает 13 часов автономной работы в режиме разговора и до 10,5 часа в режиме web-серфинга от одной зарядки используемого в смартфоне 2400 мАч аккумулятора. Кроме этого, Philips W732 работает с двумя SIM-картами и базируется на операционной системе Android 4.0 Ice Cream Sandwich. Смартфон построен на 1 GHz одноплатном процессоре MediaTek MT6575, оснащен 4,3" сенсорным дисплеем с разрешением 480x800 пикселей, 5 Мр камерой, GPS-приемником, поддерживает работу в сетях HSDPA/HSUPA, а также имеет модули Wi-Fi и Bluetooth. Летом эта модель уже появится в Китае в черном, розовом, зеленом, белом и голубом цветах корпуса.



SAMSUNG

Samsung Galaxy Chat

Компания Samsung Electronics представила смартфон Galaxy Chat с полноценной QWERTY-клавиатурой и под управлением операционной системы Android 4.0. Новинка оснащается 3" дисплеем, 2 Мр камерой, 4 Gb встроенной памяти, слотом для карт памяти формата microSD, модулями Bluetooth 3.0 и Wi-Fi, а также аккумулятором 1200 мАч. Устройство имеет выделенную клавишу запуска фирменного кроссплатформенного приложения Samsung ChatON для обмена мгновенными сообщениями. Кроме этого, в комплект предустановленного программного обеспечения входят приложения Game Hub, AllShare Play, Quick Office и Samsung S Planner.

Технические характеристики Samsung Galaxy Chat:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA 900/2100 MHz;
- Процессор: 850 MHz;
- Операционная система: Android 4.0 Ice Cream Sandwich;
- Дисплей: 3" с разрешением QVGA;
- Камера: 2 Мр с автофокусом;
- Память: 4 Gb встроенной, слот для карт памяти стандарта microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, USB 2.0, Bluetooth v3.0;
- Аккумулятор: 1200 мА/ч;
- Размеры: 59,3x118,9x11,7 мм;
- Вес: 112 гр.



Технические характеристики Philips Xenium W732:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA 900/2100 MHz;
- Процессор: 1 GHz MediaTek MT6575;
- Операционная система: Android 4.0 Ice Cream Sandwich;
- Дисплей: 4,3" IPS с разрешением 480x800 пикселей;
- Камера: 5 Мр с автофокусом;
- Память: 512 Mb оперативной, 512 Mb встроенной, слот для карт памяти стандарта microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v4.0 LE + EDR, USB 2.0 HS (FS), DLNA, GPS/aGPS;
- Аккумулятор: 2400 мА/ч;
- Размеры: 126,37x67,44x12,3 мм;
- Вес: 166,5 гр.


MOTOROLA

Motorola Motosmart

Компания Motorola Mobility в прошлом месяце представила бюджетную модель смартфона на платформе Android. Motosmart, стоимостью порядка 150 долларов, оснащен 3,5" дисплеем, 3 Мр камерой, а также модулями Wi-Fi и GPS. Среди особенностей устройства следует отметить наличие приложения MotoSwitch, которое собирает информацию о предпочтениях пользователя (часто прослушиваемые музыкальные композиции, номера, на которые абонент чаще всего совершает звонки, и т.д.), и отображает эти данные по запросу пользователя.

Технические характеристики Motorola Motosmart:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA 900/2100 MHz;
- Процессор: 1 GHz;
- Операционная система: Android 2.3 Gingerbread с фирменным интерфейсом MotoSwitch UI 2.0;
- Дисплей: 3,5" с разрешением 320x480 пикселей;
- Камера: 3 Мр;
- Память: 512 Mb оперативной, 512 Mb встроенной, слот для карт памяти стандарта microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v4.0 LE + EDR, USB 2.0 HS (FS), DLNA, GPS/aGPS;
- Аккумулятор: 1400 мА/ч;
- Размеры: 116x63,5x11,2 мм;
- Вес: 115 гр.

LG Optimus 4X HD

Компания LG Electronics в прошлом месяце представила на рынке СНГ свой первый смартфон с четырехъядерным процессором Nvidia Tegra 3. Optimus 4X HD оснащен 4,7" дисплеем TRUE HD IPS, емкой 2150 мАч батареей и обладает расширенным мультимедийным функционалом MEDIA PLEX. Кроме этого, смартфон дополнен фирменными функциями, которые включают и Quick Memo, предназначенную для создания быстрых заметок прямо на активном экране смартфона. По сообщению производителя, для удобства работы со смартфоном был усовершенствован и пользовательский интерфейс, который теперь дополнен возможностью создавать собственные иконки приложений. Рекомендуемая розничная цена LG Optimus 4X HD составляет порядка 800 манатов.



ZTE Kis

Компания ZTE представила еще один бюджетный смартфон стоимостью около 80 долларов. Смартфон ZTE Kis работает под управлением операционной системы Android 2.3 Gingerbread и построен на 800 MHz одноплатном процессоре. Диагональ сенсорного дисплея устройства с разрешением HVGA составляет 3,2". Также в смартфоне используются 256 Mb оперативной памяти и 3,2 Мр камера, есть поддержка Wi-Fi 802.11 b/g/n, A-GPS и слот для карт памяти формата microSD.

Технические характеристики ZTE Kis:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA 900/2100 MHz;
- Процессор: 800 MHz Qualcomm MSM7225A;
- Операционная система: Android 2.3 Gingerbread;
- Дисплей: 3,5" с разрешением 320x480 пикселей;
- Камера: 5 Мр с автофокусом;
- Память: 256 Mb оперативной, 256 Mb встроенной, слот для карт памяти стандарта microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v2.1, USB 2.0;
- Аккумулятор: 1400 мА/ч;
- Размеры: 114,5x62,5x11,5 мм;
- Вес: 120 гр.



Технические характеристики LG Optimus 4X HD:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, HSDPA 850/900/1900/2100 MHz;
- Процессор: 1.5 GHz четырехъядерный Nvidia Tegra 3;
- Операционная система: Android 4.0 Ice Cream Sandwich;
- Дисплей: 4,7" с разрешением 720x1280 пикселей;
- Камера: 8 Мр с автофокусом и LED-вспышкой;
- Память: 1 Gb оперативной, 16 Gb встроенной, слот для карт памяти стандарта microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, Bluetooth Yes, v4.0 with A2DP LE, NFC, GPS;
- Аккумулятор: 2150 мА/ч;
- Размеры: 132,4x68,1x8,9 мм;
- Вес: 133 гр.

Новое поколение ноутбуков Samsung серии 9 New



В прошлом месяце компания Samsung представила модели ноутбуков серии 9 New с 13,3" экраном (900X3C), которые стали самыми тонкими ноутбуками в мире среди всех выпускающихся на текущий момент моделей, и ноутбуки с 15" экраном (900X4C), ставшие самыми тонкими в своем классе.



13,3" ноутбук работает на базе новейших процессоров Intel Core третьего поколения, оснащается экраном SuperBright Plus с матовым антибликовым покрытием и разрешением HD+ (1600x900 пикселей), 4 Gb оперативной памяти и быстрым SSD-накопителем. Благодаря сочетанию матового покрытия и сверхвысокой яркости 400 нит, ноутбуки Samsung этой серии обеспечивают оптимальное качество изображения даже в условиях яркого солнечного света, а использование в модели 900X3C LCD-панели, выполненной по технологии Samsung PLS, гарантирует великолепную цветопередачу и максимальные углы обзора экрана. Для комфортной работы при низкой освещенности ноутбуки оснащены клавиатурой с OLED-подсветкой и регулировкой яркости. Толщина корпуса нового премиум-ноутбука Samsung составляет рекордные 12,9 мм. Эта модель на 28% меньше в объеме по сравнению с ноутбуком Samsung серии 9 2011 модельного года и весит всего 1,16 кг. Благодаря технологиям Samsung Fast Solutions, ноутбук загружается всего за 9,8 секунды, а технология Fast Start обеспечивает выход из режима сна за 1,4 секунды. Кроме того, функция Fast Browsing обеспечивает двукратное увеличение скорости загрузки web-страниц.

Модель серии 9 New с 15" экраном (900X4C) является самой тонкой в своем классе. Использование технологии Samsung MaxScreen позволило разработчикам свести к минимуму толщину рамки экрана. В результате размеры ноутбука стали меньше, чем у 14" устройств предыдущего поколения. Этот плоский и тонкий (14,9 мм) ноутбук весит всего 1,65 кг. Он работает на базе мощного процессора Intel Core i5 третьего поколения, оснащается 8 Gb оперативной памяти и твердотельным SSD-накопителем объемом 256 Gb. Несмотря на компактность и мощность, новые ноутбуки отличаются беспрецедентной экономичностью. Время автономной работы от аккумулятора у модели с 15" экраном достигает 10 часов.

Толщина модели Samsung серии 9 New с 13,3" составляет рекордные 12,9 мм, а модели с 15" – всего 14,9 мм



На создание дизайна премиум-класса для сверхпроизводительного ноутбука дизайнеры и инженеры Samsung потратили в общей сложности 33000 человеко-часов. Ключевые фирменные компоненты для ноутбуков серии 9 – LCD-экран, клавиатура, материнская плата, аккумулятор – были тщательно переработаны с тем, чтобы разместить их в сверхтонком корпусе нового ноутбука. Благодаря монолитному алюминиевому корпусу и применению новейших компонентов, новые ноутбуки являются отличным решением для профессионалов, которые ценят в устройствах не только высокую скорость работы, но также стильный дизайн и компактность. Эксклюзивный, беспрецедентный дизайн ноутбука серии 9 объединяет в себе четкие прямые и изогнутые линии, создавая узнаваемый целостный облик устройства, не перегруженный дополнительными элементами. Корпус ноутбука окрашен в цвет Mineral Ash Black, меняющий свой оттенок от черного до темно-синего в зависимости от освещения, а подсветка клавиатуры имеет приятный для глаз бирюзовый тон. Яркость экрана и подсветка клавиатуры автоматически регулируются в зависимости от условий внешнего освещения и обеспечивают комфортную работу в любых условиях.

Потребители по достоинству оценят увеличенную чувствительность touch-pad и функции распознавания жестов (multi-touch) с одновременной защитой от случайных касаний. Панель touch-pad оснащена стеклянным покрытием и сенсором изображения, которые обеспечивают более удобное и точное управление, чем предыдущие поколения с координатными сенсорами и пластиковым покрытием. Удобный набор утилит Samsung Easy Settings позволяет настроить устройство одним щелчком кнопки мыши, заменяя собой стандартную панель управления Windows. Кроме того, в этот набор входят утилиты, которые обеспечивают ускоренную загрузку ноутбуков серии 9.

WEB



bakuelectronics.az

Обновился интернет-ресурс сети магазинов Baku Electronics. Навигация по сайту стала более удобной и понятной. Кроме этого, ресурс не только предлагает возможность совершить покупки в режиме on-line, но и принять участие в действующих акциях, о сроках действия которых наглядно говорят счетчики времени, установленные под каждым продуктом этой категории. Появилась информация о доступных вакансиях в сети магазинов. Также все соискатели могут заполнить on-line анкету, которая будет рассмотрена при необходимости. Дизайн ресурса выполнен в корпоративных цветах, а ознакомиться с контентом сайта, узнать о новых поступлениях товаров в розничную сеть и принять участие в акциях можно на азербайджанском, русском и английском языках.

Дизайн: 8/10
Функционал: 9/10
Полезность: 8/10

ru.forvo.com

Айпад, Айпед или Айпэд? Хендай, Хундай или Хёндэ? Порой мы не обращаем внимания на то, как произносим распространенные слова и термины на других языках. А многие ли задумывались, а как они звучат правильно, на языке жителей той страны, где это слово появилось? Выяснить, как правильно произносить подобные слова, поможет ресурс Forvo. Пройдя бесплатную регистрацию на ресурсе, вы получите доступ к крупнейшей в мире базе произношений. Не знали, как произносится слово? Попросите произнести это слово, и один из пользователей прочтет его для вас на своем родном языке. Вы также можете оказать помощь другим, записывая произношения слов на своем языке. Не имеет значения, на каком языке вы говорите. Присоединяйтесь к проекту, и пусть общение станет проще. Хотя бы узнайте, как правильно звучит имя человека, с которым вы собираетесь общаться за рубежом. Это очень поможет вам при установлении доверительных отношений.



Дизайн: 7/10
Функционал: 9/10
Полезность: 10/10

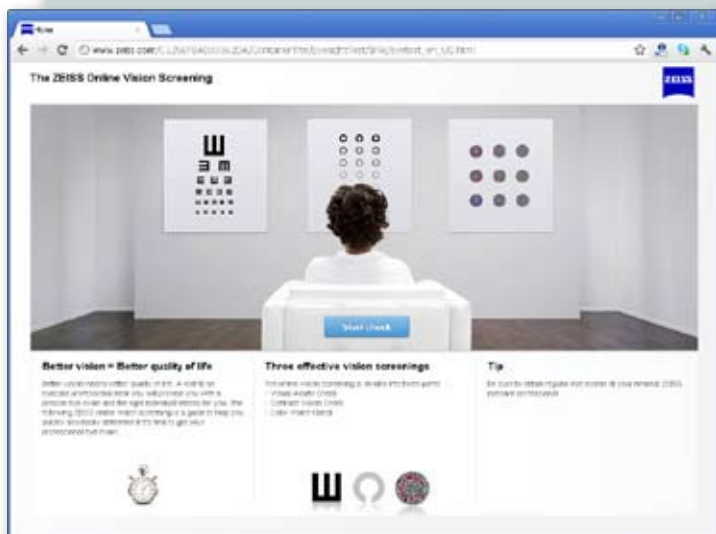


Корпорация Microsoft запустила проект под названием Bubbles, демонстрирующий скорость работы своего нового браузера Internet Explorer 10. Технология теста основана на анимационной оценке Bubblemarks. Демонстрацию, которая происходит с помощью пузырьков с логотипами IE, можно изменять различными способами: увеличивать количество пузырьков на экране, придумывать эффекты их столкновений, испытывать воздействие гравитации на пузырьки и т.п. При этом в нижней части экрана отображается скорость fps, а также информация о времени вычисления и рендеринга. На каждом кадре анимации примерно 60 раз в секунду движок JavaScript пересчитывает положение всех пузырьков, корректирует их скорости, применяет гравитацию и вычисляет столкновения. Отметим, что Bubbles работает и с другими браузерами, только вместо логотипа IE пользователи Firefox и Chrome видят соответствующие логотипы используемых браузеров.

Дизайн: 6/10
Функционал: 6/10
Полезность: 7/10

ie.microsoft.com/testdrive/performance/bubbles

<http://goo.gl/YeYv4>



Сокращенная ссылка скрывает путь к разделу сайта производителя оптических приборов компании ZEISS (www.zeiss.com) под названием Online Vision Screening. Сервис представляет собой on-line тест зрения. Несмотря на то, что современные компьютеры пока еще не в состоянии полностью заменить окулистов, первые шаги в этом направлении уже совершаются. Монитор компьютера с запущенным тестом ZEISS нуждается в небольшой калибровке. Пиксели необходимо соотнести с дюймами, для чего к экрану можно приложить кредитную карточку и подогнать размеры. Далее следует проверка яркости серого и черного цветов, после чего вы можете приступить к тесту, правильно усевшись перед монитором. Сначала тестируется обычное зрение. Также вам предложат пройти тест на контрастность зрения. Третий этап представляет собой тест на способность различать цвета. В итоге пользователю предлагают ознакомиться с результатами тестов и при необходимости обратиться к ближайшему профессиональному окулисту от ZEISS и помогают его найти.

Дизайн: 8/10
Функционал: 9/10
Полезность: 9/10

На этом сайте энтузиастом Артом Матсаком был собран архив видеороликов о Стиве Джобсе и компании Apple. Хронология представленных видеоматериалов совпадает с событиями биографии Джобса, описанными в книге Вальтера Исааксона. Большинство роликов представляют собой документальные материалы, а среди них вы можете встретить даже такие эксклюзивные, как, например, съемки на заводе Apple в городе Фремонт (США), которые были произведены еще до того, как компания перенесла все производство в Китай. Конвейеры же этого завода тогда выпускали по одному MacBook каждые 27 секунд.



Дизайн: 5/10
Функционал: 7/10
Полезность: 7/10

stevejobsarchive.net



ПОЙМАЙ СВОЮ ВОЛНУ НА HISSET.IN

4:47



fotoshkola.net

Методика обучения здесь сочетает видеокурсы, теоретические материалы, креативные домашние задания и подробное обсуждение выполненных работ. Вы можете пройти курсы, которые ведут профессионалы в своих направлениях. On-line фотошкола работает 24 часа в сутки и доступна для пользователей в любой точке мира. Подробное содержание курсов, изложенное в форме видеоуроков и статей, подарит вам массу новых идей, а оперативные комментарии преподавателей укажут на ошибки и зададут правильный вектор развития. Все желающие могут подписаться на бесплатную рассылку, в которой регулярно публикуются статьи преподавателей фотошколы, лучшие работы студентов и масса другой полезной и интересной информации.

Дизайн:	9/10
Функционал:	9/10
Полезность:	10/10



Дизайн:	9/10
Функционал:	8/10
Полезность:	10/10

shikayet.az

Объемы продаж различных товаров и сервисов в нашей стране растут с каждым днем, но нередко пользователям приходится сталкиваться с проблемами качества приобретенных продуктов. Ресурс Shikayet.az поможет как производителю товаров, так и покупателям поделиться своим мнением. «Нам важно мнение потребителя, вне зависимости от того, насколько он любит или не любит производителя, доволен или разочарован приобретением, правильно или неправильно предоставлена информация о продукте, предлагает производитель полный или лишь частичные сервис и т.д. Отзывы, оставленные вами на нашем сайте, помогут производителям товаров и поставщикам услуг совершенствовать свои предложения», – отмечают создатели ресурса. Чтобы поделиться своим мнением на сайте, необходимо пройти предварительную регистрацию. Каждый посетитель ресурса получает возможность ознакомиться с мнением других покупателей в различных разделах. На сайте также есть раздел, где администрация ресурса публикует забавные обращения пользователей, а на главной странице Shikayet.az отображены самые актуальные и важные замечания, обращенные к производителям.



Дизайн:	9/10
Функционал:	10/10
Полезность:	10/10

Что такое рейтинг и как он назначается?

Система рейтинга производит оценку сайтов по трем наиболее важным критериям: дизайн, функционал и полезность. Максимальная оценка по каждому критерию составляет 10 баллов, однако, рейтинг можно рассматривать и таким образом: 1-3 – плохо, 3-5 – слабо, 5-7 – на приличном уровне, 8-10 – очень хорошо. Напомним, что оценки отражают мнение автора и могут не совпадать с мнением разработчиков данных ресурсов.



MUZZAZ

АРХИВ НАЦИОНАЛЬНОЙ МУЗЫКИ / MİLLİ MUSIQİ ARXİVİ

www.muzzaz.net

THINK



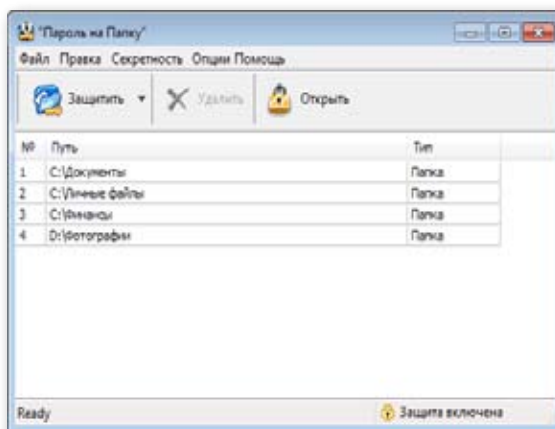
THINK like a Genius. THINK Creativity.

www.think.az

Spector 360 7.4

Компания SpectorSoft, ведущий разработчик систем мониторинга активности пользователей на корпоративных компьютерах, мобильных устройствах и в интернете, объявила о выходе новой версии флагманского продукта Spector 360. Версия 7.4 позволит использовать исключительные возможности SpectorSoft для отслеживания действий сотрудников, работающих как на Mac OS, так и на Windows. Spector 360 обеспечивает детальную отчетность о работе сотрудников, определяя доступ к устройствам, сетевую активность, время простоя и другие действия. Продукт включает в себя средства для автоматического развертывания и удаленного управления, осуществляет запись разнообразных действий, включая e-mail, чаты, мгновенные сообщения, посещаемые web-сайты, поисковые запросы, нажимаемые клавиши и используемые программы. Продукт SpectorSoft (www.spectorsoft.com) также включает в себя средство для записи образов экрана в режиме видеонаблюдения, что позволяет максимально точно фиксировать все детали и удовлетворять различные требования безопасности и соблюдение стандартов.

«Пароль на Папку»



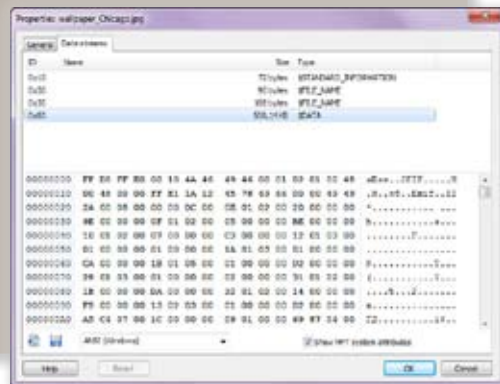
Программу «Пароль на Папку» 3.9.2 можно приобрести в интернет-магазине на сайте продукта www.everstrike.ru/passwdfolder. Чтобы познакомиться с возможностями продукта перед покупкой, вы можете установить пробную версию программы, перейдя по ссылке www.everstrike.ru/lockfdr-ru.exe (объем 3,5 Mb).

Компания Everstrike Software анонсировала обновление своего продукта, предназначенного для защиты личных данных. «Пароль на Папку» позволит защитить паролем конфиденциальные папки и файлы, в том числе личные и рабочие документы, базы данных, видеофайлы и другие данные, которые нужно скрыть от посторонних глаз или защитить от случайного удаления или изменения. Файлы и папки будут недоступны и скрыты для всех программ и поиска, а также защищены от вирусов и троянов. Запрет доступа к данным действует для локальных, сетевых и интернет-пользователей. Поддержка FAT, FAT32 и NTFS позволяет защитить данные паролем не только на локальном диске, но и на съемном USB-накопителе, причем использовать защищенные данные можно на любом компьютере, даже если не установлена программа. Среди других особенностей программы следует отметить возможность защиты рабочего стола, чтобы исключить удаление или изменение ярлыков и иконок другими пользователями. Также в программе есть автоматическая активация защиты при простое компьютера, защита паролем старта и деинсталляции программы, защита файла или папки из контекстного меню проводника. Установить пароль на файл или снять защиту можно в окне программы. Также можно выбрать соответствующую опцию в контекстном меню или воспользоваться горячими клавишами.

Hetman Partition Recovery

Компания Hetman Software выпустила новую версию флагманского продукта компании для восстановления информации, утерянной с поврежденных, битых и недоступных логических дисков. Многочисленные улучшения, реализованные в новом алгоритме, позволяют Hetman Partition Recovery найти и восстановить еще больше удаленных файлов, а улучшенный пользовательский интерфейс облегчает процесс восстановления данных. Поддерживая встроенные и внешние жесткие диски, карты памяти и USB флешки под управлением любой версии файловой системы FAT и NTFS, Hetman Partition Recovery восстановит файлы, утерянные после форматирования диска, очистки «Корзины» Windows или удаленные с помощью комбинации клавиш Shift + Del. Разработанная в программе функция просмотра удаленных файлов отображает содержимое файла перед сохранением. Цена лицензии для домашних пользователей составляет около 75 манатов. Пользователи, которые регистрируют программу до 1 сентября 2012 года, получают скидку в 20%. Для получения скидки необходимо ввести код «Discount 20» в поле «Код купона» на регистрационной форме.

Вы можете бесплатно скачать триал-версию Hetman Partition Recovery, которая позволяет проанализировать носитель информации и убедиться в возможности восстановления необходимых файлов, с ресурса <http://hetmanrecovery.com/ru>



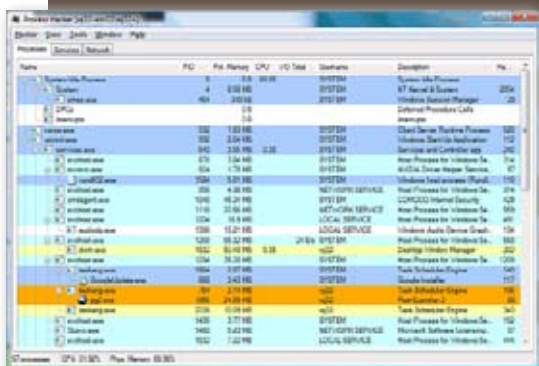
Muzzaz для Android

Разработчики ресурса www.muzzaz.net, содержащего национальный музыкальный архив, представили собственное приложение для мобильных устройств, работающих под управлением мобильной операционной системы Android. Отметим, что основной целью проекта является пропаганда азербайджанской музыки среди молодежи, и в рамках проекта прослеживается история развития национальной музыки, предоставляется информация о композиторах и исполнителях и т.д. Руководителем проекта, созданного при поддержке администрации ресурса www.bigweb.az, является Расул Гасанов. Созданием приложения занимался Анар Джафарзаде. Приложение Muzzaz уже доступно в Google Play, и с его помощью пользователи могут получить доступ к постоянно пополняющемуся архиву национальной азербайджанской музыки.



Process Hacker v.2.28

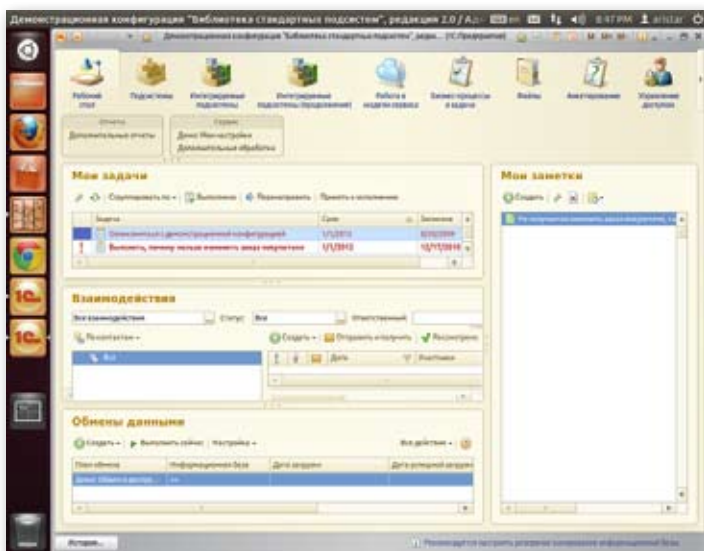
Process Hacker представляет собой мощную и достаточно функциональную утилиту, предназначенную для осуществления различных манипуляций с работающими процессами и сервисами. Программа проста в использовании, а также имеет удобный и понятный интерфейс, где отображаются полный список сервисов с возможностью их управления (запуска, остановки, удаления и т.д.), список всех сетевых соединений, детальная информация по работающим процессам и средства для их управления, осуществляет поиск скрытых процессов и их завершение, а также предоставляет инструменты для инъекта библиотек. В новой версии добавлена возможность работы с ссылками (.lnk), исправлены ошибки и обновлены плагины. Работает Process Hacker под управлением операционных систем Windows (Windows XP SP2 и старше, включая 64-битные версии).



Скачать Process Hacker v.2.28 вы можете бесплатно на официальном ресурсе проекта по ссылке <http://processhacker.sourceforge.net>

«1С:Предприятие» 8.3 для Linux

Компания 1С объявила о начале тестирования ознакомительной версии платформы для автоматизации бухгалтерского учета и автоматизации деятельности предприятия «1С:Предприятие» 8.3, в состав которой впервые включены клиентские приложения и инструменты администрирования для Linux. Начиная с этой версии, «1С:Предприятие» будет содержать весь спектр необходимых компонентов, позволяющих организовать работу как серверных, так и клиентских систем только с использованием Linux, без необходимости задействования Windows. Также допускается создание комбинированных систем, подразумевающих включение в состав кластера «1С:Предприятие» рабочих станций и серверов, использующих различные операционные системы. Такой шаг компании можно расценивать как важную веху в продвижении свободного программного обеспечения в корпоративном секторе. Ранее компании имели возможность использовать клиентскую часть «1С:Предприятие» в Linux только путем запуска Windows-версии с привлечением таких дополнительных надстроек, как WINE@Etersoft. Следует отметить также, что первый шаг в сторону многоплатформенности был сделан компанией 1С в 2009 году, когда был выпущен многоплатформенный web-клиент, поддерживающий Firefox, и обеспечена поддержка СУБД PostgreSQL в серверной части.



Пользователи предыдущих версий пакета «1С:Предприятие» могут загрузить тестовый выпуск с сайта users.v8.1c.ru, пройдя предварительную регистрацию.

Отныне в состав пакета «1С:Предприятие» включены:

- Клиентские приложения для платформы Linux, полностью аналогичные тем, которые существуют для операционной системы Windows. В том числе: «тонкий клиент», обеспечивающий работу пользователей в режиме управляемого приложения; «толстый клиент», обеспечивающий работу в режиме обычного или управляемого приложения или в режиме конфигуратора. Оба клиентских приложения доступны для архитектур x86 и x86-64, и поддерживают файловый и клиент-серверный варианты работы.
- Инструменты для администрирования кластера с систем под управлением Linux. В их состав включены Linux-версии сервера администрирования (для передачи управляющих команд одному кластеру серверов «1С:Предприятия») и управляющей утилиты, работающей в режиме командной строки и поддерживающей весь спектр команд администрирования.

Avecto Privilege Guard 3.5

Компания Avecto объявила о выходе новой версии своего решения Privilege Guard, которое помогает организациям усилить безопасность, снизить операционные затраты и выполнить требования отраслевых стандартов». Благодаря Privilege Guard, все пользователи работают под стандартной учетной записью, а привилегии назначаются непосредственно приложениям, которые этого требуют. Privilege Guard 3.5 имеет ряд особенностей, которые упростят развертывание и масштабирование системы гибкого управления привилегиями и правами пользователей, с уникальными функциями для удобства конечных пользователей и отчетностью корпоративного уровня. Корпоративная отчетность теперь включает новую панель Health Dashboard, которая отображает всех пользователей, имеющих привилегированный доступ

на предприятии. Новая версия поддерживает двухфакторную аутентификацию с использованием смарт-карт и бесшовно интегрируется с существующей инфраструктурой. Эта новая функция также позволяет настроить принудительные политики в зависимости от аутентификации. Использование нового фильтра WMI в Privilege Guard 3.5 позволяет подтянуть все возможные данные из Windows Management Instrumentation и строить политики с учетом максимально широкого спектра параметров, в том числе установленной операционной системы, аппаратного обеспечения и приложений. А кроме уже встроенной интеграции с McAfee PO, в новой версии Privilege Guard 3.5 администраторы смогут создавать свои скрипты для интеграции со сторонними системами отчетности.



Более подробную информацию о возможностях Avecto Privilege Guard 3.5 вы получите на официальной странице продукта по ссылке www.avecto.com/whats-new

Security Revisor for Windows Servers 2.0

С помощью новой версии Security Revisor for Windows Servers вы сможете осуществлять полное и частичное резервирование Active Directory (начиная с версии Windows 2000), включающее в себя полную базу данных объектов и их атрибутов, членство в группах, а также настроек безопасности и прав доступа пользователей. Для администраторов более ранних версий Windows добавлена поддержка баз данных старого образца - Security Account Manager, поэтому создание резервных образов стало полностью доступно и на платформе Windows NT 4.0. При этом программа Security Revisor for Windows Servers достаточно проста в эксплуатации и не требует какого-либо специального обучения. Не требуется устанавливать и дополнительные приложения-агенты на сервер, что положительно сказывается на его работоспособности. Любые манипуляции, в том числе и резервное копирование, можно производить в «фоновом» режиме прямо на работающем сервере. Другим же преимуществом программы является возможность редактирования уже созданных образов и выборочное восстановление только необходимых данных, например, в случае удаления одного пользователя или каких-то отдельных настроек безопасности. Помимо резервирования, восстановления и переноса информации, администратор может также легко отслеживать работу сети, получая полную информацию не только о работающих, но и о выключенных серверах, подключаться к ним удаленно, перезагружать и выполнять любые другие операции. Есть возможность автоматизации создания подробных HTML-отчетов, отображающих все необходимые данные. Такие отчеты могут быть распечатаны и использованы для восстановления данных даже после физического уничтожения сервера. Ознакомиться с возможностями продукта можно по ссылке www.lanetis.com/ru/srw/about.htm.



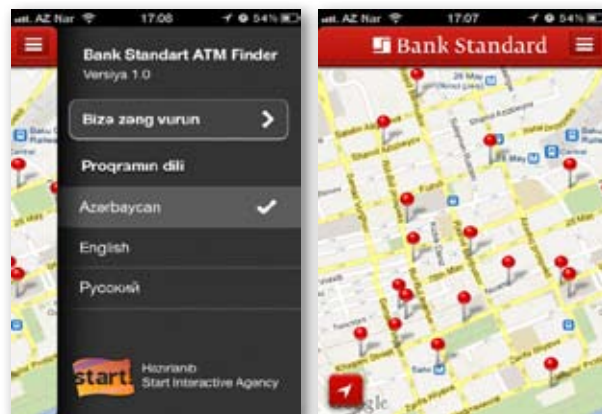
Firefox OS

В прошлом месяце организация Mozilla представила новую мобильную операционную систему Firefox OS, полностью базирующуюся на открытых web-стандартах. Первые модели смартфонов на платформе Firefox OS будут производиться компаниями TCL Communication Technology (Alcatel) и ZTE. Устройства будут построены на аппаратной платформе Qualcomm Snapdragon, на базе которой производятся многие современные смартфоны на платформе Android. Первые смартфоны с Firefox OS поступят в продажу уже в начале 2013 года под брендом Vivo, принадлежащим компании Telefonica. Mozilla гарантирует полную открытость проекта и независимость процесса разработки от отдельных вендоров. Web API операционной системы базируется на уже принятых стандартах. Созданные с использованием Web API программы смогут работать не только в окружении Firefox OS, но в любом поддерживающем стандарты web-стеке. В итоге будет сформирован набор стандартов для создания универсальных мобильных web-приложений, которые смогут обеспечить функциональность, свойственную обособленным мобильным стекам.



Инициатива по созданию новой операционной системы и формированию новой экосистемы разработки мобильных приложений на базе технологий HTML5 получила положительный отклик в среде операторов сотовой связи. Так, например, о намерениях в продвижении и развитии Firefox OS заявили Deutsche Telekom, Etisalat, Smart, Sprint, Telecom Italia, Telefonica и Telenor. Для распространения обновлений и решения вопросов обеспечения безопасности будут использоваться уже опробованные технологии, используемые проектом Firefox. Пользовательский интерфейс платформы будет сформирован из набора web-приложений Gaia, в состав которого будут включены такие программы, как web-браузер, калькулятор, календарь-планировщик, приложение для работы с web-камерой, адресная книга, интерфейс для осуществления телефонных звонков, клиент электронной почты, система поиска, музыкальный плеер, программа для просмотра видео, интерфейс для SMS/MMS, конфигуратор, менеджер фотографий, рабочий стол и менеджер приложений с поддержкой нескольких режимов отображения элементов (cards и grid). Платформа оптимизирована для начального сегмента смартфонов и лишена излишних промежуточных прослоек, что позволит мобильным операторам подготовить бюджетные линейки устройств, предоставляющих богатый набор функций.

Bank Standard ATM Finder для iOS



Простое приложение для мобильных устройств под управлением мобильной операционной системы Apple iOS позволит найти оптимально близкие к вашему текущему местоположению банкоматы Bank Standard. Приложение, разработчиком которого выступает бакинская web-студия Start (www.start.az), предлагает возможности автоматического добавления новых банкоматов, определения ближайших банкоматов и отображение их на карте, а также совершения быстрого вызова в банк.

Перейти на страницу приложения в iTunes Store вы можете отсканировав приведенный QR-код



Исходный код Android 4.1

Компания Google предоставила общий доступ к исходному коду последней версии операционной системы Android 4.1 Jelly Bean. Исходный код опубликован в рамках проекта Android Open Source Project (AOSP) и доступен по ссылке <http://source.android.com/source/downloading.html>. Кроме того, обнародованы принадлежащие Google сборки Android 4.1 для планшета Nexus 7 и смартфона Galaxy Nexus. Позже появятся сборки для смартфона Nexus S и планшета Motorola Xoom. Публикация исходного кода позволит производителям смартфонов и планшетов приступить к созданию сборок Android 4.1 для своих устройств. Исходниками также могут воспользоваться создатели сторонних прошивок, например, CyanogenMod. Напомним, что Google анонсировала Android 4.1 на конференции I/O во второй половине июня. Среди особенностей Jelly Bean: технология Project Butter, призванная «ускорить» отклик системы на действия пользователя, возможность голосового ввода текста без подключения к сети и «помощник» Google Now.





Компания ULTRA предлагает современные решения Cisco на рынке Азербайджана

Компания ULTRA, обладающая высоким партнерским статусом Cisco Registered Partner, приносит на азербайджанский рынок новейшие решения в области видеосвязи. Пакет Cisco Jabber Video for TelePresence расширяет способы применения технологии Cisco TelePresence, легко интегрируясь с последними версиями решений Jabber для iPad и Windows. Эти новшества понравятся пользователям, которые нуждаются в свободе при выборе места и способа работы. Новое решение предоставляет доступ к разнообразным интегрированным средствам совместной работы и совместимо с конечными устройствами как аппаратными, так и программными. Инновационная технология приходит на наш рынок в момент, когда ощущается острая необходимость в мультимедийных видеорешениях и мобильных

сервисах. Согласно данным, опубликованным компанией Cisco в последнем отчете «Индекс развития визуальных сетевых технологий» (Visual Networking Index), в 2015 году через Интернет каждый месяц будут передаваться видеоматериалы общей продолжительностью 3 трлн. минут (или 6 млн. лет), а к 2016 году объем мирового мобильного трафика, связанного с передачей данных, увеличится до 10,8 эксабайт в месяц (130 эксабайт в год). К 2016 году доля видео в общем объеме мобильного трафика, связанного с передачей данных, составит 71%.

Cisco Jabber Video for TelePresence - основанное на стандартах приложение для видео высокого разрешения (HD), предназначенное для простого и быстрого подключения абонентов к сеансам TelePresence видеоконференцсвязи с помо-

щью настольных персональных компьютеров, ноутбуков и планшетных компьютеров. Чтобы организовать видеоконференцию, абоненту достаточно выйти на глобально доступный web-сайт и отправить приглашения удаленным участникам, которые смогут бесплатно подключиться к общему сеансу связи. Отметим, что глобальная программа бета-тестирования Cisco Jabber Video for TelePresence, запланированная на первый квартал 2012 года, прошла удачно и показала превосходные результаты. А скачать приложение можно бесплатно по ссылке www.ciscojabbervideo.com.

Помимо этого, компании Cisco и Ultra представляют решения Cisco Jabber для iPad и Windows, еще более увеличивая возможности решений Jabber, существующих для систем Android, iOS,



Mac и BlackBerry. Версии Cisco Jabber для этих платформ поддерживают передовые функции совместной работы на любом устройстве по выбору пользователя. Таким образом, Cisco дает пользователям решений Jabber возможность совместной работы в любом месте и на любой популярной операционной системе с использованием видео высокой четкости, голосовой связи, функций учета присутствия, мгновенных сообщений, возможности демонстрации рабочего стола устройства удаленным участникам, конференц-связи и визуально-голосовой почты. Кроме того, Cisco расширила интеграцию решений Cisco Jabber и Cisco TelePresence, предоставив пользователям различных мобильных устройств возможность организации видеосоединений и подключения к ним при перемещениях.

«Мы объявляем о том, что функции определения присутствия и мгновенного обмена сообщениями, а также клиентское приложение Cisco Jabber теперь повсеместно доступны пользователям решения Cisco Unified Communications Manager (CUCM) без дополнительной платы. В компании Cisco убеждены, что в своей совокупности технологии определения присутствия, мгновенного обмена сообщениями, а также голосовых вызовов и видеозвонков служат надежным фундаментом для коммуникаций в режиме реального времени», - отмечает старший вице-президент компании Cisco, генеральный менеджер подразделения по разработке решений для совместной работы Барри О'Салливан (Barry O'Sullivan).

«Приложение Cisco Jabber эффективно реагирует на тенденцию быстрого распространения мобильных устройств на рабочих местах. Дополнительный модуль Jabber Web расширяет возможности клиента, позволяя ему поддерживать унифицированные коммуникации и совместную работу в реальном времени на нашем web-портале. Он помогает искать нужных специалистов по продуктам, учитывать их присутствие в сети и одним нажатием кнопки устанавливать с ними аудио- и видеосвязь в

реальном времени. Встраивание унифицированных коммуникаций в рабочие потоки предприятий Азербайджана поднимет производительность труда и позволит лучше обслуживать заказчиков, а приложение Cisco Jabber поможет сделать офисом всю нашу планету», - отмечают в компании ULTRA.

Также компания ULTRA в партнерстве с Cisco начинает продажи в Азербайджане телефонной станции Cisco Unified Communications Manager Business Edition 3000 (Unified CMBE 3000), использование которой позволит предприятиям малого и среднего бизнеса быстро перейти на технологии унифицированных коммуникаций, сразу повысить эффективность рабочих процессов и одновременно сократить расходы на связь. В телефонной станции Unified CMBE 3000 используется то же программное ядро, что и в продуктах Cisco для крупного бизнеса и операторов связи, но за счет упрощенного интерфейса администрирования на русском языке ею способен управлять менее подготовленный ИТ-специалист.

IP-телефонная станция Cisco Unified CMBE 3000 - это компактное решение, позволяющее сотруднику загрузить на свой личный мобильный телефон корпоративный номер и отвечать на внутренние звонки не только находясь в офисе, но и за его пределами. Функциональные возможности этой телефонной станции заметно превосходят привычные ожидания пользователей аналоговых решений других производителей, при том что цена соответствует бюджетам компаний малого и среднего бизнеса в нашей стране. Краткий список возможностей телефонной станции включает поддержку аналоговых, IP- и видеотелефонов, использование в качестве корпоративных средств связи программных клиентов, в том числе семейства приложений для мультимедийных и унифицированных коммуникаций Cisco Jabber, поддержку функций контроля доступности абонента (Presence), мгновенного обмена сообщениями,

совместной работы и конференцсвязи на компьютерах и ноутбуках с операционной системой Windows и Mac OS, на планшетных устройствах и смартфонах. Система также поддерживает интеграцию с облачным сервисом Cisco WebEx. Встроенная система голосовых меню и голосовой почты, программное обеспечение для компьютера секретаря, организация конференций (до 24 участников) и множество других функций делают этот продукт поистине уникальным для целевой аудитории.

«Телефонная станция Cisco Unified CMBE 3000 разработана специально для эффективного решения задач, стоящих перед предприятиями малого и среднего бизнеса (до 300 абонентов и до 400 линий). Появление такой системы, как Unified CMBE 3000, позволит большому числу компаний уже сегодня перейти на использование передовых технологий унифицированных коммуникаций в повседневной работе», - комментирует региональный директор по развитию технологий для совместной работы компании Cisco в России и СНГ Ирина Степанова.



Добавим, что статус Cisco Registered Partner позволяет компании ULTRA воспользоваться преимуществами партнерской программы Cisco, включая доступ к интернет-ресурсам, программам обучения, а также технической поддержке, что дает возможность предоставлять более высокий уровень сервиса заказчикам и постоянно расширять спектр услуг компании в области построения сетевой инфраструктуры.

О компании Cisco:

Cisco - мировой лидер в области сетевых технологий, меняющих способы человеческого общения, связи и совместной работы. Деятельность компании сосредоточена на пяти основных технологических направлениях: магистральная маршрутизация, коммутация и услуги; решения для совместной работы; виртуализация центров обработки данных и облачные вычисления; видеотехнологии; архитектуры для трансформации бизнеса.

О компании ULTRA:

Компания ULTRA является ведущим системным интегратором на Южном Кавказе, предоставляющим собственные и партнерские решения для автоматизации сложных бизнес-процессов. Основанная в 1999 году компания ULTRA тесно сотрудничает с ведущими мировыми вендорами, обладая высокими партнерскими статусами доверия, такими как Cisco Registered Partner, HP Preferred Partner Gold, Intel Technology Provider Platinum 2012 и Microsoft Gold Partner. На сегодняшний день компания ULTRA представляет собой динамично развивающийся коллектив специалистов в области создания современных информационных систем.

SOFT

Интерфейс Metro,
интеграция в «облако»,
Skype, работа с PDF
и многое другое
В НОВОМ



16 июля на конференции в Сан-Франциско глава Microsoft Стив Балмер представил новую версию офисного пакета, работу которой уже сегодня может опробовать любой владелец персонального компьютера или планшета с Windows 7 или Windows 8 (на ранних версиях операционной системы от Microsoft новый офис работать не будет). Помимо оптимизации интерфейса под сенсорный экран и появления ряда новых функций, пакет получил тесную интеграцию с облачными сервисами. В Microsoft разработку называют просто New Office, тогда как во многих источниках при упоминании пакета используются названия Office 2013 или Office 15 (по счету это версия под номером 13, но так как в некоторых странах числа 13 и 14 считаются несчастливими, было решено присвоить пакету 15-й порядковый номер).

Пользователям будет доступно всего две версии пакета: Microsoft Office для обычных компьютеров (в том числе и планшетов) и Microsoft Office RT для планшетов на базе архитектуры ARM. В первый пакет войдут обновленные приложения Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher и Access, а второй будет содержать лишь обновленные Word, Excel, PowerPoint и OneNote. В обеих версиях будут сохранены основные элементы управления, но появится возможность управления с помощью жестов, прикосновением пальцами и стилусом, однако существенной новинкой станет режим TouchMode, после активации которого эти возможности станут еще более комфортными для работы на планшетах. Кроме этого, New Office сможет сам определять, на какое устройство он установлен и автоматически включать подходящий режим управления.

Новый Office 2013 будет предлагаться и как часть подписки Office 365 в трех версиях: Office 365 Home Premium, Office 365 Small Business

«Office - прежде всего набор производительности, и Office 2013 выглядит убедительной попыткой сделать пользователей более производительными, не требуя от них дополнительных навыков, даже на новом типе устройств» - Zdnet.



Premium и Office 365 ProPlus. Все они получат интеграцию со Skype, возможность загрузки контактов из Microsoft Lync или социальных сетей с помощью функции People Card, а также функцию, которая позволит узнать, кто в текущий момент редактирует или редактировал ранее общие документы. Все персональные настройки и файлы будут сохраняться в «облаках», а все изменения, сделанные в off-line, будут синхронизироваться с облачным сервисом при восстановлении связи. Но тем не менее, хотя сегодня и есть информация о пяти версиях, их список может претерпеть изменения, о чем будет объявлено во время официального запуска пакета в продажу осенью этого года. Предварительную же версию Microsoft Office Customer Preview можно скачать на сайте компании по ссылке www.microsoft.com/office/preview/en.

Office и «облака»

Разработчики в Microsoft решили, что документы должны быть доступны везде и всегда, поэтому обеспечили их автоматическую загрузку в облачный сервис SkyDrive, где их можно просматривать и редактировать в случае, если вы находитесь вне офиса, а под рукой есть мобильное устройство на платформе Windows Phone или планшет. Сами же документы остаются и на вашем компьютере, синхронизируясь при каждом его подключении к интернету. Кроме самих файлов, синхронизируются настройки, шаблоны и даже пользовательские словари. Появившаяся функция «Office по запросу» вообще не имеет аналогов и подразумевает возможность использовать необходимые программы из нового пакета на чужом компьютере. Такая возможность

должна появиться в подписке Office 365, а само программное обеспечение будет автоматически удаляться с этого компьютера после закрытия используемых приложений. Помимо этого, все подписчики в качестве бонуса получают бесплатные минуты для звонков Skype в любую точку мира и дополнительное место в SkyDrive. Будет и стандартная версия Office, лишенная некоторых возможностей подписки, но синхронизация с «облаком» прочно вошла во все версии пакета.

Подписки Office 2013

Версии Office 365 Home Premium, Small Business Premium, Pro Plus, а также пакет Enterprise, предназначенный для корпоративных пользователей, не только предлагают ряд новых функций, но в некоторых случаях и позволяют экономить на приобретении лицензий. Например, Office Home Premium можно будет установить сразу на 5 компьютерах и добавить 20 Gb к вашему месту в SkyDrive. Пользователи получат доступ к Word, PowerPoint, Excel, Outlook, OneNote, Access и Publisher и даже 60 бесплатных минут ежемесячно на звонки в Skype. В Small Business Premium упрощена работа с корпоративной почтой, появилась возможность проведения web-конференций и обмена календарями. Office ProPlus предлагает 25 учетных записей (до 5 установок на один аккаунт), программы InfoPath, Lync и другие инструменты, полезные для корпоративных пользователей, а пакет Enterprise, помимо прочего, предлагает возможности Exchange Online. И, что самое главное, с Office 365 можно работать как на компьютерах с операционной системой Windows, так и OS X, где пока будет использоваться Office for Mac 2011.

Интерфейс

Несмотря на то что новый Office работает в привычном режиме рабочего стола, интерфейс очень приближен к оболочке Metro операционной системы Windows 8. Меню «Файл» организовано по-новому, а сам пакет стал более анимированным. Все приложения поддерживают режим сенсорного экрана, который упрощает навигацию по меню. Но использовать New Office с помощью мыши и клавиатуры по-прежнему намного удобнее, так как некоторые элементы настолько мелкие, что попасть по ним пальцем довольно сложно, разве что для работы вы будете использовать стилус. В общем же новая версия пакета оставляет ощущение обновленной версии Office 2010, но это далеко не так, и поэтому давайте подробнее рассмотрим отдельные программы New Office.



Теперь для просмотра текстовых документов можно использовать лишь одно приложение. В режиме чтения Word автоматически переформатирует текст на ширину экрана, а в полноэкранный режим все ненужные панели, мешающие

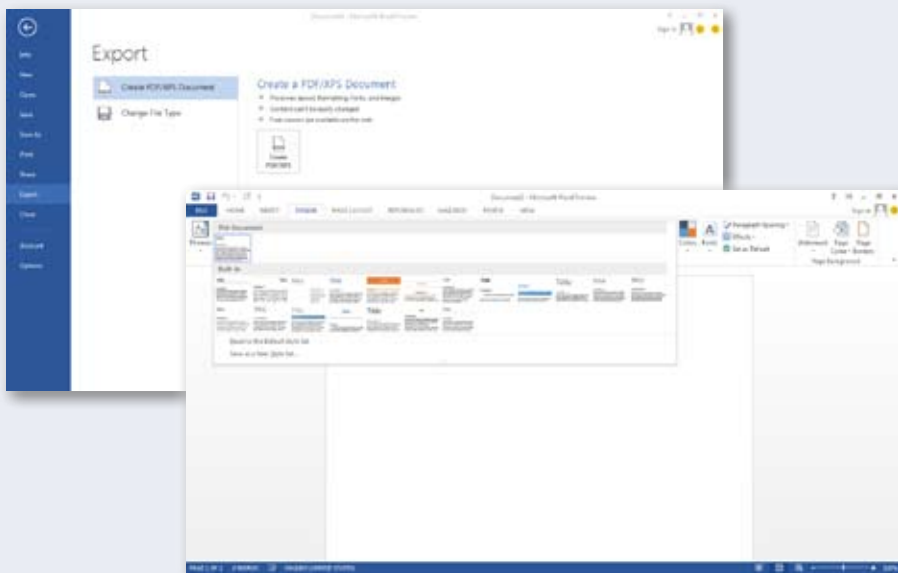
просмотру документа, пропадают. Прокрутка страниц горизонтальная. На сенсорных экранах изменять масштаб можно щипком (pinch-to-zoom), что позволит развернуть на весь экран таблицы, диаграммы или изображения в документе. В то же время часть текста при просмотре можно сворачивать.

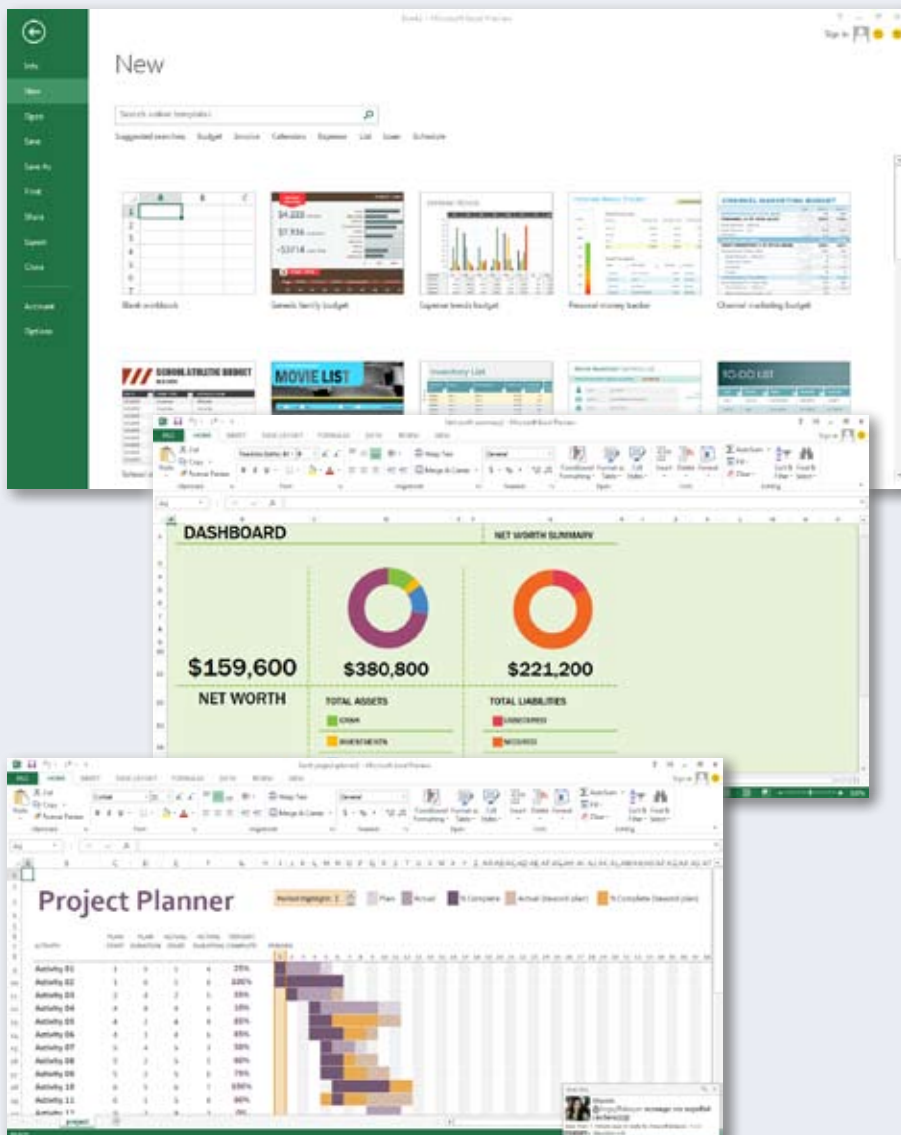
Новый Word полностью поддерживает работу с PDF, и, хотя редактирование файлов сильно уступает Adobe Acrobat, Microsoft предлагает возможность конвертирования PDF в DOCX. Также приложение научилось запоминать место, на котором вы закончили просмотр или редактиро-

вание документа (функция Resume Reading, наличие которой также было анонсировано и для Office в устройствах с операционной системой Windows Phone 8). Для этого также потребуются подключение к SkyDrive, вследствие чего закладки будут синхронизироваться между всеми устройствами. При вставке рисунка, диаграммы или прочего объекта на страницу в Word можно задать его местоположение с гораздо большей точностью. Появилась и возможность встроить в документ видео с просмотром прямо из программы. Word нормально воспринимает ссылки из Bing Video и YouTube, а для остальных сервисов нужно будет использовать код вставки. Также легко можно изменить и масштаб видео, достаточно просто потянуть за рамку.



Несмотря на огромное количество функций, которыми Excel обросал в предыдущих версиях, Microsoft добавила еще несколько в новой версии программы. Самое очевидное — это возможность автоматического заполнения данных. Например, в таблице есть поля «Имя» и «Фамилия», но если создать графу «Полное имя», то Excel автоматически подставит в нее имя и фамилию человека. По данным таблицы вы сможете сгенерировать отчет (PivotTable во вкладке «Вставка»), в котором будет отображена статистика по нескольким параметрам.





«Microsoft, наконец, сформулировала свою стратегию создания «облака» вокруг Windows, Office и SkyDrive - это то, что жизненно важно для конкуренции с экосистемами Google и Apple. Выпустив Office 2013, Microsoft становится полноценным игроком рынка пользовательских облачных сервисов» - The Verge.



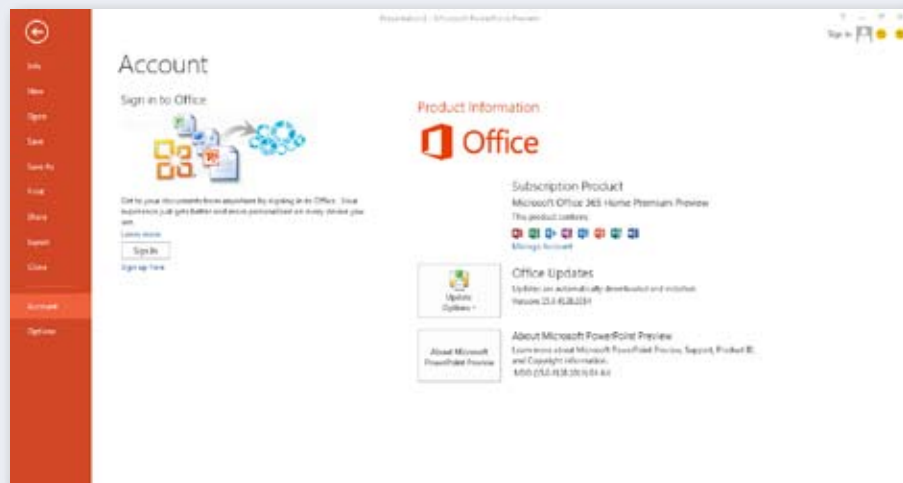
Наконец-то в Outlook появилась поддержка push-уведомлений, интегрированная с большинством популярных почтовых сервисов. Exchange ActiveSync избавит вас от необходимости использования полноценного сервера Exchange, а все контакты, почта и календари будут синхронизироваться на ваших устройствах без его помощи. Получила свое развитие и функция MailTips, впервые реализованная в пакете Microsoft Office 2012. С ее помощью корпоративные пользователи получают систему подсказок, которая напомнит о том, что вы забыли прикрепить к письму важный документ, или сообщит, что получатель в данный момент

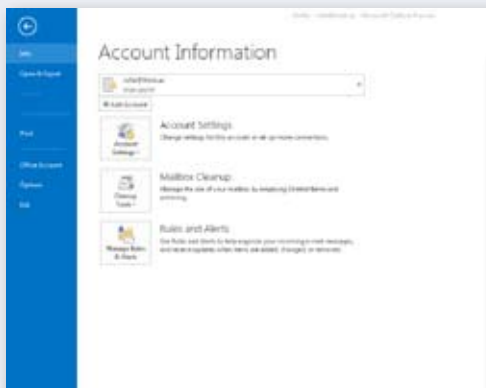
Можно получить такой отчет и в удобной графической форме. Еще одной полезной функцией станет проверка таблиц на наличие ошибок, не работающих ссылок и явных несоответствий.

можно назначить как для нескольких слайдов, так и для всей презентации. При подключении к SkyDrive система также запомнит последний просматриваемый слайд, а закладки будут синхронизированы и на других устройствах.



Связав с программой аккаунты Facebook, Flickr и других социальных сервисов, вы сможете загружать фотографии в создаваемую презентацию без предварительного их сохранения на компьютере. Поддержка нескольких экранов реализована необычным способом, и, если проектор отображает текущий слайд, то на втором экране презентующий может видеть следующий. Помимо интересных тем оформления, в PowerPoint появилась поддержка новых форматов видео (включая MP4), а звуковое сопровождение





отсутствует на работе. Кроме этого, некоторые изменения произошли и в календаре, который, например, обзавелся погодным виджетом с прогнозом на ближайшие несколько дней.

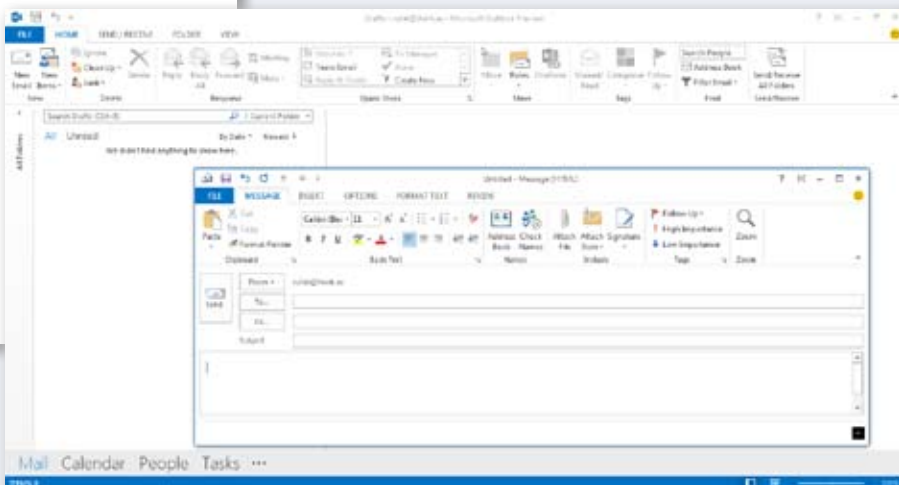


В новом офисном пакете это приложение присутствует в двух вариантах: для стандартного рабочего стола и интерфейса Metro (OneNote MX). Общий



же функционал программы особенно не изменился. Присутствуют возможности просмотра документов в полноэкранном режиме, синхронизации с календарями Outlook, расширенного поиска, рукописного ввода текста и создания голосовых заметок, а таблицы из OneNote очень легко можно портировать в Excel.

«В новой версии программ вы быстро почувствуете себя, как дома. Интерфейс Ribbon остается краеугольным камнем системы, буквально пронизывая Word, Excel, Outlook и другие приложения в пакете» - Engadget.



Office 2013 стал еще удобнее

Представленный пакет сложно назвать абсолютно новым продуктом Microsoft. Но, хоть все изменения и носят в массе своей эволюционный характер, ничего плохого в этом нет. Режим чтения и поддержка PDF в Word пригодятся многим пользователям офисного пакета. Синхронизация с облаком, «Office по запросу» и ряд других функций по достоинству оценят корпоративные пользователи. Есть несколько недостатков, как, например, не очень хорошая оптимизация паке-

та под сенсорные экраны, так как ощутить полностью весь функционал New Office на планшете с диагональю в 7" вряд ли получится. Слишком много панелей инструментов с мелкими значками, что практически лишает возможности редактировать документ с помощью развернутой на половину экрана сенсорной клавиатуры. Но в общем можно сказать, что обновленный интерфейс, обросший множеством новых функций, не только понравится пользователям, чьи будни непосредственно связаны с использованием этого пакета, но и привлекут новых клиентов. Остается добавить, что вся линейка предложений от Microsoft будет презентована осенью.



SUPER
ONLINE

AZ

www.sol.az

ПОДКЛЮЧИ

SUPER

ADSL



ПОЛУЧИ
[WI-FI]

МОДЕМ
БЕСПЛАТНО

www.sol.az

(012) 497 1234

DISPLAY



Дисплеи наших смартфонов, планшетов, плееров и других мобильных устройств сегодня представляют собой сплошную компромисс между стоимостью производства, потреблением энергии и качеством изображения. На текущий момент самыми распространенными являются экраны LCD, OLED и E-Ink. Что представляют собой эти технологии и в чем разница между ними, мы и постараемся выяснить в этой статье.

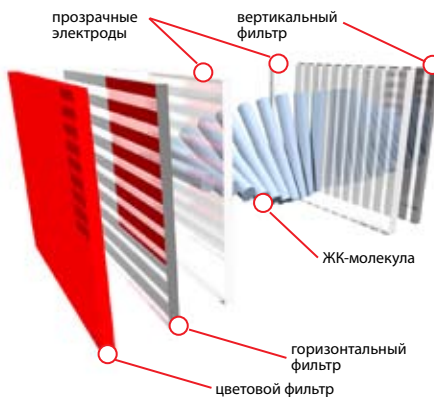


Супер-пупер AMOLED, или чем отличаются дисплеи ваших гаджетов?

площадку синего, красного или зеленого цветов (откуда и берется известная аббревиатура RGB). Такая площадка называется субпикселем, а три таких субпикселя, используя разную интенсивность свечения, образуют пиксель любого цвета, или, проще говоря, точку на экране.

LCD (Liquid Crystal Display)

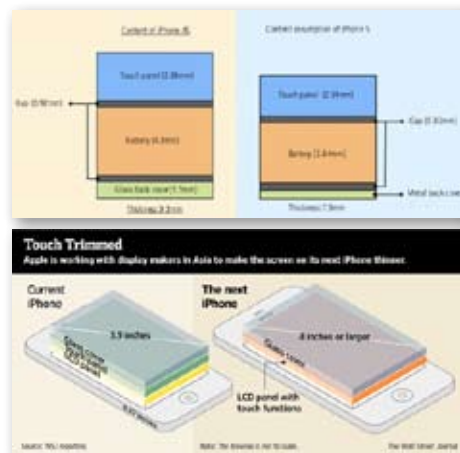
Технология создания экранов на жидких кристаллах или жидкокристаллических дисплеях (ЖК) является одной из самых распространенных. На рынке присутствует масса гаджетов со множеством разновидностей LCD-экранов. Для обывателя принцип работы такого экрана можно описать следующим образом: лампа светит белым через молекулу жидкого кристалла, и свет, проходя через специальные фильтры, формирует крохотную



Устройство жидкокристаллической пленки в деталях

Технология LCD имеет несколько основных модификаций: Super LCD, IPS, TN+film, MVA и их дальнейшие разновидности, например, Retina Display. Между собой они отличаются способом размещения фильтров в матрице экрана, размерами и способами компоновки цветных площадок, но в целом при их создании используется все та же LCD-технология. Кстати, по предположениям многих авторитетных изданий, экраны iPhone следующего поколения будут созданы с применением технологии in-cell. Данный метод предусматривает интеграцию сенсорных элементов непосредствен-

но в LCD-панель, что позволит уменьшить толщину готового решения примерно на полмиллиметра. Еще одним преимуществом этой технологии является то, что она дает возможность повысить

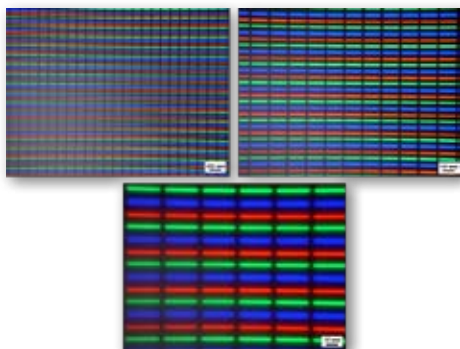


качество изображения, а более тонкий дисплей позволит в какой-то степени компенсировать увеличение веса мобильного устройства, которое предположительно произойдет из-за экрана с большей диагональю. Также предполагается, что над производством таких дисплеев сегодня работают компании Sharp, Japan Display и LG Display.

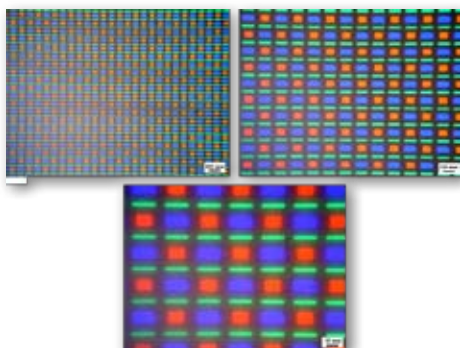
OLED

Эти экраны создаются на основе светодиодов и не нуждаются в подсветке, поскольку цветные площадки здесь состоят из диодов и излучают свет. Таким образом, главным отличием технологии OLED от LCD является отсутствие ламп подсветки и жидких кристаллов. Здесь их функции выполняют светодиоды. В большинстве случаев OLED-экраны дают более яркое изображение и более глубокий черный цвет, чем LCD, и при этом потребляют меньше энергии.

Самым распространенным типом OLED-дисплеев является технология AMOLED (Active Matrix OLED), которая также имеет свои разновидности. Например, есть экраны, в которых, помимо синих, красных и зеленых субпикселей, применяются еще и белые светодиоды.



Субпиксели на экране смартфона Samsung Galaxy SII



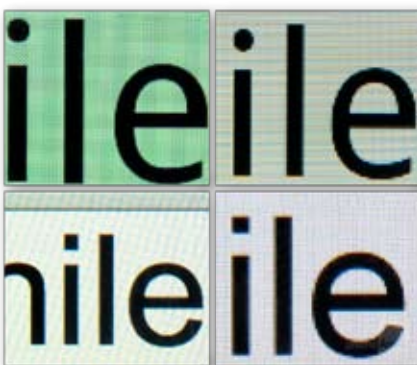
Субпиксели на экране смартфона Nokia Lumia 800

Существует два поколения экранов такого типа. Экраны первого поколения получили большую яркость и контрастность, чем LCD, но обладают огромным недостатком. Из-за бликующих металлических катодов с такими экранами

практически невозможно работать на солнце. Кроме этого, свечение самих пикселей дисплея вызывает отражение от катодов, из-за чего образуется «засветка», то есть подобие эффекта ламповой подсветки на LCD-экранах, что завышает уровень яркости и осложняет чтение в темноте. Экраны второго поколения получили значительные усовершенствования, а при работе на солнце теперь не уступают даже лучшим IPS-матрицам. К экранам второго поколения AMOLED относятся Super AMOLED, а также все матрицы, выполненные с применением технологии Clear Black Display. Следующей технологией, которая превзойдет AMOLED и LCD, может стать QLED. Это аналог AMOLED, но светодиоды здесь будут заменены на квантовые точки.

Samsung Galaxy Note

Samsung Galaxy SII



Apple iPhone 4

HTC Titan

Несколько отличаются лишь дисплеи, созданные с применением технологии PenTile, разработчики которой сделали попытку сократить число субпикселей, используемых в экране, для создания одного пикселя. То есть, если в обычном экране на группу из четырех пикселей приходится 12 субпикселей по горизонтали и 4 по вертикали, то в матрице PenTile только 8 субпикселей по горизонтали и 4 субпикселя по вертикали. Изобретатели технологии PenTile, которую выкупила компания Samsung, утверждают, что используют особенность человеческого зрения, которое воспринимает зеленый цвет лучше, чем остальные цвета спектра, и за счет этого уменьшили число красных и синих субпикселей на треть. Но в реальности, при отображении черного текста на белом фоне мы получаем разрешение, которое также на треть ниже заявленного (если производитель говорит о разрешении 800x480 пикселей, то в реальности этот показатель находится на уровне 392x653 пикселей). Технология была применена при изготовлении экранов смартфона Nexus One, но это далеко не единственное устройство на рынке, в котором был применен очередной маркетинговый ход производителей. Но что самое интересное, - эту технологию используют и экраны Super AMOLED. В принципе, это баналь-



Samsung Galaxy Note



Samsung Galaxy SII



Apple iPhone 4



HTC Titan

ная попытка производителей сэкономить, так как, согласно статистике, красные и синие субпиксели выходят из строя чаще, но учитывая, что ресурс работы даже средних OLED-экранов составляет около 5 лет при работе в течение 8 часов в день, можно закрыть глаза на этот недостаток.

Дисплеи, созданные по технологии Super AMOLED HD, нельзя считать Super AMOLED просто с большим разрешением 720p. Повышение разрешения и размера позволило использовать для изготовления матрицы не технологию Fine Metal Mask (FMM), а Laser-Induced Thermal Imaging (LITI). FMM использует теньевую маску и на самом деле является довольно дорогой

Сегодня самым лучшим по количеству точек на дюйм площади является 5" дисплей от компании LG Electronics с разрешением 1920x1080 пикселей (Full HD). Количество пикселей на дюйм здесь составляет 440 штук, что больше, чем Retina Display с показателем 326 ppi.



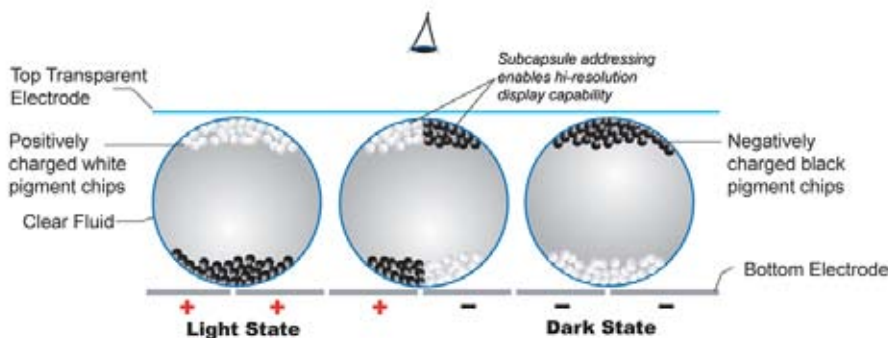
Разрешения Full HD телевизора и дисплея смартфона в руках у девушки одинаковые

технологией, но до этого времени это была единственная технология производства панелей AMOLED. Ее технологическим ограничением стало разрешение 200 ppi, так как печать плат возможна с минимальным расстоянием элементов в 15 микрон. А вот технология LITI в качестве рабочего инструмента использует лазер, что позволяет уменьшить размер минимального элемента до 2,5 микрон (теоретически до размера световой волны). Кроме того, использование лазера гораздо дешевле в производстве. Построение пикселей в дисплеях Super AMOLED HD может быть как с использованием технологии PenTile, так и без нее (в случае с Plus), подобно всей линейке органических дисплеев.

Стоит также остановить внимание на технологии Clear Black Display от Nokia. Дисплеи, которые изготовлены по этой технологии, помимо использования качественной AMOLED-матрицы второго поколения без PenTile, содержат дополнительный поляризационный слой, который создает большую контрастность и более глубокий черный цвет за счет устранения бликов по всей поверхности дисплея. На солнце цвета на таком дисплее отражаются так же, как и в помещении.

E-Ink

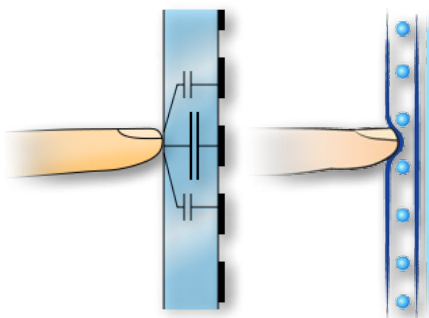
Еще один тип дисплеев, массово применяемых в электронных книгах, создается по технологии E-Ink (электронные чернила). Здесь не используются жидкие кристаллы, лампы подсветки и т.д. Изображения на таких дисплеях формируются колбочками, в которых находятся пузырьки черного и белого цветов. При подаче тока на колбы они меняют полярность, а пузырьки выстраиваются в нужный порядок, формируя изображения. Главный плюс, который также и является недостатком технологии E-Ink, заключается в отсутствии излучающей поверхности. Благодаря этому устройства используют мало энергии и обладают значительной автономностью, но в темноте изображение на них вы сможете рассмотреть только под лампой.



На основе технологии E-Ink также разрабатываются цветные экраны, но они пока не получили широкого распространения. Также существует технология SiPix, в которой применяется лишь один вид частиц и черная заливка.

Типы сенсорных панелей

Н е будем описывать все существующие на данный момент на рынке типы панелей, а остановимся лишь на двух основных технологиях: резистивной и емкостной. Резистивные сенсорные экраны состоят из стеклянной панели, которой, собственно, и базируется весь экран, двух прозрачных полимерных мембран с резистивным покрытием и слоя микроизоляторов, разделяющих эти мембраны. Также применяется 4, 5 или 8 проводков, которые отвечают за «считывание» прикосновений к экрану. Когда вы нажимаете на такой сенсор с определенной силой, то происходит соприкосновение мембран, после чего электрическая цепь за-



Резистивная технология

Емкостная технология

мыкается и происходит замер сопротивления, которое впоследствии пересчитывается в координаты. При выборе гаджета следует помнить два нюанса:

1. Резистивные сенсоры на многих китайских телефонах не отличаются высоким качеством, что может быть обусловлено неравномерным расстоянием между мембранами или некачественными

В описании к телефонам указывается разрешение экрана, например, 320x480 пикселей. Умножив их, можно узнать общее число точек (в этом случае 153600), из которых состоит экран. Таким образом, чем меньше физический размер экрана и чем больше на нем точек, тем более четким будет изображение. Например, экран с разрешением 320x480 пикселей при диагонали 2" будет давать более четкую картинку, нежели 3,5" дисплей с таким же количеством пикселей. Сегодня производители стараются уместить на небольших экранах все большее число пикселей, что делает картинку четкой и насыщенной, однако у этого процесса есть и обратная сторона. Негативные последствия высокого разрешения выражаются в высокой нагрузке на процессор и видеочип, а также в увеличении объема данных, так как используются изображения и видеоконтент с большим разрешением.

микроизоляторами, что препятствует точному измерению сопротивления при замыкании цепи и пересчете его в координаты

2. Такой сенсор требует именно нажатия, а не касания.

Экраны, построенные с применением проекционно-емкостных сенсоров (iPhone, iPad и прочие мобильные устройства), несколько отличаются от резистивных. На внутреннюю сторону такого экрана наносится сетка электродов, а внешняя покрывается, например, слоем сложного оксида индия-олова (ITO). При касании стекла пальцем между ним и электродом образуется маленький конденсатор, чью емкость измеряет электроника. Соответственно, такой сенсор будет реагировать лишь на плотное прикосновение проводящими предметами, то есть зимой, не сняв перчатку, вы не заставите емкостной экран ответить вам взаимностью. Но именно такие экраны позволяют применять особо прочные стекла Gorilla Glass.

Григорий Сафаров

При подготовке статьи были использованы материалы сайтов 3dnews.ru, samsungclub.org, habrahabr.ru и soft4gadget.com

SMART TV



Телевизоры 2012 года:

большие, тонкие,
красивые и умные



SONY

Если телевизор не умеет подключаться к Сети, показывать потоковое видео, отображать 3D-контент и загружать приложения, то он безнадежно устарел. Да и само определение «телевизор» уже не совсем подходит современным устройствам, которые стали домашними центрами развлечений и открывают доступ в on-line и трехмерный мир. В этом году покупателям, решившим, наконец, присмотреться к новинкам на рынке, предстоит сложный выбор по многим критериям: тонкий корпус, новая 3D-технология, качественный доступ в интернет, процессоры с мощными графическими ядрами и т.д. Но, кроме основных параметров, в телевизорах есть и дополнительные функции, которые иногда могут оказаться более полезными, чем основные. Вот, правда, цена для многих может показаться несколько высокой...

LG CINEMA 3D LM8600

LG CINEMA 3D LM8600 - один из нескольких инновационных продуктов в новом семействе телевизоров LG CINEMA 3D Smart TV 2012 года, удостоившихся множества наград и похвал специалистов. С выпуском этой модели LG Electronics представила новую 3D-технологию, а также расширенные функции Smart TV. Дизайн телевизора LG CINEMA SCREEN также отмечен многими наградами. Дополненный едва видимым обрамлением, он подкупает своей способностью удачно вписаться в любой интерьер, занимает мало места и в то же время создает захватывающее стереоскопическое ви-

деоизображение. Кстати, именно LM8600 был удостоен награды на конкурсе дизайна Red dot design.

Данная серия представлена телевизорами с диагоналями экрана 55" и 47". Телевизоры LG серии LM8600 получили новую 5 мм рамку, которая выглядит, как цельное стекло, благодаря чему телевизор смотрится просто великолепно. Разрешение экрана равно 1080p, а сама матрица создана по технологии Edge LED (светодиоды расположены только по краям экрана, благодаря чему телевизор и стал еще тоньше).

LG серьезно продвигает пассивную технологию 3D-изображения, которое генерируется с помощью стереоскопического изображения на экране. Эта система использует недорогие поляризованные 3D-очки (они представлены LG в разнообразных цветовых и стилевых решениях), не требующие батареек. Кроме того, по сравнению с затворными очками, здесь абсолютно отсутствует эффект мерцания изображения. Телевизоры LG серии LM8600 характеризуются великолепным качеством воспроизведения цветов, а вот глубина изображения, четкость и яркость занимают средние строчки в тестах.



Экран телевизора с матовой поверхностью отражает свет от ламп и других источников освещения. Это не самое лучшее решение, более того, это небольшой недостаток, даже несмотря на то, что угол просмотра у телевизоров данной серии лучше, чем у LED-телевизоров с задней подсветкой. Уровень черного и контрастность довольно хороши.

Телевизоры LG серии LM8600 имеют современный внешний вид и минималистичную конструкцию, к которым сегодня стремятся все производители телевизоров. Рамка телевизора

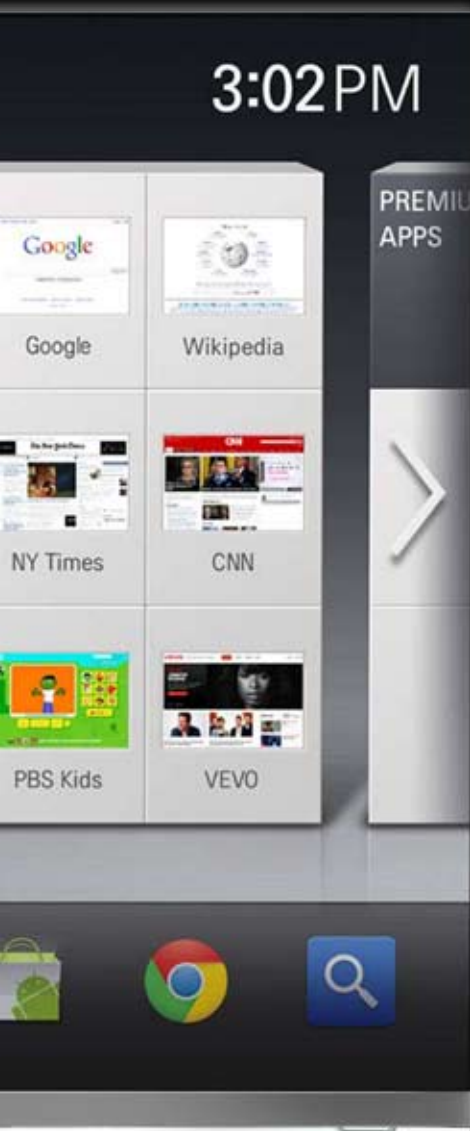
практически незаметна, и создается впечатление, что вы смотрите в окно. Такой стильный дизайн предоставляет зрителю возможность большего вовлечения в происходящее на экране. Телевизоры этого модельного ряда оснащены технологией Smart TV, которая предлагает те же возможности, что и многие другие производители (Netflix, Hulu Plus, YouTube, MLB, связь с социальными сетями Facebook и Twitter). Кроме этого, предлагается широкий ряд приложений, таких как Puzzle Quest, Germs Palace и White House.

Управлять всеми функциями телевизоров LG 2012 года довольно просто благодаря обновленному пульту дистанционного управления Magic Remote Voice, который получил возможность распознавания голосовых команд и специальную кнопку, которая дает возможность запрограммировать конверсию 2D изображения в 3D. Также добавлены новые режимы управления «Колесо», «Указка» (по аналогии с компьютерной мышью) и «Жесты». LG усовершенствовала традиционный пульт дистанционного управления и сделала Magic Remote Voice частью процесса просмотра телевизора.

Когда два человека играют в игру в одной комнате на одном и том же телевизоре, часто приходится делить экран горизонтально или вертикально. В таком случае каждый игрок получает не только меньший обзор игры, но иногда теряет часть изображения. Технология Dual Play в новых телевизорах Cinema 3D позволяет двум пользователям не делить пространство экрана. Каждый игрок надевает свои поляризационные очки и видит на полном экране только свою игру. Подчеркивает LG и наличие функции SmartShare 2.0, которая позволяет пользователям передавать свои фотографии и другие изображения с экрана смартфона или планшета с поддержкой технологии WiDi прямо на большой экран телевизора.

Особенности телевизоров LG LM8600 (европейское обозначение LM860V):

- Экран: 55" с разрешением 1920x1080 пикселей
- Тип TV-тюнера: аналоговый и цифровой
- Подсветка: Edge LED (Micro Pixel Control)
- Smart TV
- Cinema 3D
- Двухъядерный процессор
- В комплекте голосовой пульт Magic Remote Voice, 4 пары 3D-очков и 2 пары специальных очков Dual Play для геймеров
- Встроенная поддержка DLNA, Wi-Fi и WiDi
- Порты и разъемы: 4xHDMI, 3xUSB, Composite, Component, Digital Audio Out, RF In, Ethernet, VGA, Headphone Out
- Размеры: 1232x795x331 мм (с подставкой)
- Вес: 25,9 кг



LG Electronics в своих телевизорах 2012 года продвигает функцию WiDi, которая позволяет превратить телевизор в экран ноутбука без использования всяких проводов или передать телевизионный сигнал на мобильное устройство, например, планшет.



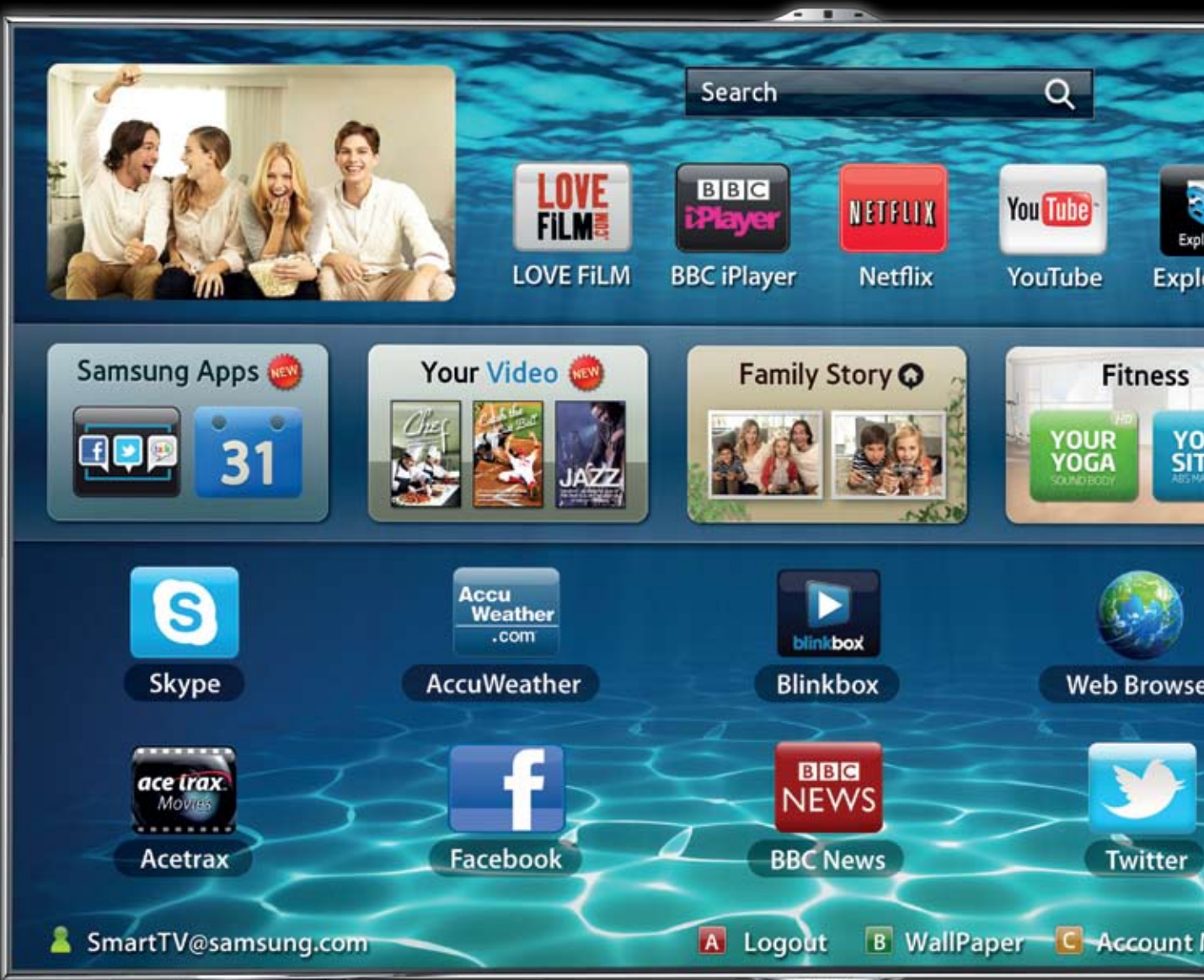
Samsung Series 8 UE55ES8000

В апреле Samsung Electronics провела официальную презентацию нового модельного ряда телевизоров образца 2012 года для рынка СНГ, где были озвучены ключевые инновации, примененные в новых телевизорах. Пожалуй, наиболее интересным функциональным нововведением во флагманских моделях Samsung Smart TV образца 2012 года является система интерактивного взаимодействия с телевизором Smart Interaction. Технология поддерживает управление жестами и голосом, а также функцию распознавания лица. Благодаря двум встроенным микрофонам, интегрированным в

LED-телевизоры Samsung серий ES8000, пользователю достаточно сказать «Привет, TV!» для активации функции голосового управления, или произнести «Web Browser» для выхода в интернет. Технология распознавания голоса поддерживает 30 языков, в том числе русский, всего же распознается порядка 70 команд. Телевизоры также оснащены HD-камерой и позволяют движением руки «пролистывать» web-страницы, изменять громкость, а также управлять другими функциями при помощи жестов. Встроенная видекамера также обеспечивает распознавание лица, чтобы автома-

тически открыть для каждого члена семьи его собственный профиль.

Флагманские телевизоры SmartTV серии ES8000 выполнены с применением новейших инженерных разработок компании и концептуального дизайна, предполагающего супертонкую рамку и новую арочную подставку. Благодаря использованию технологии локального затемнения Micro Dimming Ultimate, эта модель отличается непревзойденным качеством изображения как в 2D, так и в 3D-форматах. Она делит экран на сотни участков, чтобы оптимизировать под-



светку и видеосигнал для каждого отдельного участка в режиме реального времени за счет увеличения интенсивности белого в областях с малым количеством оттенков. Это приводит к повышению общей яркости на 20% и позволяет наслаждаться более насыщенными цветами и повышенной контрастностью изображения, а также устраняет «эффект ореола» и искажения картинки, связанные с рассеиванием света. Технология Wide Colour Enhancer Plus передает естественные цвета, фильтр цифровых шумов Digital Noise Filter делает картинку четкой и плавной, а 3D-конвертер в паре с двухъядер-



Новые активные 3D-очки очень легкие и удобные

ным процессором способен в режиме реального времени трансформировать обычное изображение в трехмерное.

В комплекте Samsung ES8000 идет сразу два пульты: классический кнопочный и сенсорный пульт с тачпадом. Сенсорный пульт легче и компактнее, но в пользовании не сильно удобнее обычного. Что касается кнопочного ПДУ, то тут все привычно, он удобно лежит в руке, логичное расположение кнопок позволяет быстро освоиться тем, у кого есть опыт в подобной технике. Для счастливых владельцев смартфонов на iOS и Android выпущено приложение от Samsung, которое позволяет использовать смартфон для дистанционного управления телевизором — многим наверняка это понравится даже больше, чем система Smart Interaction. В комплекте прилагаются 3D-очки нового дизайна — они очень легкие и удобные. Конечно, активные 3D-очки несколько снижают яркость, но это не проблема для ES8000. При переключении в режим 3D яркость подсветки автоматически поднимается, чтобы компенсировать потери. Достаточная яркость обеспечена в любых условиях.

Особенности телевизоров Samsung Series 8 UE55ES8000:

- Экран: 55" с разрешением 1920x1080 пикселей
- Тип TV-тюнера: аналоговый и цифровой
- Подсветка: Edge LED (Micro Dimming Ultimate)
- Smart TV
- Двухъядерный процессор
- В комплекте 2 пульта дистанционного управления и 2 пары активных очков
- Встроенная поддержка Wi-Fi, AllShare Play (DLNA)
- Порты и разъемы: 4xHDMI, 3xUSB, Composite, Component, Digital Audio Out, RF In, Ethernet, VGA, Headphone Out
- Размеры: 1230x722x210 мм (с подставкой)
- Вес: 19,3 кг



Samsung также предлагает очень интересный способ апгрейда вашего телевизора, что, по мнению инженеров компании, позволит и через 5-6 лет считать его современным. В устройствах предусмотрен модуль Evolution Kit, который позволит поддерживать телевизор в актуальном состоянии в последующие годы. Evolution Kit обеспечивает не простое обновление прошивки, которое и без того доступно пользователям, а подразумевает нечто большее, но что именно, мы выясним лишь в 2013 году, когда этот модуль появится на прилавках магазинов электроники.

Sony BRAVIA KDL-55HX855

Новые телевизоры Sony BRAVIA модельного ряда 2012 года уже добрались и до нашего рынка, а истинным их украшением стала 55" KDL-55HX855. Необычный дизайн, полная готовность к реалиям электросети и бескомпромиссная функциональность ставят этот аппарат в один ряд с флагманскими моделями конкурентов. Необычная конструкция подставки позволяет сразу выделить телевизор серии, однако, благодаря искусно замаскированной 2.1-канальной акустической системе, она выполняет и функцию саундбара. Солидный корпус из стекла и металла соответствует фир-

менной концепции Monolithic Design и надежно скрывает внутренности телевизора. Экран от повреждений и царапин защищает специальное антибликовое ударопрочное стекло Corning Gorilla Glass.

55" Full HD-панель со светодиодной подсветкой вкупе с видеопроцессором X-Reality PRO обеспечивают высочайшее качество изображения независимо от источника сигнала. Фирменная система 3D Super-Resolution оптимизирует картинку в стереоскопическом режиме, делая ее еще более реалистичной и глубокой, а тех-

нология Motionflow XR 800 позволяет получить живое и четкое видео в динамичных сценах. Конвертер 2D-контента в 3D преобразует обычное видео в объемное, а для удобства зрителей в корпус телевизора встроен 3D-трансмисмиттер для активных стереоскопических очков. Встроенный адаптер Wi-Fi обеспечит интеграцию телевизора в домашнюю сеть и доступ в on-line, в том числе и к Sony Entertainment Network, посредством которой пользователь получает доступ к различным фильмам, видеоклипам, музыке, телеканалам, а также мультимедийным сервисам и социальным сетям. Среди до-



Особенности телевизоров Sony BRAVIA KDL-55HX855:

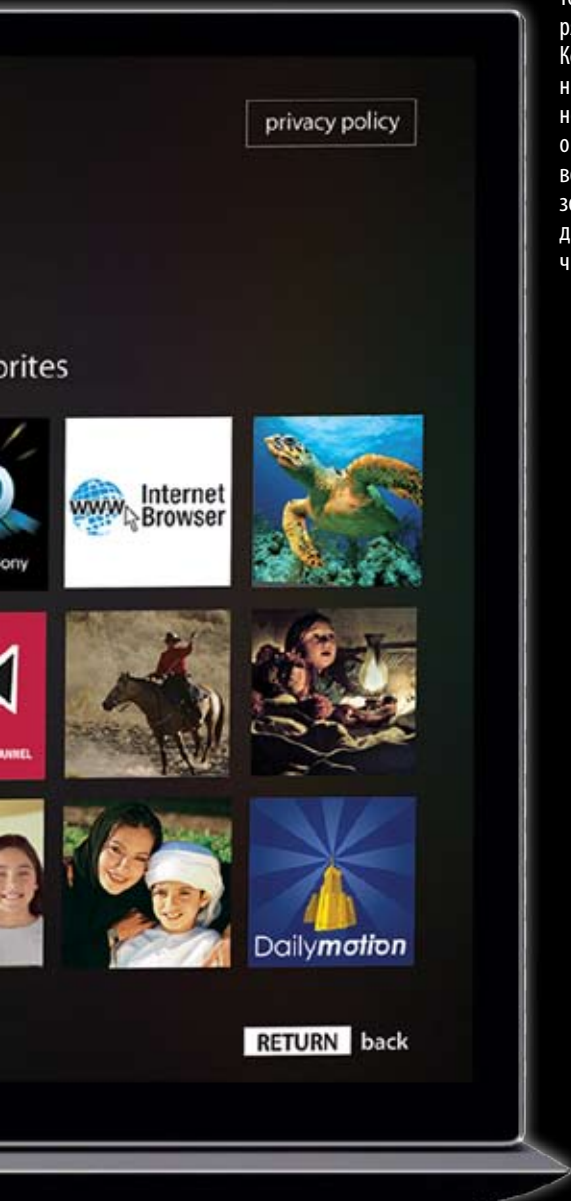
- Экран: 55" с разрешением 1920x1080 пикселей
- Тип TV-тюнера: аналоговый и цифровой
- Подсветка: Dynamic Edge LED
- Smart TV
- Двухъядерный процессор
- В комплекте пульт дистанционного управления и 2 пары активных очков
- Встроенная поддержка Wi-Fi, DLNA, Bravia Sync
- Порты и разъемы: 4xHDMI, 2xUSB, 2xComposite, Component, Digital Audio Out, RF In, Ethernet, VGA, Headphone Out
- Размеры: 1274x808x341 мм (с подставкой)
- Вес: 26,2 кг

полнительных возможностей телевизора стоит отметить поддержку Skype, приложение для идентификации музыки TrackID, а также тесную интеграцию со смартфонами и планшетами.

В телевизоре установлен датчик присутствия с функцией распознавания лиц, который может отслеживать действия 5 пользователей, находящихся на расстоянии до 6 метров от телевизора. Работает датчик только при дневном освещении и, если не находит людей в комнате, то затемняет экран, сберегая электроэнергию. Датчик также умеет подстраивать акустиче-

скую систему под расположение зрителей: если он чувствует, что все сидят слева, то усиливается звук из правого динамика. Аналогично оптимизируется и изображение. Наконец, можно включить режим «Предупреждения о расстоянии». Например, если дети подойдут слишком близко к экрану, то изображение отключится, а вместо него появится надпись «Отойдите от экрана».

В комплекте вы найдете затворные 3D-очки, достаточно удобные и легкие, со специальным козырьком, предохраняющим глаза пользователя от лишнего света. Встроенного аккумулятора достаточно для 30 часов работы, а подзарядка очков осуществляется через порт USB. Кстати, подробная инструкция по использованию этой модели доступна только в электронном виде и называется i-Manual. Чтобы узнать о работе той или иной функции или устранить возможную неисправность телевизора, пользователь может нажать пару клавиш на пульте дистанционного управления RM-ED041 и получить доступ к необходимой информации.



Новые телевизоры BRAVIA от Sony поддерживают функцию Wi-Fi Direct Mode. Например, к вам пришли гости, и у кого-то на планшете оказался видеоролик, который хотелось бы посмотреть всем вместе на большом экране. Подключаться к домашней сети Wi-Fi вовсе необязательно, так как телевизор с этой технологией сам послужит приемником интересного контента.

Philips 55PFL8007

Основная масса новых высококлассных версий телевизоров Philips появится в сетях розничных продаж осенью. Как и большинство конкурентов, компания Philips в 2012 году обратила особое внимание на дизайн новых моделей, которые выполнены в минималистичном стиле с очень узким обрамлением экрана. Компания в очередной раз усовершенствовала систему видеобработки и обещает лучшее, чем когда-либо изображение в 2D- и 3D-режимах. В наиболее дорогих моделях используется система Perfect Pixel HD, а в среднем ценовом диапазоне будет применена технология Pixel

Precise HD. Philips также гордится своей системой 800 Hz PMR (Perfect Motion Rate), которая оптимизирует воспроизведение движущихся изображений, совместно используя кадровую интерполяцию и сканирующую подсветку LED-панели.

В этом году телевизоры Philips оснащены технологией Smart TV Premium, предлагающей загрузку TV-приложений, вызовы через Skype (модель Philips 55PFL8007 подразумевает встроенную камеру) и многое другое. Телевизионные приложения доступны из магазина

приложений Philips App Gallery. Большинство новых телевизоров смогут подключаться к домашней сети и интернету через встроенный модуль беспроводной связи Wi-Fi, поддерживают функцию записи через порт USB. Функция записи позволяет записывать телепередачи, ставить на паузу прямой эфир и досматривать позднее в записи. Для использования этой функции необходим внешний жесткий диск, подключаемый к одному из портов USB.

В новых телевизорах используется знаковая технология Philips Ambilight, которая может



Особенности телевизоров Philips 55PFL8007:

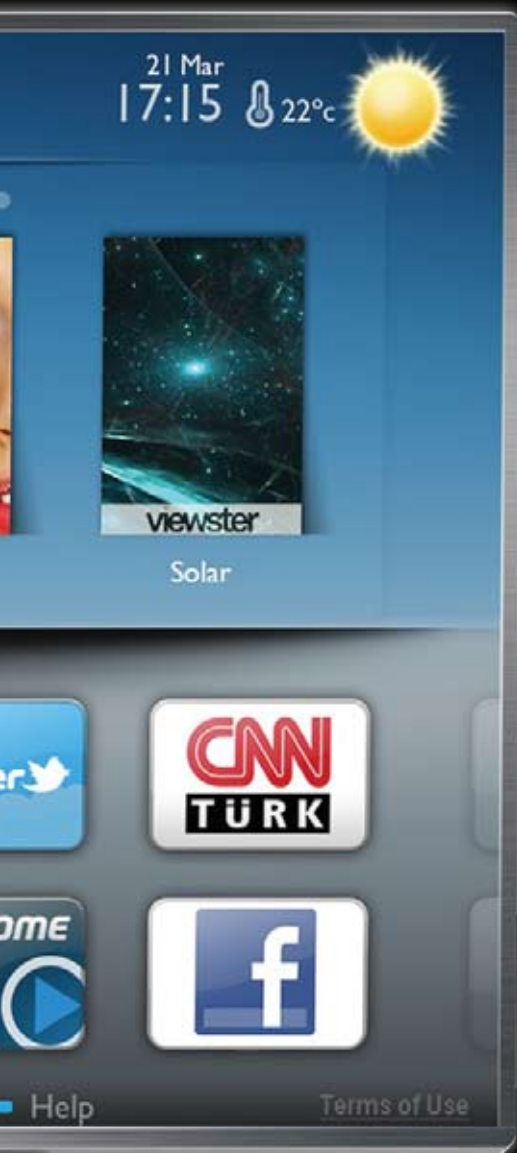
- Экран: 55" с разрешением 1920x1080 пикселей
- Тип TV-тюнера: аналоговый и цифровой
- Подсветка: Edge LED (Micro Dimming)
- Smart TV
- Двухъядерный процессор
- В комплекте пульт дистанционного управления и 2 пары активных очков
- Встроенная поддержка Wi-Fi, DLNA
- Порты и разъемы: 5xHDMI, 3xUSB, 2xComposite, Component, Digital Audio Out, RF In, Ethernet, VGA, Headphone Out
- Размеры: 1235x772x241 мм (с подставкой)
- Вес: 20,5 кг

работать в двух режимах. Цветовой фон за телевизором может динамично меняться в соответствии с характером сюжета на экране либо возможно выставить режим статичной подсветки. В этом случае на стенке за телевизором отображается постоянный, выбираемый зрителем, цветовой фон. Дополнительные функции, такие как использование курсора на пульте телевизоров серии 8000, а также Wi-Fi Smart Screen (возможность передачи цифрового телевидения на iPad) будут доступны в этом году с помощью загрузки программного обеспечения.

Частота обновления изображения Perfect Motion Rate в телевизоре Philips 55PFL8007 доведена до уровня 800 Hz, а звуковая система Philips Soundstage встроена в подставку. Новый телевизор использует активную технологию 3D Max, предлагает возможность конвертации 2D-контента в 3D, а также позволяет самостоятельно регулировать глубину изображения в формате 3D и менять настройки в зависимости от индивидуальных предпочтений. Помимо этого, Philips предлагает возможность регулировать уровень глубины 3D-изображения в зависимости от ваших предпочтений. Эта уникальная функция позволяет выбирать глубину изображения, которая лучше всего отвечает содержанию фильма и вашим привычкам. Кроме того, она позволяет сделать изображение более комфортным для глаз. С помощью новейшей технологии 3D MAX Clarity 700 владелец модели Philips 55PFL8007 может настроить параметры объемности 3D и сохранить выбранную конфигурацию для последующего использования.

При помощи 3D-очков Philips вы сможете одновременно играть вдвоем в полноэкранном режиме, для чего достаточно лишь нажать кнопку на очках. В комплекте поставки также есть и пульт дистанционного управления, функционал которого расширен для комфортной работы со Smart TV.

В телевизорах Philips внедрена и еще одна уникальная функция, которая понравится заядлым геймерам. Полноэкранный режим игры в «кооперативе» с другом подразумевает наличие двух пар специальных очков. Пользователям надо лишь активировать функцию 3D Max, надеть 3D-очки, и каждый из них будет видеть только свою картинку, которая будет заполнять весь экран телевизора.



До сих пор рассматриваемые нами примеры были связаны всего лишь с одной таблицей, но на практике вы столкнетесь с тем, что в 90% случаев данные будут находиться в нескольких таблицах. Вследствие этого появится необходимость в объединении этих таблиц. Сегодня мы рассмотрим способы, с помощью которых и производится подобная процедура.

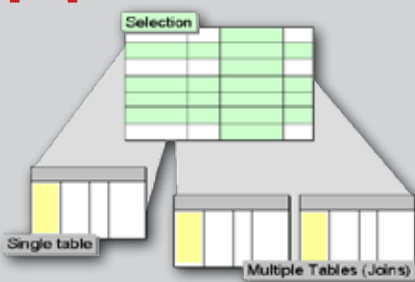
SQL. Часть VI

Объединение таблиц

Рассмотрим следующий пример объединения таблиц: имеются таблицы EMP и DEPT, в которых, соответственно, располагаются данные о сотрудниках и отделах компании. Само название департамента в таблице EMP отсутствует, но нам необходимо выяснить, в каком отделе работает каждый сотрудник. Просматривая таблицу EMP, можно придти к логическому заключению, что столбец deptno обозначает числовое обозначение департамента. Конечно, можно вначале посмотреть на это значение в поле deptno таблицы EMP, а далее по этому номеру в таблице DEPT выяснить название департамента. Этот способ можно применить, если у вас в таблице всего 5 человек, а что делать, если в таблице EMP будет более 1000 сотрудников или понадобится извлечь информацию одновременно из десяти таблиц? В подобных случаях никак не обойтись без объединения таблиц.

Декартово пересечение таблиц (Cartesian)

Декартово пересечение таблиц при всем желании нельзя назвать объединением таблиц, так как при подобном подходе мы не объединяем таблицы,



а просто к первой строке первой таблицы присоединяем строки второй таблицы, начиная по очереди с первой до последней строки. В итоге получается таблица, где строки объединены без какого-либо смысла. Синтаксис декартового пересечения таблиц выглядит следующим образом:

```
SELECT * FROM TABLE_NAME_1,  
TABLE_NAME_2 [..., TABLENAME_N]  
[WHERE ... (условие объединения  
таблиц отсутствует) ....]
```

Условие объединения таблиц - это условие, позволяющие ORACLE понять, как они объединяются. Например, в случае EMP & DEPT - это EMPNO.deptno=DEPT.deptno. Но не будем спешить, и чуть позже вернемся к этой теме. Случаи, при которых возможно получить декартовое объединение таблиц, можно описать следующим образом:

- пропущено условие объединения таблиц;
- условие объединения неверно;
- необходимо все строки первой таблицы объединить со всеми строками второй таблицы.

Чтобы избежать неверного использования декартовых пересечений таблиц, необходимо использовать правильные условия их объединения. Осуществить подсчет строк, которые возможно получить в процессе пересечения, довольно просто. Для этого необходимо умножить количество строк первой таблицы (N) на количество строк во второй таблице (M):

Общее кол-во пересечений = $N * M$

Приведем пример объединения двух тестовых таблиц «A» и «B»

```
SELECT * FROM a
```

A1	A2
11	12
21	22

```
SELECT * FROM b
```

B1	B2	B3
11	12	13
21	22	23
31	32	33

А так будет выглядеть их декартово объединение:

```
SELECT * FROM a, b
```

A1	A2	B1	B2	B3
11	12	11	12	13
11	12	21	22	23
11	12	31	32	33
21	22	11	12	13
21	22	21	22	23
21	22	31	32	33

Отметим, что Total Count = $2 * 3 = 6$ rows

Типы объединения таблиц

Существует несколько способов объединения таблиц, каждый из которых применяется в определенных случаях. Также на практике вы можете столкнуться и с ситуацией, когда в одном случае можно будет использовать несколько методов объединения таблиц. Oracle SQL предлагает следующие типы объединения таблиц:

- EQUIJOIN
- NONEQUIJOIN
- OUTER JOIN
- SELF JOIN

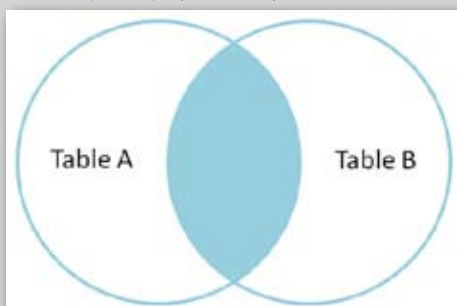


- CROSS JOINS
- NATURAL JOINS
- USING CLAUSE
- Full or two sided OUTER JOINS
- Arbitrary JOIN conditions for OUTER JOINS

EQUIJOIN: объединение по равенству

Разберем один из самых частых и востребованных типов объединения таблиц: объединение по равенству, который также является самым простым и довольно легким в плане освоения. Основной идеей объединения двух и более таблиц является объединение соответствующих столбцов между собой с помощью знака равенства. Обычно, в качестве ключевых столбцов для объединения служит ограничение целостности. В качестве примера ключевых столбцов можно привести столбцы deptno таблицы EMP и столбец deptno таблицы DEPT.

Одной из основных ошибок при изучении SQL является то, что студенту трудно понять, для чего необходимо объединение таблиц и почему нельзя просто написать две или несколько таблиц в разделе FROM, а с помощью оператора WHERE проставить необходимые условия. Все дело в том, что при подобном подходе SQL не сможет понять, какие именно данные необходимо извлечь, и он просто произведет декартово пересечение таблиц, ограниченное условиями выборки. И результат получится совсем не тот,



который мы ожидаем. Следовательно, можно сделать вывод, что нельзя объединять таблицы без объединения соответствующих столбцов.

В случае, если в таблицах нет столбцов, по которым их можно объединить, необходимо будет найти другой метод объединения, используя при этом другие таблицы. Таким образом, мы подошли к следующему правилу: для объединения N таблиц должно быть как минимум N-1 условие. При этом порой для объединения двух таблиц будет необходимо использовать более чем две таблицы, которые образуют связку между таблицами, необходимыми для объединения. Синтаксис объединения выглядит следующим образом:

```
SELECT table1.column, table2.column  
FROM table1, table2  
WHERE table1.column = table2.column
```

Как вы заметили, условия объединения располагаются в разделе WHERE. Условие типа table1.column = table2.column является условием объединения таблиц при условии, что между этими столбцами существует смысловая связь. Основные моменты объединения следующие:

- Для улучшения скорости обработки запроса желательно возле имени столбца в разделе SELECT указывать также имя (Alias, о чем более подробно будет рассказано в данной главе чуть позже) используемой таблицы.
- Если одно и то же имя столбца используется в нескольких таблицах, то независимо от того, в каком разделе выполняется запрос, необходимо будет в качестве префикса указать имя используемой таблицы или Alias.
- Необходимо соблюдение аксиомы - для объединения N таблиц необходимо N-1 соединение.

Пример объединения по равенству выглядит следующим образом:

```
SELECT ename, sal, dname  
FROM EMP, DEPT  
WHERE EMP.deptno=DEPT.deptno
```

ENAME	SAL	DNAME
SMITH	800,00	RESEARCH
ALLEN	1 600,00	SALES
WARD	1 250,00	SALES
JONES	2 975,00	RESEARCH
MARTIN	1 250,00	SALES
BLAKE	2 850,00	SALES

Как вы заметили, в данном примере используется метод объединения по ключевым столбцам. Очень часто объединения по равенству EQUIJOIN называют простым (SIMPLE JOIN) или внутренним объединением (INNER JOIN).

Конечно, объединение таблиц является основной частью запроса, но не самой главной, так как в запросе часто бывает необходимо прописывать дополнительные условия. Число подобных дополнительных условий может быть намного больше, чем количество объединений таблиц. Например, если в нашем примере необходимо было бы выяснить имена всех сотрудников и название департаментов, в которых они получают заработную плату, превышающую 3000 условных единиц, то пришлось бы воспользоваться дополнительным условием и оператором объединения and:

```
SELECT ename, sal, dname  
FROM EMP, DEPT  
WHERE EMP.deptno = DEPT.deptno and sal>3000
```

Alias имен таблиц

Alias (псевдоним — англ.) бывает необходим в случае, когда при написании запроса вам требуется уменьшить или увеличить размер скрипта с целью повышения производительности и удобочитаемости SQL-кода. Изучим следующий синтаксис использования alias:

```
SELECT a.column , b.column  
FROM table1 a, table2 b  
WHERE a.column = b.column
```

Как вы видите, после имени таблицы следует alias. Конечно, сам alias может быть любой длины и с названием более понятным, чем простая буква «a», но для простого примера подойдет и

такое обозначение. Обозначив же одну из таблиц посредством такого alias, в дальнейшем мы будем использовать эту букву в качестве префикса вместо полного названия таблицы. Alias обладает следующими свойствами:

- Длина названия alias не должна превышать 30 символов.
- Alias, используемый в разделе FROM, также может быть использован в разделах WHERE, SELECT, HAVING и GROUP BY.
- Значение alias должно быть подобрано со смысловой нагрузкой так, чтобы, прочтя его, можно было бы догадаться, к какой именно таблице он относится.
- Alias имеют свойства локальных переменных, и бывают доступны лишь для текущего запроса.

Пример запроса с использованием alias:

```
SELECT ename, sal, dname  
FROM EMP e, DEPT d  
WHERE e.deptno = d.deptno and sal > 3000
```

NONEQUIJOIN: объединение по неравенству

Все рассматриваемые свойства объединения таблиц по равенству соответствуют всем другим типам объединения таблиц, кроме самого условия объединения таблиц. Объединение таблиц EQUIJOIN отличается от NONEQUIJOIN знаком равенства. Таким образом, NONEQUIJOIN образуется объединением столбцов при помощи любого оператора соединения, отличного от знака равенства, которые уже были изучены нами ранее: LIKE, BETWEEN, IN, >, <, >= и <=. Разберем подобный тип объединения таблиц на следующем примере.

Допустим, что у нас есть таблица должностей сотрудников (обозначенные с помощью alias), отображающая зависимость заработной платы от этого показателя. В этой таблице используется 3 столбца: должность сотрудника, минимально и максимально допустимая для этой должности заработная плата.

Таблица статусов SAL_BY_STATUS:

STATUS	MIN_SAL	MAX_SAL
A	3001	6000
B	2001	3000
C	1001	2000
D	200	1000

Необходимо определить, какую должность занимает сотрудник. Таким образом, для решения подобной задачи нам необходимо сформулировать запрос, при котором заработная плата нужного сотрудника будет входить в промежуток между минимальным и максимальным показателями заработной платы на этой позиции. Запрос подобного отчета будет выглядеть следующим образом:


```
SELECT ename, sal, status, min_sal, max_sal
FROM EMP, SAL_BY_STATUS
WHERE EMP.sal BETWEEN min_sal AND max_sal
```

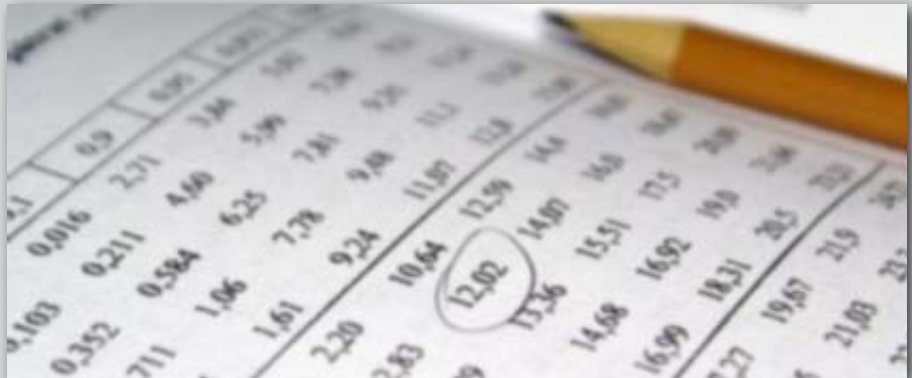
ENAME	SAL	STATUS	MIN_SAL	MAX_SAL
SMITH	800,00	D	200,00	1 000,00
JAMES	950,00	D	200,00	1 000,00
ADAMS	1100,00	C	1 001,00	2 000,00
WARD	1250,00	C	1 250,00	2 000,00
CLARK	2450,00	B	2 001,00	3 000,00
BLAKE	2850,00	B	2 001,00	3 000,00
JONES	2975,00	B	2 001,00	3 000,00
KING	5000,00	A	3 001,00	6 000,00

Как вы видите, составленный нами запрос получился очень интересный, особенно учитывая тот факт, что **NONEQUIJOIN** образуется объединением столбцов при помощи любого оператора соединения, отличного от знака равенства.

OUTER JOINS: внешнее соединение

Но не всегда возможно получить желаемый результат с помощью **EQUIJOIN** и **NONEQUIJOIN**. Для решения подобных задач служит операция объединения **OUTER JOINS**, которая поможет в случаях, при которых строки не будут соответствовать условиям простого объединения таблиц. Например, в вашей компании есть сотрудник, которого только недавно приняли на работу, но руководство еще не определилось, в каком отделе он будет работать. В таком случае при объединении таблиц **EMP** и **DEPT** он просто не попадет в выборку. Конечно, может быть и так, что в определенных случаях вам и не нужен будет подобный результат, но если перед вами поставят задачу отобразить всех сотрудников компании вне зависимости от принадлежности к отделу, то вам придется обратиться за помощью к оператору **OUTER JOINS**. Рассмотрим метод решения данной задачи при помощи внешнего соединения.

Строки, которые нельзя получить по причине их отсутствия в соответствующих строках других таблиц, можно извлечь при помощи механизма **OUTER JOINS**, который реализован при помощи операнда **(+)**, используемого после имени столбца таблицы, где ощущается недостаток строк. Таким образом, если вы поставите этот операнд после столбца **deptno** таблицы **EMP**, то SQL добавит к этой таблице виртуальные столбцы, которые при сравнении с таблицей **dept** вступят в силу.



Существует правило, которое также необходимо запомнить: операнд **(+)** можно ставить только в одной части выражения, а именно в той, где нет соответствующей информации. Если вы при этом захотите получить информацию из обеих частей выражения, что может произойти в случае недостатка информации в обеих частях выражения, то будет необходимо воспользоваться другим механизмом построения **FULL OUTER JOINS**, который мы изучим в следующих разделах.

Синтаксис **OUTER JOINS** выглядит следующим образом:

Вариант 1:

```
SELECT table1.column, table2.column
FROM table1, table2
WHERE table1.column (+) = table2.column
```

Вариант 2:

```
SELECT table1.column, table2.column
FROM table1, table2
WHERE table1.column = table2.column (+)
```

DEPTNO	DNAME	LOC	ENAME	JOB	SAL
40	OPERATIONS	BOSTON			
30	SALES	CHICAGO	ALLEN	SALESMAN	1 600,00
30	SALES	CHICAGO	TURNER	SALESMAN	1 500,00
30	SALES	CHICAGO	WARD	SALESMAN	1 250,00
30	SALES	CHICAGO	BLAKE	MANAGER	2 850,00

В синтаксисе было указано два варианта, но ничего странного в этом нет, так как в приведенных скриптах есть зависимость от знака **«+»**, взятого в скобки. Условие, в которое введена данная функция, означает, что к этой таблице прикрепляются виртуальные столбцы, при помощи которых сравнение с другим столбцом другой таблицы становится истинным. Это и приводит к выводу необходимого результата.

Итак, у нас в таблице **DEPT** есть строка **deptno=40**, которая не присвоена ни одному сотруднику (**EMP.deptno**), поэтому следующий запрос не вернет строку из **DEPT**, где **deptno=40**:

```
SELECT DEPT.*, ename, job, sal FROM DEPT, EMP
WHERE DEPT.deptno=EMP.deptno
ORDER BY DEPT.deptno DESC
```

Но если перед вами стоит задача отобразить данную строку из **DEPT** в любом случае (назначена ли она какому-то сотруднику или нет), то в этом случае следует применить **OUTER JOIN**:

```
SELECT DEPT.*, ename, job, sal FROM DEPT, EMP
WHERE DEPT.deptno=EMP.deptno(+)
ORDER BY DEPT.deptno DESC
```

Таким образом, мы получили требуемый результат. Необходимо отметить, что при условии **WHERE DEPT.deptno(+) = EMP.deptno** результат будет другим и отобразит всех сотрудников, вне зависимости от **DEPT** (пример, который мы обсуждали в самом начале этого раздела). В следующем же выпуске мы рассмотрим реализацию остальных объединений.

Самир Самедов,
эксперт интернет-ресурса SQL.az



Автоматизированные парковки

Установка парковочных ограждений и организация парковки

Сегодня строительство крупного торгового или офисного центра невозможно без организации парковки. Во-первых, этого требуют строительные нормы, во-вторых, люди просто не будут посещать комплекс, где нет возможности оставить машину.



Официальный партнер

ANTITERRORIST

Модель служит для защиты проезда или периметра здания от атаки транспортным средством, в том числе и крупногабаритным, движущимся на большой скорости.

- Автоматический
- Антитеррористический
- Размеры (В х Д, мм): 700 x 275
- Время открывания: 7 сек
- Сопротивление: 350 кДж

FAAC

Розничная
цена:
≈ 7500
azn



AUTOMATIC H600

Автоматический боллард - самая распространенная модель дорожного блокиратора. Может устанавливаться отдельно либо в комбинации со шлагбаумом или боллардом-полуавтоматом.

- Автоматический
- Размеры (В х Д, мм): 600 x 275
- Время открывания: 6 сек
- Сопротивление: 75 кДж

FAAC

Розничная
цена:
≈ 3900
azn



DK-500 LIGHTS

Автоматический боллард - цилиндрическое устройство, исполнительный механизм которого состоит из реверсивного двигателя. Боллард поставляется с системой подсветки из 12-ти лампочек по верхнему контуру цилиндра.

- Автоматический
- Размеры (В х Д): 500 x 210 мм
- Глубина: 915 мм
- Толщина стенки: 5,5 мм
- Время открывания: 6 сек
- Сопротивление: 8 кДж

O&O DAKOTA

Розничная
цена:
≈ 4000
azn



Обзорное зеркало безопасности - это универсальное средство для увеличения обзора территории, установки в местах дорог со слепыми поворотами, выездами на магистраль при ограниченной видимости, также применяется на парковках и на складских территориях. Зеркало безопасности дорожное изготавливается из пластика и имеет выпуклую форму для увеличения угла обзора.

Detex

Розничная
цена:
230/350
azn



- DL - 630 мм
- DL - 960 мм

FAAC (Diplomat & Genius)

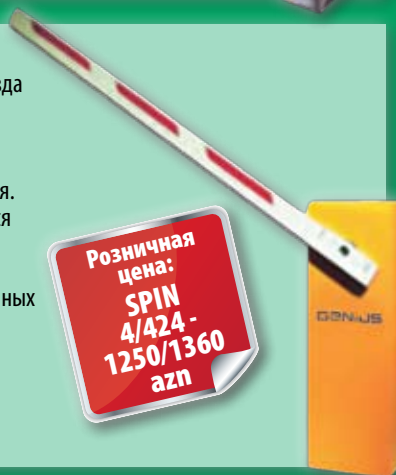
Универсальные автоматические шлагбаумы GARD с длиной стрелы от 4 до 8 м. Новое поколение шлагбаумов с инновационным дизайном и интегрированными функциями безопасности является дополнением к линии шлагбаумов GARD. Резиновый профиль обеспечивает безопасность, а стрела круглого сечения уменьшает парусность. Интеграция и модульность фотоэлементы и устройства управления могут быть установлены на тумбу шлагбаума.



Розничная
цена:
GARD
4040/8000 -
2800/4000
azn

Автоматические шлагбаумы Genius предназначены для ограничения въезда автотранспорта на объект. Типовая конструкция шлагбаума представляет собой стойку с силовым механизмом, стрелу и электронный блок управления. Длина стрелы шлагбаума определяется шириной перекрываемого проезда. Важным параметром является время открывания (закрывания), для различных моделей это время составляет от 2,5 до 8 секунд. При необходимости на стрелу могут устанавливаться элементы световой сигнализации, шторы, подвижная опора и др.

GENIUS



Розничная
цена:
SPIN
4/424 -
1250/1360
azn



ИДН 500 серии А



ИДН 500 серии Б

Изделие «Искусственная дорожная неровность» или «Лежащий полицейский» предназначено для ограничения скорости движения автотранспорта в местах повышенной опасности, таких как школы, магазины, больницы, выставки и т.д.

≈ 4000
azn
за 1 метр



Розничная
цена:
120
azn

Делиниатор используется как дорожная разметка и предназначен для разделения и перенаправления потоков автотранспорта, для разветвления перед ремонтируемым участком, для обозначения подъезда к опасному месту и на парковках. Устанавливается изделие как стационарно, так и временно.

SS firması (Security Systems) предлагает весь спектр работ по установке парковочных ограждений и организации парковки, а именно: обустройство территории мест как временной, так и стационарной парковок, нанесение дорожной разметки, изготовление и установку специальных дорожных знаков и указателей, искусственных дорожных неровностей, парковочных столбиков, ограждений и шлагбаумов.



Официальный партнер

FAAC

Security Systems

Фирма Security Systems
Адрес: Баку AZ1141,
ул. Ф.Агаева, 9, к. 114-119
Телефоны: (994 12) 498 19 37,
(994 12) 439 28 04,
(994 12) 439 48 07,
(994 50) 223 19 37;
Тел/факс: (994 12) 510 05 19
E-mail: ss@securitysystems.az
WEB: www.securitysystems.az

**Всё оборудование
от производителя!**

Долгожданная
изменит понятие

MacBook

Уже давно сложилось так, что компания Apple является своеобразным локомотивом, который тянет за собой мир компьютерных технологий. Очередным новшеством стал в свое время анонс супертонких мобильных устройств с дисплеями, матрицы которых построены по технологии IPS. Дождавшись, пока мировые производители переведут свои линии на эту технологию, Apple представила свою новую разработку - Retina - экран нового поколения. Первыми устройствами, на которых эта технология была опробована, стали знаменитые смартфоны Apple iPhone. Конкуренты не теряли времени даром и по очереди стали устанавливать на свои устройства матрицы, стремящиеся к разрешению Retina, давая им собственные названия. Но в 2011 году Apple опять совершила прорыв, представив новый iPad с экраном, построенным по технологии Retina, давая тем самым понять, что размер экранов смартфонов для столь качественного разрешения — это далеко не предел. И вот, этим летом, компания в очередной раз задала вектор развития компьютерной промышленности, анонсировав свою последнюю разработку - ноутбук нового поколения с лучшим на сегодняшний день экраном. И этой новинкой стал обновленный MacBook Pro, дисплей которого создан по технологии Retina, что позволяет получать на экране более четкую и красочную картинку.

Внешний вид и разъемы

На первый взгляд новый MacBook внешне практически не отличается от своих предшественников. Тот же «цельнометаллический» корпус, те же размеры. Но при ближайшем рассмотрении становится очевидно, что инженеры Apple внесли определенные изменения в конструкцию. Ноутбук стал значительно тоньше. Теперь его толщина составляет всего 18 мм, что равно толщине MacBook Air в задней части.

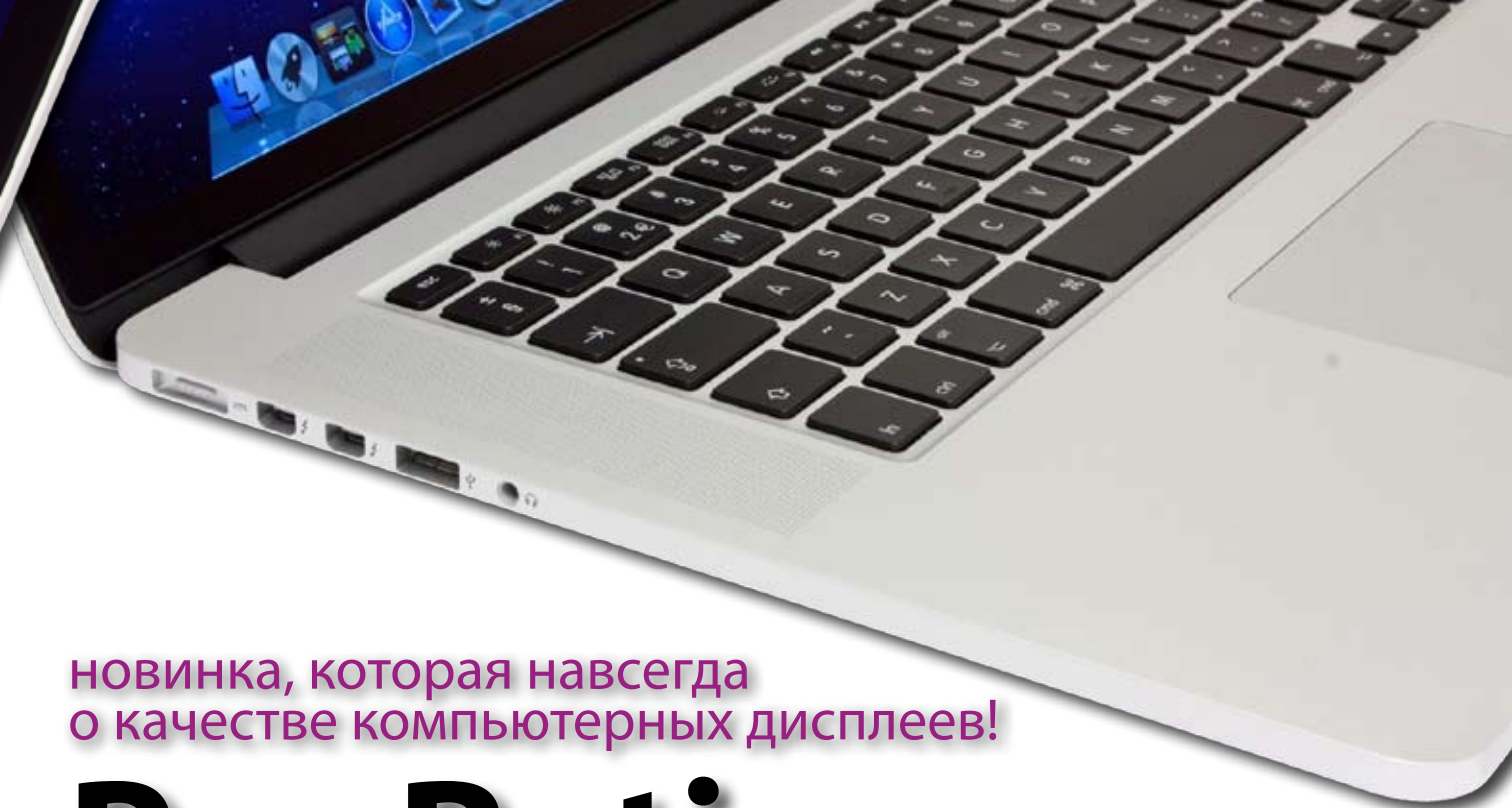
Клавиатура и трэкпад остались стандартными и ничем не отличаются от предыдущих моделей этой линейки. Кнопка включения ноутбука, по аналогии с MacBook Air, теперь размещена на клавиатурном блоке. По бокам от клавиатуры привычно расположились 2 аудиодинамика и 2 микрофона. На своем месте осталась и камера iSight, разрешение которой позволяет совершать видеозвонки в формате HD 720p. Диагональ экрана модели, которую нам любезно предоставила для теста компания Alma Store, являющаяся официальным бизнес-партнером Apple в Азербайджане,

составляет 15,4", что также соответствует предыдущим моделям.

MacBook Pro 15 Retina стал первым ноутбуком с установленным разъемом USB версии 3.0. Данный разъем позволяет не только копировать файлы со скоростью до 5 Gb в секунду, но и работает со всеми устройствами, поддерживающими старые стандарты USB. На левом торце ноутбука расположены два порта Thunderbolt, один порт USB 3.0 и стандартный аудиоразъем 3,5 мм. На правой стороне нижней части корпуса вы найдете еще один порт USB 3.0, порт HDMI и слот для карт памяти формата SDXC.

Главной отличительной особенностью экстерьеры ноутбука является отсутствие дисководов. Компания Apple уже много лет призывает пользователей к отказу от оптических носителей в пользу flash-памяти и твердотельных накопителей. Решительным шагом в свое время стал отказ от использования дисководов для оптических накопителей в MacBook Air и Mac Mini, а теперь ряды борцов с артефактами пополнили и ноутбуки MacBook Pro Retina. Но все желающие могут приобрести внешний оптический диско-





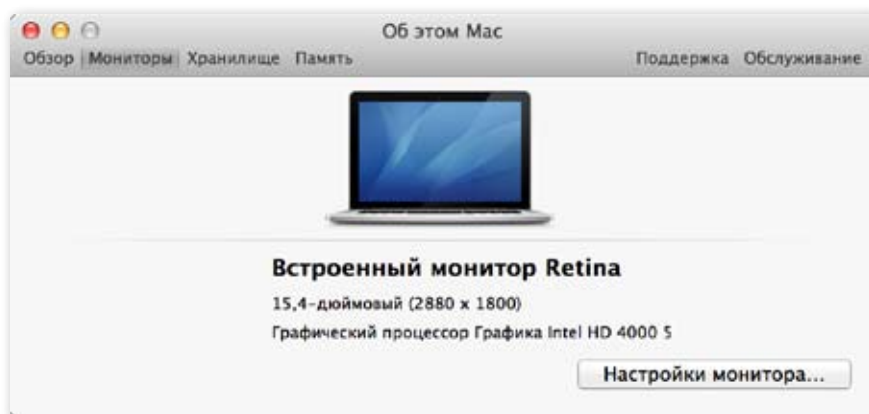
новинка, которая навсегда
о качестве компьютерных дисплеев!

Pro Retina

15,4" дисплей
с разрешением
2880x1800 пикселей

вод Apple USB SuperDrive, который стоит не так уж и дорого.

В нижней части корпуса ноутбука по бокам расположились отверстия для циркуляции воздуха. Они являются важной частью новой системы охлаждения ноутбука, о которой мы поговорим чуть ниже. На ноутбуке отсутствует порт Ethernet, что может наложить ограничение на его подключение к сети в тех случаях, когда недоступен Wi-Fi или, например, для настройки роутера. В случае, если вы часто будете сталкиваться с подобными проблемами, следует запастись переходником Thunderbolt-to-Ethernet.





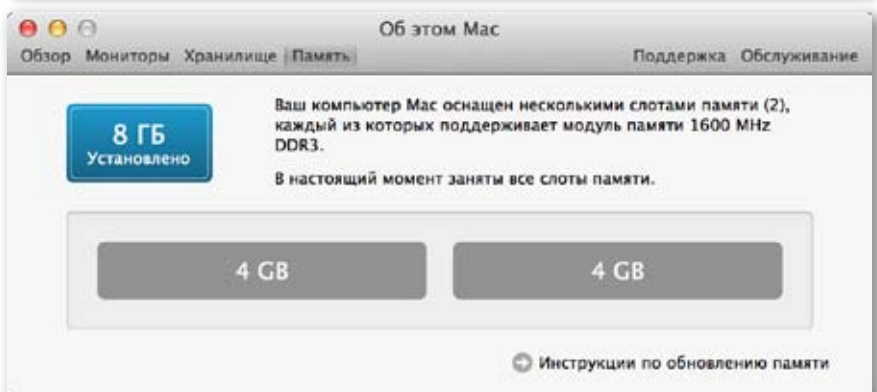
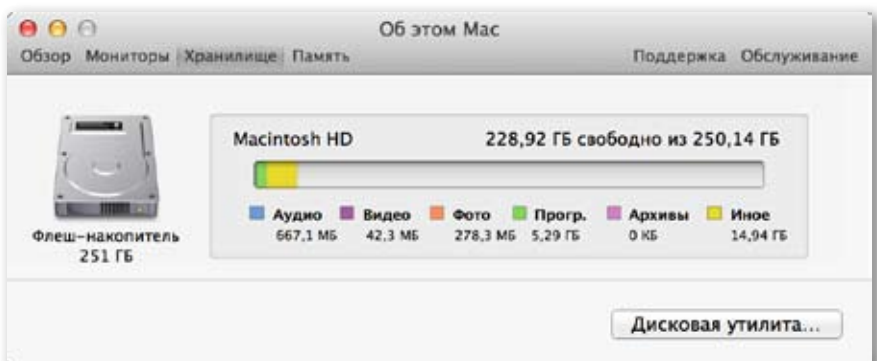
Технические характеристики MacBook Pro Retina (MC975RS/A):

- Экран:** дисплей Retina с диагональю 15,4" со светодиодной подсветкой и IPS-технологией; разрешение 2880x1800 пикселей (220 пикселей/дюйм) обеспечивает высокое качество цветопередачи (миллионы цветов); поддерживаемые разрешения - 2880x1800 пикселей (Retina); измененные разрешения: 1920x1200, 1680x1050, 1280x800 и 1024x640 пикселей
- Процессор:** четырехъядерный Intel Core i7 с тактовой частотой 2,3 GHz (ускорение Turbo Boost до 3,3 GHz с общей кэш-памятью третьего уровня объемом 6 Mb
- Память:** 8 Gb встроенной памяти DDR3 1600 MHz
- SSD-накопитель:** 256 Gb
- Поддержка видео и графики:** графический процессор Intel HD Graphics 4000 и графический процессор NVIDIA GeForce GT 650M с 1 Gb памяти GDDR5 и автоматическим переключением на графический процессор. Режимы двух экранов и дублирования видеоизображения: одновременная поддержка полного штатного разрешения на встроенном экране и до 2560x1600 пикселей - на одном или двух внешних мониторах; качество цветопередачи в обоих случаях - миллионы цветов
- Цифровой видеовыход Thunderbolt:** штатный выход Mini DisplayPort; выход DVI через адаптер Mini DisplayPort-DVI (продается отдельно); выход VGA через адаптер Mini DisplayPort-VGA (продается отдельно); двухканальный выход DVI через адаптер Mini DisplayPort - двухканальный DVI (продается отдельно)
- Камера:** HD-камера FaceTime с разрешением 720p
- Возможности подключения и расширения:** разъем питания MagSafe 2; два порта Thunderbolt (до 10 Gbps); два порта USB 3 (до 5 Gbps); порт HDMI; порт для наушников; разъем для карт SDXC; адаптер Apple Thunderbolt - Gigabit Ethernet (продается отдельно); адаптер Apple Thunderbolt - FireWire (продается отдельно)
- Беспроводная сеть:** подключение к сети Wi-Fi стандарта 802.11n3; совместимость со стандартом IEEE 802.11a/b/g; беспроводная технология Bluetooth 4.0
- Клавиатура и трекпад:** полноразмерная клавиатура с подсветкой, датчиком внешней освещенности и 78 (США) или 79 (ISO) клавишами, включая 12 функциональных клавиш, 4 клавиши-стрелки (в виде перевернутой буквы «T»); трекпад Multi-Touch для точного управления курсором; поддержка инертной прокрутки, масштабирования, поворота, смахивания одним, тремя или четырьмя пальцами, одинарного и двойного касания, а также перетаскивания
- Аккумулятор и питание:** до 7 часов работы с включенным беспроводным доступом в интернет; до 30 дней работы в режиме ожидания; встроенный литиевый аккумулятор с полимерным электролитом емкостью 95 Вт/ч; адаптер питания MagSafe 2 мощностью 85 Вт с системой размещения кабелей
- Встроенное программное обеспечение:** OS X Mountain Lion
- Комплект поставки:** MacBook Pro с дисплеем Retina; адаптер питания MagSafe 2 мощностью 85 Вт; штепсельная вилка для розетки переменного тока и кабель питания; печатная и электронная документация
- Размеры:** 35,89x24,71x1,8 см
- Вес:** 2,02 кг
- Цена:** 2399 манатов

Изменение претерпел и разъем питания MagSafe. Ввиду уменьшения толщины самого ноутбука, инженерам пришлось немного «вытянуть» его по длине и сделать уже. Для использования со старыми моделями адаптеров понадобится приобрести переходник на MagSafe 2. Вес ноутбука немного уменьшился и составляет теперь чуть более 2 кг, что в совокупности с небольшой толщиной делают эту модель лучшей в своем классе.

Начинка

Изменениям подверглось и то, что скрывается от пользователей внутри корпуса ноутбука. Изменился размер батареи, мощность которой



Так выглядит изображение на экране MacBook Pro Retina при 3,3-кратном увеличении по сравнению с матрицей обычного монитора

теперь составляет 95 Вт. Батарея приклеена к корпусу, что затруднит, а в некоторых случаях и сделает невозможной ее замену кустарным способом. Заявленное время автономной работы от полного заряда батареи составляет 7 часов в случае интернет-серфинга и 30 дней в «спящем» режиме.



В ноутбуке используются модули Wi-Fi 802.11n и Bluetooth версии 4.0. Размеры материнской платы немного уменьшились, уступив место новой системе охлаждения, которая занимает почти треть места внутри корпуса ноутбука. Два вентилятора в совокупности с медными трубками обеспечивают охлаждение мощного процессора

и видеокарты. Лопасти вентиляторов расположены на разном расстоянии друг от друга, что практически гарантирует отсутствие шума при работе и более эффективный забор воздуха.

Модель выпускается в двух модификациях, которые отличаются лишь частотой процессо-

ра и емкостью SSD-накопителя. Нам удалось протестировать более доступное решение, но и его конфигурация поражает воображение. Для хранения информации используются SSD-накопители объемом до 768 Gb, а в качестве оперативной памяти производитель остановил выбор на планках, работающих на частоте 1600





MHz. Базовая комплектация ноутбуков MacBook Pro Retina предполагает 8 Gb оперативной памяти.

В ноутбуке используется две видеокарты: Intel HD Graphics 4000 и Nvidia GeForce GT 650M. Решение от Intel используется для работы с приложениями, не требующими серьезных нагрузок, и полностью справляется с офисными приложениями, интернет-серфингом или просмотром кинофильмов. Nvidia GeForce GT 650M автоматически включается в работу в приложениях, требующих использование мощной графической системы. Это игры или 3D-моделирование. Также, с ее помощью вы можете подключить до двух дополнительных мониторов к портам Thunderbolt. При этом ноутбук будет продолжать использовать разрешение Retina, а внешние дисплеи будут отображать картинку в своем разрешении.

Четырехъядерные процессоры Intel Core i7 в совокупности с мощной графической системой на базе графического ядра Nvidia 650GT делают этот компьютер идеальным решением как для профессиональной графики и видео, так и для игр и мультимедиа. Заядлые геймеры останутся

довольны производительностью, а разрешение экрана их потрясет еще сильнее.

Экран

По мнению абсолютного большинства экспертов, в MacBook Pro Retina установлен лучший дисплей, который когда-либо производился в мире.

И это действительно так. Retina Display на текущий момент является абсолютным лидером на рынке. Технические параметры экрана нового MacBook Pro Retina выглядят следующим образом: диагональ 15,4" с разрешением 2880x1800 пикселей, IPS-матрица при плотности 220 ppi (пикселей на дюйм). Такое количество пикселей при диагонали 15,4" превышает привычный стандарт почти в 3 раза. Это означает, что, даже



Разрешение дисплея MacBook Pro Retina
2880x1800 пикселей

Разрешение панели Full HD телевизора
1920x1080 пикселей



Толщина MacBook Pro Retina равна толщине MacBook Air в его задней части - 18 мм

Также порадовали уменьшившиеся вес и размеры ноутбука. Для меня MacBook Pro с дисплеем диагональю в 15" все еще остается портативной рабочей станцией, которую можно взять в поездку и не жалеть об отсутствии большого экрана iMac.

Выводы

Экран, производительность видеокарты, скоростной SSD-накопитель и быстрая оперативная память позволяют раскрыть весь потенциал операционной системы Mac OS X, выходя за рамки, которые существовали в прошлых поколениях устройств. Благодаря этой инновации Apple вновь вырвалась вперед, опередив конкурентов, которым теперь понадобится еще немало времени, чтобы предоставить своим пользователям возможность почувствовать качество, близкое к технологии Retina, на дисплеях своих продуктов.

увеличив изображение и приблизившись вплотную к экрану, вы не увидите искажений и отдельных пикселей.

Углы обзора дисплея настолько хороши, что картинка и цвета никак не изменятся под любым углом. Изображение при максимальном отклонении лишь немного темнеет, но это, скорее всего, можно зачислить в плюсы экрана, так как ваш рабочий стол ноутбука скрывается от любопытных глаз находящихся рядом людей.

Впечатления

Мне, как фотографу, пришелся по душе новый дисплей. Качество цветов и детализация поражает воображение уже при первом взгляде. Вы можете подумать, что я слишком акцентирую внимание на этом преимуществе продукта, но факт, как говорится, на лицо. Стоит

лишь взглянуть на картинку, которую выдает дисплей, и вы увидите, что обычные фотографии и страницы сайтов становятся похожи на отпечатки в дорогих журналах. А к такой картинке привыкаешь невероятно быстро! Сравнив изображения на дисплее MacBook Pro Retina с обычным MacBook Pro или ноутбуком других производителей, вы поймете, что обратной дороги нет. Самым важным вопросом, касающимся программного обеспечения, является адаптация приложений к высокому разрешению экрана Retina. В числе обновленных программ уже сегодня значатся Safari, Mail, iCal, Адресная книга, iPhoto, iMovie, iTunes, Aperture, Final Cut Pro и их список будет непрерывно пополняться новым софтом.

Эльмар Мустафазаде
(eliomus@me.com)

Ноутбук MacBook Pro Retina был предоставлен для тестов нашей редакции официальным бизнес-партнером и центром продаж продукции Apple в Азербайджане, компанией Alma Store



GAMES



Официальный сайт игры:
olympicvideogames.com/london2012

Разработчик:
SEGA Studios Australia

Издатель:
SEGA

Жанр игры:
Casual/Simulation/
Racing/Sports

Дата выхода:
26 июня 2012

Платформы:
PC, Xbox 360, PlayStation 3

Возрастные ограничения:
Нет

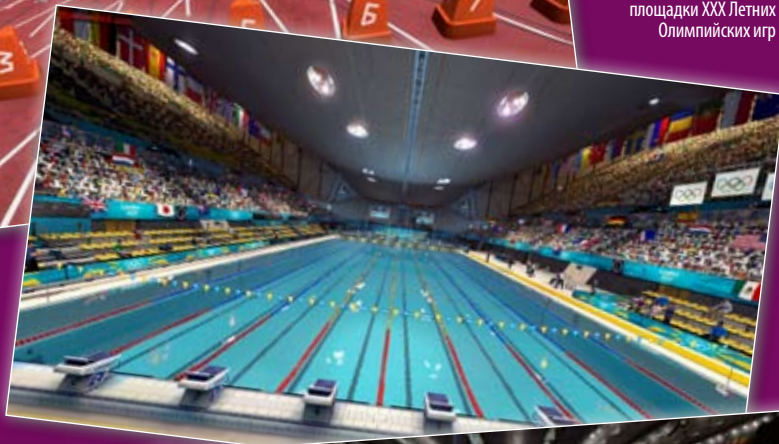
Мультиплеер:
Есть

London 2012: The Official Video Game

Завершились очередные Летние Олимпийские игры! В этом году столицей олимпийской лихорадки стал Лондон, а сами игры отметили 30-й юбилей. И уже по традиции к этому событию разработчики из SEGA выпустили одноименную игру London 2012: The Official Video Game of the Olympic Games, которая предлагает геймерам и поклонникам спорта почувствовать себя настоящими олимпийцами, побывать на реально воссозданных стадионах Лондона, увидеть бассейны и площадки, треки и беговые дорожки. Взяв на вооружение новые виды спорта, новые события и новые режимы игры, London 2012: The Official Video Game of the Olympic Games сделала спортивное событие мирового масштаба намного больше и лучше, чем когда-либо прежде. А новые виды спорта, включая велогонки, события и игровые режимы, сделали игру более захватывающей.



В вашем распоряжении
окажутся все спортивные
площадки XXX Летних
Олимпийских игр



Особенности игры:

- Сражайтесь за золотые медали! Примите участие более чем в 35 соревнованиях, а также присутствуйте на всех событиях, сопровождающих Летние Олимпийские игры.
- Больше вариантов игры. Вам представлена возможность испытать на себе разнообразные режимы игры, включая «Олимпийские игры», «Режим событий», «On-line режим» и «Party Play».
- На пути к незабвенной славе! Сразитесь в режиме on-line за место в топе лидеров, зарабатывая медали и очки «Национальной гордости», а также выигрывая очередную медаль для своей страны. Участвуйте в игре и укрепите позиции вашей страны на мировой арене!
- Ощутите опыт от настоящего мастер-класса Олимпийских игр! Познакомьтесь ближе, чем когда-либо, и получите опыт участия в настоящих Олимпийских играх вместе с молниеносными комментариями диктора, супер-реалистичной графикой и стилем в виде спортивных телевизионных трансляций.



Игра вышла одновременно на всех трех платформах: PC, PS3 и X360, но, кроме этого, консольные версии проекта получили поддержку PS Move и Kinect. В игре представлено более 30 различных дисциплин, предлагающих невероятное разнообразие геймплея. Выйдите на трассу, отправьтесь на велодром или погрузитесь в глубокую атмосферу потрясающего HD-разрешения, чтобы побороться за олимпийскую награду. Отточить свои навыки вы сможете в режиме «Олимпийские игры», а также сыграв вместе или против ваших друзей в различных многопользовательских режимах.

Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows XP SP2/3, Windows Vista, Windows 7;
- Процессор: Dual Core 2,8 GHz;
- Оперативная память: 2 Gb;
- Видеокарта: ATI 2600 / NVIDIA 8600;
- Звуковая карта: EAX-compatible;
- 10 Gb свободного места на жестком диске.

ИГРА РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО!

İŞĞAL ALTINDA



Официальный сайт игры:
www.azdimension.com

Разработчик:
AzDimension

Издатель:
AzDimension при поддержке Министерства молодежи и спорта Азербайджанской Республики

Жанр игры:
First-Person Shooter

Дата выхода:
22 июня 2012

Платформы:
PC

Возрастные ограничения:
До 12 лет

Мультиплеер:
Нет

Многие из нас в процессе игры хотели бы оказаться в знакомом мире. Ведь, согласитесь, в таких играх, как, например, GTA или же Call of Duty, было бы интересно увидеть знакомые локации и очертания.

Приятный сюрприз был преподнесен геймерам разработчиками из Infinity Ward, которые включили в геймплей Call of Duty 4 миссию в Азербайджане. Но, к сожалению, в играх, произведенных всемирноизвестными студиями, наша страна упоминается не так часто, как хотелось бы. Игровое сообщество Азербайджана давно ждало появления и локального продукта, который будет построен на собственной истории и позволит окунуться в реальный окружающий мир. Тем более что для создания игр жанра Shutter у нас есть все предпосылки.

Стоит, правда, немного коснуться и специфики локального рынка, который пока не готов к серьезным инвестициям в частные IT-проекты, тем более, в игровые. Да и возможность последующего заработка от продажи игры, созданной по локальному сценарию и только на азербайджанском языке, представлялась очень призрачной даже проявившим на старте разработок потенциальным спонсорам. Но все же, набравшись решимости и жертвуя практически всем свободным временем, группа ребят, объединившихся в студию AzDimension, решила создать собственную игру. Начав работать над ней в школьные годы, и не особо теша себя возможным заработком, в июне уже ставшие студентами азербайджанских вузов, разработчики представили собственную игру под названием İşgal Altında («Под оккупацией»).

Возвращаем свои земли

Сюжет игры разворачивается в недалеком будущем. После очередной провокации, устроенной врагом на линии фронта, азербайджанское военное командование принимает решение отвоевать оккупированные территории. Боевые действия начинаются по всему фронту, но действие игры происходит в окрестностях и в самом городе Шуша. Служащий спецподразделения «Gürzə» капитан Тогрул Мамедов получает первое задание. Необходимо добыть ноутбук, находящийся на оккупированной территории в тщательно охраняемом особняке, на котором хранится информация с подробными координатами расположения армянских ПВО. После того, как ноутбук окажется в руках у капитана, что становится сигналом для массовой атаки военно-воздушных и



Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows 7 / Vista / XP;
- Процессор: Intel Core 2 Duo 2,0 GHz или выше;
- Оперативная память: 1 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce 7600 GT 256 Mb или AMD Radeon X1900 256 Mb;
- Требуется установка DirectX и Microsoft C++ Visual Studio;
- 1,5 Gb свободного места на жестком диске.



сухопутных сил, происходит смена главного героя, которому предстоит выполнить следующую миссию. Всего же в игре несколько персонажей, с помощью которых вам предстоит освободить Шушу и привести армию к победе.

Новейшая война

В игре присутствует большое количество разнообразных и реально существующих зданий, автомобилей советского производства, оружия и военной техники. Каждый вид оружия дает игроку определенное преимущество над врагом в определенных условиях. Например, снайперскую винтовку можно использовать при стрельбе на большом удалении от врага, тогда как на близком расстоянии она бесполезна. В этом случае на помощь придет ручной пулемет. Но самым главным видом оружия в игре является автомат Калашникова, который до сих пор стоит на вооружении азербайджанских сухопутных войск.

Значительную роль играет в *İşgal Altında* и авиация, а во время прохождения одной из миссий вам придется побывать пилотом вертолета и вести огонь из ракет и пулемета по наземным целям. Разработчики явно старались не отставать от тенденций, реализуемых известными студиями в популярных играх. Ну а постоянные воздушные налеты ВВС будут помогать продвижению игрока во время выполнения миссий.

Шуша, какая она есть

Но что особенно может порадовать глаз наших геймеров, так это полное или очень тщательное воспроизведение улиц и зданий реального города. Знаменитые ворота «Шуша», Дворец культуры, мавзолей Вагифа и другие знаменитые локации разработчики пытались воспроизвести особенно достоверно. И, конечно

же, знаменитая «жемчужина» Шуши – мечеть Гевхар Аги, около которой игра по сценарию и закончится.

Стремиться к мировым стандартам

В *İşgal Altında*, как и во всех современных играх, вместо аптечек игроки получают возможность авторегенерации здоровья, то есть, при ранении не надо будет искать аптечку. Спрячьтесь ненадолго в укрытии и дождитесь восстановления сил. Вместо ручного сохранения игра предлагает возможности автосохранения, что освобождает вас от лишних забот и помогает сосредоточиться только на игровом процессе.

Искусственный интеллект в игре не самый сильный, но его уровень вполне соответствует некоммерческому проекту. Ну а самое главное – спрятанные на различных уровнях бонусы и

сюрпризы от разработчиков. Добавим также, что для создания игры был выбран движок Unreal Engine 3.

Процесс разработки

Итак, как мы уже упомянули выше, игра создавалась только на собственном энтузиазме разработчиков, и мало кто из их окружения вообще верил, что *İşgal Altında* будет завершена. Судить строго первую разработку студии AzDimension мы не смогли, так как знаем о процессе создания и лично некоторых разработчиков. Самое главное, что стараниями этих ребят, проделавших немалую работу, игра увидела свет. Автором идеи, на которого легла самая основная работа по проекту, выступил основатель группы AzDimension Фарид Хагвердиев. Среди его заслуг – основная часть программирования, работа над игровым движком, создание игровых видеороликов и уровней. Огромное число игровых объектов и моделей было создано 3D-дизайнером и аниматором Бахрамом Эфендиевым, которому помогали Рашад Кадыров и Мардан Тахмазлы. Кстати, к их заслугам следует отнести и создание всех крупных архитектурных зданий и мелких объектов. Программист Джавид Ягубалы также работал над звуковыми эффектами игры, а дизайнер Ягуб Мехдиев принял участие в создании логотипа студии и самой игры и занимался прорисовкой текстур в игре. Автором многих идей и сценария игры выступил Мурад Мустафаев, музыкальное сопровождение всех уровней было создано композитором Акишином Ализаде. В создании игры принимало участие немало разработчиков, среди которых Руслан Сарыев, Рустам Ильясов, Лейла Султанлы и другие.





Игры для мобильных платформ

Age of Sorcery

Age of Sorcery – это экономическая многопользовательская on-line стратегия, где игроку придется создавать и развивать собственную магическую империю, завоевывая земли противников, ведя войны за ресурсы и создавая дружеские альянсы. Довольно качественная реализация очень популярного сегодня в социальных сетях жанра. Разобраться с управлением вам будет достаточно просто. Замечательная анимированная графика, а также невероятно увлекательный и интересный геймплей помогут вам увлечь игрой своих знакомых.



Рейтинг:
4,5 из 5
Условия распространения:
Бесплатно
Платформа:
Windows Phone 7



Bugs Circle

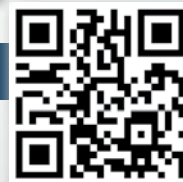
Очень яркая и интересная аркада, в которой вы должны будете объединять пчел по подходящему цвету. Вас ожидает невероятный затягивающий игровой процесс. Bugs Circle предлагает три режима игры. Первый режим подразумевает прохождение как можно большего числа уровней с собственными сюрпризами и бонусами. На прохождение каждого уровня выделяется определенное время, так что вам не стоит расслабляться. Во втором режиме игры в течение одной минуты вам будет необходимо набрать как можно больше очков. Третий режим отличается тем, что при его прохождении вам нужно будет без каких-либо бонусов объединить как можно больше пчел.



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

Конструктор

App Store содержит массу интересных приложений, рассчитанных на помощь в развитии детей и изучение некоторых школьных предметов. «Конструктор» стал практически первым приложением, которое позволит вашему ребенку собрать настоящую действующую модель машины. Интерфейс приложения максимально оптимизирован для детей и позволит разобраться в нем без помощи родителей. Разработчики реализовали два режима игры: обучение и мастерская, каждый из которых поможет максимально развить фантазию ребенка. После того, как автомобиль будет собран, вы и ваш ребенок сможете протестировать его на специальной трассе, позволяющей оценить надежность конструкции.



Рейтинг:
4,5 из 5
Условия распространения:
\$2,99
Платформа:
iOS

Туземцы

В этой игре вам придется собирать ресурсы и строить здания, а также выполнять определенные задания, регулярно озвучиваемые персонажами. Вы должны будете следить за количеством золота, древесины, еды и «счастья», общий уровень которого увеличивается после постройки соответствующих сооружений и от которого зависит популярность вашего племени и его численность. По мере прохождения игрокам будут открываться новые острова, приглашая исследовать их самые потаенные уголки. «Туземцы» выглядят очень ярко, персонажи отлично анимированы, а все постройки и ландшафт в игре максимально детализированы. Игра относится к категории free-to-play, но дополнительные бонусы вы сможете приобретать за настоящие деньги.



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

Premium Pool

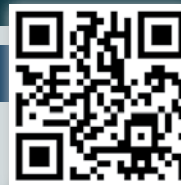
Бильярд всегда был одной из самых популярных настольных игр. В отличие от карт, игроку здесь приходится показывать не только умение быстро и четко мыслить, а также иметь хороший глазомер, но и хорошее владение собственным телом, так как гарантированной точности ударов можно достичь только благодаря долгим и усердным тренировкам. Premium Pool же позволяет попрактиковаться, по крайней мере, в совершенствовании точности ударов, окунувшись в атмосферу настоящей бильярдной. Управление очень удобное, а сама игра демонстрирует отличную 3D-графику.



Рейтинг:
4 из 5
Условия распространения:
Бесплатно
Платформа:
Windows Phone 7

Basketball Shot

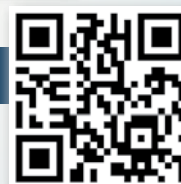
Спортивная игра, которая сегодня является, пожалуй, одной из лучших среди игр с похожим сюжетом благодаря своей реалистичности и отличной физике игрового процесса. Вам потребуется забросить как можно больше мячей в кольцо в течение 45 секунд. Для броска стоит навести пальцем на мяч и потянуть его в верх кольца. Бросать нужно аккуратно, точно и в то же время быстро, чтобы достичь желаемого результата. Кроме этого, результаты игроков заносятся в on-line таблицу, на основании которых вы в дальнейшем можете совершенствовать свой уровень.



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

Chameleon Dash

В этой игре вам придется управлять забавным хамелеоном, который должен пройти до конца уровня, перепрыгивая через различные препятствия. Это ничего, что хамелеон больше похож на осьминога. Бежать необходимо только по дорожкам оранжевого и зеленого цветов. Игра имеет красочное оформление и веселое музыкальное сопровождение. В трех игровых мирах присутствует множество интересных и увлекательных уровней, которые не позволят вам соскучиться. Прохождение некоторых уровней потребует полной концентрации, а сюрпризы, поджидающие на каждом шагу, делают игру еще более интересной. Кстати, ваш хамелеон будет менять цвет при переходе на определенную дорожку.



Рейтинг:
4,8 из 5
Условия распространения:
Бесплатно
Платформа:
Android

MOVIE



В августе на DVD и Blu-ray

Лоракс (The Lorax)

Недалекое будущее, в котором стоит нажать на кнопку - и мир изменится по твоему желанию. Прямо под окном вырастут горы, во дворе зашумит океан... Единственная неприятность заключается в том, что все вокруг сделано из пластика. Но для влюбленного нет преград. Одно желание прекрасной девушки, которая хочет увидеть последнее живое дерево, и он пускается в долгий и полный приключений путь.



www.theloraxmovie.com



Страна
США
Жанр
Мультфильм, фэнтези, комедия, семейный
Режиссер
Крис Рено, Кайл Балда
Сценарий
Кен Даури, Синко Пол, Доктор Сьюс
Композитор
Джон Пауэлл
Роли озвучивали
Дэнни ДеВито, Эд Хелмс, Зак Эфрон, Тейлор Свифт, Бетти Уайт, Роб Риггл, Дженни Слейт, Назим Пэдрад, Джоэл Светов, Майкл Битти и другие
Бюджет
\$70.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
30 августа 2012
Рейтинг
PG

Рейд (The raid)

Отряд спецназовцев получает задание проникнуть в многоэтажный дом, расположенный в самом сердце трущоб Джакарты, и арестовать обосновавшегося там наркобарона, которого охраняет целая армия вооруженных до зубов головорезов. Операцию нужно было провести без лишнего шума, но нелепая случайность нарушает планы служителей закона. Теперь бойцам негде спрятаться и некуда бежать. Перед ними 30 этажей ада, где смертью грозит каждый неверный шаг. Война по правилам кончилась. Выживает сильнейший!



www.sonyclassics.com/theraid



Страна
США, Индонезия
Жанр
Боевик, триллер, криминал
Режиссер
Гарет Эванс
Сценарий
Гарет Эванс
Композитор
Майк Шинода, Ария Прайюги, Джозеф Трапанезе
В ролях
Ико Ювайс, Джо Таслим, Дони Аламсах, Яян Рухьян, Пьер Грюно, Рэй Сахетапи, Тегар Сатрия, Ианг Дармаван, Эка «Пирания» Рахмадия, Верди Солайман и другие
Бюджет
\$1.100.000
Релиз на DVD
14 августа 2012
Рейтинг
R

Американский пирог: Все в сборе (American Reunion)

Прошли годы, и друзья вернулись домой повзрослевшими, чтобы вспомнить прошлое и оторваться на полную катушку. Герои «Американского пирога» встречаются вновь и докажут, что время и расстояние не в силах разрушить их дружбу.



Страна
США
Жанр
Комедия
Режиссер
Джон Харвитц, Хейден Шлоссберг
Сценарий
Джон Харвитц, Хейден Шлоссберг, Адам Херц
Композитор
Лайл Уоркмэн
В ролях
Джейсон Биггз, Элисон Ханниган, Крис Клейн, Томас Иэн Николас, Тара Рид, Шонн Уильям Скотт, Мена Сувар, Эдди Кэй Томас, Дженнифер Кулидж и другие
Бюджет
\$50.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
9 августа 2012
Рейтинг
R



www.americanreunionmovie.com

Мстители (The Avengers)



Страна
США
Жанр
Фантастика, боевик, приключения
Режиссер
Джосс Уидон
Сценарий
Джосс Уидон, Зак Пенн, Стэн Ли
Композитор
Алан Сильвестри
В ролях
Роберт Дауни мл., Крис Эванс, Марк Руффало, Крис Хемсворт, Скотт Редди, Сэмюэл Л. Джексон и другие
Бюджет
\$220.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
28 августа 2012
Рейтинг
PG-13

Локи, сводный брат Тора, возвращается, но в этот раз он не один будет противостоять миру. Ник Фьюри, глава международной организации Щ.И.Т., собирает выдающихся поборников справедливости и добра, чтобы отразить атаку. Под предводительством Капитана Америки Железный Человек, Тор, Невероятный Халк, Соколиный глаз и Черная Вдова вступают в войну с захватчиком. Земля находится на грани порабощения, и только лучшие из лучших смогут спасти человечество.

http://marvel.com/avengers_movie



Голодные игры (The Hunger Games)

Деспотичное правительство в будущем ежегодно устраивает показательные игры на выживание, за которыми в прямом эфире следит весь мир. Жребий участвовать в Играх выпадает юной Китнисс и тайно влюбленному в нее Питу. Судьям не важно, кто выиграет или проиграет, главное - зрелище, и на этот раз оно будет незабываемым.



Страна
США
Жанр
Фантастика, боевик, приключения
Режиссер
Гэри Росс
Сценарий
Сюзанн Коллинз, Гэри Росс, Билли Рэй
Композитор
Джеймс Ньютон Ховард
В ролях
Дженнифер Лоуренс, Джош Хатчерсон, Лиа Хемсворт, Элизабет Бэнкс, Вуди Харрельсон, Стэнли Тучи, Ленни Кравиц, Уэс Бентли, Дональд Сазерленд и другие
Бюджет
\$78.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
23 августа 2012
Рейтинг
PG-13



www.thehungergamesmovie.com

Заклинательница акул (Dark Tide)

Когда-то Кейт Мэтьюсон была известна тем, что свободно плавала в океане с белыми акулами. Теперь же специализирующаяся на акулах биолог и документалист зарабатывает на жизнь проведением обычных морских экскурсий, всячески избегая глубоководных погружений после трагической гибели ее наставника. Однако неожиданный приезд давнего партнера и бывшего мужа убеждает ее бросить вызов собственным демонам и вернуться в глубокие воды, где обитают эти страшные хищники.



Страна
США, ЮАР
Жанр
Триллер, драма, приключения
Режиссер
Джон Стокуэлл
Сценарий
Ами Сорли, Ронни Кристенсен
Композитор
Марк Эйфритц
В ролях
Холли Берри, Оливье Мартинес, Ральф Браун, Люк Тайлер, Марк Эддеркин, Зоко Нтшинга, Сизв Мсуту и другие
Бюджет
\$25.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
16 августа 2012
Рейтинг
PG-13

www.dark-tide-movie.com



Рейтинговая система ММРА

G GENERAL AUDIENCES
All Ages Admitted

Рейтинг G - General audiences. Фильм демонстрируется без возрастных ограничений

PG PARENTAL GUIDANCE SUGGESTED
SOME MATERIAL MAY NOT BE SUITABLE FOR CHILDREN

Рейтинг PG - Parental guidance suggested. Детям рекомендуется смотреть фильм с родителями

PG-13 PARENTS STRONGLY CAUTIONED
Some Material May Be Inappropriate for Children Under 13

Рейтинг PG-13 - Parents strongly cautioned. Дети до 13 лет допускаются к просмотру фильма только с родителями

R RESTRICTED
UNDER 17 REQUIRES ACCOMPANYING PARENT OR ADULT GUARDIAN

Рейтинг R - Restricted. Подростки до 17 лет допускаются на фильм только в сопровождении одного из родителей

NC-17 NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED

Рейтинг NC-17 (ранее X). Лица, не достигшие 17 лет, к просмотру фильма не допускаются

Вестник будущего

Фолклэнд прошмыгнул мимо за-
всегдаев прокуренного бара. Он
не посещал подобные места на
протяжении нескольких послед-
них десятилетий, но он был наслышан о том,
что они вернулись, и поэтому решил проверить
свою удачу.

Оглядевшись по сторонам в очередной раз, он
придвинулся к терминалу и, внимательно огля-
дев его, постарался не выдать своего удивления
по поводу того, что к оплате здесь по-прежнему
принимают карточки. Он максимально оття-
нул свою длинную и давно неиспользованную
капсулу-кошелек так, что спиральный шнур, на
котором она висела, полностью выпрямился и
коснулся его отверстия. В тот же миг терминал
ожил, и на нем появилось изображение.

Не переднем плане голограммы появился бой-
кий блондин в блестящем зеленом костюме и
зеркально начищенных ботинках. Было и фо-
новое музыкальное сопровождение, не очень
выразительное, но, по крайней мере, вполне
оживляющее скучную атмосферу бара.

- Добро пожаловать обратно, гражданин! Те-
перь, прежде чем мы начнем, позвольте мне
поведать краткую историю нашей услуги по
предсказанию будущего.

Блондин из голограммы продолжал вещать:

- Начало создания алгоритма предсказания бу-
дущего человечества на самом деле совпадает с
моментом старта сбора информации о каждом
пользователе посредством развития социаль-
ных сетей в начале XXI века. Объем собранной
информации, начиная от столь простых данных,
как домашние адреса и номера телефонов, и
заканчивая более сложными, представляю-
щими модели поведения и психологические
особенности каждого человека, рос все это
время. Процесс кибер-интеграции человече-
ства развивался стремительно, а персональные
портативные устройства стали неотъемлемой
частью жизни людей. В результате этого стало
совсем просто следить практически за каждым
движением большинства представителей на-
шего общества. По мере того как человечество
все больше и больше интегрировалось в Сеть,

мы получили возможность отслеживать почти
каждую мысль подключенного к ней человека.
Везде и в любое время! Сеть становилась бы-
стрее и мощнее, а мы стали запускать все более
сложные модели. И вскоре, основываясь на
накопленном опыте поведения, смогли точно
прогнозировать будущее почти каждого пред-
ставителя человечества.

Продолжение этой истории не было секретом
для Фолклэнда. Он закрыл глаза и потерял виски.
В то же время голограмма подводила итоги,
вещая о том, как подобные предсказания, в
конечном счете, почти уничтожили челове-
ческую расу. И о том, что старейшины мира лишь
недавно позволили вновь вернуться к этому, но
лишь на уровне ограниченного прогнозирова-
ния, которое допускалось при строгом надзоре
властей. Ограничения были регламентированы
довольно сухо. Не упоминалось никаких спец-
ифических нюансов. Сплошная неопределен-
ность! Но, по крайней мере, была одна законо-
мерность. Машина не может лгать! И Фолклэнд
знал, что все, что бы машина не поведала о его
будущем, будет правдой.

Фолклэнд терпеливо ждал, пока высокотехно-
логичный аппарат произведет сложные рас-
четы, анализируя всю собранную о нем и массе
схожих поведенческих моделей информацию.
И вот терминал выплюнул пластиковую карту,
которая повисла на спиральном шнуре. Фол-
клэнд нервно оглянулся вокруг в последний
раз, а затем стал внимательно рассматривать
карту. Что бы там ни было, но теперь он может
быть уверен в безошибочности предсказания.
И перевернув ее, он увидел надпись: «Судьба
мира находится в ваших руках!»



Оригинал текста -
«Fortune Teller» с сайта
www.365tomorrows.com.
Авторы – Клинт Уилсон
и Стеф Врайтер
(Clint Wilson, Staff Writer).

У одного программиста экранной заставкой были рыбки. Недавно его кота госпитализировали с диагнозом «Общее истощение организма и социально опасное поведение».



Комментарии к новости о выпуске нового цифрового зеркального фотоаппарата:

- А для футбола он подойдет?
- Для футбола лучше использовать мяч...

Директор фирмы вбегает в кабинет системного администратора, бросает на стол пачку документов и говорит:

- Это нужно срочно отправить по электронной почте!

Администратор, не отрываясь от компьютера:

- Не получится...

Директор удивленно:

- Это почему еще?

Администратор:

- Электронные конверты закончились!

Ученые продолжают совершенствовать компьютер, играющий в шахматы. Теперь создатели также водят его на скрипку, в секцию бокса и в физико-математическую школу.

- Видеокарту сжег...
- Как?!
- Вставил не той стороной.
- Ну ты сильный!

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

В семье программистов:

- А ну-ка зайди сюда!
- Куда? Тут ссылки нет?!
- Да на кухню!!!

К хорошим программистам на Новый Год приходит Дед Мороз, а к плохим - Дед Лайн (deadline).

Сначала радуешься, что благодаря iPhone и 3G ты получил возможность работать в любом месте, а потом понимаешь, что теперь ты обязан работать в любом месте.

Программист, недолго думая, назвал детей Новый сын (1) и Новый сын (2).

Жена спрашивает мужа-программиста:

- Дорогой, ты помнишь, когда у нас будет годовщина свадьбы?
- Конечно, помню! Ровно через 3 дня, после окончания лицензии на антивирус.

Если нас всех когда-нибудь посадят в тюрьму за нелегальное скачивание музыки, то очень надеюсь, что там всех разделят по вкусам.

Кактус, который 7 лет простоял возле монитора компьютера, умеет переустанавливать Windows.

- У меня друг сервер за 5 минут сломал.
- Он что, хакер?
- Нет, он просто придурок!

- Алло! Скажите, почему ваш антивирус так долго проверяет фильм?
- А как вы хотели? Он же его смотрит!



Лапша с мясом была такая вкусная, что я неожиданно решил угостить клавиатуру, пол, стул и ковер...

В жизни надо попробовать все!
Но главное - не начинать с интернета!

- Нажмите любую клавишу.
- Эту можно?
- Эту нельзя!

Раньше я часто сидел в интернете. Недавно купил хороший смартфон. Теперь я в интернете лежу.

Как музыку не сортируй, а папку «Разное» создать придется...

Можно ли заработать деньги в Facebook? Можно! Заходите в свой аккаунт, далее в настройки, удаляете пользователя и идете работать!





Bakutel

6-9 НОЯБРЯ 2012

18-я Азербайджанская Международная Выставка и Конференция
“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”

www.bakutel.az

Поддержка



Министерство Связи и
Информационных Технологий
Азербайджанской Республики

Организаторы



Тел.: +994 12 447 47 74
Факс: +994 12 447 89 98
E-mail: telecoms@iteca.az

Место проведения



www.facebook.com/BakuTel

AzPad

Azərbaycanın Premium Planşet Kompüterləri

NEXUS®

İmkanlar sonsuz...



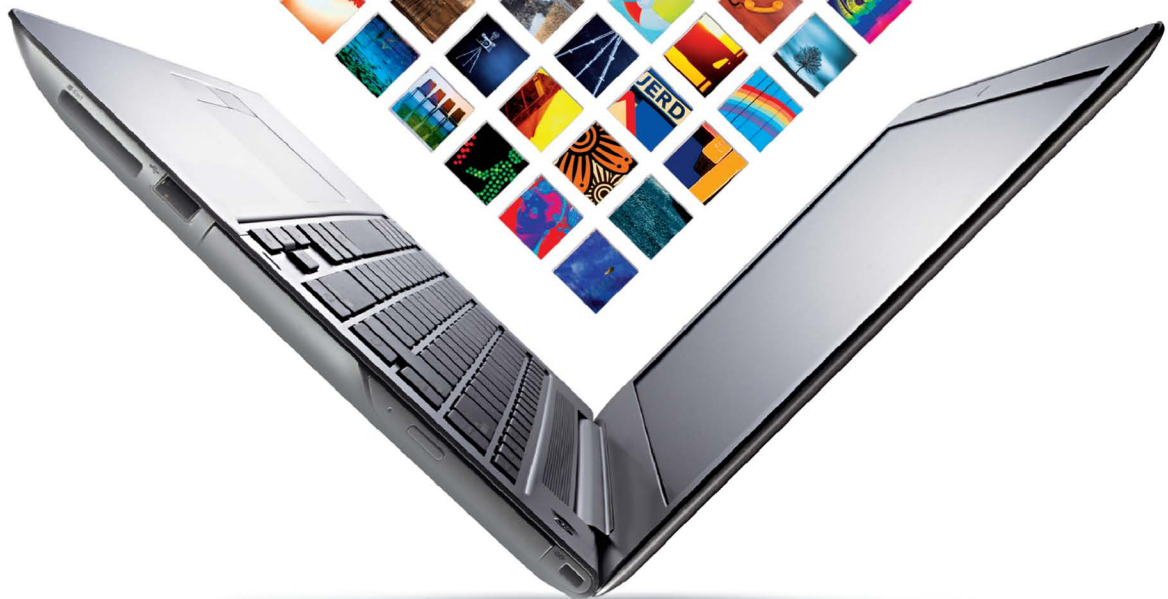
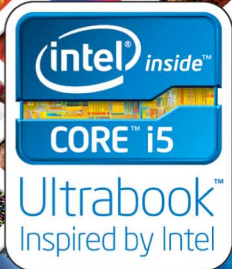
Windows 7 **wimax** ready

599^{AZN}

CPU: Intel® Atom™
N455 1.66GHz | RAM: 1 GB DDR3 | HDD: 16GB
LCD Display 10.1"

449 55 55
www.nexus.az

Samsung Windows 7® tövsiyə edir



Kiçik sahədə böyük imkanlar

Samsung Notebook SERIES **ULTRA**

Terabayt həcmli yaddaş. Bu, trilyon bayt, digər sözlə iki il ərzində sonsuz mp3 və ya 250 000 şəkil deməkdir. Daxili DVD/CD oxudan və Samsung-dan SuperFast texnologiyası. Ultra yeniliklər Ultrabook™ noutbukunda!

Ultrabook.™ Intel-dən ilhamlanaraq
Intel® Core™ i5 Processor by Intel® Co gücü

SAMSUNG

1 TB yaddaş və DVD/CD oynadan yalnız 14-düymük modellərdə təqdim olunub. 13-düymük modellərdə yaddaş 500 GB-a qədərdir. Cihazın xarici görünüşü və xüsusiyyətləri fərqlənə bilər.
© 2012 Samsung Electronics Co. Ltd. Intel, Intel loqosu və Ultrabook ABŞ-da və/və ya digər ölkələrdə Intel Korporasiyasının ticarət nişanıdır.

Baku Electronics



www.bakuelectronics.az

