

www.infocity.az

technics & technology magazine

май 2012 №5 (55)



Обновление в линейке
ноутбуков Pavilion

<< 32-33

Гаджет месяца -
HTC TITAN II



27 >>

infocity

азербайджанский журнал о технике и технологиях

СНОБИН 2

падение САМУРАЕВ



ISSN 2218-7782

02



Samsung Galaxy Tab 2 7.0 -
продвинутый бюджетник

24-25 >>



sazz

SAZZ Internet:
будущее за регионами

42-43 >>



Четырехъядерный флагман
и возвращение Легенды

46-53 >>



Windows 8 Consumer Preview
на Nexus AzPad

62-69 >>

SAMSUNG

Gələcəyin televizorunu bu gün dəyərləndirin



SMART TV

Samsung Smart TV– məlumat və əyləncə dünyasını bütünlüklə hiss edin.
Çoxsaylı əlavələrə istifadə edin, İnternetdə səyahət edin, Sizə maraqlı
olanları tapın və izləyin.
Samsung Smart TV– imkanları artırır.



Baku Electronics



www.bakuelectronics.az





Kiçik biznes üçün Böyük başlanğıc...



539
AZN

HP ProBook 4530s



Intel® Core™ i3-2350M Processor
(2.30 GHz, 3 MB L3 cache)

2 Gb DDR3, 320 Gb HDD, DVD+/-RW, Intel HD 3000 graphics,
802.11b/g/n WLAN, BT, 15.6 HD w/CAM display, 6C Batt, 1y wrnty

**Çanta+mouse+
antivirus hədiyyə!**

BESTEL

Üzeyir Hacıbəyov küç. 22, Tel: (+99412) 493 01 79; 498 06 76
Atatürk pr. 30/78, Tel: (+99412) 436 30 46; 436 29 61
Bakıxanov qəs. "Aygün City" ticarət mərkəzi 2-ci mərtəbə,
Tel: (+99412) 428 55 28

Füzuli küç. 53, Tel: (+99412) 596 22 95
Vidadi küç. 189, Tel: (+99412) 497 55 79
Səməd Vurğun küç. 22, Tel: (+99412) 498 18 98
28 may küç. 46, Tel: (+99412) 493 36 46



Марк Сайгал,
бизнесмен, инвестор,
автор ряда
технологических
стартапов. Автор блога
Network Garden



Четыре мысли о Project Glass?

В апреле Google официально представила свой проект дополненной реальности, получивший название Project Glass. В концептуальном видеоролике рассказывается о понятных вещах, одновременно и убедительных, и полезных для повседневной жизни. Когда я думаю об этом проекте, мне приходят в голову четыре мысли. Первая: Google мыслит нестандартно! Но еще лучше другое! Говоря образно, Google показывает потребителю не разрозненные части «курицы», в надежде, что он сам догадается, как должна выглядеть живая и бегающая птица, а сразу всю «курицу» целиком. Отличная работа! Я желаю им только успеха!

Вторая: я вижу много логических сфер применения подобного рода устройства, полезных и неназойливых. Например, представьте пешие экскурсии на социальной основе или с поддержкой специалиста. Да что там говорить, эта идея даже проходит мой тест «Порно и пародия». Что это за тест? Он очень простой: если некую новую технологию можно легко высмеять и это будет запоминаться, а также у нее есть логичные сферы применения, которыми заинтересуется индустрия «для взрослых», то такая технология имеет все шансы на успех. Так вот, я уже через 2 секунды просмотра видео мог представить несколько сфер применения продукта в категории «для взрослых». В конце концов, порноиндустрия сегодня является локомотивом инноваций. Она нашла свою нишу во всех успешных технических инновациях (DVD, интернет, мобильные технологии, кабельное телевидение и т.п.). Порнография – это идеальный первопроходец технологий. И точно также я поставился представить пародийное видео, изображающее нелегкую долю обладателя очков дополненной реальности, как его взору предстают не самые приятные картины, которые не видит никто, кроме него, или как его очки взламывают хакеры и отравляют его жизнь самыми разными способами. Не очень-то приятно...

Третий вопрос, который я всегда задаю, когда разговор заходит о Google, – это проект, продукт или платформа? Проект – это как концепт-кар. Он крутой, но неизвестно, преобразуется ли он в реальный продукт. Мне как потребителю проекты Google интересны только тогда, когда у них есть реальные очертания. Мы видели много проектов, которые Google выпускала и затем сворачивала. Живая лента, Wave, App Inventor – лишь несколько примеров. Можно делать выводы из названия Project Glass, но я надеюсь, что на этот раз все сложится иначе. Продукты – это ясность, реализация, каналы сбыта, обучение кадров, доведение до конечного потребителя, и стоит заметить, пока Google в этом не очень сильна. Но я все же считаю, что сейчас перед нами именно та категория, в которой Google просто обязана лидировать. Это единственная компания, которая может вырастить и успешно продать подобный продукт, поскольку это совершенно новая концепция. Платформа подразумевает привлечение и культивирование разработчиков. Хотя данный проект основан на Android, пока неясно, насколько глубоко он будет поддерживаться. Лично я как разработчик пока не стал бы поддерживать эту платформу, а подождать, когда она наберет обороты.

Четвертая мысль: как все это будет работать на самом деле, в реальном мире? Ведь подобное устройство должно быть легким, с достаточным временем автономной работы, при этом без потерь в функциональности. Стоит полагать, что такое устройство будет периферийным. Оно будет соединяться по Bluetooth или Wi-Fi со смартфоном на платформе Android, выполняя роль связующего звена между вашим полем зрения и «облаком». Смартфон в этой системе превращается в персональный хаб. Это уже будет больше похоже на Apple с ее законченностью решений, чем на Google с ее разрозненностью и, порой, посредственностью.

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

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

Технический редактор:
Алирза Фигаров – e-mail: figarov@infocity.az

Бильд-редактор:
Самир Алиев – e-mail: samir@infocity.az

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

Отдел распространения: Рита Алиева
Моб.: (+99450) 337-90-51

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

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

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

Редакция не имеет возможности вступать в переписку,
рецензировать и возвращать не заказанные
ее 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

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

Администратор сайта: Рашад Алиев
e-mail: admin@infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Самое важное — это детали

Потрясающее видео в формате HD



Самая быстрая в Мировой серийная съемка

Sony SLT-A77 - первая зеркалка с матрицей формата APS-C, в 24,3 MPX.
Скорость серийной съемки рекордных 12 кадров в секунду в полном разрешении.
Сверхкороткая задержка срабатывания затвора - 50 мс.
Видео FullHD и частотой до 60 кадров/с. Встроенный приемник GPS.

Спрашивайте, в новом магазине *MG Store на ул. 28 Мая, 20
www.mgstore.az

CONTENTS



Обзор
интернет-ресурсов

34-36



«Система регистрации
IMEI-кодов мобильных
телефонов в Азербайджане
будет защищать рынок
и обеспечит его прозрачность»

Интервью с генеральным
директором компании RCom
Суатом Пашаевым

40-41

Рынок СУБД
Азербайджана

ORACLE®



PostgreSQL

Microsoft®
SQL Server® 2012

60-61

IBM DB2

NEWS

Число пользователей Facebook приближается
к миллиарду

10

Adobe представляет Creative Suite 6
и Creative Cloud

11

Azercell удостоен сертификата
Investors In People

20

Профессиональный цифровой зеркальный
фотоаппарат Canon EOS-1D C

21

MOBILITY

HTC EVO 4G LTE

27

Intel Studybook

28-29

SOFT

Программное обеспечение месяца

38-39

CLOUDS

Семинар «IBM SmartCloud: новый подход
к облачной модели вычислений»

44-45

SQL.AZ

Введение в SQL. Часть III

54-58

GAMES

Risen 2: Dark Waters

70-71

Офисные игры

75

MOVIE

В мае на DVD и Blu-ray

76-77

STORY

Дама в цифре

78

Azercell внедряет последние технологии

Накануне конкурса «Евровидение» компания в 3 раза увеличивает мощность, начинает предоставлять услуги 4G и устанавливает специальное оборудование в отелях столицы

Баку готовится к конкурсу «Евровидение 2012»! Можно с уверенностью сказать, что гости столицы будут впечатлены как красотой города, так и гостеприимством его жителей. И, возможно, что гости, посетившие наш город в связи с конкурсом, будут удивлены во всех отношениях, потому что за оставшиеся до праздника песни дни во всех сферах внедряются различные новшества.

Очевидно, что в дни проведения конкурса «Евровидение», в связи с увеличением числа людей в городе, возрастет и необходимость в мобильной связи. Поэтому Azercell в 3 раза увеличит мощность сигнала в центре города и ряде мест, имеющих отношение к конкурсу. В это время будет увеличена мощность сигнала в основном в отелях, музеях, концертных центрах, парках и других местах большого скопления населения. Кроме того, по необходимости в ряде мест будут установлены передвижные мобильные станции.

Из операторов мобильной связи именно Azercell впервые ввел в использование скоростную и безлимитную сеть Wi-Fi на территории Park Bulvar. Принимая во внимание место, где пройдет конкурс, Azercell разместил на бульваре специальное оборудование. Например, чтобы предоставить качественную услугу мобильного интернета 3G вдоль побережья, базовые радиостанции Azercell свяжет высокоскоростная сеть MPLS. При помощи уже существующих 3G-станций Azercell стало возможным довести скорость интернета до 21 Mbps вдоль всего Прибрежного национального парка. То есть, скорость возросла очень значительно.

Тем не менее, компания не собирается останавливаться на этой скорости. Накануне конкурса песни абоненты смогут воспользоваться услугами еще более скоростного интернета. В ряде мест наиболее оживленного движения в городе уже установлено оборудование LTE, относящееся к технологии четвертого поколения. В настоящее время сеть LTE охватывает центр города и бульвар. Посредством этой сети абоненты с мобильных телефонов или data-карт получают скорость в 100 Mbps. Теперь абонентов Azercell ожидает подарок и в связи с запуском в сети оператора технологии 4G. Все купившие оборудование, поддерживающее стандарт LTE, приобретают возможность подписаться на услуги высокоскоростного интернета от Azercell.

В «Евро-деревне», созданной накануне конкурса «Евровидение», будут применены последние технологии, а также Wi-Fi и технология LTE.

С целью обеспечения качественной 3G-сетью и отдаленные от центра столицы места, Azercell планирует установить в отелях Баку дополнительное оборудование. Впервые Azercell реализует в отеле «Four Seasons» проект «Indoor». Посредством этой системы на основе установленного оборудования свои услуги смогут оказывать и другие функционирующие в Азербайджане операторы мобильной связи. В преддверии конкурса «Евровидение», кроме отеля «Four Seasons», данное оборудование будет установлено и в ряде других мест.

Внедряющая большое количество новинок в сфере телекоммуникаций компания Azercell во время проведения песенного конкурса предоставит качественные услуги, рассчитанные на 50000 человек, на территории бульвара. Помимо «Crystall Hall», на территории аэропорта будут созданы возможности связи для 25000 человек. Таким образом, во время проведения конкурса «Евровидение» не возникнет никаких проблем с качественной мобильной связью или высокоскоростным интернетом.

Постоянно модифицируя свою сеть, компания Azercell продолжает радовать абонентов высококачественной связью и новейшими технологическими решениями.

«Выходить на мировой рынок нужно не только с уникальными продуктами, но и со своей базой опытных разработчиков»



Сеймур Мамедов,
генеральный директор
компании Simbrella

Не так много локальных компаний-разработчиков программного обеспечения получило признание на международном рынке. Но отраднo, что продукты, представленные ими, оказываются достаточно конкурентоспособными и положительно влияют на имидж страны в глазах мирового сообщества. К таким разработкам следует отнести программное обеспечение по микрокредитованию абонентов сотовых операторов под названием SimKredit, о котором сегодня расскажет генеральный директор компании Simbrella Сеймур Мамедов.

- Simbrella очень молодая компания, но если учитывать тот факт, что ее образование стало логическим выделением одного из векторов деятельности Digital Services Company (DSC), то можно считать, что мы предоставляем свои услуги на рынке уже около 12 лет. DSC имеет очень тесные партнерские отношения с локальным оператором сотовой связи AzerCell, и практически вся деятельность компании направлена на создание и адаптацию всевозможных приложений и сервисов для абонентов оператора. Наша разработка по микрокредитованию послужила поводом к выходу на международный рынок под эгидой новой компании. Сервис, столь простой для обычного абонента, очень сложен в реализации, но нашим разработчикам удалось привлечь к нему интерес, и я горжусь, что на сегодняшний день SimKredit работает в сетях 10 операторов сотовой связи как в нашей стране, так и в Грузии, Таджикистане, России, Гане, Сьера-Леоне и Уганде. Активно ведутся переговоры с операторами Кот-д'Ивуар, Беларуси и Кыргызстана. Как видите, Simbrella имеет достаточно широкую географию и, в связи с этим офисы компании действуют в Голландии, Узбекистане, России, Гане и Венгрии.

Недавно наш продукт SimKredit 2.0 прошел сертификацию в корпорации Microsoft и был удостоен соответствующей компетенции Certified for Windows Server 2008 R2, а сама Simbrella стала первой и пока единственной компанией в Азербайджане, обладающей статусом Microsoft Independent Software Developer. Сервис претерпел определенные этапы эволюции и сейчас представляет собой достаточно серьезный и универсальный продукт, который может быть интегрирован в любые биллинговые системы. Разработкой занимались наши ведущие специалисты, которые сегодня обеспечивают партнерам круглосуточный сервис. Это подразумевает полноценную поддержку, которая гарантируется как нашими сотрудниками, готовыми в

любое время суток обработать поступающие вопросы, так и непрерывностью работы серверов, расположенных в центрах обработки данных. Например, основная часть наших серверов арендуется у компании RackSpace, гарантирующей 100% сохранность данных, так как провайдер имеет резервные центры своего ЦОД. Столь высокие мощности и гарантии непрерывности работы необходимы, так как в сутки происходит более 600000 транзакций по SimKredit, каждая на сумму от 20 центов до 3 долларов. Соответственно, общая сумма кредитов составляет порядка 400000-500000 долларов в день. Наверное, ни один банк не сможет похвастаться таким числом транзакций. Кстати, на основании этих данных мы в состоянии строить поведенческие модели абонентов, помогающие операторам улучшить и другие сервисы.

В портфолио Simbrella есть и не менее интересные, чем SimKredit, разработки. Например, сервис Double Phone, пилотный проект которого был протестирован в сети оператора AzerCell, а в усеченном варианте сегодня используется российским оператором Мегафон. С помощью этого сервиса абоненты оператора могут получить возможность пользоваться вторым номером, не приобретая второй аппарат или дополнительную SIM-карту. Эта идея, наверняка, может заинтересовать пользователей, которым просто нет смысла в наличии второго номера в долгосрочной перспективе. Например, необходимо дать разовое объявление в газету, а основной номер не хочется выставлять на всеобщее обозрение. Получить же дополнительный номер можно путем отправки SMS, также в любой момент можно и отказаться от него, а набор с этого номера на другие номера осуществляется с определенным префиксом. Отмечу, что подобный сервис очень активно используется в Пакистане, где его проникновение в сети операторов составило более 10%. Ведь на самом деле сервис очень удобный и избавляет абонента от мыслей о лишние затратах.

Так что Simbrella становится известным брендом в семье операторов сотовой связи. Этому способствует и наша активная деятельность в рамках специальных конференций. Так, например, два раза мы совместно с нашими партнерами-операторами выступали с докладами на конференциях Prepaid Mobile в Барселоне и один раз в Каннах, рассказывая о наших продуктах и делясь опытом их внедрения.

Основной же задачей на сегодня является расширение портфолио программных продуктов. В рамках DSC также ведутся серьезные работы в направлении создания разнообразных мобильных приложений. Очень интересной темой на этом поприще является интеграция мобильного бизнеса с банковским, над чем мы сейчас только начинаем работать, хотя идея создания подобных сервисов витает в воздухе достаточно давно. В контексте вышесказанного хочется отметить растущую потребность в IT-специалистах как широкого профиля, так и узкоспециализированных. Выходить на мировой рынок нужно не только с уникальными продуктами, но и со своей базой опытных разработчиков. Их в нашей стране, к сожалению, пока недостаточно, но я верю, что ситуация изменится.

0 программе SimKredit

10 операторов сотовой связи в мире предоставляют своим абонентам возможность воспользоваться сервисом SimKredit. Сегодня это своеобразный флагман инструментов микрофинансирования и мобильный инструмент получения доходов. Программное обеспечение и бизнес-решение, прошедшее все уровни необходимой сертификации, обеспечивает лояльность схем и позволяет операторам увеличить свою долю доходов. Разработчик, которым является компания Simbrella, постоянно анализирует использование абонентами услуги и производительности SimKredit с целью придать развитию бизнеса операторов большее ускорение. По последним данным, собранным с помощью сервиса, было выявлено, что 60% абонентов используют сервис после 18.00, а годовой доход оператора от оказания подобных услуг одному абоненту составляет от 0,9 до 4,4 доллара. Преимущество SimKredit также заключается в предоставляемой абонентам возможности пополнить свой баланс в случаях отсутствия доступа к интернету, отсутствия кредитных карт и значительном удалении от мест продажи пакетов. Официальный интернет-ресурс компании Simbrella www.simbrella.com.

Restio



YAMAHA — все цвета музыки!

Изысканный дизайн и превосходный звук



фиолетовый

черный

зеленый

белый



Музыка делает жизнь гораздо красочнее

Благодаря стройной подставке и миниаторным размерам, Restio выглядит, как произведение искусства. Она была создана в результате полного пересмотра концепции источника музыки. Restio оборудована разъемами USB, iPod, и Aux-in.

Спрашивайте, в новом магазине *MG Store на ул. 28 Мая, 20
www.mgstore.az

MG
MUSIC GALLERY

Google TV запустят в Европе

Программная платформа Google TV была представлена в мае 2010 года, но за прошедшие 2 года продукты под управлением этой системы практически не выходили за пределы США. Но недавно один из топ-менеджеров европейского филиала корпорации Sony заявил, что в сентябре 2012 года компания начнет продажу этих продуктов в Европе. Первыми в продажу поступят телеприставка и Blu-ray проигрыватель. Директор по маркетингу Sony France Стефан Лабрусс заявил, что традиционная телеприставка будет доступна по цене в 200 евро, а проигрыватель Blu-ray под управлением Google TV компания оценила в 300 евро. Устройства получат полный арсенал предустановленных приложений системы, а также поддержку фирменных сервисов Sony, в том числе Music Unlimited. Напомним, что сегодня второе поколение устройств Google TV производится компаниями Sony, Samsung, LG и Vizio.



Samsung стал лидером в сфере смартфонов

Финская компания Nokia, столько лет державшая лидерство в области средств связи, потеряла свой статус, уступив его своему основному конкуренту — компании Samsung. За первый квартал 2012 года Samsung получила рекордную прибыль, прирост которой по сравнению с последней четвертью 2011 года составил 81%. Причиной стал взрывной рост спроса на ее смартфоны, работающие под управлением операционной системы Android. Согласно статистике,

продажи устройств Samsung постоянно и стабильно растут, причем настолько быстро, что смогли компенсировать резкое снижение доходов от производства процессоров. Благодаря грамотно построенной политике распространения, Samsung удалось обойти по продажам даже компанию Apple. 44,5 млн. смартфонов Samsung было реализовано в течение I квартала этого года, что позволило компании увеличить свою долю на рынке до 30,6%.

Преодолен рубеж в 1 Tb на квадратный дюйм

Компания Seagate первой на рынке объявила о достижении плотности записи в 1 Tb на квадратный дюйм, что позволит удвоить емкость твердотельных накопителей в ближайшие несколько лет. Пока еще не доведенная до промышленных мощностей технология позволяет Seagate увеличить существующий сегодня предел. В Seagate говорят, что первое поколение жестких дисков, изготовленных по технологии HAMR, будет иметь объем, равный 6 Tb для 3,5" накопителей и 2 Tb для 2,5". В течение же ближайших 10 лет, по мере совершенствования технологии, компания надеется приступить к выпуску винчестеров емкостью от 30 до 60 Tb в 3,5" формфакторе.



Samsung Galaxy Note Studio в Баку

21, 22, 28 и 29 апреля в Бакинском торговом-развлекательном Центре Park Bulvar прошла рекламная акция «Galaxy Note Studio», посвященная презентации мобильного устройства от компании Samsung Electronics. Акция раскрыла лишь одну из многих возможностей Samsung Galaxy Note, а именно творческую составляющую. Уникальность мероприятия заключается в том, что профессиональные художники создают портреты всех желающих при помощи смартфона Galaxy Note. Изображение с дисплея отображалось на мониторах, что позволяло следить за каждым движением стилуса в руках художника. Всего несколько минут требовалось на создание портрета, и очереди к художникам только росли, а стенды пополнялись новыми рисунками различных



форматов и стилей. Все портреты, созданные с помощью Galaxy Note, мгновенно распечатывали на майках или других носителях и отдавали посетителям в качестве подарков. Отметим, что во всем мире Samsung Electronics придерживается практического подхода к рекламе и дает возможность потенциальным покупателям лично и на практике ознакомиться с функциональными возможностями продукции. Этот маркетинговый ход теперь стал использоваться и в Азербайджане. Популярность модельной линейки Samsung Galaxy в Азербайджане растет, а Galaxy Note создал новую нишу устройств, которые сочетают в себе функционал смартфона и планшетного компьютера. Устройство премиум-класса создано для амбициозных, целеустремленных и творческих личностей, а основной особенностью смартфона является использование специального стилуса, с помощью которого можно создавать и редактировать графики, диаграммы и портреты. Помимо этого, 1,4 GHz двухъядерный процессор гарантирует максимальную производительность, а 5,3" HD Super AMOLED дисплей обеспечивает яркость и контрастность изображения, делая просмотр фото- и видеофайлов, а также документов весьма удобным и комфортным. Устройство также отличается мощным аккумулятором в 2500 мАч, а исключительно тонкий дизайн (9,65 мм) делает Samsung Galaxy Note компактным и стильным.

60% жителей Баку готовы использовать бесконтактные платежи для оплаты проезда в общественном транспорте

Исследование MasterIndex, проведенное в Баку с целью изучения предпочтений потребителей в способах сбережения и траты денег, выявило, что более половины жителей Баку предпочли бы использовать бесконтактные платежи в своей повседневной жизни, понимая, что такая инновационная технология обеспечит им экономию времени, а также дополнительную гибкость и мобильность. 75% жителей Баку хотели бы использовать бесконтактные платежные карты в супермаркетах, 60% – для оплаты проезда в общественном транспорте, в аптеках – 41%, на заправках – 20%, в такси – 13%, в ресторанах и кафе – 11%, в книжных магазинах – 9%, в спортивных учреждениях – 3% и столько же в кинотеатрах и театрах. 86% азербайджанцев предпочли бы осуществлять бесконтактные платежи при помощи мобильных телефонов. На вопрос о том, при помощи каких устройств, помимо пластиковой карты, было бы удобно осуществлять платежи, 86% опрошенных горожан ответили, что хотели бы использовать мобильные телефоны. 31% – считают, что было бы удобно внедрить такую опцию в наручные часы, а 26% – хотели бы иметь брелки для осуществления платежей. «Результаты исследования показывают, что жители Баку готовы принять и пользоваться всеми преимуще-



ствами инновационных платежных технологий для бизнеса и личных нужд. Мы сотрудничаем с банками Азербайджана, чтобы быстрая, удобная и безопасная технология MasterCard PayPass стала доступна жителям Баку в этом году, и результаты исследования показывают, что она будет позитивно воспринята. Мы также продолжаем разработку наших платежных систем, чтобы предоставлять клиентам самый лучший сервис – удобный и безопасный», - говорит Хакан Акар, региональный менеджер MasterCard в Азербайджане.



Новый сетевой контроллер Intel поддерживает сеть скоростью 10 Gbps

Компания Intel анонсировала новый дискретный сетевой адаптер Ethernet Controller X540, ставший первым в мире сетевым контроллером стандарта 10 GBASE-T. Это малагабаритное решение, построенное на одном чипе, предоставляет пользователям исключительную производительность, поддержку технологий low-power LAN on motherboard (LOM) и Converged Network Adapter (CNA) при невысокой стоимости. Сетевой контроллер X540 прекрасно подойдет для организации высокоскоростного подключения к файлообменным серверам. При этом новая сетевая плата полностью совместима с современной сетевой инфраструктурой с пропускной способностью 1 Gbps. Подобно прочим 10 Gbps продуктам Intel, сетевой адаптер X540 поддерживает расширенную виртуализацию ввода-вывода, Internet Small Computer System Interface (iSCSI), а также протокол Fibre Channel over Ethernet (FCoE). По мнению разработчиков, контроллер должен найти свое место в качестве модуля ввода-вывода в серверах на основе процессоров семейства Intel Xeon E5.

Oracle выпускает новые бизнес-приложения

Корпорация Oracle выпустила 2 новых приложения – Oracle Procurement and Spend Analytics for SAP и Oracle Supply Chain and Order Management Analytics for SAP. Приложения входят в состав семейства Oracle Business Intelligence (BI) Applications версии 7.9.7.1. Системы бизнес-анализа в области закупок и управления цепочками поставок для решений SAP Materials and Management и Sales & Distribution позволяют сократить издержки и повысить эффективность взаимодействия с поставщиками и управления цепочками поставок. Аналитические приложения Oracle BI Applications for SAP, как и в области бизнес-анализа и управления эффективно ступны для работы на оптимизированном прогнра Exalytics In-Memory Machine без каких-либо измен



Самое популярное разрешение - 1366x768 пикселей

Как сообщается в последнем отчете сервиса статистики StatCounter, лидером в общемировом зачете стали экраны с разрешением 1366x768 пикселей. Напомним, что StatCounter собирает данные с 3 млн. сайтов по всему миру, которые участвуют в партнерской программе сервиса. Так, 3 года назад разрешение 1024x768 пикселей использовалось на 42% всех компьютеров, выходящих в Сеть. Сегодня же их число снизилось до 18,6%, тогда как дисплеи с разрешением 1366x768 пикселей увеличили долю до 19,28%. К вершине рейтинга подбирается и третий игрок – мониторы с разрешением 1280x800 пикселей, но в ближайшие годы изменить ситуацию могут планшетные компьютеры. Множество моделей планшетов сегодня работает со всеми тремя популярными разрешениями, и доля планшетов по отношению к персональным компьютерам будет неуклонно расти.



Число пользователей Facebook приближается к миллиарду



Facebook обнародовал новые данные о количестве зарегистрированных в социальной сети пользователей. Их число перевалило за 900 миллионов. Единственным ближайшим конкурентом является сервис микроблогов Twitter, владеющий базой в 500 млн. пользователей. Отметим, что в Китае Facebook заблокирован, так что можно лишь предполагать, какой была бы цифра, если бы граждане этой страны могли получить доступ к социальной сети. Ежедневно сеть посещает порядка 530 млн. человек, оставляющих 3,2 млрд. «лайков» и публикуя около 300 млн. фотографий. Мобильным приложением Facebook пользуется 500 млн. человек. За первые три месяца 2012 года компания принесла владельцу свыше 1,5 млрд. долларов, из которых только на рекламе было заработано 872 млн. долларов.

LED-лампочки Philips со сроком службы 20 лет поступили в продажу

Светодиодная лампочка Philips отличается 20-летним сроком службы и потребляет лишь 10 Вт энергии при световом излучении, сопоставимым с 60 Вт лампой накаливания. Первоначально стоимость лампочки составляла 60 долларов, но ожидается, что конкуренция обусловит снижение цены до 22 долларов по истечению первого года пребывания на рынке. Philips уже понизила стоимость до 50 долларов и сейчас работает с коммунальными службами для предоставления скидок в размере 20-30 долларов. Пока же LED-лампочкам будет сложно вытеснить с рынка компактные флуоресцентные лампы, который предоставляют примерно тот же уровень энергоэффективности (15 Вт при той же яркости) при низкой стоимости (около 5 долларов). Но, независимо от этого, как флуоресцентные, так и светодиодные лампочки будут служить заменой ламп накаливания мощностью 40 Вт и более, которые будут запрещены в США уже в 2014 году.



AZERBAIJAN

В Баку прошла конференция на тему «Возможности мобильного бизнеса в Азербайджане»

6 апреля в отеле Park Inn прошло первое мероприятие, организованное порталом мобильного бизнеса mobiz.az, на тему «Возможности мобильного бизнеса в Азербайджане». В качестве экспертов в работе конференции приняли участие предста-



вители известных компаний, таких как Билайн, Azerfon, Azercell, Timwe, General Mobile, Sazz и официальный представитель по технологиям и решениям Apple в Азербайджане. Наряду с представителями частных компаний в области мобильных технологий, конференцию посетили и сотрудники различных неправительственных организаций. С приветствием к собравшимся выступил сооснователь проекта mobiz.az Мамед Каримов, после чего слово было представлено директору по информационным технологиям компании Azerfon Хайаму Гасанли, который в своем выступлении отметил важные факторы, сопутствующие мобильному бизнесу. Также он поделился с участниками конференции информацией о состоянии мобильного интернета в стране. Главный исполнительный директор компании Timwe Гокхан Есер рассказал о сотрудничестве с мобильными операторами и о роли контент-провайдеров, продемонстрировав самые популярные мобильные приложения. Директор Alma Store Рамин Мусаев выступил с презентацией, посвященной продукции компании Apple. Далее выступили главный исполнительный директор General Mobile Turkey Музаффер Гелчу, директор маркетингового отдела «Билайн Грузия» Тамуна Джикия и главный операционный директор SAZZ Самми Боакуе, речь которых также затрагивала нюансы ведения мобильного бизнеса. Участники конференции получили ответы от экспертов на массу вопросов, связанных с ведением мобильного бизнеса, разработкой приложений и публикацией их в маркетах.

Представлена дизайнерская версия ноутбука HP Pavilion dm1

Компания HP выпустила новую модификацию ноутбука Pavilion dm1. Крышка устройства украшена золотым узором, автором которого стал известный бразильский модельер Александр Геркович. В комплекте с Pavilion dm1 Alexandre Herchcovitch special edition поставляется и уникальный чехол с таким же узором. 11,6" дисплей ноутбука поддерживает разрешение 1366x768 пикселей, а аппаратная начинка включает в себя 1,65 GHz процессор AMD Fusion E-450, 4 Gb оперативной памяти и жесткий диск объемом в 500 Gb. Ноутбук отличается наличием полноразмерной клавиатуры островного типа и ряда дополнительных сенсорных клавиш. В список характеристик HP Pavilion dm1 Alexandre Herchcovitch special edition также входит 3 USB-порта, VGA, HDMI, звуковая технология Beats Audio, а также модули беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi 802.11 b/g/n. Вес ноутбука составляет 3,52 кг. Цена же эксклюзивного устройства на рынке США заявлена на уровне 1800 долларов.



Встречайте новый iPad в Alma Store.

Блистательный. Во всех смыслах слова.

Новый iPad оснащен великолепным дисплеем Retina, A5X чипом с четырехядерным графическим ядром, 5-мегапиксельной камерой iSight, а также имеет возможность невероятно быстрого подключения к сети. Так что вы можете сделать даже больше, чем вы могли себе представить.



Alma Store. Apple Premium Reseller

www.almastore.az

ТЦ Парк Бульвар, 3 этаж
(012) 598 7320
(050) 766 0030

пр. Нефтичар, 131
(012) 493 4868
(050) 766 0020

ул. Низами, 81
(012) 493 0834
(050) 766 0040

ТЦ Metro Park, 4 этаж
(012) 566 0159
(051) 760 0067

Alma Store



AZERBAIJAN

Новая социальная услуга для пользователей смартфонов BlackBerry

С 20 апреля Azercell начал оказывать новую услугу своим абонентам, являющимся владельцами устройств BlackBerry. Преимуществами BlackBerry Sosial могут воспользоваться абоненты как фактурной линии, так и Sim-Sim. Услуга предоставит абонентам широкие возможности по использованию BlackBerry Messenger (BBM), BlackBerry Mail, приложений BlackBerry для социальных сетей, BlackBerry App World, а также по выходу в интернет. Для абонентов фактурной линии (пакет BS400) фиксированная плата за использование услуги составит 9,99 маната (с учетом НДС), а объем предоставляемого мобильного интернет-трафика – 400 Mb. Для абонентов Sim-Sim предусмотрено два пакета - BS 30 и BS 7 с объемами предоставляемого мобильного интернет-трафика в 400 и 100 Mb. В первом случае стоимость услуги составит 9,99 маната (с учетом НДС), а во втором - 3,99 маната (с учетом НДС). Плата за использование дополнительных объемов мобильного интернет-трафика будет рассчитываться за каждый 1 Mb согласно тарифному пакету.

Adobe представляет Creative Suite 6 и Creative Cloud

Компания Adobe Systems официально выпустила новые версии продуктов CS6 из серии Creative Suite, а также представила свой облачный сервис Creative Cloud для использования мощных программных решений по подписке. CS6 демонстрирует серьезное изменение в подходе к инструментам для художников, фотографов, web-дизайнеров, верстальщиков и web-разработчиков. Портфель продуктов Creative Suite 6 состоит из 14 отдельных приложений, сгруппированных по четырем основным наборам: Design Standard, Design Premium и Web Premium, Production Premium и Master Collection. Самым известным и старым из этих продуктов является пакет Photoshop CS6. Это сложное и мощное решение, которое охватывает массу задач фотографии, графического дизайна, изобразительного искусства, 3D-графики, видео-дизайна и

других художественных дисциплин. Для производства аудио-визуальной продукции компания Adobe предлагает новую версию своего пакета Premiere Pro, в том числе, и для платформы Mac, где еще недавно лидировал пакет Apple Final Cut Pro. Наборы Design Standard и Master Collection содержат все элементы Design Premium или Web Premium, соответственно, плюс дополнительные компоненты из набора Production Premium. Цена лицензий может быть разной - от 999 долларов за After Effects, SpeedGrade и Photoshop Extended, до 699 долларов за Photoshop, InDesign и Flash Professional, а набор из Prelude и Dreamweaver обойдется в 399 долларов.





Американец внес 1 млн. правок в статьи Wikipedia

30-летний житель Индианаполиса (США) Джастин Кнапп поставил рекорд по количеству правок в Wikipedia, сделанных одним пользователем. С момента регистрации в марте 2005 года, американец вносил в среднем около 385 изменений в день (более одной правки в 4 минуты). Его миллионная правка была сделана в апреле. Дж.Кнапп, который имеет ученую степень в области философии и политологии, сообщил, что достиг таких результатов по причине временного отсутствия постоянной работы. Большинство правок были внесены в статьи энциклопедии на политическую, философскую, религиозную и культурную тематику. Вторым по количеству внесенных правок в Wikipedia стал житель Великобритании Рич Фармбрут, а в общем на текущий момент Wikipedia насчитывает около 90000 редакторов.

Canon EOS 60Da для любителей ночного неба

Компания Canon представила на американском рынке новую цифровую зеркальную камеру EOS 60Da. Новинка понравится любителям фотографировать звездное небо и продолжит начинание выпущенной в 2005 году модели EOS 20Da. В Canon EOS 60Da используется 18 Мр CMOS-сенсор формата APS-C и усовершенствованный инфракрасный фильтр. Стоит также отметить наличие улучшенного поворотного 3" LCD-дисплея Clear View, обеспечивающего невероятную четкость изображения и углы обзора. Камера поддерживает возможность подключения к телевизору посредством специального кабеля и передачи на большой экран панорамы ночного неба в режиме Live View. Довольно интересным решением для астрономов-любителей станет функция Silent Shooting, уменьшающая вибрации от щелчка затвора, снижая возможные смазывания изображения при монтаже камеры на телескоп или объектив со сверхдлинным фокусным расстоянием. Кроме того, камера имеет 9-точечную систему автофокуса, улучшенное шумоподавление и сверхвысокую чувствительность (ISO 6400). Рекомендованная розничная цена Canon EOS 60Da составляет 1499 долларов.



AZERBAIJAN

Azercell запустил zero facebook

Azercell Telecom и Facebook открыли бесплатный доступ абонентам сотового оператора к мобильному приложению Facebook. Бесплатный доступ к Java-приложению возможен через точку доступа 0.facebook.com. При переходе на внешние ресурсы внутри приложения взимается плата согласно тарифному плану на мобильный интернет. Данное приложение, по своим возможностям, аналогично существующим версиям приложений Facebook для смартфонов, но при этом способно работать на наиболее популярных моделях обычных сотовых телефонов. Кроме того, приложение было специально настроено для бесплатной работы в сети Azercell и обладает набором возможностей, облегчающих общение в социальной сети.

Абоненты Nar Mobile смогут воспользоваться услугами оператора на станциях метро

Nar Mobile начала оказывать своим клиентам полный спектр услуг связи и на станциях метрополитена. В услуги входят такие функции, как голосовая связь и передача текстовых сообщений, передача данных и вход в интернет, а также прочие функции. «Имеющаяся на сегодняшний день техническая база Nar Mobile позволяет обеспечить предоставление полного спектра услуг мобильной связи на всех станциях. Это, в свою очередь, расширит радиус пользования мобильными услугами нашими абонентами и облегчит доступ к данным услугам», - отмечает исполнительный директор компании Azerfon по развитию бизнеса и коммуникациям



Лейла Насруллаева. Напомним, что в прошлом месяце Nar Mobile проинформировал общественность о возможности использования услуг мобильной связи на станциях «Сахил», «Насими», «28 Мая», «Мемар Аджеми», «Азадлыг» и «Дарнаголь». Предоставляемыми Nar Mobile мобильными услугами можно будет пользоваться не только на станциях, но также и в тоннелях между станциями.



CMS Joomla! загружена 30 млн. раз

Разработчики популярной системы управления сайтом Joomla! сообщили о том, что она перешла рубеж в 30 млн. скачиваний с сайта joomla.org. Ежемесячно загружается более 1 млн. копий дистрибутива. Напомним, что Joomla! - это бесплатный проект с открытым кодом, основанный на PHP и MySQL.

При помощи этой CMS можно создавать сайты практически любого типа: on-line СМИ, корпоративные порталы, бизнес-проекты, сайты сообществ, личные web-страницы и т.д. Joomla! удобна тем, что не требует от пользователя практически никаких технических навыков, а управление сайтом максимально упрощено и осуществляется в визуальном режиме. В настоящее время Joomla! является одной из самых популярных систем управления сайтом в мире. Примерно 2,7% сайтов работают на ней, а число расширений для Joomla! в официальном каталоге недавно превысило 9000.

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 Вургун, 21. Тел.: 437 3838, 493 1717
 2. ул. 28 Мая, 13. Тел.: 493 1155, 493 7279.
 3. Ахмедлы, ул. М.Хаджи, 31с. Тел.: 570 3838, 375 1717.
 e-mail: shop@compus.az / www.compus.az

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

AZERBAIJAN

Компания N-LINK удостоена статуса дистрибьютора и сервисного центра по копировальной технике Toshiba

Получение столь высокого статуса азербайджанской компанией обусловлено наличием в штате N-LINK высококвалифицированных специалистов по ремонту, обслуживанию и техническому сопровождению периферийной оргтехники Toshiba. Отметим, что в N-LINK прилагают все усилия к повышению квалификационного уровня инженеров, и периодически все сотрудники сервисной службы проходят обучение и переподготовку в учебных центрах Toshiba, где получают doskonaльную информацию по изучаемым продуктам, что связано с постоянным внедрением на рынке Азербайджана новых, более усовершенствованных моделей копировальной техники Toshiba. Отметим, что компания Toshiba занимает ведущие позиции поставщика компьютерных технологий и офисного оборудования. Более подробную информацию о продуктах и услугах вы можете получить на сайте <http://www.n-link.az>, или по телефону (+99412) 510-55-88.

CorelDraw X6 предлагает передовые инструменты для работы с цветом

Компания Corel выпустила новую версию графического пакета CorelDraw Graphics Suite X6 с массой новых функций, включая невероятно полезные и удобные инструменты для работы с цветом Color Harmony (подбор сочетаний цветов) и Color Styles (изменение цветов сразу для множества объектов). Новая версия CorelDraw X6 впервые предоставляет полную поддержку 64-битных систем и многоядерных процессоров, что заметно сказывается на скорости работы программы. С практической точки зрения это означает сокращение ожиданий при экспорте, печати или копировании рисунков в таких приложениях, как CorelDraw и Corel Photo-Paint. Кроме повышенной производительности, версия CorelDraw X6 демонстрирует солидный список вспомогательных функций, которые радикально облегчают редактирование изображений. Например, новый инструмент Smart Carver («Умные кривые») позволяет быстро убрать с фотографий ненужные области, сохраняя при этом исходный размер и пропорции изображения. Из других нововведений стоит отметить нумерацию страниц, направляющие для выравнивания элементов, расширенную поддержку шрифтов в формате OpenType и интерактивные фреймы для создания черновых макетов. Еще один новый и интересный модуль в пакете CorelDraw X6 носит название Corel Website Creator. Он обеспечивает конструирование web-сайтов в режиме WYSIWYG (что видим, то и получаем) с поддержкой всех современных технологий, включая CSS, XHTML, PHP, JSP и другие. Редактор web-сайтов также поддерживает перетаскивание для удобного позиционирования элементов на странице.



Epson представила 3D-очки на базе Android

Epson Moveria BT-100 напоминает футуристические солнцезащитные очки, но на практике включает ряд продвинутых технологий вроде проигрывания мультимедийных данных и возможности web-серфинга. Дисплей 3D-очков оснащается микропроектором, который выводит изображение для каждого из глаз в разрешении 960x540 пикселей. В целом же проецируемое изображение воспринимается как 80" дисплей, расположенный на расстоянии 5 метров. Кроме этого, через очки можно еще и смотреть на окружающий мир. Очки подключаются к портативному устройству, работающему на базе операционной системы Android 2.2 и которое может использоваться для выбора контента. Поддерживается Wi-Fi-подключение и возможность декодирования форматов MPEG-4 (AVC/H.264), MP3, AAC, Flash 11, в том числе и в стереоскопическом режиме. Время автономной работы при просмотре видео составляет 6 часов. Epson рекомендует устанавливать магазин приложений Amazon для Android и обещает совместимость с Netflix, Pandora, Angry Birds, Kindle и другими популярными приложениями. Цена Epson Moveria BT-100 в США составляет 700 долларов.



Apple и Samsung генерируют 95% прибыли на рынке мобильных устройств



Группа исследователей Canaccord Genuity подсчитала, что в IV квартале 2011 года отрасль полностью принадлежала двум крупнейшим корпорациям, причем на долю Apple пришлось около 80% прибыли, в то время как корейский производитель смог освоить лишь 15% рынка. Прибыль таких компаний, как Nokia, Motorola, LG, Huawei, ZTE, HTC и других за отчетный период составила около 5% от полученной суммы за все

выпущенные мобильные устройства. Стоит отметить, что основным источником прибыли для Apple стал именно iPhone, а Samsung удалось потеснить конкурентов благодаря линейке смартфонов Galaxy S. Эксперт Canaccord Genuity Майкл Уолкли сообщил, что доля Apple и Samsung на рынке продолжит укрепляться.

Продажи цифровых журналов занимают всего 1% рынка

Тиражи цифровых журналов за вторую половину 2011 года достигли 3,29 млн. единиц, но этот показатель еще очень далек от того, чтобы называть его революцией в мире глянца, так как в процентном соотношении цифровым изданиям удалось занять лишь 1% рынка. Но, несмотря на относительно низкие показатели цифровых продаж по сравнению с печатными СМИ, несколько журналов показывают направление развития издательского дела. Например, платный тираж журнала Maxim возрос с 41000 экземпляров в среднем во второй половине 2011 года до 110000 в конце января. При этом платный тираж Maxim по-прежнему уступает бесплатным рекламным копиям (лишь 24% распространяемых цифровых журналов приносит прибыль). Другой издатель, Hearst Magazines, нацелен добиться тиражей своих цифровых изданий в 1 млн. экземпляров.



Число азербайджанских сайтов в домене .az выросло на 6%

По состоянию на 9 апреля 2012 года в национальной доменной зоне .az было зарегистрировано 13890 интернет-ресурсов. Таким образом, рост в течение I квартала текущего года составил 6%. Из общего количества зарегистрированных сайтов 12828 приходятся на интернет-ресурсы, зарегистрированные в домене первого уровня. Наиболее популярным доменом второго уровня является .com.az, где зарегистрировано 615 сайтов. Третье место по популярности занимает домен .edu.az - 136 сайтов. Согласно мировой статистике, общее количество активных доменных имен в мире (по состоянию на 9 апреля 2012 года) превышает 139,5 млн. Самой «населенной» доменной зоной является .com, в которой зарегистрировано свыше 102,4 млн. доменов. На втором месте - .net с более чем 14,7 млн. имен, а на третьем месте - .org, где насчитывается свыше 9,9 млн. ресурсов.

Trend

Обновление модельного ряда Sensus локального бренда Nexus

Компания Nexus обновила модельный ряд ноутбуков Sensus, выпустив две модели на основе микроархитектуры процессоров Sandy Bridge третьего поколения. В элегантных глянцевых корпусах моделей Sensus i5-2450 и Sensus i5-2450G скрыты мощности процессоров Intel Core i5 2450M с частотой 3,10 GHz, 4 Gb оперативной памяти DDR3 и жесткие диски SATA объемом 500 Gb. Диагональ дисплеев обеих моделей составляет 15,6". Sensus i5-2450G отличается графической подсистемой, которая построена на базе технологии NVIDIA Optimus с использованием дискретного графического процессора GeForce GT 630M. Отметим, что NVIDIA



Optimus - единственная технология с полностью автоматически переключаемой графикой, которая обеспечивает потрясающую графическую производительность, когда это необходимо, и переходит в энергосберегающий режим, когда в этом нет необходимости. Технология NVIDIA Optimus обеспечивает прекрасный баланс производительности и работы от батареи. В отличие от предшествующих моделей, увеличилось количество портов USB 3.0 с полной обратной совместимостью. Присутствие же HDMI порта дает возможность передавать видео HD-формата на внешние экраны.

AZERBAIJAN

В Азербайджане запущен первичный вариант портала «Электронное правительство»

Министерство связи и информационных технологий Азербайджана запустило в эксплуатацию первичный вариант портала «Электронное правительство» (<http://ehdis.az>). По словам министра связи и информационных технологий Али Аббасова, сегодня список электронных услуг подготовлен и утвержден Кабинетом министров страны. «Мы готовы представить населению на данном портале около 60 электронных услуг, определенная часть из которых предоставляется по принципу



«единого окна». Главной целью, помимо представления электронных услуг населению, является создание условий для граждан по представлению своих предложений и требований к электронным услугам, что позволит создавать новые услуги в соответствии с потребностями населения», - сказал А.Аббасов. Отметим, что портал «Электронное правительство» станет ключевым инструментом, поддерживающим работу с гражданами и предприятиями государственного и частного секторов. Запуск портала также позволит снизить количество запрашиваемых у граждан документов.

Trend

Уровень проникновения интернета в Азербайджане вдвое выше среднемировых показателей

Азербайджанская ассоциация маркетинга представила итоги исследования текущего состояния использования информационных технологий в Азербайджане. Исследование показало, что в 2011 году 56% жителей страны имело, как минимум, один персональный компьютер. На каждые 100 человек в среднем приходилось 22 компьютера. Уровень проникновения интернета составил 68%, что вдвое выше среднемировых показателей. В социальном опросе по уровню использования ИКТ в Азербайджане, проведенном Ассоциацией маркетинга, приняли участие 5868 респондентов.

Trend



Facebook приобрела Instagram за 1 млрд. долларов

Социальная сеть Facebook сообщила о приобретении Instagram, популярной мобильной службы для обмена фотографиями, за общую сумму в 1 млрд. долларов наличными и акциями. Исполнительный директор и соучредитель Facebook Марк Цукерберг сообщил об этом по прошествии всего нескольких дней после того, как сервис стал доступен и пользователям устройств на платформе Android. «Это важная веха в развитии Facebook, потому что мы впервые приобретаем продукт и компанию со столь внушительной базой пользователей», - сказал М.Цукерберг. Небольшая компания, находящаяся в Сан-Франциско и состоящая всего из 13 сотрудников, добилась впечатляющей пользовательской аудитории. Число владельцев устройств на платформе iOS, работающих с приложением Instagram, на момент сделки достигло 30 млн., а после появления версии для Android компании удалось всего за 12 часов нарастить число пользователей на 1 млн. В собственном блоге исполнительный директор Instagram Кевин Систром пообещал, что компания останется верна своим принципам.

Учебные заведения могут создавать закрытые группы в Facebook

Администрация Facebook запустила новую функцию для учебных заведений, благодаря которой студенты смогут создавать закрытые группы, к которым будет открыт доступ только их сверстникам из университета или колледжа. Таким образом, учащиеся смогут обсуждать предстоящие занятия, решать вопросы с общежитием, обмениваться файлами, лекциями, а также публиковать фотографии, не беспокоясь, что другие пользователи социальной сети смогут их увидеть. Сообщается, что доступ к закрытым группам получат не только студенты, но и преподаватели, благодаря чему учащиеся смогут оперативно решить интересные их вопросы, получить нужную информацию и наладить диалог с профессорским составом. На данный момент сервис доступен в США, а создать такую группу можно, выбрав ее из списка на странице Groups for Schools.



Состоялся запуск процессоров Intel Ivy Bridge

Компания Intel официально заявила о запуске линейки процессоров Ivy Bridge, созданных на основе 22 нм технологического процесса. Линейка включает в себя 13 четырехъядерных Core i5 и i7 процессоров, которые предназначены для настольных компьютеров и ноутбуков среднего и большого размеров. Чипы Core i3 и i5, а также совместимые с ультрабуками низковольтные процессоры, появятся до конца весны. Ivy Bridge на 20% производительнее предшественников и потребляют на 20% меньше электроэнергии.



Еще одним значительным улучшением является доработанная графика во встроенных видеокартах HD 2500 и HD 4000. Отметим, что Ivy Bridge представляет собой первую архитектуру от Intel, которая оснащена поддержкой USB 3.0. Ранее для получения более высокой скорости необходимо было иметь компьютер на базе процессора от AMD или сторонний USB-контроллер.

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!

Передача данных в сетях LTE принесет операторам России около 2 млрд. долларов



По прогнозам исследовательской компании J'Son & Partners, в 2016 году услуги передачи данных в сетях LTE принесут российским операторам около 2 млрд. долларов. Доля VAS составит при этом до 15% или около 300 млн. долларов. Из этой суммы около трети доходов придется на самый емкий сегмент рынка VAS - мобильное телевидение, которое в России является одной из наиболее

динамично развивающихся услуг с добавленной стоимостью. Основными тенденциями станут развитие технологии LTE, способной поддерживать все более высокие скорости, а также интеграция видео и мультимедийного контента с социальными сетями, расширение модельного ряда планшетных компьютеров и смартфонов.

Покупка Sun компанией Oracle была ошибкой?

Отношения между компаниями Oracle и HP продолжают накаляться. Американский производитель персональных компьютеров направил в суд очередной пакет документов, в которых заявил, что руководство Oracle признало ошибочность приобретения в 2010 году фирмы Sun Microsystems. После этого поглощения Oracle начала продвигать серверную платформу Sun SPARC, но, осознав ее слабость по отношению к процессорам Itanium, приняла решение отказаться от поддержки последней. «Таким образом, Oracle пытается нечестным путем переманить пользователей HP на свои аппаратные решения», - утверждают в HP. Сейчас HP требует во внесудебном порядке признать, что Oracle имеет контрактные обязательства продолжать предлагать свои программные продукты для серверных платформ HP на базе Itanium. Oracle считает обвинение беспочвенным, отмечая, что HP пытается ввести заказчиков и акционеров в заблуждение, поскольку знает о скором прекращении разработки процессоров Itanium, но не хочет этого признавать.



AZERBAIJAN

Вырос доход TeliaSonera на азербайджанском рынке

Объем продаж компании TeliaSonera на азербайджанском рынке за январь-март 2012 года (по сравнению с аналогичным показателем прошлого года) увеличился на 11%. Согласно оценкам TeliaSonera, опубликованным в отчете компании

TeliaSonera

по итогам I квартала 2012 года, чистая выручка от продаж увеличилась на 140 млн. шведских крон (с 798 млн. до 938 млн.). Объем прибыли до расчетов по процентам, уплаты налогов и амортизационных отчислений по сравнению с 2011 годом в Азербайджане увеличился на 50%. Напомним, что Fintur Holdings B. V, в которой TeliaSonera принадлежит 74%, является владельцем доли участия в операторе сотовой связи Azericell.

Trend

Новостное приложение для iPad и iPhone от агентства Trend

Агентство международной информации Trend разработало приложение TrendMobile, которое бесплатно можно установить на вашем iPhone или планшете iPad через магазин App Store. TrendMobile - универсальный инструмент для получения информации, ориентированной на бизнесменов, работающих в различных секторах экономики. Приложение дает возможность сохранять новости для доступа к ним без подключе-



ния к сети интернет и отправить понравившуюся статью по email без выхода из программы. Вы также можете поделиться новостью в социальных сетях Facebook, Twitter или Digg. Продуманная навигация и удобный поиск позволяют эффективно пользоваться приложением. В программе также реализована возможность просмотра новостей на азербайджанском, английском, русском и арабском языках. Напомним, что Trend - это независимое информационное агентство, основанное в 1995 году в Азербайджане, которое является одним из ведущих поставщиков новостей Кавказа, Каспия и Центральной Азии.

IDC IT SECURITY AND DATACENTERS TRANSFORMATION ROADSHOW 2012

▲ 14 июня 2012 г, Баку

ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- ▲ Новые технологии и стратегия развития ЦОД
- ▲ Рост объемов обрабатываемых и хранимых данных: как укротить лавину информации?
- ▲ Планирование: строить у себя или обратиться к провайдеру?
- ▲ Возможности сокращения издержек в современной инфраструктуре хранения
- ▲ Всё, что вы хотели узнать про облака, но боялись спросить
- ▲ Бизнес-модели информационной безопасности
- ▲ Информационная безопасность как услуга
- ▲ Мобильные пользователи и ИТ-безопасность предприятия
- ▲ И многое другое

Серебряные партнеры



Информационная поддержка



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

В ПОДАРОК!

SAZZ
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
Libbank Standard

1*
ул. Саиды Вургун, 21.
Тел.: 437 3836.
493 1717.

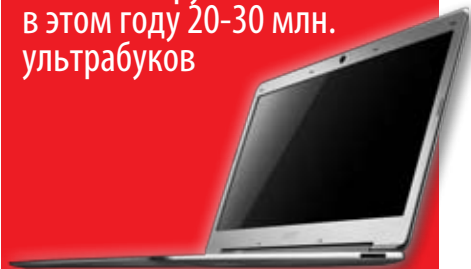
2*
ул. 28 Мар, 13.
Тел.: 493 1155.
493 7219.

3*
Азатды, ул. М. Кадир, 31с.
Тел.: 570 3838.
375 1717.

e-mail: shop@compus.az

www.compus.az

Intel планирует поставить в этом году 20-30 млн. ультрабуков



Компания Intel ожидает, что объемы поставок ультрабуков в этом году достигнут 20-30 млн. единиц, а в 2013 году увеличатся вдвое или даже втрое, в зависимости от готовности цепочки поставщиков к увеличению объемов выпуска продукции. Массовый выход второго поколения ультрабуков запланирован на лето 2012 года, в то время как ультрабуки-гибриды, объединяющие в себе возможности планшета и ноутбука, появятся на рынке вместе с выходом финального релиза новой операционной системы Windows 8. Отметим, что сегодня Intel сотрудничает со множеством передовых производителей корпусов, которые подготовят усиленное пластиковое шасси, имеющее ту же жесткость и прочность, что и у металлических конструкций. Также стоит отметить, что корпорация начала поиск производителей оптических приводов, чтобы начать поставку тонких ODD для ультрабуков.

NVIDIA Tegra 4 выйдет в этом году

Новое поколение Tegra будет построено на четырехъядерном процессоре ARM A15, изготовленном на основе 28 нм технологического процесса, где в качестве графического ускорителя будет использоваться оптимизированная архитектура Kepler. Вопрос о том, успеет ли NVIDIA выпустить достаточно новых чипов для своих партнеров остается по-прежнему открытым, но можно предположить, что на выставках CES и MWC в начале 2013 года уже будут представлены новые продукты, построенные на этой технологии. Tegra 3 продолжит свое существование вместе с новым планшетом Google, HTC One X и рядом других смартфонов. К моменту начала массового производства 28 нм технологический процесс станет более совершенным, поэтому выпуск Tegra 4 с четырьмя 28 нм ядрами A15, графикой Kepler и модулем связи



Islera не вызовет каких-либо трудностей ни для разработчиков, ни для производителей.

AZERBAIJAN

Azercell удостоен сертификата Investors In People

Оператор мобильной связи компания Azercell Telekom удостоена сертификата стандарта «Инвестициям в Человеческие Ресурсы» (IIP-Investors In People). Отметим, что IIP - это стандарт качества, устанавливающий высокую планку для повышения показателей организации за счет человеческих ресурсов. Этот стандарт создает структуру для развития бизнеса и улучшения конкурентной позиции за счет четкого планирования, определения бизнес-целей и планомерного развития персонала для достижения этих целей. Стандарт был разработан группой организаций, представляющих как работодателей, так и служащих, в 1990



году и стал национальным в 1991 году. Azercell был удостоен IIP за разработку посредством вложений в человеческие ресурсы: эффективных стратегий по улучшению бизнес-показателей, активных мер по их улучшению, а также демонстрацию положительного эффекта от инвестиций в людей и его влияния на деятельность. Отметим, что Azercell стал второй компанией в СНГ, ставшей обладателем этого сертификата, и добивается признания второй раз. Впервые Azercell был удостоен IIP в 2006 году.

IBM признана одним из мировых лидеров рынка бизнес-консалтинга

Корпорация IBM объявила о том, что она признана лидером в отчете об анализе поставщиков мирового рынка услуг бизнес-консалтинга IDC MarketScape Worldwide Business Consulting Services 2012 Vendor Analysis. IBM также стала единственным поставщиком, который удостоен звания лидера по результатам оценок консалтинга в преобразовании ЦОД и в области архитектуры предприятия (категория Enterprise Architecture). Согласно отчету IDC, IBM рассматривается как компания, в наибольшей степени способная к применению в проектах не только проверенных методологий/инструментов, но и инноваций. IBM также признана вендором, обладающим максимальными возможностями по объединению проектной команды с персоналом клиента и обеспечению поддержки инновационного развития заказчиков. «Наше исследование показало, что IBM считается одним из лучших поставщиков полного спектра услуг бизнес-консалтинга и одним из самых инновационных исполнителей с точки зрения помощи клиентам в создании более эффективного бизнеса и реализации возможностей роста», - подчеркивает Кушинг Андерсон, автор отчета об исследовании IDC MarketScape Worldwide Business Consulting Services. Еще один отчет IDC MarketScape по сегменту Enterprise Architecture отмечает консалтинговые возможности IBM в области архитектуры бизнеса, приложений, информации и инфраструктуры. Особенно подчеркиваются такие сильные стороны IBM в этих направлениях, как большой штат экспертов по широкому кругу вопросов, а также предлагаемые клиентам инновационные решения, эффективные методики и инструменты.



Школьники из Азербайджана примут участие в Международной научно-инженерной выставке Intel в США

С 13 по 18 мая 2012 года в США в Питтсбурге (Пенсильвания, США) проходит Международная научно-инженерная выставка Intel. Азербайджан на выставке представляет делегация, состоящая из победителей республиканского конкурса «Ученые будущего», прошедшего в Баку с 23 по 24 февраля 2012 года. В состав делегации также входят председатель комитета научной экспертизы республиканского конкурса «Ученые будущего» Ровшан Халилов, член организационного комитета Джаваншир Мамедов, директор школы имени академика Зарифы Алиевой Махаббат Велиева, а также самый активный участник конкурса из Сумгаита Эльчин Гасанлы. В рамках выставки организованы встречи по различным темам, касающимся исследований и инноваций в сфере науки и образования. Intel ISEF объединяет научные взгляды молодежи, демонстрирует их опыт на международном уровне, создает возможность для того, чтобы их исследования рассматривались опытными учеными.

AZERBAIJAN

Число персональных компьютеров, реализованных в рамках проекта «Народный компьютер», приближается к отметке в 18000

Компания Best Comp Group сообщает, что количество персональных компьютеров, реализованных в рамках проекта «Народный компьютер», вплотную приблизилось к отметке в 18000. Основной рост наблюдается за счет повышенного интереса к проекту, проявляемого в регионах Азербайджана. Отметим, что в целом со времени запуска проекта в апреле 2009 года, в него было инвестировано более 11 млн. манатов. Свыше 80% из реализованных в рамках проекта компьютеров пришлось на долю ноутбуков. Сегодня пакет предложений проекта «Народный компьютер» в Азербайджане включает в себя персональные компьютеры производства миро-



вого лидера компании HP, и пользователи могут выбрать любое решение из представленных на сайте проекта (<http://xalqkomp.az/Models.html>). Компьютеры, предлагаемые в рамках проекта «Народный компьютер», реализуются на условиях беспроцентного кредита сроком до 12 месяцев по цене на 25-40% ниже рыночной. Проект в нашей стране представлен мировыми лидерами Microsoft и HP, а поставка осуществляется местным партнером HP - компанией BestComp Group. Участие в проекте также принимает оператор сотовой связи Azercell. Доставкой компьютеров и приемом месячных оплат занимается Azerpocht. Сегодня на льготных условиях компьютеры могут приобретать семьи, в составе которых есть учителя и ученики средних школ, педагоги и студенты высших учебных заведений, государственные служащие, а также работники здравоохранения. Более подробную информацию вы можете получить на официальном ресурсе проекта по ссылке <http://xalqkomp.az>.

Облачный сервис Google Drive



Google официально запустила собственное облачное хранилище Google Drive. Ранее предполагалось, что данная служба будет носить развлекательный характер, однако в реальности разработчик позиционирует сервис как мощный инструмент для бизнеса. Каждому пользователю бесплатно предоставляются 5 Gb дискового пространства, а клиентские приложения Google Drive могут устанавливаться на компьютеры под управлением OS X и Windows, а также на телефоны и планшетные компьютеры. Google сделала сервис доступным и для людей со слабым зрением, интегрировав в него инструмент для чтения материалов с экрана вслух. Разработчик оснастил Google Drive продвинутыми инструментами поиска и интегрировал их в оригинальный поисковый сервис. Более того, Google Drive позволяет просматривать более 30 типов документов непосредственно в web-браузере даже в том случае, если соответствующее программное обеспечение не установлено. Поддерживаются файлы HD-видео, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop и многие другие. За абонентскую плату доступны и более серьезные опции. Так, за 25 Gb места придется платить 2,49 доллара в месяц, за 100 Gb - 4,99 доллара, а за 1 Tb - 49,99 доллара. Максимальный тариф предлагает 16 Tb облачного пространства по цене в 799,99 доллара каждый месяц.

Qualcomm выпустит четырехъядерные процессоры для устройств на платформе Windows 8

Старший вице-президент компании Qualcomm Роб Чандхок в одном из интервью заявил о разработке нового мобильного процессора серии Snapdragon, ориентированного в первую очередь на новейшие планшетные компьютеры под управлением операционной системы Microsoft Windows 8. Готовящийся к выходу процессор сможет работать и под другими платформами, но ARM-версия Windows 8 стане приоритетной.

Профессиональный цифровой зеркальный фотоаппарат Canon EOS-1D C

Новинка предназначена для репортажной и спортивной фотосъемки, киноиндустрии, телевидения и производства видеопроизведения высокого разрешения. 18,1 Мр CMOS-сенсор (24x36 мм) обеспечивает возможность съемки видео с разрешением 4096x2160 пикселей с 8-битным сжатием Motion JPEG и частотой 24 кадра в секунду с цветовым сэмплением 4:2:2 или же в формате Full HD (1920x1080 пикселей) с частотой до 60 кадров в секунду. Видео может выводиться на внешние устройства через встроенный порт HDMI с использованием несжатого сигнала YCbCr 4:2:2. Среди технических параметров камеры также следует выделить наличие двух процессоров изображений DIGIC 5+, способных обеспечить скорость обработки в 17 раз более быструю, чем у процессора DIGIC 4, 61-точечный автофокус и 3,2" экран Clear View II. Диапазон светочувствительности ISO находится в пределах от 100 до 25600. EOS-1D C поставляется с эксклюзивным пакетом программного обеспечения и будет доступен для заказа в ближайшее время по ориентировочной цене в 15000 долларов.





Dell покупает Wyse Technologies

Компания Dell объявила о подписании определяющего соглашения о приобретении Wyse Technologies - крупнейшей из компаний, специализирующейся на технологиях «тонких» клиентов. Эта сделка позволит расширить спектр предложений Dell в области виртуализации рабочих станций. Приобретение было одобрено советами директоров обеих компаний и должно быть завершено во II квартале 2013 финансового года Dell, который начался 4 февраля. Решение Dell исходит из высокой текущей оценки перспективности рынка решений по виртуализации десктопов в корпоративной среде, технологий типа Desktop-as-a-Service (DaaS) и прочих «облачных» технологий, повышающих инфраструктурную роль ЦОД и выгоду от использования «тонких» клиентов на рабочих местах. По данным за последний квартал 2011 года Wyse занимала первое место в мире по поставкам «тонких» клиентов в единицах продукции (за этот период компания продала более 20 млн. устройств, а всего ее продуктами ежедневно пользуются более 200 млн. человек). Помимо этого, компания имеет более 180 патентов в данной области.

Ноутбук Sony VAIO 14P с управлением в стиле Kinect

Компания Sony представила 14" ноутбук VAIO E Series 14P. Помимо этого, Sony VAIO 14P имеет неплохую аппаратную начинку: дисплей с разрешением 1366x768 пикселей, процессор Intel Core i3 2350M, 4 Gb оперативной памяти DDR3, дискретную графику AMD Radeon HD 7670M с 1 Gb памяти, винчестер объемом 500 Gb и DVD-привод. Беспроводные интерфейсы включают в себя Wi-Fi b/g/n и Bluetooth 4.0+HS, по 2 порта USB 3.0 и USB 2.0, а также один порт HDMI. Над дисплеем Sony VAIO 14P располагается 1,3 Мр камера Exmor HD, которая может быть использована для дистанционного управления с помощью системы Gesture Control. Данная технология используется при просмотре фотографий, регулировке громкости или просмотре фильмов и поддерживает работу с программами Windows Media Player, Internet Explorer 9, PowerPoint и PowerDVD.



Требования к планшетам под управлением Windows 8

В ходе международной конференции IDF в Пекине представители Intel обнародовали список аппаратных требований к планшетам под управлением Windows 8. На начальном этапе компания планирует поддержку двух типовых вариантов. Первый из них будет представлять собой обычный планшет с 10" экраном, в то время как второй будет гибридным устройством и получит 11" дисплей и присоединяемую клавиатуру. Вычислительную мощь обоих устройств будет обеспечивать процессор Intel Atom Z2760 на базе энергоэффективной платформы Clover Trail, который обладает двумя вычислительными ядрами и поддержкой технологии Hyper Threading. Оба вида планшетов не должны весить более 680 гр и быть не толще 9 мм. Батарея должна обеспечивать, как минимум, 9 часов непрерывной работы и не менее 30 дней в режиме ожидания. Коммуникационные возможности будут включать Wi-Fi Direct, HSPA или 4G, а также NFC. Требования же Microsoft включают наличие пяти аппаратных клавиш: «Питание», «Громче», «Тише», «Блок поворота» и «Windows». Экран должен обладать разрешением не менее 1366x768 пикселей при глубине цвета 32 бит, а встроенная камера будет снимать видео в разрешении 720p и выше.



AZERBAIJAN

Азербайджан в рейтинге развития IT занял 61 место среди 142 стран

Всемирный Экономический Форум опубликовал новую редакцию отчета о развитии информационных технологий Global Information Technology Report 2012. В отчете нашел отражение индекс сетевой готовности (NRI) в 142 странах мира. Азербайджан занял в рейтинге 61 позицию с 3,9 балла, улучшив прошлогодние показатели на девять пунктов. Также специалисты Форума посвятили стране отдельный раздел под заголовком «Азербайджан: Большие амбиции в условиях быстро меняющегося мира», повествующий о развитии ИКТ в стране и получении максимальной отдачи в этой сфере. Эксперты отмечают, что Азербайджан придает особое значение развитию сектора ИКТ и, наряду с Казахстаном и Россией, занимает лидирующие позиции в СНГ. Первое место в рейтинге, который составляется с 2002 года, третий раз подряд заняла Швеция. На втором месте вновь оказался Сингапур, на третьем - Финляндия.

Trend

На базе GoMap.az создана электронная карта Грузии

Расширенная электронная карта GoMap.az с включением территории Грузии была официально представлена на XI Азербайджанской Международной выставке «Туризм и путешествия», которая прошла в Baku Expo-Center с 12 по 14 апреля 2012 года. Карта позволит всем жителям обеих стран и их гостям проложить единый маршрут на территории Азербайджана и Грузии. При разработке карты были учтены все автомобильные дороги, дорожные знаки и правила дорожного движения. На сегодняшний день на электронную

GoMap+
ONLINE NAVIGATOR!

карту Грузии нанесены 22100 объектов (POI), 8800 километров автомобильных дорог, 3100 населенных пунктов, 15300 км² лесов и зеленых массивов, а также 570 км² водных ресурсов. В компании SINAM считают, что расширение охвата GoMap.az позволит многократно повысить пользу этого сервиса для пользователей из Азербайджана и Грузии, а также для туристов, приезжающих в эти страны. Расширенная карта поспособствует сильной интеграции грузинского и азербайджанского народов, а также увеличит туристические потоки между странами.



007

0% первоначальный взнос!
0% переплаты!
7 месяцев выплаты по кредиту!

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



777^{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



1. ул. Самеда Вургун, 21. Тел.: 437 3838, 493 1717
 2. ул. 28 Мая, 13. Тел.: 493 1155, 493 7279.
 3. Ахмедлы, ул. М.Хаджи, 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

Nar Mobile стал коммуникационным партнером Iteca Caspian

Nar Mobile уже более двух лет оказывает коммуникационную поддержку на всех организованных Iteca Caspian выставках и конференциях. «Неслучайно, самые крупные выставки Каспийского региона проводятся в нашей стране, а компании выбирают для демонстрации своих продуктов именно Азербайджан. С целью обеспечения самого высокого уровня проведения выставок и конференций компания Iteca Caspian сотрудничает с самыми крупными и известными компаниями нашей страны, создает деловые союзы. Уже длительное время наша компания является партнером Nar Mobile, и эти годы сотрудничества были очень полезными для нас», - заявил исполнительный директор компании Iteca Caspian Фарид Мамедов. «Компания Iteca Caspian занимает особенное место среди партнеров Nar Mobile. В последние годы наши компании привнесли ряд новшеств в сферу ИКТ и мобильной связи Азербайджана», - сообщила исполнительный директор компании Azerfon по развитию бизнеса и коммуникациям Лейла Насруллаева.

Беззеркальные цифровые фотокамеры от Samsung

Компания Samsung официально анонсировала три беззеркальные цифровые камеры серии NX с возможностью беспроводной передачи данных на компьютеры, в социальные сети и облачные хранилища. Модели NX20, NX210 и NX1000 снабжены 20,3 Мр фирменными APS-C CMOS-датчиками, характеризующимися выдающейся цветопередачей и пониженным уровнем шума, способны записывать видео в формате Full HD 1080p H.264, имеют диапазон чувствительности ISO от 100 до 12800, по 10 встроенных фильтров Smart Filter и оснащены функцией Selective Colour. Кроме того, следует отметить наличие высокоскоростного затвора, скорость срабатывания которого составляет 1/8000 сек (а скорость съемки видео составляет 8 кадров в секунду), поддержку беспроводной технологии TV Link, позволяющей просматривать фотопотери на телевизорах Smart TV, а также фирменную систему линз Samsung i-Function 2.0. Камера Samsung NX20 выполнена в стиле DSLR-камер, имеет электронный SVGA-видеоискатель и 3" поворотный дисплей Clear AMOLED. NX210 комплектуется VGA AMOLED дисплеем с диагональю 3", а компактная камера NX1000 обладает обширным арсеналом автоматических настроек и функций. Рекомендованная розничная цена Samsung NX20 составляет 1099 долларов, NX210 с объективом 18-55 mm – 899 долларов, а NX1000 с объективом 20-50 mm – 732 доллара.



MOBILITY

Samsung Galaxy Tab 2 7.0 - продвинутый бюджетник

Samsung радует потребителей своей новой продукцией, в том числе и планшетными компьютерами. Недавно ряд пополнился планшетами Galaxy Tab 2 10.1 и Galaxy Tab 2 7.0, пришедшими на замену Galaxy Tab 10.1 и Galaxy Tab 7.0 Plus. Замена была осуществлена без существенных изменений в аппаратной части и во внешнем виде устройств, но оба планшета Galaxy Tab 2 работают под управлением Android 4.0. К тому же их цена, безусловно, порадует потенциальных покупателей. Давайте ближе познакомимся с планшетом Samsung Galaxy Tab 2 7.0. Производитель представил его по цене 249.99 доллара, соответственно, следует ожидать, что на нашем рынке планшет будет доступен по ориентировочной цене в 300 манатов.

Приложения

Samsung предварительно загрузила определенную часть приложений на Samsung Galaxy Tab 2 7.0, начиная со стандартного фирменного набора Media Hub, Game Hub, AllShare, ChatON и заканчивая сторонними приложениями, такими как Amazon Kindle, Dropbox, Evernote и Grand Theft Auto. Кстати, если вы считаете, что вам не понадобятся какие-либо из ранее установленных приложений, то не спешите их удалять для того, чтобы освободить пространство. Особенно обратите внимание на приложение DropBox, которое бесплатно предоставляет пользователям этого планшета 50 Gb места в своем сервисе сроком на 1 год.

Дизайн

Galaxy Tab 2 7.0 имеет гладкий и привлекательный корпус. Задняя сторона планшета выполнена из серого пластика. Внешние порты и кнопки полностью повторяют расположение на Galaxy Tab 7.7. На правом торце планшета расположен инфракрасный порт IR, кнопки регулировки громкости и кнопка включения устройства. На левом торце вы найдете слот для карт памяти формата microSD. В верхней части планшета находится разъем для подключения наушников, а внизу - стереодинамики и разъем для подключения стандартной dock-станции Samsung. Толщина планшета Samsung Galaxy Tab 2 7.0 не превышает 10,4 мм.

Экран

Samsung Galaxy Tab 2 7.0 оснащен 7" TFT дисплеем с разрешением 1024x600 пикселей. Отметим, что в модели Samsung Galaxy Tab 7.0 Plus производитель использует Super AMOLED Plus экран с разрешением 1280x800 пикселей. Экран Samsung Galaxy Tab 2 7.0 достаточно яркий, имеет хорошие углы обзора и отлично реагирует на действия пользователя. Также можно сказать, что при столь средних характеристиках это достаточно хороший выбор для бюджетной модели.

Программное обеспечение

Использование Ice Cream Sandwich отличает Samsung Galaxy Tab 2 7.0 от всех предыдущих моделей планшетов Samsung. Задержек в работе и зависаний фактически нет, да и работать на новой платформе стало более приятно и комфортно. Открытие и закрытие приложений осуществляется теперь намного надежнее и быстрее. Однако до совершенства еще далеко: вращение экрана все еще занимает довольно много времени, а переключение между начальными экранами может тоже привести к некоторым незначительным проблемам. Многие основные приложения также были улучшены в новой операционной системе. Браузер изменяет размеры окон лучше и отображает сайты более точно. Можно с уверенностью отметить, что Ice Cream Sandwich выводит Android на совершенно новый уровень для работы с планшетами.

Пользовательский интерфейс Samsung TouchWiz придает Android элемент неповторимости и индивидуальности. Многие изменения, внесенные Samsung, сделали операционную систему практичнее, например, наличие расширенного меню параметров настройки быстрого доступа очень помогает в работе, а миниприложения можно вызвать с нижней панели для проверки электронной почты и т.д. Ко всему прочему, клавиатура обладает строкой цифровых клавиш, удобно добавленных выше букв.



Аккумулятор

Емкость аккумулятора Samsung Galaxy Tab 2 7.0 составляет 4000 мАч. Этот показатель является немного меньшим, чем в Galaxy Tab 7.7 (5100 мАч), но так как в Galaxy Tab 2 7.0 отсутствует возможность высокоскоростного подключения LTE, то нет необходимости оснащать планшет мощным источником питания. При обычном использовании Galaxy Tab 2 7.0 не придется очень часто заряжать. Двое суток - среднее время работы планшета без подзарядки даже при интенсивном использовании с включенным Wi-Fi.



\$250

Технические характеристики Galaxy Tab 2 7.0:

- Стандарты сотовой связи: HSDPA 900/1900/2100 MHz, GSM 850/900/1900/2100 MHz;
- Операционная система: Android 4.0.3 (Ice Cream Sandwich), интерфейс Samsung TouchWiz;
- Процессор: двухъядерный 1 GHz;
- Экран: 7" сенсорный PLS LCD с разрешением 1024x600 пикселей;
- Память: 8/16/32 Gb встроенной, 1 Gb оперативной, слот для карт памяти формата microSD (до 64 Gb);
- Камеры: 3,15 Мр основная, VGA-камера для видеозвонков;
- Коммуникационные возможности: Bluetooth 3.0, USB 2.0 Host, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct, A-GPS, ГЛОНАСС, 3,5 мм аудиоразъем;
- Датчики: акселерометр, цифровой компас, датчик света;
- Аккумулятор: литий-ионный, 4000 мАч;
- Размеры: 193,7x122,4x10,5 мм;
- Вес: 344 гр.

Выводы

Попытки составить конкуренцию iPad дорого обходятся производителям, и поэтому многие из них решили занять свободную нишу недорогих устройств с экранами меньшей диагонали. Такая тактика может привлечь немало пользователей, а усовершенствованная операционная система Ice Cream Sandwich позволит сделать этот рынок еще интереснее. Сегодня же можно отметить, что Samsung Galaxy Tab 2 7.0 является более мощным планшетом, чем представленные в этом сегменте 7" устройства. Цена планшета выше, чем у прямого соперника в лице Kindle Fire, но лучшие технические характеристики могут способствовать его успешным продажам.



Технические характеристики HTC EVO 4G LTE:

- Стандарты сотовой связи: 4G LTE, HSDPA 850/1900/2100 MHz, GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800 MHz;
- Операционная система: Android 4.0 (Ice Cream Sandwich), интерфейс HTC Sense 4;
- Процессор: 1,5 GHz, Qualcomm Snapdragon S4 (двухъядерный);
- Дисплей: 4,7", Super LCD с разрешением HD 1280x720 пикселей;
- Камера: 8 Мр с автофокусом и LED-подсветкой;
- Память: 16 Gb встроенной памяти, 1 Gb оперативной памяти, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, USB, NFC, GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 2000 мА/ч;
- Размеры: 134,6x68,6x8,9 мм;
- Вес: 133 гр.

htc
quietly brilliant

HTC EVO 4G LTE

В начале апреля был представлен смартфон EVO 4G LTE с двухъядерным чипсетом Qualcomm Snapdragon S4 (MSM8960). Смартфон будет работать с технологией HD Voice. HTC EVO 4G представляет собой 4,7" устройство с дисплеем Super LCD и разрешением 1280x720 пикселей. Также поддерживается технология Beats Audio. Поставляться смартфон будет с мобильной операционной системой Android 4.0 и фирменным интерфейсом HTC Sense 4.0. Помимо этого, EVO 4G LTE оснащен модулем NFC, слотом для карт памяти формата microSD и емким аккумулятором 2000 мАч.



Motorola Gleam+

Компания Motorola объявила о выпуске своего нового телефона Gleam+ в Европе. Устройство было анонсировано в феврале 2012 года и выполнено в раскладном форм-факторе. Бюджетный Gleam+ отличается довольно простыми характеристиками, среди которых 2,8" дисплей с разрешением 400x240 пикселей, внешний LED-экран, 2 Мр камера, microSD-слот, FM-радио, поддержка Bluetooth 2.1+EDR и сотовых сетей GSM/GPRS. Во время анонса была озвучена и ориентировочная цена телефона, которая не превышает 100 евро.



HTC TITAN II

В прошлом месяце стартовали продажи нового флагманского смартфона на платформе Windows Phone от HTC. HTC TITAN II получил не только косметические изменения по сравнению с первой версией, но и технические. Это уже второй смартфон на платформе от Microsoft, обладающий поддержкой сетей LTE! Новинка представлена в абсолютно ином корпусе и обзавелась 16 Мр камерой. Смартфон выполнен в стиле Unibody без возможности доступа к отсеку с аккумулятором.

В качестве операционной системы используется Windows Phone 7.5 Mango. Прочие же характеристики не изменились по сравнению с предыдущей версией смартфона: однокристельный процессор Qualcomm MSM8255 с тактовой частотой 1,5 ГГц, 512 Мб оперативной памяти, 16 Гб встроенной памяти, батареи емкостью 1730 мАч и 4,7" Super LCD экран.

Технические характеристики HTC TITAN II:

- Стандарты сотовой связи: LTE 700 MHz Class 17 1700/2100 MHz; HSDPA 850/1900/2100 MHz; GSM 850/900/1800/1900 MHz;
- Операционная система: Microsoft Windows Phone 7.5 Mango;
- Процессор: 1,5 GHz Qualcomm S2 Snapdragon;
- Дисплей: 4,7", Super LCD с разрешением 480x800 пикселей;
- Камера: основная 16 Мр с автофокусом и двойной LED-вспышкой, с функцией гео-таггинга, BSI-сенсором, стабилизацией изображения и детектором лиц; фронтальная 1,3 Мр;
- Память: 16 Гб встроенной памяти, 512 Мб оперативной памяти;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, USB, GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 1730 мА/ч;
- Размеры: 132x69x13 мм;
- Вес: 147 гр.

Технические характеристики Motorola Glean+:

- Стандарты сотовой связи: GSM/GPRS 900/1800 MHz;
- Дисплей: 2,8", TFT с разрешением 240x400 пикселей;
- Камера: 2 Мр;
- Память: 50 Мб встроенной памяти, слот для карт памяти формата microSD (до 16 Гб);
- Коммуникационные возможности: Bluetooth 2.1 EDR, USB, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 750 мА/ч;
- Размеры: 107x52,5x13,5 мм;
- Вес: 105 гр.



Nokia Lumia 610 NFC

Компания Nokia официально подтвердила предстоящий выпуск бюджетного смартфона Lumia 610 NFC, обладающего поддержкой технологии Near Field Communication. Это уже восьмая модель с чипом NFC из анонсированных финским производителем за последние 2 года.

Впервые Lumia 610 NFC появится у сотового оператора Orange. Смартфон прошел сертификацию в плане осуществления бесконтактных платежей с использованием системы VISA payWave и технологии MasterCard PayPass. Позже Lumia 610 NFC поступит в продажу в других регионах.

Nokia Lumia 610 NFC оснащен 3,7" TFT-дисплеем, отображающим до 16 млн. цветов, и 5 Мр камерой, позволяющей делать снимки с разрешением 2592x1944 пикселей. 1300 мАч аккумулятор позволяет аппарату работать до 580 часов в режиме ожидания и до 6,5 часа в режиме разговора.

Технические характеристики Nokia Lumia 610 NFC:

- Сотовые сети: UMTS HSPA 850, 900, 1900, 2100 MHz; GSM GPRS/EDGE 850, 900, 1800, 1900 MHz;
- Платформа: Windows Phone 7.5 Mango;
- Процессор: 800 MHz Qualcomm Snapdragon S1;
- Дисплей: 3,7" TFT с разрешением 800x480 пикселей, защищенный Gorilla Glass;
- Камера: 5 Мр с автофокусом и LED-вспышкой;
- Память: 256 Mb оперативной памяти, 8 Gb встроенной;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n, Bluetooth v2.1, aGPS, NFC, micro USB, 3.5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 1300 мА/ч;
- Размеры: 119,24x62,18x11,95 мм;
- Вес: 135 гр.

Intel Studybook

Корпорация Intel предложила школам и вузам перейти на новый формат обучения. Вместо книг и микроскопа ученикам предложено воспользоваться новым планшетом Studybook. Характеристики планшетного компьютера включают в себя защищенный от падений и попадания влаги корпус, 1,2 GHz процессор, 1 Gb оперативной памяти и возможность подключения к сетям 3G. Для хранения электронных версий книг и контента предусмотрено 4 Gb встроенной памяти с возможностью расширения с помощью карт памяти. 7" сенсорный дисплей имеет разрешение 1024x600 пикселей. Помимо этого, планшет оснащен модулем Wi-Fi, портом HDMI для подключения к телевизорам и проекторам, а также двумя камерами. От одной зарядки аккумулятора устройство сможет проработать до 5,5 часа, что вполне достаточно для одного учебного дня. В число предустановленного программного обеспечения войдут приложения для чтения электронных книг Кно, создания заметок и рисования, а также адаптированные цифровые учебники. Опционально для планшетов Studybook будет доступен пакет LabCam, с помощью которого устройство превратится в микроскоп. Цена учебного планшета составит от 200 до 300 долларов.



NOKIA

Nokia 103

Nokia 103, пришедшая на смену представленной в августе 2011 года Nokia 100, станет самым бюджетным телефоном. Устройство базируется на платформе Series 30. Телефон оснащен 1,36" монохромным дисплеем с разрешением 96x68 пикселей, работает в сетях GSM на частотах 900 и 1800 MHz, имеет FM-радио, фонарик и 3,5 мм аудиоразъем. Вся аппаратная начинка помещена в защищенный от царапин корпус, препятствующий попаданию внутрь пыли. 800 мАч батарея обеспечит 11 часов в режиме разговоров и 648 часов в режиме ожидания. В продаже телефон Nokia 103 появится в ближайшее время по цене в 16 евро.

Технические характеристики Nokia 103:

- Стандарты сотовой связи: GSM 900/1800 MHz;
- Дисплей: 1,36", монохромный с разрешением 96x68 пикселей;
- Память: 500 контактов;
- Коммуникационные возможности: 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 800 мАч;
- Размеры: 107,2x45,1x15,3 мм;
- Вес: 76,6 гр.



Технические характеристики Intel Studybook:

- Стандарты сотовой связи: HSDPA 850/1900/2100 MHz;
- Операционная система: Android 3.0 (Honeycomb) / Microsoft Windows 7;
- Процессор: Intel Atom Z650 1,2 GHz;
- Дисплей: 7" с разрешением 1024x600 пикселей;
- Камера: основная 2 Мр; фронтальная 0,3 Мр;
- Память: 4 Gb встроенной памяти, 1 Gb оперативной памяти, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth v2.1, USB 2.0, HDMI, 3,5 мм аудиоразъем;
- Вес: 525 гр.





BlackBerry

BlackBerry Curve 9220

В апреле компания Research In Motion официально анонсировала смартфон BlackBerry Curve 9220, предназначенный для сектора бюджетных решений. Новинка ориентирована на развивающиеся рынки, и ее цена составит порядка 200 долларов. BlackBerry Curve 9220 оснащен специальной кнопкой для доступа к фирменному сервису BBM, 2,44" дисплеем с разрешением 320x240 пикселей и QWERTY-клавиатурой. Заряда встроенного аккумулятора емкостью 1450 мАч хватит на 18 дней в режиме ожидания, 7 часов в режиме разговора или 28 часов при прослушивании музыки. В качестве программной платформы в смартфоне BlackBerry Curve 9220 используется BlackBerry OS 7.1.

Технические характеристики BlackBerry Curve 9220:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz;
- Операционная система: BlackBerry OS 7.1;
- Дисплей: 2,44" сенсорный с разрешением 320x240 пикселей;
- Камера: 2 Мр;
- Память: встроенная 512 Мб, оперативная 512 Мб, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi, Bluetooth v2.1+EDR, USB 2.0, 3.5 мм аудио разъем;
- Аккумулятор: 1450 мАч;
- Размеры: 109x60x12,7 мм;
- Вес: 102 гр.

PHILIPS

Philips Xenium W626

Philips W626 с поддержкой двух SIM-карт гарантирует до 437 часов работы в режиме ожидания и 8,5 часа в режиме разговора. Смартфон оснащен 3,5" сенсорным TFT-дисплеем, имеет интуитивно понятный интерфейс и ряд предустановленных приложений. Благодаря комбинации сетей 3G и Wi-Fi пользователь будет иметь возможность выхода в интернет практически в любое время, а модуль GPS позволит определять местонахождение. Смартфон имеет слот для карт памяти формата microSD с поддержкой карт объемом до 32 Gb. Модель доступна в черном и белом цветовых исполнениях, а ее цена не превышает 300 долларов.





LAVA MOBILE PHONES XOLO X900

Корпорация Intel и компания Lava International, которая является одним из наиболее активно развивающихся производителей мобильных телефонов в Индии, объявили о выходе на рынок первого смартфона, созданного на базе технологий Intel, под названием XOLO X900. Новая модель пока доступна только в Индии по ориентировочной цене в 500 долларов. Новинка оснащена 1,6 GHz процессором Atom Z2460 с тактовой частотой 1,6 GHz, 4" экраном с разрешением 1024x600 пикселей, 8 Мр основной и 1,3 Мр фронтальной камерами. Технология Hyper Threading обеспечивает высокую скорость работы с поддержкой многозадачного режима, а графическое ядро, работающее с рекордной тактовой частотой в 400 MHz, и полная поддержка кодировки и воспроизведения видео в формате 1080p гарантируют высокое качество игр и видео.

Технические характеристики XOLO X900:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, UMTS/HSPA 850/900/1900/2100 MHz, HSPA+ 850/900/1900/2100 MHz;
- Операционная система: Android 2.3 (Gingerbread) с последующим обновлением до Android 4.0;
- Процессор: Intel Atom Z2460 с тактовой частотой 1,6 GHz;
- Дисплей: 4,03" (емкостная сенсорная панель), TFT с разрешением 1024x600 пикселей;
- Камера: основная 8 Мр, фронтальная 1,3 Мр;
- Память: 16 Gb встроенной, 1 Gb оперативной, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi, Bluetooth, USB 2.0, GPS/A-GPS, NFC, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: 1460 мАч;
- Размеры: 123x63x10,99 мм;
- Вес: 127 гр.



Технические характеристики Philips Xenium W626:

- Стандарты сотовой связи: 3G WCDMA 850/2100 MHz; GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz;
- Операционная система: Android 2.3 (Gingerbread);
- Процессор: MT6573 ARM11 650 MHz, графический ускоритель Adreno 200;
- Дисплей: 3,5" TFT HVGA сенсорный с разрешением 320x480 пикселей;
- Камера: 3,2 Мр со встроенной вспышкой;
- Память: встроенная 256 Mb (доступно пользователю 180 Mb), оперативная 256 Mb, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi, Bluetooth v2.1+EDR, USB 2.0, GPS/A-GPS, 3,5 мм аудио разъем;
- Аккумулятор: 1530 мАч;
- Размеры: 116x62x14,3 мм;
- Вес: 102 гр.



Обновление в линейке ноутбуков Pavilion

В прошлом месяце компания HP представила новую линейку ноутбуков Pavilion, объединяющую в себе ультрасовременный стиль и широкие функциональные возможности. Новинки из семейства потребительских ноутбуков выполнены в стиле HP Mosaic, благодаря которому каждый ноутбук становится уникальным. При этом все модели объединяет своеобразный «генетический код» дизайна обновленной линейки Pavilion. Mosaic является расширением философии дизайна MUSE (материалы, удобство, внешний вид и функциональность), представленной в мае 2010 года, и сегодня концепция объединяет разнообразные элементы, включая широкий спектр оттенков, высококачественные материалы и элегантные очертания, создавая единый язык дизайна для всей линейки. Так же, как частицы, используемые при создании мозаик, новая линейка ноутбуков HP представляет собой элемент, органично вписывающийся в картину всех продуктов HP.

HP Pavilion серии g - простые и оригинальные



Обновленные HP Pavilion g6 и g7 отличаются особыми мягкими контурами со скошенными углами и аккуратными округлыми формами. Ноутбуки позволяют пользователям наслаждаться ежедневной работой, используя дополнительные возможности, такие, как встроенная web-камера HP, звуковая система Dolby Advanced Audio и динамики Altec Lansing. В зависимости от конфигурации, новинки могут быть основаны на процессорах Intel Core i3/i5 второго поколения или AMD A4/A6 Series. Работают устройства при поддержке до 8 Gb оперативной памяти DDR3 1333 MHz или DDR3 1600 MHz (в двух доступных пользователю слотах), встроенной графики Intel HD или дискретной графики AMD Mobility Radeon HD с объемом выделенной памяти GDDR3 до 2 Gb. Помимо этого, ноутбуки этой серии оснащены жесткими дисками объемом до 750 Gb, встроенными гигабитной сетевой картой, сетевым адаптером Wi-Fi 802.11a/b/g/n, модулем Bluetooth 4.0, пишущим оптическим приводом DVD-дисков, двумя суперскоростными портами USB 3.0 и одним USB 2.0, видеовыходами HDMI и VGA, парой аудиоразъемов и мультиформатным card-reader для карт памяти формата SD и MMC.

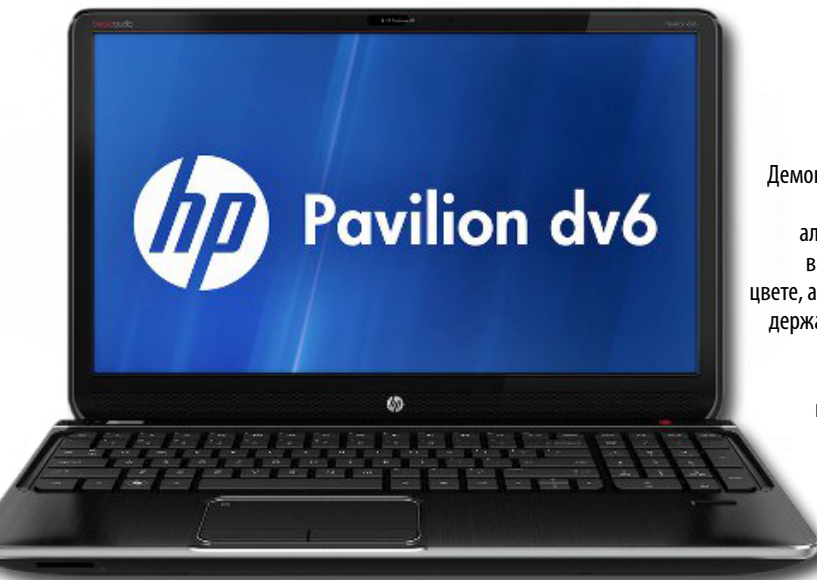
ALIENWARE

Alienware M18X R2

Появились технические подробности о флагманском ноутбуке линейки Alienware компании Dell. Спецификации пока носят предварительный характер, но, в общем, на них можно ориентироваться.

Alienware M18X R2 можно будет укомплектовать четырехъядерным процессором Intel Ivy Bridge Core i7 3610QM (2,3 GHz), Core i7 3720QM (2,6 GHz) или Core i7 3820QM (2,7 GHz). Выбор видеокарт также довольно широк и может быть представлен двумя AMD Radeon HD 7970M, работающими в режиме CrossFire, или двумя GeForce GTX 675M, объединенными режимом SLI. В базовой комплектации ноутбук будет оснащен видеокартой GeForce GTX 660M.





HP Pavilion серии dv - мощные и привлекательные

Демонстрирующие динамическую энергию своим коническим шасси и плоским корпусом, новые ноутбуки HP Pavilion dv6 и dv7 заключены в окрашенные алюминиевые корпуса, напоминающие своим дизайном край бесконечного водопада. Стильные модели серии dv поставляются в модном сверхчерном цвете, а благодаря мягкой нижней панели, они удобно ложатся на руку, и их легко держать на весу. Пользователи также могут насладиться качественным звуком благодаря использованию в ноутбуках акустической системы Beats Audio и четырех встроенных динамиков, размещенных на дисплее. Такая конструкция только усиливает качество воспроизведения звука для серии dv, направляя звуковые волны прямо на пользователя.

В зависимости от конфигурации, новинки могут быть основаны на процессорах Intel Core i3/i5/i7 второго поколения или AMD A4/A6/A8 Series. Работают устройства при поддержке до 8 Gb оперативной памяти DDR3 1333 MHz или DDR3 1600 MHz, встроенной графики Intel HD, а также дискретной графики AMD Mobility Radeon HD или GeForce GT 630M с объемом выделенной памяти GDDR3 до 4 Gb. Помимо этого, ноутбуки этой серии оснащены жесткими дисками объемом до 1,5 Tb, встроенными гигабитной сетевой картой, сетевым адаптером Wi-Fi 802.11a/b/g/n, модулем Bluetooth 4.0, пишущим оптическим приводом DVD-дисков, несколькими портами USB 3.0, видеовыходами HDMI и VGA. Все новинки оснащаются технологиями HP CoolSense и HP ProtectSmart, способной защитить ваш жесткий диск от возможных повреждений. Цена самой минимальной конфигурации ноутбуков HP Pavilion g6 и g7 стартует от 800 долларов, а HP Pavilion dv6 и dv7 доступны по цене от 1000 долларов.



Диагональ дисплея Alienware M18X R2 составляет 18,4" с разрешением 1920x1080 пикселей. Базовая модель комплектуется 2,5" жестким диском объемом 500 Gb 7200 rpm. Опционально могут быть предложены модели с HDD объемом 750 Gb, твердотельным накопителем Samsung PM830 объемом до 512 Gb или SSD Micron C400 объемом 512 Gb. Объем оперативной памяти составляет всего 8 Gb, но это модули памяти с высокой частотой DDR3 1600 MHz или DDR3 1866 MHz. Ноутбук будет комплектоваться блоками питания мощностью 240 или 330 Вт (в зависимости от конфигурации), а за доплату можно будет получить поддержку технологии Wireless HD. Предположительно ноутбук появится в розничной продаже летом этого года по цене в 2000 долларов.



www.youtube-mp3.org

Самый простой и доступный on-line сервис для конвертации видеоматериалов, представленных на YouTube, в формат MP3. Вам понадобится лишь ввести URL-адрес понравившегося музыкального клипа, и после конвертации скачать аудиодорожку этого файла в формате MP3. В отличие от других подобных сервисов, абсолютно весь процесс преобразования производится в «облаке», на собственном сервере создателей ресурса. И именно по этой причине используемое разработчиками программное обеспечение не зависит от платформы, на которой работает пользователь. Услугами сервиса можно воспользоваться как с настольных операционных систем, так и мобильных платформ. Все преобразования осуществляются в режиме высокого качества с битрейтом не менее 128 Kbps, и процесс длится не более 3–4 минут. Также следует отметить, что сервис является полностью бесплатным.

Дизайн: 4/10
Функционал: 8/10
Полезность: 6/10

gapp.az

Социальная новостная сеть GAPP с возможностью подписки на обновления в определенных рубриках, комментирования, а также оценки рейтинга той или иной новости. Проект может оказаться довольно интересным, если его разработчики серьезно увеличат новостной поток, расширив число ресурсов, за счет которых пополняется лента, или предложат пользователям после регистрации самостоятельно определять характер интересующих их новостей и даже включать желаемые ресурсы в свою новостную подписку. Идея достаточно свежа, так что хочется пожелать создателям удачи в работе над проектом и осуществления их творческих идей.



Дизайн: 7/10
Функционал: 6/10
Полезность: 8/10



www.newocr.com

Бесплатный on-line сервис распознавания текста NewOCR является альтернативой ABBYY FineReader Online. Простой, понятный и быстрый web-интерфейс на сайте NewOCR. Он поддерживает массу языков, в том числе и азербайджанский. Вам достаточно загрузить свой файл из локальной сети или с персонального компьютера (поддерживаются форматы JPEG, PNG, GIF, BMP, TIFF, PDF и DjVu), выбрать язык и способ распознавания (в OCR-программе Cuneiform можно распознать смешанный, азербайджано-английский текст, а в Tesseract только один). После этого вы получаете готовый к использованию, конечно, после небольшой редактуры, текст. При предварительном просмотре вам предлагают выбрать область для распознавания. Конечно, у полной версии FineReader для настольного компьютера возможностей намного больше, но для on-line сервиса NewOCR справляется со своими задачами на отлично. Текст с загруженных изображений распознается достаточно быстро, и не только с качественных скриншотов, после чего его можно сохранить в разных форматах, перевести или редактировать, например, в Google Docs.

Дизайн: 6/10
Функционал: 8/10
Полезность: 9/10

Универсальный on-line конвертер файлов YouConvertit представляет собой web-приложение, которое поможет вам с конвертацией файлов из одного формата в другой. Сервис условно-бесплатный, и эти условия ограничены возможными объемами файлов (объем одного файла не должен превышать 60 Mb, а в месяц конвертации могут быть подвергнуты файлы общим объемом в 1 Gb). Но и этого вполне достаточно. В отличие от многих аналогичных сервисов, YouConvertit работает как часы и имеет весомый список поддерживаемых форматов. Помимо документов, сервис умеет конвертировать изображения, звук, видеофайлы и даже архивы. Также YouConvertit можно использовать как сервис для скачивания роликов с различных видеохостингов и для пересылки файлов с почтой. Так что если у вас есть доступ к Сети, то вы никогда не столкнетесь с таким сообщением операционной системы, как «нечем открыть файл».



Дизайн: 6/10
Функционал: 8/10
Полезность: 8/10

Feedfabrik предоставит вам возможность взять содержимое своего блога, сверстать его по шаблону и распечатать его в виде книги. Насколько это нужно, решать вам, но сам процесс завораживает простотой и доступностью. Нет необходимости нанимать редакторов и корректоров, не надо оплачивать работу иллюстраторов, не надо изучать программы для верстки и тем более получать уникальный номер книжного издания ISBN, необходимый для распространения издания после тиражирования в типографии. Feedfabrik даже дизайн обложки предложит на свое усмотрение. Правда, ресурс не будет торговать вашими книгами и решать все необходимые юридические проблемы. Вы лишь получите столько книг, сколько блогов сочтете необходимым перевести в такой формат. Отметим, что история изобилует примерами, когда из-

вестными писателями становились люди, ведущие обычные дневники, так что может быть и стоит попробовать издать свои творения, чтобы примерить на себя лавры писателя? По крайней мере, пока...



Дизайн: 8/10
Функционал: 8/10
Полезность: 7/10





snaf.me

Наверное, кто-то из поклонников Apple еще помнит социальную сеть Ping, которая стала одним из самых крупных, но и неудачных проектов компании. И вот теперь разработчики из Санкт-Петербурга решили вновь объединить приверженцев продукции Apple, представив обществу социальную сеть SNAF (Social Network Apple Fans). Проект уже запущен, и если вы хотите получить короткий и красивый аккаунт, то затягивать с регистрацией не стоит. Ресурс предоставляет пользователям все основные функции социальных сетей: друзья, переписка, фото- и видеоматериалы, комментарии, отметки на фотографиях, клубы и события. Также предусмотрена гибкая настройка приватности. Уже сейчас можно предположить, что у новой социальной сети есть хорошие перспективы, и не исключено, что в будущем Apple проявит интерес к стартапу.

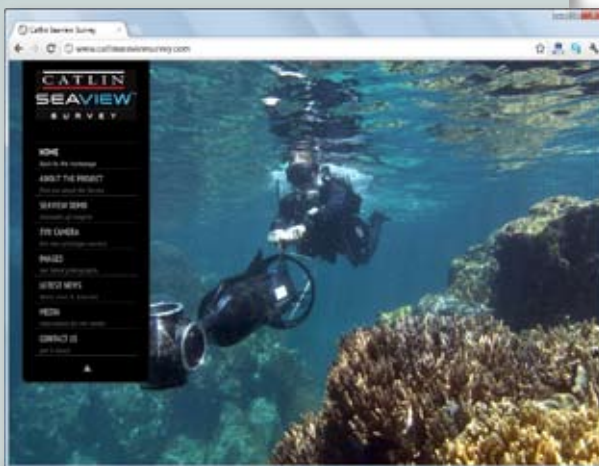
Дизайн:	8/10
Функционал:	8/10
Полезность:	7/10

Еще один калькулятор и конвертер валют (о ресурсах azex.az и valyuta.com мы писали в №53), предназначенный для наглядного сравнения сумм в одной валюте с другими, в соответствии с текущим курсом. В качестве основы для конвертера используется курс валют Центрального банка Azerbaijan. При вводе суммы в любое из полей в режиме on-line осуществляется автоматический перевод денег в другие валюты (всего представлено 44 валюты стран мира) без перезагрузки страницы или нажатия дополнительных кнопок. Ресурс Hesabla предлагает конвертацию только для наличных платежей и является собственной разработкой дизайн-студии Rahimoff.



Дизайн:	5/10
Функционал:	6/10
Полезность:	6/10

Рыболовство и туризм в районе Большого барьерного рифа приносят Австралии 6 млрд. долларов в год. Сегодня ученые пытаются выяснить, каким образом повышающаяся температура и кислотность мирового океана в долгосрочной перспективе повлияют на подводный мир рифа. Используя высокотехнологичные подводные камеры, они не только тщательно исследуют Большой барьерный риф на глубине до 100 метров, но и позволяют пользователям следить за каждым их шагом посредством YouTube и других сервисов Google. Специально разработанные камеры, подключенные к подводным аппаратам, сделают тысячи панорамных снимков рифа по всей его длине, которая составляет 2300 км. Когда панорамы будут сшиты вместе, мы сможем через Google Earth или Google Maps выбрать место виртуального погружения и начать подводную экскурсию. Всего же на сервисы Google будет загружено более 50 тыс. изображений. Совершить виртуальное погружение можно уже сейчас в демонстрационной версии на сайте проекта Catlin Seaview Survey.



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

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.

SUPER
ONLINE

AZ

www.sol.az

ПОДКЛЮЧИ

SUPER

ADSL



ПОЛУЧИ
[WI-FI]

МОДЕМ
БЕСПЛАТНО

www.sol.az

(012) 497 1234

Eurovision 2012 Guide для Android



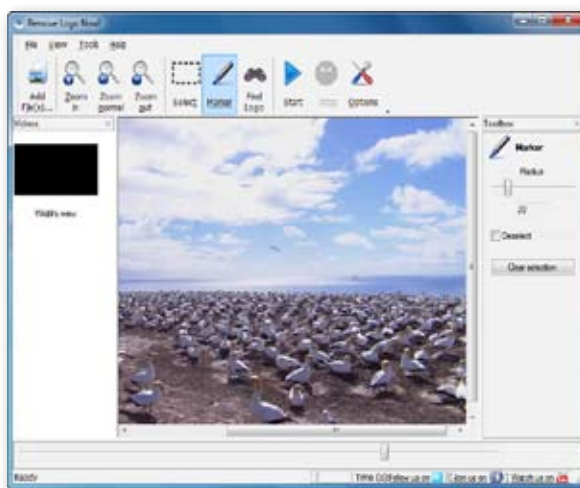
Приложение можно скачать по ссылке:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=jubatus.android.esc>.

Факт проведения песенного конкурса «Евровидение 2012» в Баку значительно повысил активность азербайджанских разработчиков приложений для мобильных устройств на различных платформах. В прошлом месяце пользователи устройств, базирующихся на платформе Android, получили возможность скачать новое приложение под названием Eurovision 2012 Guide, обладающее широким функционалом. Отметим, что данное приложение было разработано членом команды Baku GTUG Раджабом Давудовым и доступно в магазине Google Play по цене 1,99 доллара. Среди особенностей приложения следует отметить:

- 1. Наличие on-line и off-line карт;
- 2. Указание мест (отели, рестораны, музеи и т.д.);
- 3. Конвертер валют;
- 4. Разговорный помощник;
- 5. Информация о конкурсе «Евровидение 2012»;
- 6. Туристическая информация;
- 7. Многоязычный интерфейс (английский, русский и турецкий языки);
- 8. Удобство в использовании.

Remove Logo Now!

Компания SoftOrbits представила версию 1.1 своего пакета Remove Logo Now!, предназначенного для автоматического удаления с видеозаписей разнообразных статических объектов, таких как штампы с датой и временем съемки, логотипы телеканалов и субтитры. В основу программы лег интеллектуальный алгоритм удаления артефактов с каждого кадра с помощью



Приобрести утилиту можно на сайте разработчика или в торговой сети 340 «Софткей» по ориентировочной цене в 16 долларов. Чтобы убедиться в качестве удаления артефактов, перед покупкой можно скачать и протестировать оценочную версию программы (<http://download.softorbits.com/files/RemoveLogoNow.exe>).

технологии «Inpainting». Наряду с одним файлом, программа может обрабатывать большое число видеозаписей благодаря пакетному режиму обработки файлов. Этот режим особенно удобен, например, для удаления логотипов с большого количества видеороликов. Чтобы удалить артефакт, достаточно запустить Remove Logo Now! и выполнить две операции: выделить мышью область, которую необходимо удалить, и нажать кнопку «Начать». Программа самостоятельно проанализирует видеопоток и удалит статический объект. Утилита предлагает широкие возможности по настройке желаемых параметров выходного файла. Например, пользователь может задать кодек, битрейт и фреймрейт. Обработанный файл можно сохранить в одном из следующих форматов: AVI, MOV, M1V, MP2, SVCD, FLV, MP4, M2V, DVD, SWF, 3GP, MKV, WMV и RM10. Remove Logo Now! вер. 1.1 полностью совместима с операционной системой Windows.

BlackBerry Mobile Fusion

Компания RIM объявила о выпуске мобильного решения Mobile Fusion, предназначенного для управления смартфонами и планшетами, использующимися в корпоративном секторе. Этот продукт использует технологии RIM в сфере создания корпоративных приложений для управления мобильными устройствами, поддерживает смартфоны и планшеты под управлением операционных систем BlackBerry, BBX, Android и iOS. BlackBerry Mobile Fusion включает BlackBerry Enterprise Server (версии 5.0.3) для смартфонов BlackBerry, новые функции управления планшетами PlayBook на основе технологии BlackBerry Enterprise Server, широкий набор инструментов для управления смартфонами и планшетами под управлением ОС Android и iOS, поддержку IT-политик, технологии BlackBerry Balance, безопасных исходящих соединений. Для всех устройств реализованы функции поддержки нескольких гаджетов для одного пользователя, управления конфигурацией системы, приложениями, управления подключением (Wi-Fi, VPN, сертификатами), защиты утерянных или украденных устройств, управления пользователями и рабочими группами и пр.

Программное обеспечение BlackBerry Mobile Fusion можно загрузить бесплатно (<http://us.blackberry.com/business/software/mobilefusion>). Стоимость лицензии составляет от 4 долларов за пользователя в месяц. Имеется и бесплатная пробная версия, рассчитанная на 60 дней использования.



Chrome OS

Последнее обновление Chrome OS от компании Google принесло в основанную на интернет-браузере операционную систему большую схожесть с операционными системами своих основных конкурентов в лице Microsoft Windows и Apple OS X. Наиболее стабильная на данный момент обновленная версия операционной системы от Google под номером 19.0.1048.17 (предназначенная для разработчиков) предоставляет аппаратное ускорение интерфейса Aura UI и оконный менеджер, в результате чего на рабочем столе окна могут перекрывать друг друга. Также появилась панель задач, выполненная в стиле Windows. По словам руководителя проекта Chrome OS, цель Aura UI заключается в том, чтобы использовать аппаратное ускорение для решения ресурсоемких задач, таких как анимированные переходы и другие эффекты. Также Aura UI служит основой для гибкой системы управления окнами.



Воспользоваться новшествами смогут только владельцы ноутбуков Acer AC700 и Samsung Series 5 Chromebook.

Comodo SiteInspector

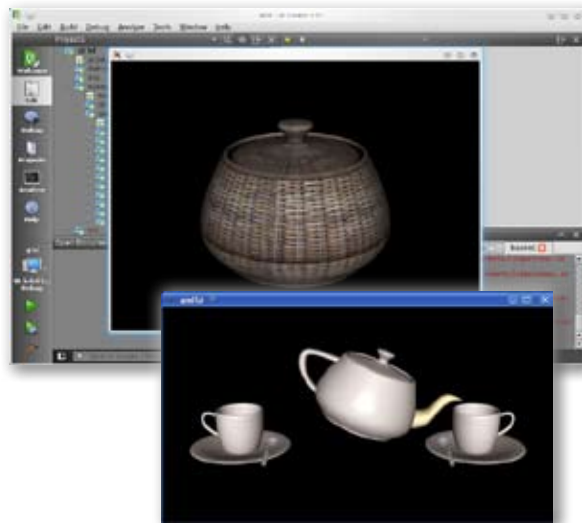
Поставщик защитных решений компания Comodo сообщила о старте новой службы - бесплатной системы проверки сайтов на предмет наличия тех или иных угроз. Новинка под названием SiteInspector сканирует интернет-ресурсы и ищет на них вредоносный код, а также сравнивает доменные имена с черными списками репутационных сервисов вроде Google Safe Browsing, PhishTank или MalwareDomainlist. Владелец зараженного сайта часто узнает о несанкционированной модификации своего ресурса далеко не сразу, вследствие чего инфекция беспрепятственно распространяется, а репутационные службы начинают предупреждать своих клиентов о нежелательном содержимом или вовсе блокировать доступ к сайту. Эти процедуры способны принести бизнесу существенные убытки, и не только финансовые. Comodo предлагает своим клиентам решение, автоматизирующее процесс проверки сетевых узлов на предмет заражения или внесения в какой-либо из публичных черных списков. Благодаря этому, может существенно сократиться временной промежуток между моментами идентификации и разрешения возникшей проблемы.



Получить доступ к новому сервису Comodo вы можете по ссылке <http://siteinspector.comodo.com>.

Nokia Qt 3D 1.0

Представлен первый стабильный релиз проекта Qt 3D, в рамках которого подготовлены библиотеки, добавляющие в Qt кроссплатформенные средства для работы с 3D-контентом. При помощи Qt 3D разработчики могут добавить в свои программы трехмерные объекты, используя методы, аналогичные тем, что используются при работе с изображениями и битовыми картами. Поддерживается как интеграция простых 3D-функций в обычные 2D-программы, так и создание специализированных 3D-приложений, манипулирующих сложными трёхмерными сценами, содержащими большие 3D-модели и применяющие эффекты, создаваемые при помощи шейдеров. Например, Qt 3D может быть задействован в создании пользовательского интерфейса систем трехмерного моделирования. В будущем планируется реализация таких возможностей, как формирование стереоскопического вывода, использующего специальное оборудование для вывода разных изображений для каждого глаза. В состав Qt 3D входят две базовые библиотеки:



- Qt3D - C++ API для выполнения таких функций, как рендеринг трехмерных моделей, управление размещением объектов на сцене, загрузки файлов с моделями. Qt3D также может быть использован в качестве альтернативы прямому использованию OpenGL, предоставляющей полноценную C++ реализацию вместо Си-стиля кодирования OpenGL;
- Qt3DQuick - QML-биндинг к API Qt3D для работы с 3D-контентом и создания трехмерных анимационных эффектов на языке QML с использованием декларативного описания при определении логики работы с 3D-объектами.

Среди поддерживаемых функций можно отметить работу с массивами и вершинными буферами, необходимые для трехмерных расчетов математические функции, средства для определения геометрии (кубические, сферические, конусообразные и другие объекты), манипулирование обзором (угол зрения, масштабирование, трансформация, вращение и т.п.), управление рендерингом поверхности, создание материалов, перемещение камеры, работу с текстурами, управление сценой и рендерингом, создание эффектов, а также 3D-рисование. Для работы с 3D-моделями в пакет включено специализированное приложение Asset Viewer, позволяющее наглядно сконфигурировать модели, используемые в программах на базе Qt 3D. Загрузка моделей и текстур в приложение производится в многопоточном режиме. Qt 3D 1.0 поставляется в виде надстройки над Qt 4.8.1. Для Qt 5 код Qt 3D развивается в рамках основного цикла разработки и поддерживает все доступные в Qt5 платформы (в Qt4 поддерживается только OpenGL).

«Система регистрации IMEI-кодов мобильных телефонов в Азербайджане будет защищать рынок и обеспечит его прозрачность»

Суат Пашаев,
генеральный директор
компании RCom



Грядущий запуск системы регистрации IMEI-кодов мобильных телефонов в Азербайджане уже несколько месяцев будоражит сознание общества. Масса нюансов осуществления этого проекта остается скрытой за громкими заголовками новостей. Насколько сложно будет зарегистрировать привезенный из-за рубежа смартфон? Что делать, если используемый несколько лет мобильный телефон окажется в один прекрасный день отключенным? Можно ли будет заказывать аппараты в on-line магазинах? Изменяются ли правила пользования телефоном в роуминге? Как проверить подлинность своего смартфона? Ответы на многие вопросы нам дала беседа с генеральным директором компании RCom, осуществляющей проект создания системы мониторинга IMEI-кодов в Азербайджане, Суатом Пашаевым.

- Насколько известно, далеко не во всех европейских странах задействована система регистрации IMEI-кодов. Чем была обусловлена необходимость осуществления подобного проекта в Азербайджане? Существуют ли объективные причины или это просто способ борьбы с «серым» рынком?

- Начнем с того, что о необходимости регистрации IMEI-кодов в масштабе страны сегодня говорят уже во всем мире. Особенно после того, как система показала отличные результаты в Великобритании и Турции, которые в свое время стали пионерами этого процесса. Сейчас подобные системы начинают оправдывать ожидания, например, в Украине. Seriously рассматривают вопросы осуществления проектов по мониторингу IMEI-кодов мобильных телефонов Индия и Россия, где собственные интеграторы предлагают операторам уже готовые EIR-системы (Equipment Identity Register). Проще говоря, это программно-аппаратный комплекс, который не позволяет использовать при инициализации соединения аппараты, не внесенные в единый список. При соединении запрос поступает в общий реестр IMEI-кодов, и, если аппараты, с которых происходит попытка соединения, есть в реестре, то соединение будет установлено. Если нет, то и позвонить владелец такого аппарата не сможет. Сегодня операторы сотовой связи и Министерство связи и информационных технологий Азербайджана, где

установлена центральная EIR-система, консолидированно выходят на финишную прямую, и до запуска системы остается не так много времени.

Следует отметить что операторы мобильной связи получают от ввода системы в эксплуатацию определенные маркетинговые преимущества и в их распоряжении окажутся инструменты для борьбы с нелегальной, ворованной и контрафактной продукцией в своих сетях. Ведь сегодня на нашем рынке масса телефонов неизвестных и непонятных производителей, при разработке которых не соблюдались какие-либо технологические нормы и которые даже не зарегистрированы в сетях операторов. Запуск системы серьезно повлияет и на криминальную обстановку. Например, только в нашем офисе три сотрудника лишились своих мобильных телефонов именно по причине воровства. Просто не будет смысла воровать аппараты, так как после обращения абонента в соответствующую инстанцию телефон будет заблокирован и его можно будет отследить именно по IMEI-коду, а не по SIM-карте, от которой преступники обычно избавляются в первую очередь. Так что, основываясь на примерах других стран, можно прогнозировать спад воровства мобильных телефонов почти на 90%. Система также будет защищать рынок и обеспечить его прозрачность. Рынок будет очищен от контрафактных устройств, потому что многие небрендовые телефоны имеют и

очень высокие показатели по излучению, и работают всего 1-2 месяца, и комплектуются некачественными блоками питания, порой приводящими к взрывам. Есть, конечно, и немало моментов, связанных с обеспечением национальной безопасности в стране. Совокупность этих причин и послужила толчком к принятию решения о вводе в эксплуатацию в Азербайджане системы регистрации IMEI-кодов.

Одним из самых сложных моментов в обеспечении работы системы будет, пожалуй, выявление аппаратов с клонированными или «перебитыми» IMEI-кодами. Аналитическими способами будут выявляться многие моменты, связанные с нюансами той или иной модели телефона. Например, некоторые мелкие производители просто копируют IMEI-коды с телефонов ведущих производителей. Просто, конечно, определить, что какой-то аппарат с IMEI-кодом Ericsson 628 физически не может отправлять MMS или пользоваться EDGE, а вот в случае, если IMEI-код скопирован с последнего iPhone, поможет только аналитическое сопоставление некоторых факторов. Аппараты с «перебитыми» IMEI-кодами также могут доставить головную боль аналитикам, но я не думаю, что эта проблема будет существовать долго, так как таким устройствам уже порядка 6-7 лет, и они скоро выйдут из обращения. Сам же могу посоветовать при покупке телефона сравнивать IMEI-код на корпусе под батареей с тем, что высвечивается при наборе комбинации *#06#. Если коды совпадают, то IMEI-код вашего телефона «чистый». Будет также предоставлена возможность проверять валидность IMEI-кодов на web-сайте системы..

- Что ожидает «серых» поставщиков и частных лиц, выступающих в роли посредников при осуществлении заказов в зарубежных on-line магазинах? Да и просто ли будет обычному человеку привезти себе телефон из другой страны, где он, например, появился в продаже раньше или стоит дешевле?

- Работать или не работать с официальными дистрибьюторами — дело выбора каждого дилера в Азербайджане. Не каждому продавцу это придется по душе, но мы прогнозируем и такое развитие событий. В любом случае выигрывает только рынок, избавившись от нечистоплотных игроков, как, например, в Украине, где в течение года после запуска проекта регистрации IMEI-кодов число точек продаж мобильных телефонов сократилось почти на 20%. Другой вопрос — это, конечно, процесс легализации ввозимых телефонов. Физическим лицам никто не собирается перекрывать подобную возможность, и это может быть отнюдь не один или два аппарата, но любое средство связи должно быть сертифицировано и зарегистрировано в соответствующем порядке. Печальный опыт сложился в Украине, где процесс оформления завезенных в страну аппаратов построен очень сложно и требует заполнения массы ненужных формуляров и прохождения нескольких инстанций. В момент запуска системы, а вернее в течение трех первых месяцев с ее старта, проблемы существовали и на турецком рынке, где было просто отключено немало телефонов. Абонентов не успели вовремя оповестить о необходимости пройти регистрацию. В нашей стране этими процессами занимается Министерство связи и информационных технологий, которое обещает, что для граждан, ввозящих телефоны для собственного пользования, процесс регистрации приобретенного за рубежом телефона будет достаточно простым, и пройти формальные процедуры можно будет в отделениях почтового оператора Азербайджана. Я думаю, что созданная нами в сотрудничестве с МСИТ модель соответствует запросам рынка, тем более что времени на подготовку ее запуска у нас было достаточно.

- В реестр сегодня занесено уже порядка 2 млн. аппаратов. Что это за телефоны и за счет чего в момент запуска системы пополнится реестр?

- База IMEI-кодов, которая на самом деле представляет собой своеобразный реестр, начала заполняться с апреля 2009 года. В нее попадают все аппараты, официально прошедшие таможенную регистрацию. Но в момент запуска системы

реестр будет пополнен данными, полученными от трех операторов сотовой связи Азербайджана, где будут содержаться IMEI-коды, зарегистрированные в их сетях в течение последних 3-6 месяцев. Эти цифры будут зависеть только от технологических возможностей операторов, чьи ресурсы позволяют собрать информацию не только о телефонах, зарегистрированных в сети, но и о тех, с которых был совершен хотя бы один звонок в пределах этого промежутка времени. Эти IMEI-коды автоматически будут добавлены в реестр и получат статус легальных. После чего начнется процесс определения устройств с клонированными и «перебитыми» IMEI-кодами, владельцам которых, предположительно, будет отправлено SMS с предупреждением, что с такого-то числа телефон будет отключен от сети по таким-то причинам.

- Но сегодня на рынке представлено немало и других устройств, поддерживающих работу в сетях операторов сотовой связи. Это и планшеты с 3G-модулями, и определенные модели ноутбуков, и, элементарно, 3G USB-модемы самих же операторов. Есть в стране также CDMA- и WiMAX-операторы... Как сложится ситуация в плане регистрации IMEI-кодов с ними?

- Если в страну ввозятся подобные устройства, то пользователю также несложно будет пройти все необходимые процедуры, заручившись гарантией того, что новый гаджет получит доступ ко всем сервисам работающих в Азербайджане операторов. Рынок же CDMA- и WiMAX-устройств пока настолько мал, что вопрос о занесении этих устройств в реестр и установка в сетях этих операторов EIR-систем не затрагивалась. Что же касается 3G USB и стационарных модемов, предлагаемых пользователям самими операторами сотовой связи, то их IMEI-коды, безусловно, будут занесены в систему.

- А как быть иностранцам, которые приезжают в Азербайджан со своими телефонами? Ведь их также могут отключить, если IMEI-кодов не будет в реестре?

- Иностранцам не стоит волноваться. Все приезжающие в страну получают статус гостевых мобильных абонентов. При этом их телефоны будут обслуживаться как международные роуминговые аппараты и в реестр вноситься не будут. Если же кто-то не будет удовлетворен расценками роуминга или есть необходимость совершать частые и долгие звонки в пределах страны пребывания, то он может приобрести самый недорогой аппарат по цене порядка 20 манатов с SIM-картой и тарифом понравившегося оператора.

IMEI-код

IMEI-код (International Mobile Equipment Identity) представляет собой уникальный серийный номер мобильного телефона и однозначно идентифицирует конкретный аппарат (в том числе, модель аппарата). IMEI-код своего мобильного телефона вы найдете в документах на покупку телефона, а также на внутренней стороне мобильного телефона. Кроме того, вы можете узнать IMEI-код своего телефона, набрав на клавиатуре телефона служебный код *#06#. IMEI-код может понадобиться в случае, если вы желаете занести пропавший или украденный телефон в реестр запрещенных мобильных телефонов, или в черный список, чтобы закрыть посторонним людям доступ к телефону. Также IMEI-код нужен для регистрации в полиции кражи телефона.

Рекомендуется проверять происхождение телефона и его IMEI-код в документах, подтверждающих покупку. Это необходимо сделать, поскольку не исключена вероятность изменения IMEI-кода со стороны недобросовестных торговцев, а значит, в базе данных будет отражена неверная информация об используемой модели, что может привести к сбою в функционировании некоторых услуг. Во избежание подобных неприятных сюрпризов рекомендуется покупать телефоны только у официальных дилеров. Только сертифицированные телефоны автоматически включаются в белый список и разрешаются для использования в сети.

- Когда реально стоит ожидать запуска проекта в действие?

- Сегодня проект находится на самой активной финальной стадии, но я не решусь назвать точные сроки запуска по ряду причин. Главное, что готова законодательная база, последние соглашения по которой были завершены в декабре 2011 года. После установки EIR-систем в дата-центрах операторов и Министерстве связи и информационных технологий были выставлены технологические требования. Существует также определенный период интеграции, который займет некоторое время. Думаю, если не возникнет никаких препон, то через пару месяцев система будет запущена, тем более что все организационные вопросы уже были решены, и настало время действовать. Также отмечу, что недавно представители RCom в составе делегации Министерства связи и информационных технологий посетила Анкару, чтобы удостовериться в правильной политике проводимых действий. Это лишь добавило уверенности, что мы не упустили ни одного момента.



WiMAX

SAZZ Internet: будущее за регионами



Сегодня удивить кого-либо возможностью беспроводного доступа в Сеть очень сложно. Причем скорость беспроводных технологий в некоторых случаях оказывается лучше определенных ADSL-решений. С качеством оптоволоконного подключения, конечно, тягаться существующим в нашей стране стандартам пока тяжело, но и оплату услуг такого подключения позволить себе могут далеко не все. Конечно, самым выгодным вариантом по-прежнему остается домашняя локальная сеть с выходом в интернет, но там, где ее нет, а таких мест в нашей стране не мало, нужна альтернатива. Беспроводные же решения часто становятся выходом в тех случаях, когда нет возможности получить доступ к интернету другим способом (например, на даче или в дороге).

Стандарт WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) - это технология широкополосной беспроводной связи (протокол IEEE 802.16), которая обеспечивает высокоскоростные соединения на больших расстояниях даже при отсутствии прямой видимости объекта, на отраженном сигнале. Технология позволяет работать в любых условиях, в том числе в условиях плотной городской застройки, обеспечивая высокое качество связи и скорость передачи данных. WiMAX можно использовать для создания широкополосных соединений «последней мили», развертывания точек беспроводного доступа, организации сети между филиалами компаний и решения других задач, которые ранее были ограничены традиционными технологиями.

Кстати, технология WiMAX актуальна и для компаний, которым необходимо сохранить услуги связи без изменений при переезде.

Основное преимущество WiMAX перед технологией Wi-Fi, которая рассчитана на небольшие расстояния, заключается в том, что сеть широкополосного беспроводного доступа создается на территории целого города, а расстояние от приемника до базовой станции может измеряться километрами. В свою очередь, локальные сети Wi-Fi становятся логичным продолжением сетей WiMAX (к устройствам, комбинирующим обе технологии, мы вернемся чуть ниже). Мобильность, большой радиус действия, универсальность и конвергентность системы, ее высокая максимальная пропускная способность создают новые уникальные возможности для реализации различных бизнес-приложений. Большое значение имеет и тот факт, что WiMAX изначально основан на технологии IP, что существенно сокращает затраты на построение и эксплуатацию сети, повышает ее гибкость и масштабируемость.

На рынке Азербайджана работают два провайдера, предоставляющие услуги WiMAX (один под брендом Wimax.az от Telecom Invest и второй под брендом SAZZ от AzQtel). Первый предлагает пользователю очень запутанные тарифы с ограничениями по скорости и коли-

честву дней, в то время как у SAZZ все намного проще и понятнее. Желающим подключиться к услуге доступен всего один нелимитированный тариф стоимостью в 25 манатов. Есть и корпоративный тариф стоимостью 69 манатов, предназначенный для клиентов, желающих создать в своем офисе локальную или беспроводную сеть. Заявленная SAZZ скорость подключения в 10 Mbps (в идеальных условиях) отстает от заявленной протоколом скорости в 40 Mbps, но в реальности же такой скорости вполне достаточно для комфортной работы в Сети и даже для поддержки дома технологии Smart TV, набирающей популярность на нашем рынке. Мы надеемся, что и SAZZ в будущем снимет скоростные ограничения, тем более что планы по развитию оператора достаточно обширны.





К преимуществам WiMAX от SAZZ, помимо набирающего популярность протокола, который, кстати, активно поддерживается корпорацией Intel, можно отнести неплохой ассортимент оборудования, а также высокую скорость развертывания. К недостаткам же следует причислить несовместимые между собой ревизии протокола (стационарного и мобильного WiMAX), а также конкурирующий формат LTE, который обещает получить в будущем большую поддержку за счет использования стандарта в последних моделях смартфонов. Но учитывая не столь большую популярность и постоянные проблемы с 3G в сетях наших операторов, можно предположить, что и LTE в ближайшее время не сможет совершить революцию на рынке беспроводного интернета в Азербайджане.

За последний год зона покрытия SAZZ значительно расширилась, и, помимо столицы, ее действие сегодня распространяется на Сумгайт, Хырдалан, Мингячевир и множество дачных поселков Абшера. Помимо этого, провайдер планирует широкую экспансию в регионы и намерен предоставлять услуги в Гяндже, Губе, Гусаре, Шеки, Лянкяране и ряде других региональных центров страны. Услуги беспроводного высокоскоростного интернета SAZZ можно пользоваться без наличия кабельной или мобильной телефонных линий, что, в свою очередь, делает этот сервис еще более привлекательным для пользователей.



Тарифы SAZZ

Тариф	Трафик	Скорость	Абонентская плата
Standart	Неограничен	до 10 Mbps	25 манатов
Corporate	Неограничен	до 10 Mbps	69 манатов

За не столь долгое время работы на рынке провайдеру удалось создать профессиональную команду и сделать ряд шагов по упрочению своего имиджа в глазах пользователей. Сегодня вам совсем необязательно посещать офисы продаж, сеть которых, кстати, довольно плотно охватила карту столицы. Любой желающий может оформить абонентский договор и приобрести модем, не выходя из дома или офиса. Для этого требуется лишь вызвать службу доставки. В конце 2011 года была запущена услуга on-line оплаты посредством банковских карт. В тестовом режиме производится продажа скретч-карт для ежемесячной абонентской оплаты. Работает круглосуточная телефонная служба «горячей линии» 191 с информацион-

Сегодня провайдер, помимо стандартных USB-модемов и усилителей сигнала для них, предлагает WiMAX/Wi-Fi центр IX350 для организации коллективного доступа в Сеть с использованием обоих популярных протоколов и Wi-Fi адаптер MF10 для USB-модема, позволяющий довольно просто организовать домашнюю беспроводную сеть. Все эти устройства быстро подключаются к интернету и позволяют пользоваться массой преимуществ беспроводного широкополосного доступа дома, на даче или в офисе. Среди плюсов этих устройств также следует упомянуть возможность работы с любыми операционными системами.



ным и техническим операторским составом. SAZZ активно занимается проблемами клиентов на своей страничке в социальной сети Facebook и эффективно решает их. Беглый взгляд позволяет увидеть, что без ответа здесь не остается практически ни один пост, - отсюда и заметное повышение лояльности клиентов к своему провайдеру. В основном, проблемы, с которыми клиенты обращаются в SAZZ, носят недолгосрочный характер и оперативно решаются персоналом в самые сжатые сроки. При необходимости группа технической поддержки выезжает к абоненту и устраняет проблему на месте. Услуга совершенно бесплатна, даже если при осмотре оказывается, что возникшая проблема не является ответственностью SAZZ. Конечно, в процессе технических работ по усовершенствованию сети абоненты порой сталкиваются с временными затруднениями в плане качества связи, но налицо серьезная забота об удобстве клиента и искреннее стремление упрочить его расположение к себе.

В заключение хочется отметить, что WiMAX является одним из перспективных стандартов связи, и грядущие ревизии обещают пользователям просто фантастические скорости вплоть до 1 Gbps. А пока же хочется пожелать SAZZ наращивать свои обороты и повышать качество сервисов, следуя правильному вектору развития.



Семинар «IBM SmartCloud: НОВЫЙ ПОДХОД К ОБЛАЧНОЙ МОДЕЛИ ВЫЧИСЛЕНИЙ»

В апреле корпорация IBM представила в Азербайджане передовые в своем классе облачные сервисы и программные продукты, разработанные специально для корпоративного применения. Функциональные возможности IBM SmartCloud поднимают на новый уровень безопасность, портируемость приложений и свободу выбора для компаний, которые переводят свои важнейшие операции в облачную среду, превращая ее в платформу для ведения бизнеса.

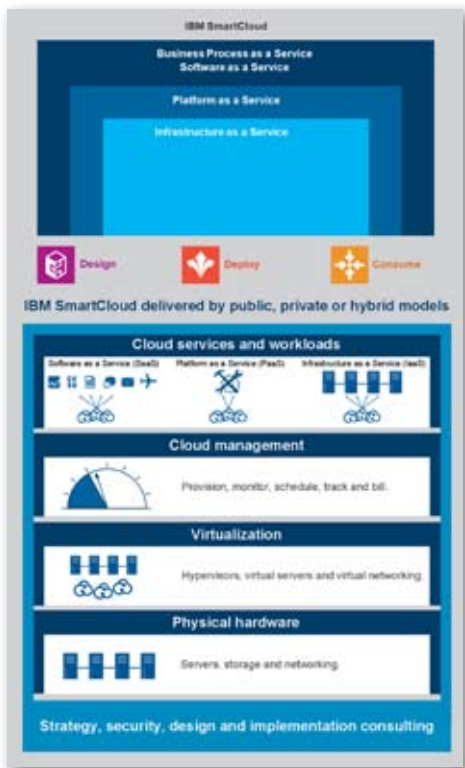
С приветственным словом к участникам семинара обратился Семен Осадчий, специалист по развитию бизнеса IBM в Азербайджане, который рассказал, что по результатам последнего исследования IBM, в котором приняли участие более 500 руководителей компаний и IT-служб, к настоящему времени только 33% организаций перешли от пробных проектов к активному использованию облачных сред. Прогнозируется, что в ближайшие 3 года число таких организаций вырастет более чем вдвое. 40% респондентов полагают, что к 2015 году облачные вычисления приведут к «значительным изменениям», а 30% утверждают, что облачные технологии будут поддерживать создание новых бизнес-моделей и новых потоков доходов. Результаты опроса доказывают, что, несмотря на привлекательность облачных сервисов, значительная часть компаний не спешит ими воспользоваться, опасаясь за безопасность своих данных и испытывая неуверенность в надежности, удобстве работы и контроля за ними. Новые решения IBM призваны помочь потенциальным клиентам преодолеть опасения и способствовать еще более активному проникновению облачных технологий в корпоративные системы разного уровня. По словам Евгения Нелюбова, специалиста по продвижению решений облачных вычислений IBM в России и странах СНГ, который продолжил тему семинара, в корпорации выделяют четыре последовательных уровня сервиса на базе облачных технологий: «Инфраструктура как сервис», «Платформа как сервис», «Программное обеспечение как сервис» и «Бизнес-процессы как сервис».

«Облачные технологии позволяют значительно повысить эффективность вычислительных процессов. В частности, коэффициент загрузки серверов в СХД, по данным IBM, возрастает с 10-20% до 70-90%. В числе представленных решений платформа IBM SmartCloud Application Services, которая позволяет экономить время и затраты при переходе на облачную среду, одновременно обеспечивая высокую безопасность и управляемость при развертывании приложений и предоставлении прав доступа. Все эти и многие другие новинки IBM должны способствовать быстрому распространению облачных технологий. Планируется, что к концу 2012 года на платформе IBM SmartCloud будет работать около 200 млн. пользователей», - подчеркнул Е.Нелюбов.

IBM уже помогла тысячам клиентов реализовать модели облачных вычислений и ежедневно управляет миллионами облачных транзакций. Корпорация оказывает помощь клиентам из таких отраслей, как банковское обслуживание, коммуникации, здравоохранение и государственные услуги, развертывать свои собственные облачные среды или безопасно использовать облачные инфраструктурные и бизнес-сервисы. Сегодня уникальность IBM заключается в том, что она объединяет ключевые облачные технологии, глубокое понимание процесса, обширный ассортимент облачных решений и сеть глобальных центров предоставления услуг. Кроме того, представитель IBM объявил о том, что новая платформа IBM SmartCloud Enterprise+ будет доступна по всему миру к концу 2012 года. SmartCloud Enterprise+ обеспечивает сокращение затрат и масштабируемость публичной облачной среды, а также гибкость использования средств безопасности, существующих приложений, сервисов обеспечения надежности, управления и поддержки, более характерных для частной среды.

Необходимым шагом в направлении IBM SmartCloud является оптимизация вашей IT-





инфраструктуры и подготовка ее к переходу к облачным вычислениям. И в этом случае важную роль играет аппаратный комплекс IBM BladeCentre, о нюансах внедрения которого рассказал Даниил Фадеев, менеджер по продукту IBM System x в России и странах СНГ. «Сегодня архитектура IBM BladeCenter является одним из самых доступных способов консолидации IT-инфраструктуры и радикального снижения расходов. Это особенно актуально в средах, в которых для выполнения вычислительных задач используются различные аппаратные и программные платформы. Шасси BladeCenter допускает установку blade-серверов с разными типами процессоров: Intel Xeon, IBM PowerPC, AMD Opteron. Помимо этого, серверы могут работать под управлением практически всех доступных операционных систем, как Microsoft Windows, Linux, Novell Netware, VMware ESX, IBM AIX и Sun Solaris», - отметил в своем выступлении Д.Фадеев.

IBM BladeCenter - это сервера, созданные с расчетом на экономию пространства. ЦОД, построенный на продуктах этой линейки, представляет собой исключительно экономичное решение с точки зрения энергопотребления и охлаждения. Кроме того, серверы для установки в стойку - это максимально компактное размещение вычислительных мощностей. Платформа IBM BladeCenter обеспечивает широчайшие возможности масштабирования, включая построение масштабных кластерных комплексов, и выбор компонентов системы - интегрированных коммутаторов и систем хранения. С 2002 года, когда компания IBM начала поставки blade-решений, конструкция

шасси осталась неизменной, что обеспечивает их легкое развертывание, долгосрочную защиту инвестиций клиентов и возможность наращивания ресурсов по мере роста бизнеса с использованием самых последних технологий. Представитель IBM также познакомил участников семинара с новым продуктом IBM BladeCenter HS23, построенным на двух шестиядерных процессорах Intel Xeon последнего семейства E5-2600 и позволяющим устанавливать до 256 Gb оперативной памяти 1600 MHz в 16 доступных портах. При установке компонента в удаленном офисе вы получаете возможность масштабировать и подключать к работе 4 порта 10 Gb Ethernet, что заметно улучшает качество передачи, а также быстроту обработки информации. Для быстрого действия системы разработчики постарались оборудовать конфигурацию максимально объемно, и в моменты высокой нагрузки компания может внедрить в рабочую среду до 256 Gb оперативной памяти типа DDR3. При создании blade-сервера IBM BladeCenter HS23 делался упор на то, чтобы система обладала высоким потенциалом в обработке данных и смогла временно размещать информацию на своих накопителях.



Новые blade-сервера
IBM BladeCenter HS23

Дмитрий Казьмин, представитель по продажам решений Tivoli, IBM в России и странах СНГ, представил систему мониторинга вычислительных ресурсов IBM Tivoli Monitoring. «IBM Tivoli Monitoring предоставляет готовые к использованию модели ресурсов, основанные на лучшем практическом опыте в индустрии и с учетом лучших отраслевых методик, для управления важнейшими системами бизнеса предприятия, обнаружения узких мест и потенциальных проблем, а также для автоматического восстановления после критических ситуаций. Используя их, вы можете полностью избавиться от необходимости просмотра огромного объема данных о работе системы при разрешении проблем. IBM Tivoli Monitoring - быстро окупающийся продукт, который отличается простотой в работе за счет упрощенной установки, имеет функции автообнаружения и обладает интеллектуальной реализацией лучшего практического опыта. Кроме

того, интуитивно понятный графический интерфейс пользователя помогает снизить расходы на обучение администраторов, управляющих работой приложений, и связующего ПО, а мощные инструменты и связанные с ними утилиты упрощают настройку и процесс создания интегрированного решения для мониторинга приложений, развернутых на популярных платформах разработки и соответствующих промышленным стандартам», - отметил Д.Казьмин.



Следует добавить, что IBM Tivoli Monitoring интегрируется с имеющимися на предприятии приложениями Microsoft Windows и Java за счет применения таких стандартов, как Windows Management Interface (WMI) и Java Management Extensions (JMX). Данный продукт помогает уменьшить количество ложных тревог с помощью сложных методов проверки согласованности, которые позволяют установить пороговые значения анализа данных и непрерывно выполнять такой анализ. В IBM Tivoli Monitoring реализованы эффективные, надежные и полностью автоматизированные методы, гарантирующие постоянную готовность всех критически важных распределенных приложений и систем. Этот продукт способен обеспечить необходимый уровень обслуживания пользователей независимо от размера предприятия.

В заключение семинара, участниками которого стало около 100 представителей бизнеса, государственных компаний, IT-специалистов, клиентов и партнеров IBM в Азербайджане, менеджер по развитию бизнеса локальной компании R.I.S.K. Юрий Фоминов рассказал об успешном опыте использования технологий IBM в создании вычислительной инфраструктуры для обеспечения работы приложений по обработке и записи видео в ЦОД Центра Интеллектуального Управления Автотранспортом Баку. В проекте был использован программно-аппаратный комплекс IBM, включающий IBM Power Systems, IBM Blade Center System x, IBM Systems Storage, IBM Systems Director и Active Power Management, IBM AIX, IBM Power HA и IBM GPFS. Уникальное облачное решение по обработке видео обеспечило заказчику высочайшую надежность и отсутствие единых точек отказа, гибкую масштабируемость в реальном времени, а также дало возможность осуществлять централизованный мониторинг и контроль за жизнедеятельностью инфраструктуры с использованием комплекса ПО IBM Systems Director и таких технологий IBM, как Predictive Failure Analysis.

ANDROID

Четырехъядерный флагман и возвращение Легенды



htc
quietly brilliant

С момента анонса HTC Sensation XL прошло полгода, и HTC вновь заявляет о себе на рынке, представляя совершенно новую линейку One. Компания кардинально меняет ситуацию с аппаратной начинкой смартфонов, первой начав продажи самого мощного смартфона One V, построенного на четырехъядерной платформе, с последней версией операционной системы Android 4.0.3 и обновленным до версии 4.0 фирменным интерфейсом Sense. Но, самое главное, старт продаж этих смартфонов в Азербайджане практически совпал с общемировой премьерой линейки One, и, благодаря официальному эксклюзивному дистрибьютору HTC в нашей стране компании Caspian Mobile, наш журнал получил возможность одним из первых протестировать два устройства новейшей линейки – HTC One X и V.

HTC One X - новый флагман

Компания HTC позиционирует этот продукт как конкурента Samsung Galaxy S III, официальный анонс которого состоялся 3 мая. И совсем не исключено, что часть пользователей, не дожидаясь появления на рынке нового Galaxy, обратит свой взор именно на эту модель. Помимо четырехъядерного чипа, HTC One X обладает массой других преимуществ по сравнению со смартфонами 2011 года. В первую очередь, это большой 4,7" экран с разрешением HD. Рост диагонали экранов смартфонов на базе Android уже можно считать своеобразным трендом, но в данном случае аппарат совсем не выглядит громоздким, а, наоборот, прекрасно ложится на руку и привлекает внимание. Позаботились в HTC и о камере. Конечно, это не оптика Nokia N8 или iPhone 4s, но качественный 8 Мр модуль обзавелся рядом важных программных доработок. Наконец, этот смартфон выполнен в корпусе из поликарбоната, как топовые модели Nokia Lumia и Sony.

Дизайн и комплектация

HTC кардинально изменила дизайн упаковки своих продуктов. Теперь это белая картонная коробка с закругленными углами. Внутри вы найдете стандартный набор: зарядное устройство, USB-кабель и обычная гарнитура. Несмотря на брендирование смартфона Beats Audio, HTC отказалась от наушников urBeats. Решение вполне обоснованное. Это позволило снизить цену аппарата в розничной торговле, а те, кому важен безупречный звук, могут купить наушники по своему вкусу.

4,7" экран немного вытянут и обрамлен тонкой рамкой, благодаря чему корпус удалось сделать более узким. Но и в этом случае размеры аппарата достаточно внушительные: 134,36x69,9x8,9 мм. Вес же модели можно назвать средним (130 гр). В целом же аппарат удобно держать в руках, за что следует сказать отдельное спасибо дизайнерам, которым удалось удачно совместить небольшую толщину и изгибы корпуса. Сегодня One X доступен в черном и белом корпусах, но белый, безусловно, придает аппарату дополнительную элегантность. Поликарбонат корпуса приятен на ощупь, а покрытие экрана выполнено без воз-

Технические характеристики HTC One X:

- Сети HSPA/WCDMA (850/900/2100 MHz), GSM/GPRS/EDGE: (850/900/1800/1900 MHz);
- Операционная система: Android 4.0.3, интерфейс HTC Sense 4.0;
- Процессор: четырехъядерный NVIDIA Tegra 3 с частотой 1,5 GHz;
- Память: 32 Gb встроенной, 1 Gb оперативной, 25 Gb в DropBox на 2 года, слота для карт памяти отсутствует;
- Дисплей: 4,7" Super LCD2 с разрешением 720x1280 пикселей, защищенный стеклом Gorilla Glass 2;
- Камера: 8 Мр со светодиодной вспышкой, запись видео в формате 1080p, 1,3 Мр фронтальная камера;
- Аккумулятор: несъемный, 1800 мАч;
- Размеры: 134,36x69,9x8,9 мм;
- Вес: 130 гр;
- Ориентировочная цена в Баку: 639 манатов.

душной прослойки, что создает впечатление цельности устройства. Само стекло Gorilla Glass 2 немного загнуто, а корпус скошен и напоминает Samsung Galaxy Nexus.

HTC One X стал вторым аппаратом в линейке Android-смартфонов производителя с несъемным аккумулятором. Нельзя сказать, что это очень продуманное решение, учитывая среднюю емкость элемента питания. Но пользователи устройств на платформе Android уже, пожалуй, привыкли к постоянной необходимости экономить заряд аккумулятора и не расстанутся со всевозможными зарядными устройствами. Но именно этот момент, как нельзя лучше, скажется на качестве подобных устройств. Так и в HTC One X практически нет люфтов и скрипа при сдавливании корпуса. Новой особенностью для HTC One X стало и наличие слота micro-SIM. А вот отсутствие слота для карт памяти тоже можно объяснить желанием производителя сэкономить (не факт, что на стоимости устройства, а не на его габаритах). Но вместо этого смартфон наделен 32 Gb встроенной памяти, и компания бесплатно предоставляет 25 Gb места на сервисе DropBox сроком на 2 года.

На верхнем торце смартфона расположены кнопка включения, 3,5 мм аудиоразъем и слот micro-SIM для карты оператора (открывается он точно так же, как и в iPhone, при помощи скрепки, присутствующей в комплекте). Там же находятся динамик, светодиод оповещений (под решеткой динамика), датчики освещения и приближения. Справа находится регулятор громкости, а слева вы найдете разъем microUSB и специальные коннекторы для крэдла. Камера немного выступает над уровнем корпуса. В нижней части тыльной стороны корпуса находится не столь громкий, но вполне качественный динамик. Благодаря технологии Beats Audio слушать One X очень приятно и, если вы купите оригинальные наушники этого производителя, то качество звука поднимется еще на одну сту-





пень. Под дисплеем находятся три сенсорные управляющие клавиши: «Назад», «Домой» и «Запущенные приложения».

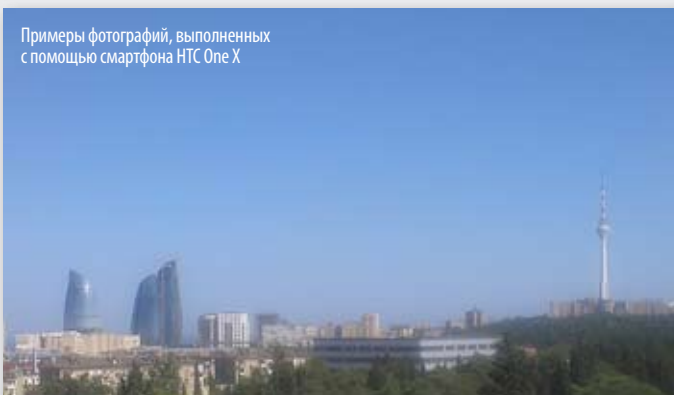
Аппаратная начинка

Платформа Tegra 3 стала главной особенностью HTC One X, правда, в маркете Google Play еще не так много оптимизированных игр даже для Tegra 2. Пока же вы можете почувствовать мощь четырехъядерной платформы с

помощью таких игр, как Shine Runner, Riptide GP, Sprinkle, Zen Pinball THD, Glowball: Tegra 3 only, Shadowgun THD или Big Top THD. По скорости же работы особых преимуществ ждать не стоит. Если на персональных компьютерах можно обосновать необходимость выполнения многопоточных операций, то в смартфонах сложные сценарии предлагают только игры и бенчмарки. Но мода есть мода, и маркетинговые инструменты сегодня направлены на продвижение Android-устройств, построенных на четырехъядерных

платформах. Тем более что в этой платформе пять ядер. Пятое ядро Tegra 3 задействуется при небольших нагрузках (от 0 до 500 MHz) и служит для оптимизации энергопотребления. Если вы только просматриваете почту или читаете новости в социальных сетях, то смартфон будет работать дольше.

Для снижения же энергозатрат рекомендуется отключать 3G, GPS и Wi-Fi, когда они не требуются. Корпус нагревается достаточно чувстви-



Примеры фотографий, выполненных с помощью смартфона HTC One X

тельно, особенно через полчаса «тяжелых» игр, так что вам придется делать перерыв. Именно этим можно и оправдать выбор производителя в пользу поликарбонатного корпуса, так как металл нагревался бы быстрее. А вот к экрану никаких нареканий нет. Если в HTC One S используется матрица Super AMOLED от Samsung, то здесь это Super LCD2, чья технология немного проигрывает по энергопотреблению и яркости, но более естественно передает цвета и практически лишен «кислотности» красок, так присущих корейским смартфонам. Да и в солнечный день картинка HTC One X практически не теряет своих красок. Это очень хороший дисплей с отличными углами обзора, хорошей яркостью и контрастностью. Кстати, это и первый аппарат в линейке смартфонов HTC, лишенный воздушной прослойки над экраном, благодаря чему изображение расположено ближе к поверхности и смотрится идеально.

8 Мр камера со светодиодной вспышкой Smart Flash с пятью уровнями мощности, диафрагмой f2.0, сенсором с обратной подсветкой, 28-миллиметровым широкоугольным объективом, возможностью записи HD видео (1080p) и серийной съемки до 4 кадров в секунду была существенно доработана производителем.

В модуль интегрировали процессор обработки изображения HTC ImageChip и увеличили скорость работы камеры (первый снимок HTC One X делает через 0,7 секунды после запуска приложения, а автофокус срабатывает за

0,2 секунды). Объектив F/2.0 захватывает на 40% больше света, чем объективы F/2.4 конкурентов. Поддерживаются технология HDR и функция Video Pic, благодаря которой во время съемки видео вы можете нажать кнопку спуска затвора для получения фотографии без прерывания видеозаписи. Также можно сде-

лать фотографию из любого кадра отснятого видеоматериала. У конкурентов этого нет. Сервис DropBox, интегрированный в фирменную оболочку Sense 4, позволяет получить 25 Gb для хранения свыше 10000 фотографий высокого качества. Можно подключить беспроводной аксессуар HTC Media Link HD к HDMI-порту телевизора и обмениваться фотографиями, видео и другими файлами со смартфона. Недостатками можно считать лишь отсутствие аппаратной кнопки спуска затвора камеры и конструкции самой камеры, стекло объектива которой вынесено над поверхностью корпуса, что чревато появлением на нем царапин. Для видеозвонков же можно использовать 1,3 Мр камеру на передней панели.

32 Gb встроенной памяти сегодня хватит даже самому взыскательному пользователю. Помимо этого, смартфон оснащен всеми необходимыми сегодня коммуникационными возможностями, включая Wi-Fi, Bluetooth, GPS и NFC. Есть также Wi-Fi Direct и поддержка 802.11a. Так что аппарат на самом деле можно назвать современным флагманом продуктовой линейки HTC.

Программное обеспечение

Нельзя было ожидать на флагмане версию операционной системы от Google ниже, чем Android 4.0.3. Также, ни для кого не является секретом, что именно HTC удастся представлять самый лучший фирменный интерфейс для платформы Android. В версии 4.0 он стал функциональнее, и вряд ли у кого-то возникнет желание вернуться к родному интерфейсу операционной системы. Sense 4.0 претерпел массу изменений, особенно по части мультимедиа, режима работы в автомобиле и камеры. Кроме этого, появи-



лись папки на рабочих столах и новый менеджер запущенных приложений. Об обновлении для камеры мы уже упоминали выше. Можно добавить, что при удержании экранной клавиши камеры начнется серийная съемка с частотой 4 кадра в секунду. По завершении вам будет предложено выбрать лучшее фото, причем смартфон делает это на свое усмотрение, но вы можете и помочь ему. Что же касается мультимедийных функций, то, кроме плеера и функции распознавания музыкальных композиций, появилось предустановленное приложение TuneIn и каталог композиций с магазином. Режим работы в автомобиле включает в себя удобный менеджер, объединяющий функции телефона, плеера, интернет-радио и сервис HTC Locations. Все оптимизировано под то, чтобы вас поменьше отвлекать от дороги. Помимо этого, имеется встроенное программное обеспечение HTC Sync Manager, которое автоматически устанавливается при подключении. С его помощью можно передавать музыкальные композиции, данные об исполнителях и плейлисты из музыкальной библиотеки, включая iTunes. Также следует упомянуть и об индивидуальных настройках нового сервиса HTC Music Hub. С помощью аксессуара HTC Car Stereo Clip смартфон просто интегрируется в автомобильную аудиосистему и позволит вам слушать музыку более 50000 on-line радиостанций, воспроизводить аудиозаписи из любого облачного сервиса или приложения на смартфоне через автомобильные колонки.

Наше мнение

НТС One X получил хорошую камеру, одну из самых продвинутых начинок на рынке и прекрасный дисплей. Смартфон можно вовсе не включать, а просто наслаждаться дизайном. Это устройство в свое время стало самым ярким смартфоном из представленных в рамках MWC 2012. Все это с единственной оговоркой, касающейся времени автономной работы. Tegra 3, средний для такого устройства 1800 мАч аккумулятор и энергоемкий Super LCD2 экран, не позволяют пользователю быть расточительным в плане ресурсов смартфона. Правда, в условиях не столь сильной экономии ресурсов смартфон продержался почти сутки. Этот момент, как и избыточный нагрев аппарата, не мешают ему стать хитом продаж, в том числе и в нашей стране. Надеемся, что в NVIDIA и HTC исправят время работы в будущих прошивках, а заодно оптимизируют нагрев корпуса. HTC One X станет вполне удачной покупкой для любителей платформы, тем более сейчас, когда моделей-конкурентов в розничной продаже практически нет. Стартовали продажи

HTC One X в Азербайджане в прошлом месяце по цене 669 манатов. Учитывая тот факт, что подобные флагманы дешевле никогда не стоили, заявленную цену можно считать вполне логичной.

HTC One V - легенда обрастает подробностями

НТС One V стала младшей моделью новой линейки, но и она имеет ряд интересных особенностей, ставящих ее над устройствами конкурентов, представленными в этом же ценовом диапазоне. Этот смартфон станет отличной заменой устаревшим HTC Hero и HTC Legend, а также прекрасно подойдет на роль вашего первого смартфона. Это устройство, при внешней схожести с предшественниками, получило отличную камеру, интеграцию с технологией Beats Audio, неплохую производительность и хорошую автономность. Смартфон отлично сбалансирован, да и вообще какие-либо минусы у этого устройства отсутствуют.

Дизайн и комплектация

Минималистичность дизайна - одно из главных достоинств HTC One V. Производителю удалось встроить большой экран в корпус практически такого же размера, как и в модели Legend. При том что HTC One V больше, чем HTC Legend, тактильные ощущения совершенно одинаковы. Фирменный изгиб нижней части устройства стал еще удобнее, хоть и лишен каких-либо управляющих элементов.

Технические характеристики HTC One V:

- Сети HSPA/WCDMA (850/900/2100 MHz), GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz);
- Операционная система: Android 4.0.3, интерфейс HTC Sense 4.0;
- Процессор: Qualcomm с частотой 1 GHz;
- Память: 4 Gb встроенной, 512 Mb оперативной, 25 Gb в DropBox на 2 года, слот для карт памяти формата microSD;
- Дисплей: 3,7" Super LCD2 с разрешением 480x800 пикселей;
- Камера: 5 Мр со светодиодной вспышкой, запись видео в формате 720p;
- Аккумулятор: несъемный, 1500 мАч;
- Размеры: 120,3x59,7x9,24 мм;
- Вес: 115 гр;
- Ориентировочная цена в Баку: 359 манатов.





и в One X, производители не обидели пользователей вариациями всяческих настроек, предложив возможности регулировок от экспозиции и режимов съемки до ручной настройки насыщенности цветов и резкости. Также предоставлен хороший выбор красивых фильтров, действие которых можно понаблюдать сразу во время съемки. Немало внимания уделено и видео. Съемку можно осуществлять в формате 720p, правда, и здесь следует обеспечить идеальные условия для вашего творчества. Среди однозначных плюсов – автофокусировка и возможности снимать фото в процессе съемки видео.

В HTC One V используется 1500 мАч несъемный аккумулятор, который в купе с не столь мощным процессором значительно продлевает срок автономной работы устройства. В идеальных условиях смартфон обойдется без зарядного устройства почти двое суток, а при самых серьезных нагрузках вы можете рассчитывать на то, что он не подведет вас в течение полного рабочего дня. Например, видео 720p H.264 High Profile L3.1 с AAC-аудио при 100% яркости экрана с включенными Wi-Fi и 3G смартфон проигрывал 5 часов! Кстати, благодаря материалам корпуса и удачно скомпонованному комплектующим, смартфон практически не нагревается.

Программное обеспечение

Вся линейка смартфонов One от HTC работает под управлением операционной системы Android 4.0.3 и фирменного интерфейса Sense 4.0. В отличие от предустановленного программного обеспечения флагмана, HTC One V предлагает



Примеры фотографий, выполненных с помощью смартфона HTC One V

Работу Android 4.0.3 с фирменным интерфейсом Sense 4.0 обеспечивает однокристальный процессор Qualcomm с тактовой частотой 1 GHz и видеоядро Adreno 205. В смартфоне установлено 4 Gb памяти, но пользователю доступен всего 1 Gb. Вполне вероятно, что фирменная оболочка HTC резервирует память для подгрузки дополнительных тем оформления и виджетов. А пользователь может довольствоваться 25 Gb зарезервированного для всех моделей One места в сервисе Dropbox и увеличить объем памяти посредством использования карты памяти формата microSD.

3,7" дисплей представляет собой Super LCD 2 панель с разрешением 480x800 пикселей. Не столь высокое разрешение, в отличие от HTC One X, отнюдь не умаляет достоинств устройства. Широкие углы обзора, естественные насыщенные цвета и яркость экрана на высоте, как и во флагманском устройстве. HTC One V оснащен той же линзой f/2.0, что и флагман, но здесь используется 5 Мр сенсор. Качество фотографий превосходит конкурентов в этой ценовой категории. Камера с BSI-сенсором, широкоугольным объективом и двойной светодиодной вспышкой позволяет делать отличные фотографии, если, конечно, вы не хотите, чтобы ваши фотографии претендовали на звание профессиональных. Как



Корпус One V выполнен из легкого и практичного алюминия. Вообще стоит отметить, что в линейке One производитель использовал все возможные материалы при оформлении корпуса. В One X это поликарбонат, в One S алюминий с микродуговым окислением, а в One V – алюминий с пластмассовыми элементами. На левом торце аппарата располагается только разъем microUSB, а вот правая грань сохранила традиции и имеет двухпозиционную клавишу регулировки громкости, выполненную из твердого пластика. На верхнем торце вы найдете 3,5 мм вход для наушников, светодиод оповещения и клавишу включения/блокировки устройства. Почти всю лицевую сторону смартфона покрывает обычное стекло, защищающее 3,7" дисплей и три сенсорные клавиши. На тыльной стороне устройства вы увидите пластиковую вставку, на которой расположен модуль камеры и двойная светодиодная вспышка. Под ним же и находится антенна стандартного набора беспроводных технологий. Единственная съемная часть смартфона выполнена из того же пластика и находится внизу. Под ней вы найдете слоты для карты памяти microSD и SIM-карты оператора сотовой связи.

К качеству сборки никаких претензий не возникло. Все детали отлично подогнаны друг к другу, скрипов и прогибов корпуса нет. Даже при включенном вибровозвонке не возникает посторонних дребезжаний. Кстати, сам виброрежим в HTC One V просто бесподобен и придется по вкусу любителям использовать телефон в беззвучном режиме. Комплектация столь же аскетична, как и в флагманской модели: зарядное устройство, USB-кабель и обычная гарнитура.

Аппаратная начинка

Если вы ищете в HTC One V мощную аппаратную составляющую. Правда, и того, что было выбрано разработчиками для начинки смартфона, вполне достаточно для функционирования необходимых приложений. Недостаток может ощущаться лишь в оперативной памяти.

не столь широкий ассортимент, но и его достаточно для того, чтобы начать работу с устройством сразу после первого включения. Так же вам будет предложено 5 рабочих столов вместо 7 в One X, и вы не сможете приблизить домашний экран. Исключена трехмерная и гладкая анимации. В приложении для осуществления звонков на высоком уровне организована работа с группами и контактами. Любые изменения контакта, быстрый поиск в строке номеронабирателя, переход в контакты с номеронабирателя возможно осуществить с помощью прокрутки списка.

В стандартном браузере улучшена возможность чтения страниц в off-line. Браузер сам убирает все ненужное со страницы. Увидите вы отличия и в клавиатуре, что обусловлено низким разрешением экрана. Хотя и отсутствуют кнопки навигации внизу экрана, клавиатура немного сжата, так что набирать сообщения придется более аккуратно.

Наше мнение

НТС удалось представить на рынке отличный сбалансированный аппарат и вписать его в соответствующую ценовую категорию. Достойная модели камера, приятный звук, неплохая производительность и хорошие показатели автономной работы — это и есть HTC One V. Небольшие, по меркам современных Android-устройств, размеры экрана нельзя отнести к минусам аппарата. Каких-либо значительных минусов у этого устройства выделить невозможно, и сам смартфон можно считать удачной покупкой, особенно для пользователей, которые только решили начать свое знакомство с операционной системой от Google. Главное, не рассчитывать получить производительность процессора последнего поколения.



Григорий Сафаров

Смартфоны HTC One X и One V были предоставлены для тестов нашей редакции компанией Caspian Mobile, официальным эксклюзивным дистрибьютором HTC в Азербайджане.



road & traffic

13-15 ИЮНЯ 2012

2-я Каспийская Международная Выставка
«**ДОРОЖНАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА
И ОБЩЕСТВЕННЫЙ
ТРАНСПОРТ**»

ОРГАНИЗАТОРЫ



Тел. : +99412 4041000
Факс : +99412 4041001
E-mail: transport@iteca.az

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ



www.roadtraffic.iteca.az



В прошлом номере мы показали вам, как осуществлять выборку данных из таблицы. Но это лишь верхушка айсберга, и самое интересное начинается тогда, когда вам понадобится извлечь данные, соответствующие тем или иным критериям. Сегодняшняя тема и будет посвящена ограничению строк, выдаваемых при запросе.

SQL. Часть III

Условный оператор WHERE



Следующая команда выдает всю информацию, находящуюся в таблице EMP:

SELECT * FROM emp;

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7 369	SMITH	CLERK	7 902	17.12.1980	800,00		20
7 499	ALLEN	SALESMAN	7 698	20.02.1981	1 600,00	300,00	30
7 521	WARD	SALESMAN	7 698	22.02.1981	1 250,00	500,00	30
7 566	JONES	MANAGER	7 839	02.04.1981	2 975,00		20
7 654	MARTIN	SALESMAN	7 698	28.09.1981	1 250,00	1400,00	30
7 698	BLAKE	MANAGER	7 839	01.05.1981	2 850,00		30
7 782	CLARK	MANAGER	7 839	09.06.1981	2 450,00		10
7 788	SCOTT	ANALYST	7 566	19.04.1987	3 000,00		20
7 839	KING	PRESIDENT		17.11.1981	5 000,00		10
7 844	TURNER	SALESMAN	7 698	08.09.1981	1 500,00	0,00	30
7 876	ADAMS	CLERK	7 788	23.05.1987	1 100,00		20
7 900	JAMES	CLERK	7 698	03.12.1981	950,00		30
7 902	FORD	ANALYST	7 566	03.12.1981	3 000,00		20
7 934	MILLER	CLERK	7 782	23.01.1982	1 300,00		10

Такие запросы не несут в себе большой смысловой нагрузки, а так как в данной таблице всего 14 строк, то нам будет легко их проанализировать. В реальных же системах представленные данные порой превышают 1 млн. строк в одной таблице, и подобное их представление ничего не даст. В язы-

ке SQL есть условный оператор WHERE, который служит ограничителем выдаваемых строк в запросе. Так, например, запрос соответствующей задаче извлечь данные из таблицы EMP, относящиеся только к менеджерам, будет выглядеть так:

**SELECT * FROM emp
WHERE job = 'MANAGER'**

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7 566	JONES	MANAGER	7 839	02.04.1981	2 975,00		20
7 698	BLAKE	MANAGER	7 839	01.05.1981	2 850,00		30
7 782	CLARK	MANAGER	7 839	09.06.1981	2 450,00		10

Таким образом, наша общая схема запроса дополняется условным оператором WHERE.

1. **SELECT * | {[DISTINCT] column | expression [[as] alias], ...}**
2. **FROM table_name**
3. **WHERE condition(s)**

Как вы видите, в общую схему добавилась лишь одна строка, где:

- **WHERE** - ключевое слово, которое указывает на то, что необходимо извлечь строки, соответствующие тем или иным критериям.

При этом необходимо отметить, что строки будут извлечены лишь при условии того, что критерии будут истинными, то есть, будут соответствовать нашим условиям.

- **condition(s)** - это и есть те самые условия, которые должны быть истинными.

В запросе может быть как одно условие, так и несколько. Условия могут состоять из имен столбцов, арифметических, строковых и логических выражений, а также из функций.

- **[]** - квадратные скобки говорят о том, что условного оператора может и не быть, свидетелями чего мы уже были.

Давайте изучим, что же за запрос мы написали до этого:

**SELECT * FROM emp
WHERE job = 'MANAGER'**

Первая строка нам уже знакома, а вот вторая строка команды началась с ключевого слова WHERE, которое указывает, что необходимо извлечь данные, соответствующие определенным критериям. В качестве критерия мы ввели имя столбца «job», который указывает, что значения соответствующего столбца должны быть равны (поэтому именно знак равенства «=» следует после названия столбца) слову MANAGER (для указания выражений строкового типа используются одинарные кавычки в начале и в конце выражения). Также следует отметить, что все слова, написанные внутри

одинарных кавычек, зависят от регистра, в котором осуществляется ввод. Таким образом, слова 'MANAGER', 'manager' и 'Manager' отличаются друг от друга, а вот написание названия столбца как «job» или, допустим, «JOB» – одинаково, так как сами SQL-конструкции (названия таблиц, столбцов таблицы и функций) в языке SQL не чувствительны к регистру набора.

При запуске следующего запроса мы получаем ноль строк, так как в таблице не существует строк, соответствующих нашим критериям:

```
SELECT * FROM emp
WHERE job = 'manager'
```

Но в то же время следующий запрос вернет знаковый нам результат:

```
select * frOm Emp
wHERE jOb = 'MANAGER'
```

Выражения сравнения

Рассмотрим схему выражения сравнений:

Оператор	Значение
=	равно
>	больше
<	меньше
>=	больше или равно
<=	меньше или равно
<>	не равно
!=	не равно

Таким образом, в нашем запросе общая схема условного оператора примет следующий вид:

...WHERE expression operator value

Запрос, делающий выборку по всем сотрудникам, чья зарплата превышает 2500 условных единиц, будет выглядеть следующим образом:

```
SELECT * FROM emp
WHERE sal > 2500
```

Запрос, делающий выборку по всем сотрудникам, чья зарплата не равна нулю, будет выглядеть следующим образом:

```
SELECT * FROM emp
WHERE sal <> 0
```

Оператор сравнения BETWEEN

Оператор сравнения BETWEEN может быть полезен в случае, когда вам необходимо осуществить выборку данных в определенном диапазоне, где будут точно указаны минимальное и максимальное значения диапазона. Например, те сотрудники, чья зарплата находится в диапазоне от 2500 до 3500 условных единиц. При использовании оператора BETWEEN указанные значения также входят в условия поиска значений, то есть, цифры 2500 и 3500 входят в поиск. Запрос будет выглядеть следующим образом:

```
SELECT *
FROM emp
WHERE sal between 2500 and 3500
```

Механизм создания команды довольно прост. Первым указывается столбец, по которому должен осуществляться поиск, затем используется оператор BETWEEN, а уже после него следует минимальное значение заработной платы, с которой следует начинать поиск. Завершают команду логический оператор and и сумма, указывающая конец диапазона. Также приведенную выше команду с использованием оператора BETWEEN можно заменить на следующую:

```
SELECT *
FROM emp
WHERE sal >= 2500 and sal <= 3500
```

Оператор сравнения IN

Допустим, что у нас имеется список значений, который необходимо сверить со значениями одного из столбцов. В данном случае может быть использован оператор IN. Например, требуется получить полный список сотрудников, которые работают на должностях менеджера и аналитатора:

```
SELECT * FROM emp
WHERE job IN ('MANAGER', 'ANALYST')
```

Как видно из примера, вначале указывается оператор IN, после чего, в круглых скобках через запятую, значения, которым мы назначаем соответствующее поле поиска. Таким образом, через запятую можно указывать довольно большое количество значений. Попробуем вывести информацию о тех, чья заработная плата равна 500, 600 и 700 условных единиц.

```
SELECT * FROM emp
WHERE sal IN (500, 600, 700)
```

Оператор сравнения LIKE

Прежде чем приступить к описанию оператора LIKE, давайте разберем понятие «регулярные выражения». Это конструкции, позволяющие вести поиск в тексте по различным условиям. Регулярные выражения на сегодняшний день широко применяются как для поиска (в случае SQL), так и для ограничения ввода, например, при вводе номера телефона, когда номер должен соответствовать маске XXX-XX-XX (где X – это число). Также одним из наглядных примеров применения регулярных выражений является проверка электронной почты (сторока@строка.строка) при регистрации на различных интернет-ресурсах. Теперь, когда мы определились с такими понятиями, как проверка данных, поиск дубликатов, обнаружение лишних пробелов или разбор строки, запомните, что все они относятся к примерам использования регулярных выражений. И еще раз следует повториться, что их можно применять для проверки формата телефонного номера, zip-кода, адресов электронной почты, номеров социального обеспечения, IP-адресов, имен файлов,



директорий и т.д. Кроме того, можно искать комбинации, например, HTML-тегов, чисел и дат, которые соответствуют какому-либо шаблону в тексте, и заменять их другим набором символов.

Регулярное выражение содержит один и более символов и/или метасимволов. В самом простом виде регулярное выражение может состоять только из символов, например, как регулярное выражение `sat`. Оно читается, как буква «с», за которой следует буквы «а» и «т», и этому шаблону соответствуют такие строки, как `sat`, `location` и `catalog`. Метасимволы обеспечивают алгоритмы обработки в Oracle тех символов, из которых состоит регулярное выражение. Когда значение различных метасимволов будет понятным, вы увидите, как удобны регулярные выражения для выделения и замены каких-либо текстовых данных.

Для работы с регулярными выражениями в SQL предусмотрен очень полезный оператор сравнения `LIKE`. Например, для поиска всех сотрудников, чьи имена начинаются с буквы «S», будет выглядеть следующим образом:

```
SELECT * FROM emp
WHERE ename like 'S%'
```

Как видно из приведенного примера, мы использовали ключевое слово `LIKE`, после которого обязательно следует собственно сам шаблон поиска, заключенный в одинарные кавычки. В шаблоне `S%` буква «S» означает, что слово начинается с заглавной буквы «S», а знак процента говорит о том, что за буквой может следовать любое количество любых символов (даже нулевой). Таким образом, если у нас есть сотрудник с именем, начинающимся на букву «S», то он обязательно попадет в результаты вывода запроса. Есть два ключевых символа, используемых во время поиска:

`%` - означает любые символы и любое количество символов (от 0 до бесконечности, где даже пустой символ обозначается как `null`);

`_` - символ, заменяющий любой один символ.

Таким образом, для поиска человека, в чьем имени второй буквой следует «L», необходимо воспользоваться следующей командой:

```
SELECT * FROM emp
WHERE ename like '_L%'
```

Возможны случаи, когда необходимо ввести критерии поиска, содержащие символы «%» и «_» в нужном слове. Тогда необходимо воспользоваться ключевым словом `ESCAPE`.

```
SELECT * FROM emp
WHERE ename like 'S/_ ' ESCAPE '/'
```

Эта SQL-команда означает следующее: воспринимать ПЕРВЫЙ символ «_», идущий за символом «/», не как часть синтаксиса `LIKE`, а как обычный символ, как он есть. Например, чтобы отобразить все имена, длина которых равна пяти буквам и которые начинаются с символа «_», следует воспользоваться следующей командой:

```
SELECT * FROM emp
WHERE ename like '/_____ ' ESCAPE '/'
```

Чтобы отобразить все имена различной длины, в составе которых содержится символ «%», понадобится ввод команды:

```
SELECT * FROM emp
WHERE ename like '%/%%' ESCAPE '/'
```



Поиск результатов с нулевыми значениями IS NULL

Нулевое значение «Null» является специальным маркером, используемым в SQL, чтобы указать, что данного значения не существует в базе. Понятие впервые было введено Ф.Коддом в качестве метода представления отсутствующих данных в базе. Примером служит поле «`comm`» в некоторых строках таблицы `EMP`. Как вы заметили, они просто отсутствуют или пусты. Это означает,

что данное поле содержит значение «Null». Если необходимо извлечь из таблицы все строки, в которых поля «`comm`» пусты, то следующий запрос не сработает:

```
SELECT * FROM emp
WHERE comm = ''
```

Для поиска пустых значений необходимо использовать оператор `IS NULL`.

```
SELECT * FROM emp
WHERE comm IS NULL
```

Трехзначная логика SQL

До этого момента были рассмотрены сравнения, где в условном операторе условия были одинарными, то есть, SQL-запрос содержал всего лишь одно условие. Теперь мы приступим к построению более сложных условий, таких как, например, отображение всех работников, чья заработная плата превышает 1000 условных единиц, а их имя начинается с буквы «A». Или же перед вами стоит задача вывести данные о работниках, чья заработная плата находится в промежутке от 1000 до 2000 условных единиц, а момент устройства на работу датирован 1980 годом. Для составления подобных запросов понадобится применение трехзначной логики SQL, но прежде чем разобраться, что это такое, давайте ознакомимся со следующими определениями:

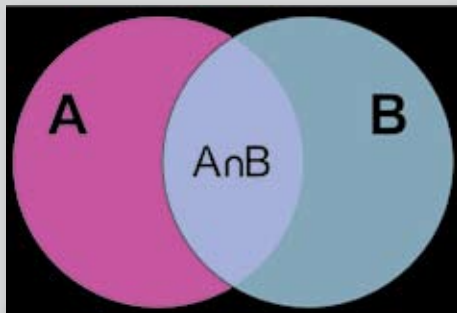
- **Многозначная логика** - это тип формальной логики, характерный наличием более чем двух возможных истинностных значений (истинное и ложное). В настоящее время существует множество различных систем многозначной логики, которые, в свою очередь, могут быть сгруппированы по классам.
- **Трехзначная логика** была исторически первой многозначной логикой и является простейшим расширением двухзначной логики. Перечень истинностных значений трехзначной логики, помимо «истинно» и «ложно», включает также третье значение, которое, как правило, трактуется как «неопределенно», «неизвестно» или «ошибочно».

Эти два определения, безусловно, провоцируют следующий вопрос: «А при чем здесь SQL?». Ответ очень прост. В SQL реализована трехзначная

логика. В качестве «неопределенно» или «неизвестно» используется Null. Конечно, изучать с вами трехзначную логику в этом материале мы не будем, и сразу перейдем к практической части ее использования в SQL.

Оператор пересечения AND

Допустим, нам необходимо произвести поиск всех менеджеров, чья заработная плата меньше определенного значения. Для этого необходимо запустить запрос с двумя условиями. Добавление условий в ключевое условие WHERE будет похоже на математическое пересечение множеств. Пересечение множеств в теории множеств - это



множество, состоящее из элементов, которые принадлежат одновременно всем данным множествам, и на языке двоичной логики обычно обозначается как знак умножения двух множеств. Таким образом, если у нас одно событие истинно (обычно обозначается как «1»), а другое событие ложно (обычно обозначается как «0»), то их пересечение будет ложным («0»). То есть, при пересечении наших условий в результате выборки попадут только те строки, которые будут соответствовать обоим условиям. Если под наше пересечение условий не попадет ни одна строка, то в результате запрос вернет ровно ноль строк.

В SQL пересечение множеств реализовано при помощи ключевого слова «AND». С его помощью можно получить результаты пересечения двух условий с другими условиями. Конечно же, есть масса вариантов пересечения условий. Все варианты пересечения и результаты их пересечения отображены в следующей таблице:

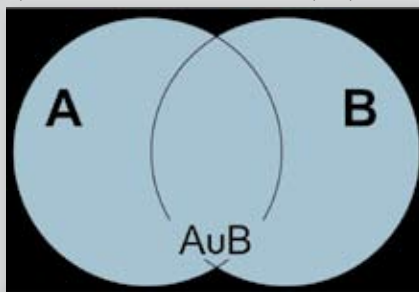
AND	TRUE	FALSE	NULL
TRUE	TRUE	FALSE	NULL
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
NULL	NULL	FALSE	NULL

То есть, если ИСТИНА и ЛОЖЬ, то результатом станет ЛОЖЬ. Если ИСТИНА и ИСТИНА, итогом служит ИСТИНА и т.д. Но следует обратить внимание, что если ЛОЖЬ и ПУСТОТА, то результатом является ЛОЖЬ. Скрипт примера запроса, описанного выше, будет выглядеть следующим образом:

```
SELECT * FROM emp
WHERE job = 'MANAGER' and sal < 2500
```

Оператор объединения OR

Довольно часто бывает необходимо производить не только пересечение множеств, но и их объединение. Объединение множеств (сумма или соединение) в теории множеств означает множество, содержащее в себе все элементы исходных множеств. Объединение двух множеств «A» и «B» обычно обозначается в виде суммы «A + B». Таким образом, если у нас одно событие истинно, а другое ложно, то их объединение будет истинным («1»). То есть при объединении наших условий в результате выборки попадут только те строки, которые будут соответствовать хотя бы одному из условий.



Если под объединение условий попадет несколько строк, удовлетворяющих одному из условий, а другому условию не будет удовлетворять ни одна строка, то в результате запрос выдаст те несколько строк, которые и удовлетворяли одному из условий. Как вы заметили, между операторами AND и OR существует такая же разница, как между математическими операциями умножения и сложения.

Все варианты объединения и результаты, которые получатся в итоге, отображены в следующей таблице:

OR	TRUE	FALSE	NULL
TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
NULL	TRUE	FALSE	NULL

В качестве примера возьмем задачу поиска всех менеджеров и сотрудников, которые получают заработную плату, превышающую 2500 условных единиц:

```
SELECT * FROM emp
WHERE job = 'MANAGER' OR sal > 2500
```

Если вы внимательно посмотрите на результат выборки, то увидите менеджера, зарплата которого меньше 2500 условных единиц, а также сотрудников, которые не являются менеджерами.

Оператор отрицания NOT

В дискретной математике отрицание является унарной операцией над суждениями, результатом которой является суждение, противоположное исходному. Выражаясь проще, это означает отрицание всего. Например, отрицание лжи - это есть истина. В SQL это реализовано в виде противоположного значения условию, то есть, если условие возражает истине, то результат отрицания будет ложным. Для большей наглядности рассмотрим таблицу, в которой приведены примеры отрицания:

NOT	TRUE	FALSE	NULL
	FALSE	TRUE	NULL

Приведем несколько примеров и начнем с простого, предполагающего вывод данных о всех сотрудниках, не являющихся менеджерами:

```
SELECT * FROM emp
WHERE not job = 'MANAGER'
```

Конечно же, этот пример можно было реализовать путем замены знака равенства на знак неравенства, убрав при этом оператор отрицания NOT. Но такая замена не пройдет в случае поиска всех сотрудников, в поле comm которых содержится информация (то есть, не равно нулю).

```
SELECT * FROM emp
WHERE not comm is null
```

Как вы уже заметили, для реализации механизма отрицания в созданном запросе необходимо всего лишь перед условием поставить оператор отрицания NOT.

Порядок использования операторов в SQL



Итак, мы рассмотрели большое количество операторов SQL, которые могут быть использованы все вместе в одном запросе. Как и в математике, в SQL существуют правила порядка обработки операторов, которые представлены в следующей таблице:

Порядок вычисления	Оператор
1	Арифметические операции
2	Оператор конкатенации
3	Оператор сравнения
4	IS [NOT] NULL; LIKE [NOT]; IN [NOT]
5	[NOT] BETWEEN
6	Оператор отрицания NOT
7	Оператор пересечения AND
8	Оператор объединения OR

Изучим эту таблицу более подробно:

1. Согласно таблице, в первую очередь будут выполнены арифметические операции. То есть, если значения нашего столбца будут умножены на 100 и сравнены, например, с миллионом, то в первую очередь будет произведена арифметическая операция умножения, а затем сравнение.
2. Вторым действием выполняется операция конкатенации. Напомним, что конкатенация – это операция объединения двух строк, а сам оператор представлен в виде двух вертикальных параллельных прямых «||».

3. После осуществленных выше операций следует операция сравнения.
4. Затем будут использованы операции типа IS NULL; LIKE или IN. Даже если к этим операциям будет применено отрицание, то их порядок не изменится.
5. Указанные в четвертом пункте операции равноправны между собой, но они выполняются раньше, чем операция BETWEEN.
6. Если отрицание будет применено к условию, то сначала будет вычислено, каким условием оно является (истинным или ложным), а затем будет произведена операция отрицания.
7. Условия, использующие между собой оператор AND, выполняются раньше, чем оператор OR.
8. На самом последнем месте стоит оператор OR, но это не означает, что при желании вы не сможете изменить порядок действия AND и OR. Что и продемонстрировано на следующих примерах:

```
SELECT *
FROM emp
WHERE job = 'CLERK' or job =
      'SALESMAN' and sal > 1300
```

В данном случае первым условием является то, что у сотрудника на должности SALESMAN заработная плата превышает 1300 условных единиц, а вторым – то, что сотрудник занимает позицию CLERK. Результатом выборки окажутся строки таблицы, удовлетворяющие одному из условий.

```
SELECT * FROM emp
WHERE (job = 'CLERK' or job = 'SALESMAN')
and sal > 1300
```

При добавлении скобок в первую очередь будут выполняться арифметические действия, то есть, команды, находящиеся в скобках, а затем все остальные. Вы заметите, что результаты первого и второго запросов разнятся. Все это происходит благодаря наличию скобок в конструкции и повышению приоритета условия к оператору OR. Наши условия, благодаря использованию скобок, также изменились, и сейчас в первую очередь будет осуществлен поиск сотрудников, работающих на позициях CLERK и SALESMAN. Вторым же условием будет проверка этих сотрудников



на предмет заработной платы. Поэтому, при втором запросе число полученных результатов окажется намного меньше. Как было отмечено выше, сами по себе скобки позволяют группировать условия, меняя при этом приоритет их выполнения. Использование скобок бессмысленно при условии, что они не образуют пару. То есть, если у открывающейся скобки нет закрывающейся скобки, то SQL ее просто проигнорирует. Результаты выборок трех нижних SQL-запросов эквивалентны и их можно представить в любом виде:

```
SELECT *
FROM emp
WHERE job = 'CLERK'
```

```
SELECT *
FROM emp
WHERE (job = 'CLERK')
SELECT *
```

```
FROM emp
WHERE (((job = 'CLERK')))
```

Итак, общая схема запроса после рассмотренных сегодня примеров, приобрела следующий вид:

```
SELECT * | {(DISTINCT) column | expression [alias], ...}
FROM table
[WHERE condition(s);]
```



Самир Самедов,
эксперт интернет-ресурса SQL.az



Bakutel

От имени организаторов
выставки *BakuTel* поздравляем всех,
кто работает
в сфере информационных технологий с
**ВСЕМИРНЫМ ДНЕМ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ И
ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА**

6-9 НОЯБРЯ 2012

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

www.bakutel.az



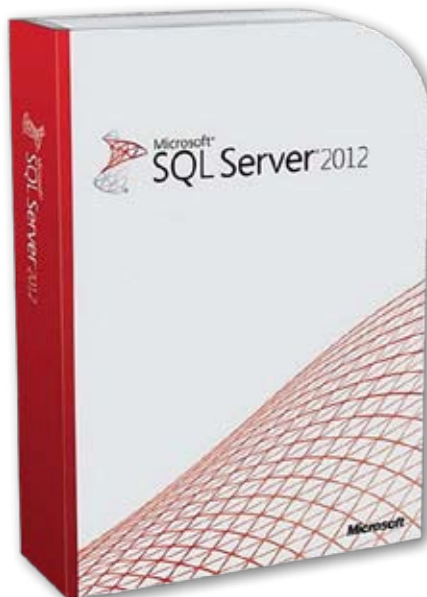
DATABASE

Рынок СУБД Азербайджана

Сегодня рынок систем управления базами данных (СУБД) в Азербайджане представлен в основном реляционными типами. Практически все ИТ-специалисты сталкивались с аббревиатурой SQL, ведь именно SQL используется в работе с реляционными моделями данных и часто обыгрывается в названии СУБД. Отмечу, что реляционная модель имеет множество положительных качеств, среди которых целостность, неизбыточность и предсказуемость. В нашей стране доминирующие позиции занимают СУБД от компаний Oracle и Microsoft (SQL Server), совокупная доля которых на локальном рынке превышает 80%. На мировом же рынке лидирует так называемая «большая тройка», в которую, помимо СУБД от Oracle и Microsoft, также входит продукт DB2 от компании IBM. Оставшуюся часть азербайджанского рынка СУБД занимают MySQL, PostgreSQL, SQLite, Sybase, Ingres, Interbase и IBM Informix.

Почему же именно «большая тройка» занимает первые места во всевозможных рейтингах? Решение Oracle располагает мощным набором функций и возможностей для обеспечения безопасности, работы с различными типами данных и интеграции. Именно по этим причинам сегодня продукт Oracle является самой распространенной и удовлетворяющей практически всем запросам СУБД в мире. Но и IBM DB2 демонстрирует хорошую сбалансированность функционала и большие перспективы развития, а также имеет особенно сильные позиции на уровне высокопроизводительных систем в среде UNIX (AIX, HP-UX и Linux). Microsoft же называют самым агрессивным игроком на рынке СУБД, так как корпорация предпринимает серьезные усилия к улучшению возможностей использования своего продукта в корпоративных системах верхнего уровня. Минусом «большой тройки» является большая плата за лицензию и поддержку СУБД. При этом администрирование вышеперечисленных СУБД не является простой наукой и требует детального изучения со сторо-





ны специалистов. Если ваша компания не имеет возможности планировать серьезные расходы на приобретение лицензии и поддержки, то выбор продуктов, не входящих в ТОП-3, может оказаться самым рациональным.

Говоря о реляционных СУБД, нельзя не упомянуть MySQL, некогда применявшейся при создании практически 90% web-проектов в Азербайджане. СУБД, знакомая многим программистам и распространяемая в рамках проекта Open Source, входит в серию таких продуктов, как LAMP (Linux, Apache, MySQL и PHP). Осуществлять программирование и администрирование MySQL несложно, ввиду наличия большого количества документации и простоты самой СУБД. Многие эксперты считали, что именно MySQL удастся потеснить Oracle в общем списке лидеров, ведь продукт занимал ведущую позицию на рынке малых СУБД, которому в Oracle не придавали значения. Да и перспективы развития самой MySQL были очень высоки (например, в версии 5.4 была анонсирована поддержка 16-процессорных серверов x86, а по некоторым тестам ее производительность должна была вырасти на 40000%). Выход MySQL 5.4 был запланирован на 21 апреля 2009 года, но за день до этого события MySQL была поглощена компанией Oracle. Развитие MySQL на время приостановилось, но позже Oracle, приняв решение удержать столь большой сегмент рынка, вернулась к проекту MySQL. Сегодня эта СУБД выпускается в нескольких версиях: Enterprise, Standart, Classic, а также обзавелась опцией Cluster. Естественно, все эти действия были предприняты Oracle с целью выпуска на рынок ряда платных версий MySQL.

Если говорить исключительно о бесплатных СУБД, то обязательно следует упомянуть достаточно известную и широко применяемую в Азербайджане СУБД PostgreSQL. PostgreSQL, как и MySQL, можно установить почти на всех известных операционных системах (Linux, Windows, MacOS, FreeBSD и т.д.), и, на мой взгляд, именно она является функционально более сильным инструментом для программиста, нежели MySQL. Среди преимуществ этой СУБД следует упомянуть следующие возможности:

- расширяемая система встроенных языков программирования. В стандартной поставке поддерживаются PL/pgSQL, PL/Perl, PL/Python и PL/Tcl. Дополнительно можно использовать PL/Java, PL/PHP, PL/Py, PL/R, PL/Ruby, PL/Scheme и PL/sh. Также имеется возможность загрузки C-совместимых модулей;
- наследование;
- легкая расширяемость;
- поддержка баз данных практически неограниченного размера;
- мощные и надежные механизмы транзакций и репликации.

Нельзя не отметить, что и MySQL также обладает рядом преимуществ перед PostgreSQL:

- MySQL обычно намного превосходит PostgreSQL по скорости работы. Кроме того, еще в MySQL 4.0 был реализован кэш запросов, который позволяет во много раз увеличить скорость обработки запросов для сайтов, где преобладают неоднократно повторяющиеся запросы на чтение;
- по количеству пользователей MySQL сегодня намного превосходит PostgreSQL. Именно поэтому код СУБД тестируется более придирчиво, и опытным путем доказывается его надежность. MySQL чаще, чем PostgreSQL, используется на производстве, в основном потому, что компания Oracle предоставляет высококачественную коммерческую техническую поддержку MySQL. PostgreSQL же до последнего времени никакой поддержки не предоставлял;
- MySQL работает в среде Windows лучше, чем PostgreSQL. MySQL Server запускается как «родное» приложение Windows (как сервис в NT/2000/XP), в то время как PostgreSQL запускается в среде эмуляции Cygwin;

- MySQL оснащена большим количеством API для других языков программирования и поддерживается также большим количеством существующих программ, нежели PostgreSQL;
- MySQL также работает на высоконадежных промышленных системах 24/7. В большинстве случаев никаких «чисток» в MySQL производить не требуется.

PostgreSQL пока что не может работать в таких системах, так как иногда приходится запускать оператор VACUUM для освобождения занятого в результате действий команд Update и Delete пространства, а также проводить статистический анализ, необходимый для достижения максимальной производительности. Запуск VACUUM необходим и после каждого добавления к таблице нескольких столбцов. На напряженно работающих системах VACUUM необходимо запускать чаще (иногда по несколько раз в день), и во время работы оператора, которая, в случае достаточно больших баз, может длиться часами, доступ к базе данных бывает практически закрыт. Впрочем, в PostgreSQL версии 7.2 выполнение основных функций этого оператора больше не приводит к блокировке базы данных, и пользователи могут продолжать нормально работать с ней, а новая команда VACUUM FULL блокирует таблицу и сжимает ее копию на жестком диске.

Несколько лет назад, в период популярности Delphi, очень востребованной СУБД была Interbase от компании Borland. Она входила в комплект к инструменту Delphi, и программисты часто обращались к этой небольшой СУБД. Сегодня же таких решений, как Interbase, достаточно много. Проводить анализ подобных СУБД на данный момент не столь актуально, единственное, что хотелось бы отметить, так это то, что все подобные СУБД стараются поддерживать ANSI-стандарт SQL-соединений. Поэтому, зная ANSI SQL, вы сможете, приложив лишь небольшие усилия, начать работать с любой реляционной моделью СУБД. Тем более, если вы уже работали с какой-либо СУБД, то переход от одной базы данных к другой будет осуществлен очень легко. Единственное, что необходимо помнить, базу данных следует выбирать под конкретную задачу.

ORACLE®

Рамин Самедов,
редактор интернет-ресурса SQL.az,
докторант БГУ





HI SHARP

ELECTRONICS CO., LTD.

HS-CT7303 1/3-Inch IR Color Sony CCD Camera

45 AZN



- Distance Viewing for 15M
- Photodiode Design for Accurate IR LED Trigger Activation
- Enhanced Picture Quality / Longer Life Time
- Aluminum design for better heat dissipation
- Class IP66 Weatherproof

Pick up device	1/3" Interline transfer CCD
Total Pixels	NTSC: 537(H)x505(V) / PAL: 537(H)x597(V)
Effective Pixels	NTSC: 510(H)x492(V) / PAL: 500(H)x582(V)
Resolution	420 TV lines
Sync. System	2:1 Internal
Scanning System	NTSC: 525 Lines / 60 Fields; PAL: 625 Lines / 50 Fields
S/N Ratio	More than 48 dB (AGC OFF)
Electronic Shutter	Auto 1/60 (1/50) ~ 1/100,000 sec
Min. Illumination	0.1 lux color / F2.0 (SOIRE)
Video Output	1.0 Vp-p / 75 ohm composite
IR Distance	15M (18 pcs IR LED)
IR Trigger	2.6 lux / 2.7 lux IR ON/OFF
Auto White Balance	2400 K ~ 9400 K
Lens Type	Standard: Board Lens 4/6mm



160 AZN

HS-CD110H 3D Free Angle IR Dome Sony CCD Camera

- Vari-Focal Lens Adjustable Externally
- With 530 TV Lines Resolution
- Distance Viewing for 20M and 10M
- Various Angle LED Combination:
 - Uniform IR Light Distribution for optimum viewing angle
- Double Glass: Effectively Reducing the Internal Reflection
- Aluminum Alloy Housing for Better Heat dissipation
- Class IP65 Weatherproof

Pick up device	1/3" interline transfer CCD
Total Pixels	NTSC: 811(H) x 508(V) / PAL: 795(H) x 596(V)
Effective Pixels	NTSC: 768(H) x 494(V) / PAL: 752(H) x 582(V)
Resolution	530 TV lines
Sync. System	2:1 Internal
Scanning System	NTSC: 525 Lines / 60 Fields; PAL: 625 Lines / 50 Fields
S/N Ratio	More than 48 dB (AGC OFF)
Electronic Shutter	Auto 1/60 (1/50) ~ 1/100,000 sec.
Min. Illumination	0.5 lux color/F2.0
Video Output	1.0 Vp-p / 75 ohm composite
IR Distance	20M (28pcs IR LED)
IR Trigger	3.1lux/3.7lux IR ON/OFF
Lens Type	Var Focal Lens: 3.5-8mm



45 AZN

HS-CD3303 1/3-Inch IR Color Sony CCD Camera

- Distance Viewing for 12M
- Various Angle LED Combination
 - Uniform IR Light Distribution for optimum viewing angle
- Double Glass: Effectively Reducing the Internal Reflection
- Aluminum Alloy Housing for Better Heat dissipation
- Class IP66 Weatherproof

Pick up device	1/3" interline transfer CCD
Total Pixels	NTSC: 537(H) x 505(V) / PAL: 537(H) x 597(V)
Effective Pixels	NTSC: 510(H) x 492(V) / PAL: 500(H) x 582(V)
Resolution	420 TV lines
Sync. System	2:1 Internal
Scanning System	NTSC: 525 Lines / 60 Fields; PAL: 625 Lines / 50 Fields
S/N Ratio	More than 48 dB (AGC OFF)
Electronic Shutter	Auto 1/60 (1/50) ~ 1/100,000 sec
Min. Illumination	0.1 lux color / F2.0 (SOIRE)
Video Output	1.0 Vp-p / 75 ohm composite
IR Distance	12M (14 pcs IR LED)
IR Trigger	2.6 lux / 2.7 lux IR ON/OFF
Auto White Balance	2400 K ~ 9400 K
Lens Type	Standard: Board Lens 4.6mm

HS-CD3300

- Plastic housing / Indoor
- DC 12V / R distance 4M
- 1/3 SONY CCD 420TVL / Board Lens: 3.6

40 AZN





390 AZN

HS-CT7101 80M High Resolution Vari-Focal IR Sony SSD Camera

IR distance	80M (42pcs IR LED : 36pcs Piranha / 6pcs Reflection)
IR trigger	3.1lux / 3.7lux IR On / Off
Lens type	Standard: Vari Focal Lens: 6 ~ 50 mm / F1.6; Optional: Vari Focal Lens: 9 ~ 22 mm / F1.6
DC power source	DC 12V / AC 24V / AC 110V~240V
Power consumption	9W (Max)
Current	DC 720mA (Max)
Dimension	100(W) x 154(H) x 222(D)mm
Video Output	1.0Vp-p / 75 ohm composite
Min. Illumination	0.2 lux color / F2.0 (50IRE)
Electronic Shutter	Auto 1/60 (1/50) ~ 1/100,000 sec.
Scanning system	NTSC: 525 Lines / 60 Fields; PAL: 625 Lines / 50 Fields
Resolution	530/600/650 TV lines
Total pixels	NTSC: 811(H) x 508(V) / PAL: 795(H) x 596(V)



240 AZN

HS-CT705H 40M Vari-Focal IR Sony CCD Camera

DC power source	DC12V
Lens type	Standard: Vari Focal Lens: 3.5~12mm/ F1.4; Optional: Vari Focal Lens: 4~9mm/ F1.5; Optional: Vari Focal Lens: 9~22mm/ F1.6
IR trigger	3.1 LUX/ 3.7 LUX IR ON/ OFF
IR distance	40M (40pcs IR LED)
Video Output	1.0Vp-p/ 75 ohm composite
Min. Illumination	0.2 LUX/ F2.0 (50 IRE)
Electronic Shutter	Auto 1/60(1/50)~1/100,000 sec.
Scanning system	NTSC: 525 Lines/ 60 fields; PAL: 625 Lines/ 50 fields
Resolution	530 TV Lines
Total pixels	NTSC: 811(H)x508(V)/ PAL: 795(H)x596(V)
Power consumption	10W (Max)
Current	840mA (Max)
Dimension	88(W)x192(H)x199.7(D)mm

HS-CV1000 / HS-CV1001 Video Server / Media Station



200 AZN
220 AZN

Model	HS-CV1000	HS-CV1001
Compression method	MPEG-4 / M-JPEG	H.264 / MPEG-4 / M-JPEG
Horizontal Resolution	Full D1 (720 x 480 in NTSC, 720 x 576 in PAL) CIF (352 x 240 in NTSC, 352 x 288 in PAL) QCIF (176 x 120 in NTSC, 176 x 144 in PAL)	
Bit Rate	64 K ~ 1M bps	
Image Frame Rate	30 fps at full D1 resolution (NTSC) 25 fps at full D1 resolution (PAL)	
Video Input	BNC, 1.0Vp-p with 75 ohm loading, BNC connector	
Video Output	BNC, 1.0Vp-p with 75 ohm loading, BNC connector	
Audio Input		
Format	16k~48kHz stereo, MP2, AMR	
Audio Line Input	Unbalanced, 1.0Vpp, 1Vrms, 3.5mm Jack	
Audio Output		
Format	16k~48kHz stereo, Mono, PCM	
Audio Line Output	Unbalanced, 1.0Vpp, 1Vrms, 3.5mm Jack	
Alarm		
Input	2, TTL, terminal block	
Output	2, MOSFET, terminal block	
Serial Port	RS-485: half duplex, terminal block	
LAN Port	Ethernet (10/100Base-T), RJ45 connector	
Protocol	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, FTP, SMTP	
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 or above	
PTZ Protocol	Pelco-P, Pelco-D	
Security	Password protection: configured by the administrator	
Power Requirement	DC12V	
Power Consumption	4.5W~5.5W	
Dimension	126 (W) x 44.24 (H) x 112.6 (D) mm	

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

TEST-LAB



Windows® 8 Consumer Preview



на планшете Nexus AzPad

Впечатления, опыт и комментарии

Устанавливать Windows 8 Consumer Preview на обычный настольный компьютер или ноутбук нам показалось не столь интересной идеей, тем более что в распоряжении редакции оказался планшетный компьютер Nexus AzPad с архитектурой x86, любезно предоставленный локальной компанией Ultra. Конфигурацию планшета нельзя считать очень выдающейся, но минимальные требования к установке она вполне обеспечивала: процессор Intel Atom N455 1,66 GHz, 1 Gb оперативной памяти и SSD объемом 16 Gb. В качестве основной операционной системы в планшете используется Windows 7. Сразу требуется оговориться, что установка Windows 8 Consumer Preview потребовала 12 Gb свободного места на диске, а так как ставили мы ее поверх основной системы, то пришлось «снести» несколько не столь важных приложений. Установка заняла порядка 30 минут, но в итоге планшет стал работать заметно быстрее. Срок появления рабочего стола с момента включения планшета сократился до 25 секунд, в то время как полная загрузка Windows 7 занимала около минуты. Доработан функционал, исчезли некоторые опции, а стартовая страница представлена в очень удобном стиле Metro. Пользователи могут подобрать для нее один из пяти шаблонов, выполненных в девяти цветовых решениях. Как оказалось, с Windows 8 довольно удобно работать, особенно если постараться привыкнуть к интерфейсу Metro и не смотреть скептически на любые нововведения от Microsoft.

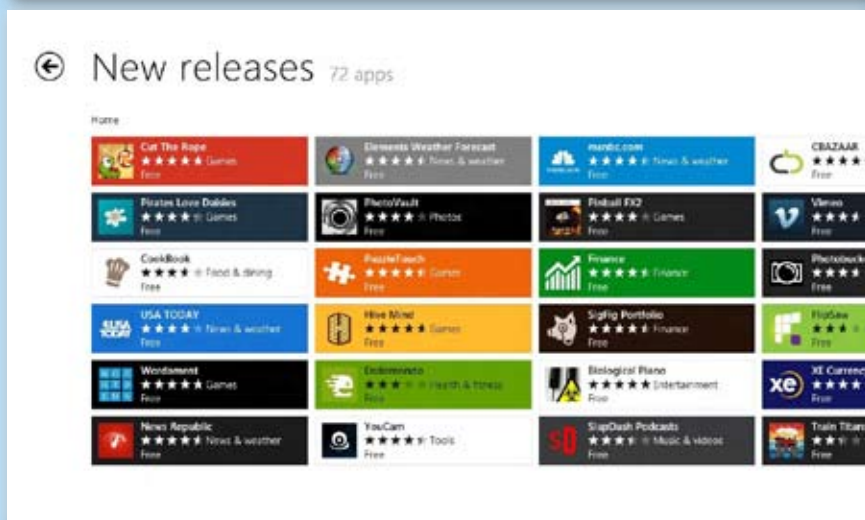
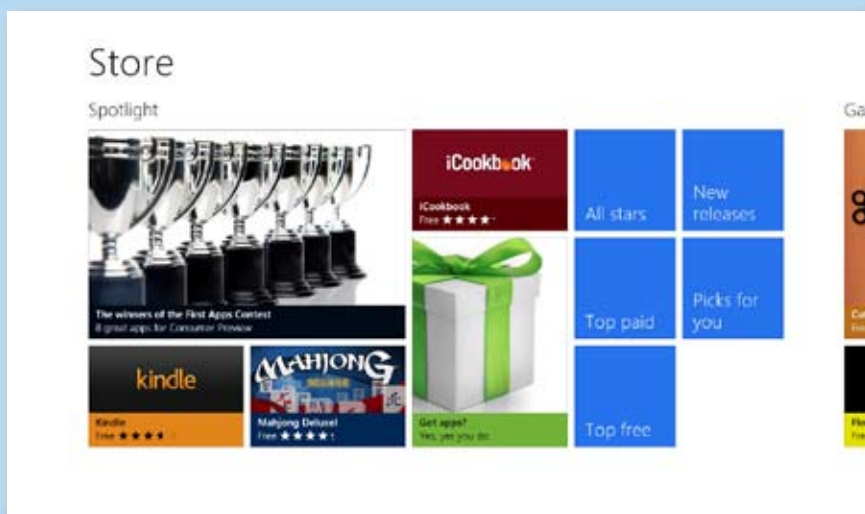
Новый интерфейс оказался интереснее и практичнее с точки зрения пользовательского опыта, чем прогнозировали самые негативно настроенные критики. Специально для Windows 8 были разработаны самостоятельные сторонние приложения в стиле Metro, которые дадут возможность познакомиться с новой технологией и оценить все ее преимущества. Тем более что разработчик обещает и возможность использования приложений, созданных для смартфонов на платформе Windows Phone 7, в настольной и планшетной версиях новой операционной системы. Пока же пользовательская версия радуется новой системой управления электропитанием, сетевыми протоколами, подключаемыми устройствами, системой безопасности и прочими новшествами. Windows 8 поможет по-новому взглянуть на систему операций с файлами, смену активности рабочих приложений и передачу данных, а также предоставит пользователям расширенный функционал рабочего стола.

Пока доступны версии Windows 8 Consumer Preview только для устройств, построенных на архитектурах x64 и x86. Пользователи планшетов на базе архитектуры ARM, по всей видимости, будут ждать финального релиза операционной системы. В версии для этих устройств заявлены диспетчер задач, пользовательский интерфейс Metro, «Проводник», touch-жесты и многое другое. Но, помимо сходств, есть и отличия.

Начать же обзор новой операционной системы следует с процесса установки, который проходит в несколько достаточно простых шагов. После того, как вы скачаете с официального ресурса Microsoft необходимую для вашего устройства версию, смело можете приступать к установке поверх используемой системы. При желании вы можете создать об-

раз диска или загрузочный USB-накопитель и установить демонстрационную версию на стороннем компьютере. К сожалению, возможность запуска операционной системы непосредственно с USB-носителя пока не реализована.

В Windows 8 Consumer Preview очень серьезно продумана система жестов. Адаптированная под пользователя панель инструментов Charms Bar, располагающаяся в верхнем правом углу дисплея, содержит наиболее популярные команды, а в неактивном состоянии едва замет-



В магазине приложений пока не столь большой выбор

на. При необходимости ее легко активировать, после чего пользователю будет предложено поделиться информацией в социальных сервисах, осуществить поиск в интернете или на компьютере, просмотреть подключенные устройства и т.д. Если вы случайно провели пальцем по области экрана, где расположен Charms Bar, он активируется на мгновение. Если же вы захотите воспользоваться его услугами, то при долгом нажатии он активируется, предоставив в ваше распоряжение весь свой функционал.

Чтобы ознакомиться со списком доступных приложений, выполненных в стиле Metro, вам достаточно пролистать содержимое вправо. Эти действия осуществляются очень плавно как с помощью колеса прокрутки на манипуляторе, так и посредством сенсорного воздействия. Вполне вероятно, что именно горизонтальная прокрутка приложений в интерфейсе Metro подтолкнула Microsoft к выпуску новой эргономичной мышки Touch Mouse с боковой панелью для скроллинга, с помощью которой серфинг по приложениям Metro становится еще удобнее.

Поиск в интерфейсе Metro осуществляется в текстовом содержимом окна. Так, например, если вы воспользуетесь поиском в Internet Explorer, то попадете на выдачу поисковой системы Bing. Так же отлично реализовано визуальное представление Metro UI, где перед вами предстанут альбом фотографий, список запланированных событий, новинки ленты друзей в социальных сетях. Сюда же вы можете добавить и любой объект из собственной библиотеки. Это действительно удобно, особенно если учесть, что прикрепить очередную папку можно посредством привычного «Проводника». Все приложения, инициализированные в операционной

системе, представлены в одном сегменте, который выглядит, как набор плиток, разбитых на группы. Их можно создавать самостоятельно, перемещать, удалять, переименовывать и объединять. Продуманная система группировки плиток позволяет довольно просто поместить выбранное приложение в желаемую группу, не перетаскивая его через остальные. Столбик, появляющийся во время перемещения плитки, свидетельствует о создании новой группы.

Стала значительно проще и одновременная работа с несколькими приложениями. Теперь в левой части дисплея размещены эскизы шести активных программ, прикосновение к которым разворачивает выбранное приложение на весь экран. После работы с программой ее можно закрыть или снова свернуть в эскиз, перетаскивая в левый блок. Эскиз приложения может быть открыт в любом месте экрана простым перетаскиванием в желаемую точку. Если вы хотите работать с эскизами имеющихся приложений, то необходимо прикоснуться пальцем к левому верхнему углу дисплея. В случае работы со стартовым меню следует переместить их же в левый нижний угол. После этого на экране появится панель переключения приложений, которая тут же исчезнет, если отвести курсор. Если вам удобно работать с аппаратной клавиатурой, то вызов панели эскизов осуществляется при помощи знакомой комбинации клавиш Win+TAB. Завершить работу с приложениями Metro можно без применения встроенных инструментов. Чтобы отправить активное приложение в эскизы, сожмите его, ухватив за верхний край. Вынесение приложения за пределы дисплея полностью завершает его работу, так же, как и использование комбинации клавиш Alt+F4 на клавиатуре. Экранная клавиатура получилась

4 версии Windows 8

Microsoft официально назвала список из трех редакций операционной системы Windows 8, которые будут выпущены: Windows 8, Windows 8 Pro и Windows RT. Вместе с тем глава по внешним коммуникациям Microsoft Брэндон Лебланк подтвердил в корпоративном блоге, что Windows 8 станет официальным коммерческим названием продукта. Редакции Windows 8 и Windows 8 Pro будут предназначены для компьютеров с процессорами на архитектуре x86, то есть для обычных пользовательских систем, настольных персональных компьютеров и ноутбуков, а также для планшетов на процессорах Intel Atom и им подобных. Windows 8 Pro будет ориентирована на энтузиастов, технических профессионалов и корпоративную среду. В дополнение ко всем функциям младшей редакции она включит функции шифрования, виртуализации и дистанционного администрирования. Кроме того, Windows 8 Pro станет единственной редакцией, к которой будет предложен мультимедийный пакет Windows Media Center.

Windows RT (другое название: Windows on ARM или WOA) станет четвертой редакцией Windows, предназначенной для планшетных и других компьютеров, которые будут оснащаться процессорами с ARM-архитектурой. Windows RT будет включать настольные версии приложений Word, Excel, PowerPoint и OneNote, оптимизированные под сенсорный экран (пакет под кодовым именем Office 15). Также в состав войдет Internet Explorer 10, оптимизированный под сенсорный экран. Специальное название редакции Windows RT свидетельствует о новой среде исполнения, а значит существующие программы с ней совместимы не будут.

Вне зависимости от архитектуры все компьютеры на базе Windows 8/RT будут обладать интерфейсом Metro со видеоизмененным меню Start и поддерживать магазин приложений Windows Store, в котором пользователи смогут приобретать приложения через интернет. Выход новой операционной системы ожидается осенью 2012 года. Напомним, что у Windows 7 было на 3 редакции больше: Starter, Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise и Ultimate. В Microsoft рассчитывают, что упрощение схемы облегчит выбор необходимой версии операционной системы. Кроме того, Windows RT станет единственной редакцией новой Windows, получить которую можно будет только с новым компьютером в качестве предустановленной системы на заводе.



Виртуальная клавиатура в Consumer Preview стала удобнее



достаточно большая и функциональная. Она поддерживает проверку орфографии, предикативный ввод, изменяет размеры, а специально для ввода большими пальцами в центре расположен цифровой блок.

Что касается предустановленных утилит, то этим интерфейс Metro в версии Consumer Preview пока особо похвастать не может. Вы найдете лишь социальные сети, почту, календарь, SkyDrive, финансы, погоду, карты Bing, каталоги Zune и пару незначительных приложений. Игры расположены в разделе Xbox. Уведомления в Metro теперь представлены в виде всплывающих подсказок, появляющихся в верхнем правом углу. Они содержат конкретные рекомендации для каждой задачи, например, при первом знакомстве с USB-носителем система спросит, каким образом его следует открывать в следующий раз. Масса приложений, готовящихся для интерфейса

Metro, пока находится в процессе доработки и в финальном релизе Windows 8 могут выглядеть немного иначе. Демонстрационные же приложения позволяют сложить общее впечатление о работе пользовательского интерфейса.

Теперь давайте более подробно разберем представленные в этой версии приложения. В «People» с помощью календаря или почтового аккаунта возможно интегрировать контакты из различных социальных сетей. Это приложение работает точно так же, как и Windows Phone. Вы сможете следить за лентой новостей своих друзей, редактировать собственный профиль и получать информацию с профилей, на которые подписаны. Почтовое приложение позволяет легко перемещаться между вашими аккаунтами в Gmail, Hotmail и т.д. Среди минусов следует отметить отсутствие функции «Пометить как спам» и невозможность отображения переписки

Комбинации клавиш

Интерфейс Metro в Windows 8 по большей части предназначен для сенсорных экранов. Но и здесь поддерживается большинство сочетаний клавиш, доступных в Windows 7, а многие из них стали еще более полезными:

- +C** - отображает панель быстрого доступа к поиску и параметрам;
- +X** - открывает меню доступа к оснасткам системы;
- +D** - открывает «Рабочий стол»;
- +Пробел** - открывает меню переключения раскладки клавиатуры;
- +E** - открывает «Проводник»;
- +F** - открывает «Поиск»;
- +I** - открывает «Настройки»;
- +R** - открывает окно «Выполнить»;
- +U** - открывает «Центр специальных возможностей»;
- +W** - поиск в параметрах системы;
- +Z** - отображает контекстное меню в полноэкранных приложениях Metro.

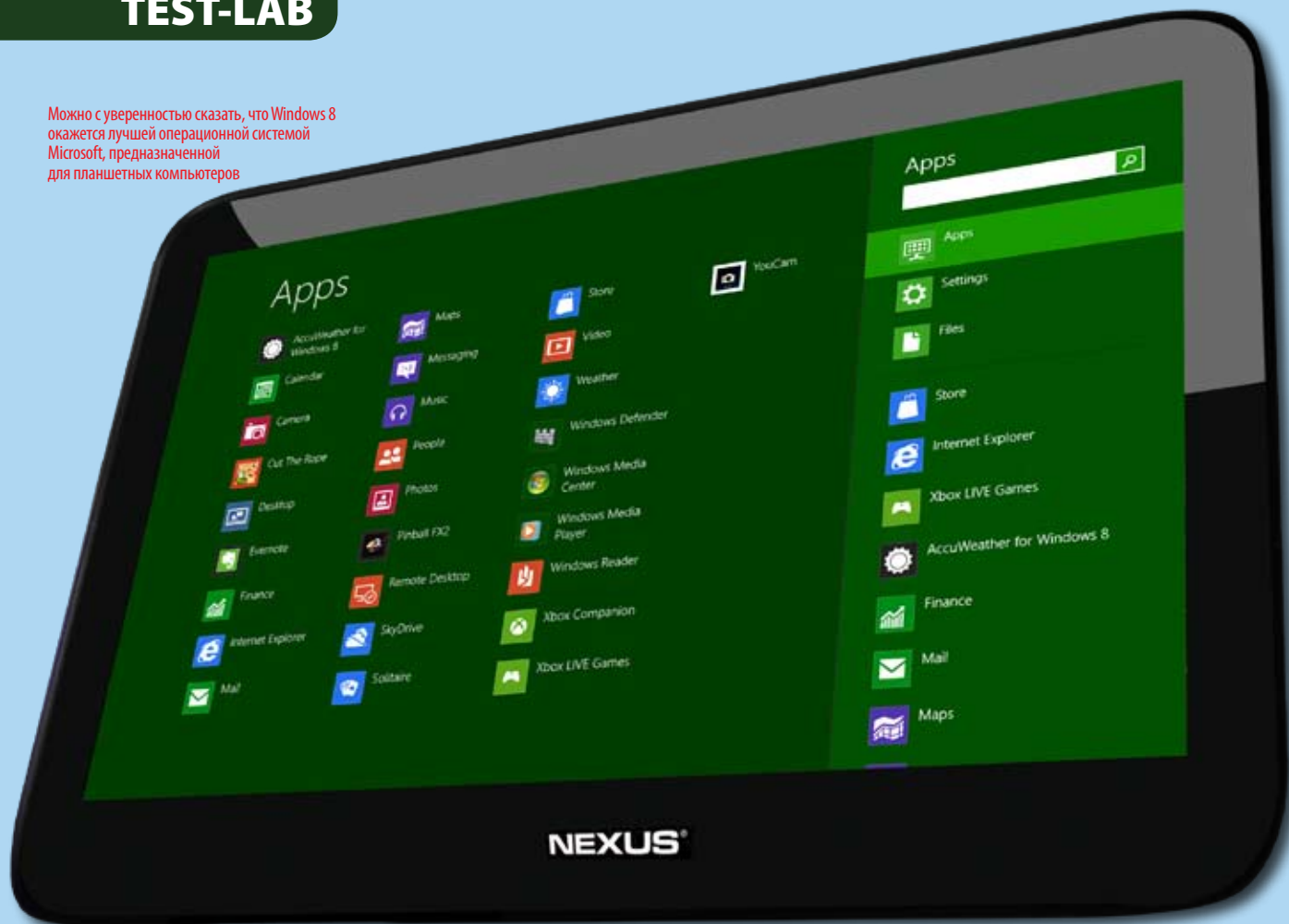
ски в виде чата, но не исключено, что к финальному релизу эти функции появятся. Привлечет пользователей своей простотой и «Календарь», где можно выбирать отображение периода от нескольких лет до двух дней. Также вы можете объединять календари, а при создании события указывать, в какой календарь его поместить. Интерфейс мессенджера получился очень удобным и тесно интегрирован с контактами из Facebook и Windows Live. Доступна возможность отправки групповых сообщений. Чат пока только текстовый, но не зря же Microsoft приобрела Skype... Поэтому ждем финального релиза новой операционной системы.

Для работы с изображениями используется хаб «Картинки», с помощью которого фотографии можно просматривать как в режиме слайд-шоу, так и пролистывать вручную, а также отображать в виде эскизов. Заметно уменьшилось количество инструментов для редактирования фотографий, но обрабатывать их наверняка можно будет с помощью каких-либо специальных приложений или на on-line сервисах. Приложение «Карта Bing» позволит определить свое реальное местоположение, проложить маршруты, рассмотреть особенности подъезда к тому или иному населенному пункту. Работа приложения оптимизирована под использование touch-функций. Функционал этого приложения пока урезан, и на его фоне одноименный on-line сервис выглядит более привлекательно.

Adobe Reader в Windows 8 представляет собой качественное приложение, которое быстро



Можно с уверенностью сказать, что Windows 8 окажется лучшей операционной системой Microsoft, предназначенной для планшетных компьютеров



загружает большие по объему файлы, в нем быстро прокручиваются страницы, оно моментально реагирует на жесты и нажатия, а также обладает высокой скоростью масштабирования. В этой версии можно поворачивать картинку, менять режим отображения и организовывать поиск по тексту. Хаб Xbox Live знаком всем пользователям Xbox 360 и Windows Phone. Новые игры доступны в магазине приложений Windows Store, а ваши достижения синхронизируются с версиями консоли и телефона. Очень понравилась игра Pinball FX2, которая стала стандартным приложением для планшетной версии Windows 8.

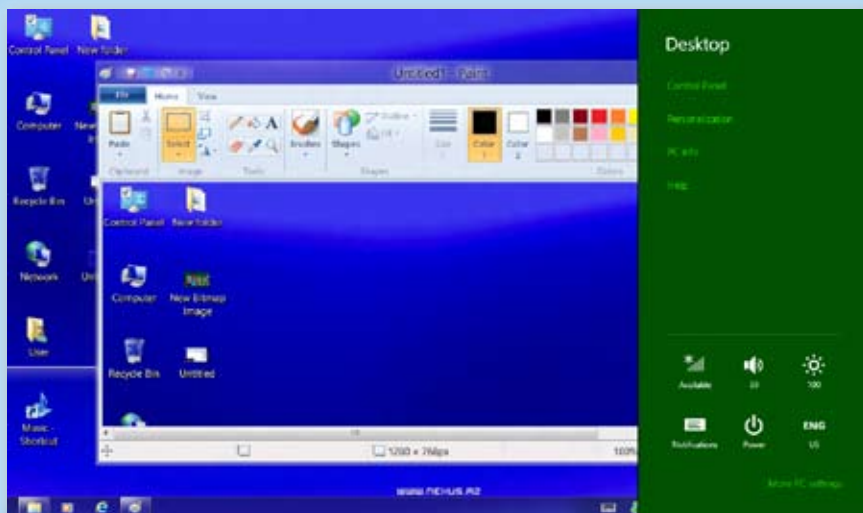
Браузер Internet Explorer 10 слушается каждого прикосновения, плавно перемещая содержимое страницы при использовании скроллинга. Масштабирование страницы также происходит достаточно четко и без притормаживаний. Двойной клик по окну делает активную страницу крупнее, а вернуться к закрытым вкладкам можно, если просто потянуть левый или правый угол браузера. Internet Explorer 10 в версии Windows 8 для настольных компьютеров выполнен на том же движке, что и версия для интерфейса Metro, с единственной, но существенной разницей. В версии для десктопов можно добавлять плагины и производить расширение

панели инструментов. Кроме этого, добавление ссылок в «Закладки» кардинально отличается от процесса закрепления сайтов в Metro UI. Но в любом случае самые посещаемые страницы будут отображаться в списке как в версии браузера для настольных компьютеров, так и для планшетов.

Стартовая страница Windows 8 Consumer Preview включает ряд закрепленных сайтов. Кстати, закреплять там можно не только интернет-

ресурсы, но и посты из сервиса микроблогов Twitter, почтовые ссылки и пр. Правда, работать с несколькими сайтами одновременно невозможно, потому что при открытии страницы какого-либо нового приложения, все другие превращаются во вкладки одного запущенного браузера.

Стартовое меню в Windows 8 потеряло свою актуальность. Чтобы воспользоваться инструментами рабочего стола, теперь достаточно

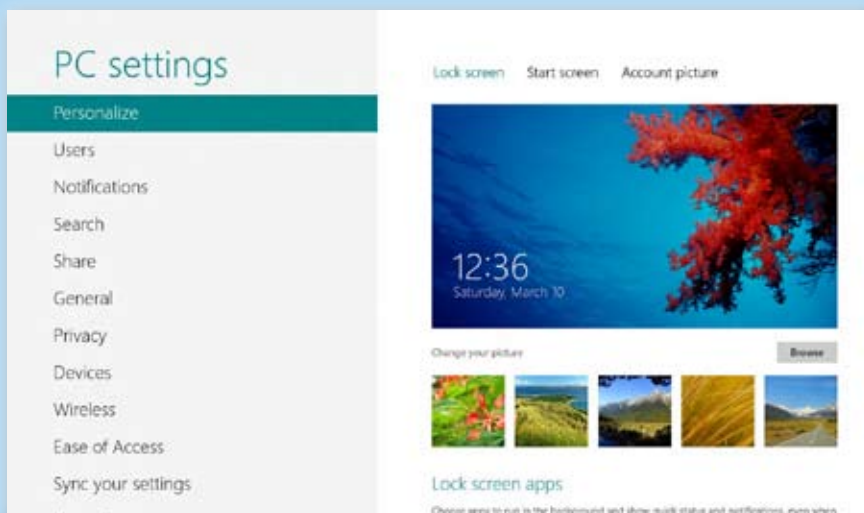


Похоже, что в Microsoft решили окончательно избавиться от кнопки «Пуск»

Сроки выхода Windows 8 Release Preview

В первую неделю июня 2012 года пользователям станет доступна новая модификация Windows 8 под названием Release Preview. Она станет третьей и последней версией новой операционной системы перед выходом коммерческого релиза. В Release Preview будут исправлены обнаруженные ранее ошибки и добавлены новые возможности. В частности, будет расширен список стран, разработчики в которых смогут добавлять свои приложения в фирменный магазин программ для Windows. Финальная версия Windows 8 будет доступна в четырех вариантах: Windows 8, Windows 8 Pro и Windows 8 Enterprise для компьютеров с процессорами x86 и Windows RT для ноутбуков и планшетов на базе процессоров ARM.

нажать правую кнопку мышки в левом нижнем углу экрана или использовать сочетание клавиш Windows+X на аппаратной клавиатуре. Одним кликом вы получаете доступ почти ко всему функционалу операционной системы: «Панель управления», «Диспетчер задач», «Командная строка», поиск и пр. В отличие от Windows 7 в Consumer Preview учтены даже такие нюансы, как удобная работа на системах с отсутствием аппаратной кнопки Windows. Отличается и подход к системе безопасности в Windows 8 Consumer Preview. Теперь на странице блокировки вам не удастся выбрать пользователя для осуществления входа в систему. Это не покажется удобным пользователям, которым необходимо работать с одним устройством, но безопасность вырастает в разы. При частом переключении пользователей каждый раз придется заново вводить пароли. Кстати, работа на персональном компьютере не менее



удобна, чем на планшете. Свернуть активное приложение можно так же, как и в Metro UI, просто сжав его по вертикали и переместив в панель эскизов или вынеся за пределы дисплея.

Немного стоит рассказать и о встроенных утилитах новой Windows. Проводник в Windows 8 содержит дополнительный функционал. Среди них «Выбрать все файлы», «Распаковать в», «Запуск CLI» и прочие. «Диспетчер задач» очень информативный и без лишних кнопок. В окне «Диспетчера задач» отображаются подробная статистика процессов и информация об активных приложениях, уровень загрузки процессора, файлы автозагрузки, а теперь и активные вкладки браузера.

Мультимедийные приложения, такие как Media Player и Media Center, были перенесены в Windows 8 Costumer Preview из Windows 8 практически без изменений. Интеграция аккаунтов в популярных социальных сетях в Windows Live позволяет видеть фотографии, статусы друзей и

часы в соответствующих приложениях Consumer Preview. Помимо этого, вы становитесь обладателем официального аккаунта Microsoft, благодаря которому сможете осуществлять совмещение закладок браузера, сохраненных паролей и других настроек операционной системы с любым устройством с установленной Windows 8. Кроме этого, посредством своего аккаунта можно осуществлять загрузку приложений из Windows Store. Администратором машины с установленной Windows 8 становится первый пользователь. Назначить второго пользователя администратором уже невозможно, и эта особенность не зависит от того, в какой системе был создан аккаунт.

Процесс переключения между приложениями в Windows 8 Consumer Preview доставляет удовольствие, а работа с сенсорным управлением и жестами в интерфейсе Metro быстро переходит в привычку. Развитие же стандартного режима можно считать скорее эволюционным, чем революционным. До финального релиза Microsoft предстоит проделать еще немало работы, в частности, над расширением числа качественных и необходимых приложений, синхронизацией контактов социальных сетей и доработкой поискового алгоритма.

Пока нельзя однозначно противопоставлять и, тем более, сравнивать Windows 8 с iOS или Android. Результаты будут видны лишь после появления финального релиза с поддержкой устройств, созданных на архитектуре ARM. Но уже сегодня можно с уверенностью сказать, что Windows 8 будет самой удобной версией операционной системы от Microsoft с точки зрения сенсорного управления. Протестировав же сегодня Windows 8 Consumer Preview на своем устройстве, вы сможете сложить более четкую картину о готовящейся операционной системе.



Какая же операционная система без игр?

GAMES



Официальный

сайт игры:
[www.totalwar.com/
shogun2](http://www.totalwar.com/shogun2)

Разработчик:
The Creative Assembly

Издатель:
SEGA

Жанр игры:
Turn-Based Strategy /
Real-Time Tactics

Дата выхода:
23 марта 2012

Платформы:
PC

Возрастные
ограничения:
До 16 лет

Мультиплеер:
Есть

TOTAL WAR™ SHOGUN 2 FALL OF THE SAMURAI

Серия Total War никогда не заставляла игроков следовать историческим фактам и придерживаться зазубренных в школе дат. Так и в Shogun 2. Fall of the Samurai противостояние двух монархов сохранено, но действие игры начинается раньше войны Босин, в 1864 году. Любую из имеющихся фракций вы можете сделать владыкой островов под протекцией сегуна или императора, а цель кампании становится понятна с первых же секунд игры. Вам следует завоевать соседние территории, а затем осуществить выбор между прогрессивным развитием и возвращением к традициям. Есть, конечно, и третий путь. Вы можете объявить войну всем и попробовать выжить без союзников.

Последние дни сегуната

Shogun 2. Fall of the Samurai переносит нас в эпоху гражданской войны Босин. Неспособность сегуната Токугава решать проблемы японского народа и желание изолировать страну от внешних связей привело к рождению грозной силы, которой был более симпатичен император с большими амбициями. Постоянное давление со стороны англоговорящих держав привели к тому, что

сегунат пошел на уступки и заключил целый ряд несправедливых торговых и экономических соглашений, объединивших страну. Для людей с юга во главе с императором это стало последней каплей терпения, и они восстали против несправедливого правления сегуна.

В игре вы должны стать тем, кто восстановит порядок и начнет агрессивную внешнюю политику. Инструменты достижения цели со времен оригинальной Shogun 2 практически не изменились, только на арену вышли США, Великобритания и Франция, наводнившие страну передовым вооружением. Да и внутри страны за три века произошло немало перемен, например, появился остров Хоккайдо с новой республикой Эдзо, символизирующий в игре приверженность сегунату севера. Свободолюбивые западные убеждения и идеи все больше проникают в Японию, и поэтому в арсенале игрока появились

новые ветки социального развития, помогающие на избранном пути. Вы даже можете создать прозападное представительство в одной из провинций, где начнется активная торговля по морю. Открывшаяся возможность нанимать зарубежных агентов и быстро получать доступ к новым технологиям серьезно перевешивает баланс в пользу игрока, хотя вы можете принципиально держаться традиций самураев.

Империализм приходит в Японию

В игре появилась масса новых юнитов, зданий и технологий: 39 видов сухопутных войск, 10 паровых и железных судов, а также 3 агента для глобальной карты, способных на убийство вражеских генералов, тренировку армий и даже распространение правительственной пропаганды в городах. Четыре ряда новых веток развития технологического древа позволяют получить важные стратегические преимущества в этой короткой войне. Открывшиеся возможности позволяют вооружить револьверами телохранителей генерала, организовать производство пулеметов Гатлинга, усовершенствовать кораблестроение, а также начать строительство фортовых сооружений для защиты береговой линии и портов. Корабли получили возможность обстреливать врага



с моря, оказывая поддержку сухопутным армиям. Такие бомбардировки, ввиду близости к морю подавляющего большинства городов, стали лучшим способом завоевания провинций, ведь разрушенные сельскохозяйственные угодья останавливают поток налоговых сборов, а взорванные шахты или разрушенные заводы приведут к упадку даже самую развитую фракцию. Помимо этого, разработчики разрешили игроку лично целиться в неприятеля (режим от третьего лица при стрельбе с корабля или из пушки становится доступен при нажатии клавиши «Н»).

Но помимо огнестрельного оружия, в *Shogun 2. Fall of the Samurai* появилась еще одна новинка, привнесенная с Запада. В конце XIX века Япония принялась активно строить узкоколейные железные дороги, и в ходе гражданской войны императором было принято решение закупить в Новой Зеландии паровозы и проложить первую железную дорогу в стране. Это помогло ускорить перемещение войск к местам сражений, а также позволило своевременно снабжать армии продовольствием. Такую же возможность предоставляет вам и игра, но стоит помнить, что прокладка транспортной инфраструктуры требует огромных денежных вложений, железнодорожные станции могут быть легко захвачены вражескими силами, а железнодорожные пути будут подвержены диверсиям. Чтобы сообщение работало без перебоев, желательно

получить доступ к угольным залежам и построить рудоплавильный завод.

За каждую область развития могут отвечать и ваши генералы, но, назначая членов семьи или полководцев на высокие должности, следует помнить о том, что их предательство может повлечь за собой непредсказуемые последствия вплоть до повального раздробления ваших земель на мятежные провинции. Главное, не спускать руку с пульса страны, так как события разворачиваются стремительно, требуя от игрока большей сосредоточенности на каждом ходу.

Война... Это только начало

Shogun 2 вышла год назад и была достаточно позитивно принята в игровом мире. *Fall of the Samurai* же возвращает к японской тематике и, несмотря на весьма короткий период кампании и желание разработчиков смешать совершенно разные технологии и идеи, оказался на редкость удачным. The Creative Assembly удалось не только обновить базовую игру, но и создать

новую. Железные дороги, бронированные эсминцы и торпедоносцы на фоне мечей и отрядов ниндзя представляют собой не выдумки писателя-фантаста, а реальную часть истории Японии, которую разработчики воссоздали и вновь красиво подали поклонникам жанра.

Появилась система развития навыков выбранного персонажа и возможность сделать его уникальным при помощи 30 новых доспехов. Была улучшена стратегическая карта сетевых сражений, на которой можно перемещать армии и флот. Игрокам также открылась возможность получения новых технологий, совершенствования своих войск и т.д. Присутствует и ставший традиционным для серии режим сражений с реальным игроком во время прохождения кампании. В заключение отметим, что кампания разбита на 3 категории по продолжительности: короткую (с 1864 года до декабря 1870), длинную (до 1876 года) и завоевательную, где вам придется захватывать и удерживать провинции до 1876 года. Терпеливый геймер за это время, пожалуй, сможет создать самую мощную армию.

Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows XP / Vista / 7;
- Процессор: Intel Core i5 второго поколения / аналогичный AMD;
- Оперативная память: 2 Gb (Windows XP) / 4 Gb (Vista / 7);
- 32 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта: AMD Radeon HD 5000 или 6000 с поддержкой DirectX 11;
- Монитор с разрешением экрана не менее 1280x1024.



Официальный
сайт игры:
www.risen2.com

Разработчик:
Piranha Bytes

Издатель:
Deep Silver

Жанр игры:
Action / PRG

Дата выхода:
27 апреля 2012

Платформы:
PC, Xbox 360,
PlayStation 3

Возрастные
ограничения:
До 16 лет

Мультиплеер:
Нет

На абордаж!

Немецкая студия Piranha Bytes, прославившаяся благодаря изумительной серии игр Gothic, возвращается к истокам и представляет геймерам вторую часть нашумевшей Risen. Сюжет сиквела повествует о событиях, происходящих спустя несколько лет, когда бушующим титанам удалось опустошить мир и поставить человечество на грань вымирания. Из морских глубин вышли чудовища, которые полностью парализовали все морские путешествия, лишив тем самым работы главных героев Risen 2: Dark Waters – флибустьеров. Наш персонаж живет на берегу небольшого острова, в маленькой деревеньке Кальдера. Узнав, что пираты с южных островов нашли способ бороться с морской напастью, он отправляется в путешествие.



Герой Франги снова уходит в море

Наш герой отрастил длинные волосы, закрыл глаз с волшебным моноклем кожаной повязкой, получил офицерское звание в инквизиции и... потихоньку спивается от скуки. Его победа над огненным титаном в первой части игры дала лишь временную передышку. Теперь десятки сородичей монстра пробуждаются от спячки в своих храмах и начинают борьбу за место проживания, превращая обитаемый мир вокруг себя в груды развалин. В начале игры крупнейший заселенный континент уже представляет собой объятые пламенем земли с одной лишь уцелевшей инквизиторской крепостью на берегу моря. В это же время бывший комендант Харбор-Тауна, а ныне глава инквизиции Карлос, планирует эвакуировать мирное население



в колонии Нового Света, до которых еще не добрались титаны. Но и там не все спокойно, и будущие поселения надо расчищать от смертельно опасного дикого зверья, агрессивных туземцев и недружелюбной дикой флоры. Да и свободному сообщению между континентом и колониями мешают чудовища, посылаемые морскими титанами.

Risen 2

Dark Waters

В казалось бы уже безнадёжной ситуации, корабль выносит на берег у крепости третьего персонажа игры - Пэтти, по совместительству дочь пиратского капитана Грегга Стальной Бороды. Пэтти приносит новость о том, что ее отец знает, где спрятано древнее оружие, которым можно сразить даже титана. Так что немного протрезвевший одноглазый лейтенант инквизиции и капитанская дочка на военном корабле устремляются на поиски Грегга с целью вывести у него информацию и добыть уникальное оружие.

Мир, которым правят титаны

Мир Risen 2: Dark Waters изменился до неузнаваемости. Если в первой части игры был определенный намек на романтику вестернов, то сейчас вам придется почувствовать все «преlestи» пиратской жизни. Причем той же романтики здесь в разы больше. Вы встретитесь с конкистадорами, пиратскими капитанами и представителями племен диких туземцев, впитывающих познания о магии Вуду практически с молоком матери.

Изменилось и визуальное оформление игры. Risen 2: Dark Waters, несмотря на название, стала самой яркой игрой из всех творений Piranha Bytes. Песчаные пляжи пиратских островов и джунгли Нового Света по своим цветам ближе к серии Monkey Island и ничем не напоминают о сером небе над рудниковой долиной или мрачных храмах первой части Risen. Игровое пространство стало значительно шире, но это не одна большая открытая локация, а набор небольших миров со своей уникальной экосистемой и населением.

В поисках приключений

Перечень опасностей, поджидающих нашего героя за пределами городских стен в Risen 2: Dark Waters, заметно расширился. Избегайте

многочисленных ловушек, которым безразлично, какими навыками и снаряжением обладает ваш герой. Кстати, в этой части игры он имеет пять основных характеристик (фехтование, стрельба, выносливость, сообразительность и магия Вуду, заменившая традиционную руническую), которые можно развивать, расходуя на это некоторое количество накопленного в игровом процессе опыта. Помимо этого, к каждой их характеристик привязано по три таланта (например, для фехтования - владение колющими, режущими и метательными клинками), которые растут вместе с самой характеристикой, но могут быть развиты дополнительно за определенную сумму. Также характеристики подразумевают огромное число навыков, которые можно развить у тренеров за деньги, но лишь в том случае, если способность самостоятельно доведена до нужного уровня (например, сообразительность отвечает за взлом замков и воровство кошельков, а фехтовальные навыки открывают новые типы ударов).

Боевая система также изменилась по сравнению с первой частью. Изначально наш герой

умеет только наносить удары и блокировать выпады соперников. С развитием опыта, появлением денег и наличием желания, вы можете научиться пинать врагов, парировать их выпады, контратаковать и наносить усиленный удар. Однако атаки животных и монстров, как и прежде, блокировать нельзя, поэтому единственным способом борьбы с ними будет нескончаемый град ударов. Персонаж, главной характеристикой которого было выбрано фехтование, будет блистать только в ходе одиночных сражений, так как поразить одним ударом несколько соперников очень сложно. Но зато вы получаете возможность использовать не только клинок. Можно запастись и альтернативным оружием в виде пистолета или метательного ножа, спрятать в кармане горсть песка или набрать полную пазуху метательных снарядов в виде кокосов, недостатка в которых на островах не ощущается. Но учтите, что пистолеты наносят не такой уж сильный урон и довольно долго перезаряжаются, а мушкеты и дробовики заняли ту нишу, где раньше находились луки и арбалеты. Наибольший эффект от дальнбойного оружия проявляется тогда, когда его несут напарники, которые на начальных этапах игры постоянно сопровождают нашего героя. При-

Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows XP (с SP 3), Windows Vista (с SP 1), Windows 7;
- Процессор: двухъядерный с тактовой частотой 3 GHz;
- Оперативная память: 4 Gb;
- 5,5 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта: Radeon 4890 1024 Ml / GeForce GTX 260;
- Поддержка DirectX: DirectX 9.1c.



Особенности игры:

- Новый мир, который предстоит узнать герою. Достаточно больших размеров острова, полные жизни и загадок, скрытых тайн и секретов. Увлекательные и интересные задания, выполнять которые можно множеством способов. Красивый и разнообразный ландшафт сделает путешествие по островам приятным и еще более увлекательным. Огромных размеров подземелья, шикарные крепости, опасные болота и живые леса. Все это ждет вас в мире Risen 2: Dark Waters.
- Персонажи. В новой игре вы увидите большое число индивидуальностей. Проработанный интеллект позволит игроку производить различные сюжетные комбинации. Жители островов теперь не будут простыми манекенами, заполняющими пространство. Каждый персонаж - это уникальные характер и внешность.
- Сюжет игры построен по типу «разветвленной линейности» и представляет собой большой клубок нитей, распутать которые должен будет игрок. Выбор в каждой ситуации будет влиять на весь последующий ход событий.

Персонажи:

- Григориус Мануэль Стальная Борода - пират старой школы и человек чести без какого-либо намека на хорошие манеры. Когда-то со своей командой он грабил берега Потерянного Царства, и именно так прославился среди пиратов.
- Гном Джаффар маленький и юркий. Он покинул свою родину, остров Воров, и сражается коротким мечом, а также подручными мелкими предметами, которыми он забрасывает противника.
- Чани - могущественная ведьма вуду, и свой магический дар она посвятила защите своего народа. Изо всех сил она старается уберечь соплеменников от опасностей и зла.
- Бонс, бывший корабельный врач и умелый винокур, в свое время ходил в море на большом и крепком корабле. Но товарищи по команде предали его и оставили на смерть на небольшом острове. С тех самых пор он живет вместе с племенем маракайцев в надежде освободить свою измученную душу. Бонс страдает от постоянной паранойи, видений, страха смерти и взрывов ярости.



чем, та же Пэтти порой в схватках себя может показать лучше и эффективнее, чем главный персонаж. Да и умереть помощники не могут, так что смело прячьтесь за их спинами, чтобы перезарядить оружие.

Кроме всего, разработчики добавили в игру возможность быстрого перемещения по карте к уже открытым участкам локации, слегка изменили баланс системы ремесел, ввели разговорные навыки, открывающие новые реплики в диалогах. Да и снаряжения, доступного вам, стало намного больше. Теперь лейтенанту можно отдельно подбирать штаны, нагрудную броню, головные уборы и даже ботинки. Игра изобилует пещерами и подземельями. Некото-

рые из них жуткие, мрачные и темные, словушками и ужасными монстрами. Но есть и очень красивые гроты, которые просто необходимо увидеть. В каждой пещере вы найдете сундук с полезными атрибутами. Ночь делает игру совершенно другой. В это время суток вы встретите совершенно новых персонажей. Прекрасное звуковое сопровождение также является одной из сильных сторон игры. В джунглях поют птицы, доносится шум рек и водопадов, рычат животные. Слышно даже, как шелестят на ветру листья, что еще сильнее погружает в атмосферу игры. Не обошлось и без доли юмора, иногда, даже черного. Так что стать участником событий, разворачивающихся в Risen 2: Dark Waters, стоит обязательно.



Офисные игры

Mahjong World



Абсолютно новый мир маджонга теперь открыт и для вас! В Mahjong World вы сможете играть со всем миром! Впишите свое имя в таблицу рекордов, сыграв на время, или просто расслабьтесь, играя в своем стиле и ритме. Игра в маджонг может по-настоящему быть бесконечной, особенно, если в ней более 500 различных раскладов!

Разработчик:
Oberon Media
Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 32 Mb

Venice Mystery



Секретное общество, магическая головоломка и 13 потерянных картин! Разгадайте секреты и узнайте главную тайну прежде, чем Венеция пойдет ко дну! 70 волшебных уровней приведут вас к 13 забытым картинам, за которыми скрыты интереснейшие тайны! Удается ли вам найти все картины вовремя, завести старинную машину и спасти Венецию?

Разработчик:
Big Fish Games
Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 64 Mb

Nuclear Ball



Приготовьтесь к бесшабашной и дикой игре! Разбивайте блоки и собирайте бонусы, стараясь удержать мяч в игре до последнего блока! С потрясающей музыкой и звуковыми эффектами этот взрывной брик-бастер пронесет вас через 100 изумительных трехмерных уровней, оснащенных мощнейшим оружием!

Разработчик:
Urse Games
Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 128 Mb, 16 Mb 3D Video Card

Paradise Pet Salon



В салоне для домашних животных не до отдыха. Конкуренты наступают на пятки и нужно сделать все возможное, чтобы обойти их! Вот только все соперники - люди опытные и преуспевающие, так что придется делать всю работу быстро и старательно. Но одной скорости и мастерства будет недостаточно. Вам необходимо заранее продумать весь план действий, так как совсем непросто обслужить за короткий срок сотни домашних животных и проследить за тем, чтобы их хозяева в это время не скучали.

Разработчик:
Infinknowledge ULC
Системные требования:
CPU 450 MHz, RAM 128 Mb

Deep Quest



В самых глубинах Подводного Королевства развернулось масштабное сражение между двумя враждующими народами - Абиссианами и Гордлонами! Абиссиане остались без полководца и им срочно нужен командующий, который привел бы их армию к победе. Вы и не заметите, как с головой погрузитесь в эту игру, полную интересных персонажей, неожиданных поворотов сюжета и манящей опасности. Главное, тщательно продумывать каждый свой шаг и сохранять хладнокровие, чтобы ни случилось!

Разработчик:
Nexgen Studio
Системные требования:
CPU 800 MHz, RAM 256 Mb

Magic Shop



Некоторое время магазин магических артефактов процветал, но постепенно люди утратили интерес к магии, и его пришлось закрыть. Вам предоставлена прекрасная возможность заново открыть магазин и вернуть ему былую славу! Только вначале отыщите нужную вещь, собрав вместе несколько элементов. После прохождения бонусного раунда к вам пожалуют самые могущественные волшебники, чтобы помочь обустроить магазин. Красивая и захватывающая игра сразу же вас очарует. Остановиться уже будет невозможно!

Разработчик:
Jaibo Games
Системные требования:
CPU 800 MHz, RAM 256 Mb

MOVIE



В мае на DVD и Blu-ray

Шерлок Холмс: Игра теней (Sherlock Holmes: A Game of Shadows)

1891 год. В Вене и Страсбурге проходит серия терактов, организованных анархистами или националистами, а по всей Европе происходят таинственные убийства. Шерлок Холмс считает, что за всем этим стоит профессор Джеймс Мориарти - математический гений, автор знаменитых лекций и трудов.



Страна
США

Жанр
Боевик, триллер, криминал, детектив, приключения

Режиссер
Гай Ричи

Сценарий
Киран Малруни, Мишель Малруни, Артур Конан Дойл

Композитор
Ханс Циммер

В ролях
Роберт Дауни мл., Джуд Лоу, Нуми Рапас, Джаред Харрис, Пол Андерсон, Стивен Фрай, Рэйчел МакАдамс, Келли Райлли, Джеральдин Джеймс, Эдди Марсан и другие

Бюджет
\$125.000.000

Релиз на DVD/Blu-ray

5 мая 2012

Рейтинг
PG-13



<http://sherlockholmes2.warnerbros.com>

Путешествие 2: Таинственный остров (Journey 2: The Mysterious Island)

На этот раз Шон Андерсон получает закодированный сигнал с просьбой о помощи, причем, с загадочного острова, из места, где никакого острова быть и не может. Отчиму Шона, не сумевшему остановить его, ничего не остается, как присоединиться к поискам. Вместе с пилотом вертолета и его прекрасной дочерью им предстоит найти остров, спасти его обитателя и немедленно покинуть это место, прежде чем землетрясение не скроет остров под водой.



Страна
США

Жанр
Фантастика, фэнтези, боевик, комедия, приключения, семейный

Режиссер
Брэд Пейтон

Сценарий
Брайан Ганн, Марк Ганн, Ричард Ауттен

Композитор
Эндрю Локингтон

В ролях
Дуэйн Джонсон, Майкл Кейн, Джош Хатчерсон, Ванесса Энн Хадженс, Луис Гузман, Кристин Дэвис, Анна Колвелл, Стивен Кодилл, Брэнком Ричмонд, Уолтер Бэнксон и другие

Бюджет
\$79.000.000

Релиз на DVD/Blu-ray

24 мая 2012

Рейтинг
PG



www.themysteriousisland.com

Мачо и ботан (21 Jump Street)

События разворачиваются вокруг двух ненавидящих друг друга студентов. Учеба закончилась, но судьба вновь столкнула парней при поступлении в школу полиции. Они становятся полицейскими и получают первое задание: проникнуть в роли учащихся в колледж и вывести на чистую воду тех, кто снабжает школьников наркотиками. Для этого они затывают сносшибательную вечеринку...



Страна
США

Жанр
Боевик, комедия, криминал

Режиссер
Фил Лорд, Крис Миллер

Сценарий
Майкл Бэколл, Патрик Хэсбург, Стефен Дж. Кэннел

Композитор
Марк Мазерсбо

В ролях
Джона Хилл, Ченнинг Татум, Бри Ларсон, Дэйв Франко, Роб Риггл, Айс Кьюб, ДеРэй Дэвис, Дакс Флэйм, Крис Парнелл, Элли Кемпер и другие

Бюджет
\$42.000.000

Релиз на DVD

15 мая 2012

Рейтинг
R



www.21jumpstreet-movie.com

Мы купили зоопарк (We Bought a Zoo)

Фильм рассказывает о Бенджамине Ми, который вследствие трагических обстоятельств остался вдовцом с двумя детьми на руках. Мужчина понимает, что ему и детям нужны резкие перемены в жизни, чтобы окончательно прийти в себя, после такого несчастного случая. И именно поэтому он вкладывает все свои сбережения в заброшенный сельский зоопарк. Бенджамин начинает изучать все тонкости ухода за экзотическими животными, а его брат Данкан и очаровательная Келли только помогают мужчине в его начинаниях.

www.weboughtazoo.com



Страна

США

Жанр
Драма, комедия, семейный

Режиссер
Кэмерон Кроу

Сценарий
Алин Брош МакКенна, Кэмерон Кроу, Бенжамин Ми

Композитор
Йоун Тоур Биргиссон

В ролях
Мэтт Дэймон, Скарлетт Йоханссон, Томас Хейден Черч, Колин Форт, Мэгги Джонс, Эль Фаннинг и другие

Бюджет
\$50.000.000

Релиз на DVD/Blu-ray
17 мая 2012

Рейтинг
PG

Свободные (Footloose)

Рен МакКормак переезжает из мегаполиса в тихий провинциальный городок, в котором запрещены рок-музыка и танцы. Заручившись поддержкой своего приятеля и юной возлюбленной, герой решает изменить старомодные порядки, установленные преподобным отцом Муром, и заставить благочестивых горожан «тряхнуть стариной».



www.footloosemovie.com



Страна
США

Жанр
Драма, комедия, музыка

Режиссер
Крейг Брюэр

Сценарий
Дин Питчфорд, Крейг Брюэр

Композитор
Дебора Лури

В ролях
Кенни Вормолд, Джулианна Хаф, Деннис Куэйд, Энди МакДауэлл, Майлз Теллер, Рэй МакКиннон, Патрик Флюгер, Ким Диккенс, Зиа Колон, Сер Дариус Блэйн и другие

Бюджет
\$24.000.000

Релиз на DVD
3 мая 2012

Рейтинг
PG-13

Белоснежка: Месь гномов (Mirror Mirror)

Злая Королева, мечтающая выйти замуж за красивого и богатого Принца, хитростью выдворяет из дворца Белоснежку и берет власть в свои руки. Но милая девушка не погибла в темном дремучем лесу, а связалась с бандой гномов-разбойников. Вместе они отомстят Злодейке!



www.mirrormirrorfilm.com



Страна
США

Жанр
Фэнтези, драма, комедия, приключения

Режиссер
Тарсем Синх

Сценарий
Мелисса Уоллак, Джейсон Келлер, Якоб Гримм

Композитор
Алан Менкен

В ролях
Джулия Робертс, Лили Коллинз, Арми Хаммер, Натан Лейн, Джордан Прентис, Марк Повинелли, Джо Гноф, Дэнни Вудберн, Себастьян Сарасено, Мартин Клеббэ и другие

Бюджет
\$85.000.000

Релиз на DVD/Blu-ray
29 мая 2012

Рейтинг
PG

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



STORY Дама в цифре

Я выглядел просто отлично, когда вкатился в самый модный бар для холостяков Chaucer, расположенный в нижней части делового центра города. Мне только что заменили траверс корпуса на новый Mitsushimi DX900q и незаметно установили еще один энграмматический сопроцессор Neodynamic. Мой соносинтетический аккумулятор от General Electric отливал бриллиантово-зеленым светом, пробивавшимся через стенки полиуретанового цилиндрического корпуса, защищавшего торс, а отполированный алюминиевый корпус сверкал в лучах заходившего солнца. Да, и мои новые ведущие колеса были от Goodyear.

Прокатившись через весь зал к пустой площадке у бара, я заказал обычный джин с тоником. Бармен вложил стакан в одну из моих рабочих конечностей. Я развернулся, откинулся назад, и, упершись в барную стойку локтем четырехсуставного манипулятора, небрежно оглядел зал.

И именно в этот момент в бар вкатилась она! У нее была стильная оснастка с такими прямыми углами, которые могли бы подвергнуть искушению даже самого Робопалу Римского. Она была очень элегантна, а акриловый плексиглас, из которого был изготовлен корпус красавицы, приоткрывал ровно столько, сколько нужно было, чтобы увидеть дорожную аппаратную начинку. В то же время корпус скрывал ее чувства, которые могли бы стать достоянием окружающих, получи она возможность наблюдать за меняющей частотой шины ее гипоталомического мультимплексора. Подкатившись к барной стойке, она остановилась возле меня и заказала какой-то девчачий напиток. Нечто зе-

леного цвета с зонтиком сверху и парой вишеночек. Другие роботы мужского пола в баре уже разбирали ее на запчасти своими оптическими сенсорами...

Я вытянул в ее сторону свою шею и произнес:

- Детка, ты усилила скорость потока моей смазочно-охлаждающей жидкости в десятки раз!

Она окинула меня пренебрежительным взглядом своих оптических сенсоров и достала из сумочки сигарету.

- Похоже, что ты вполне можешь с этим справиться, - улыбнулась она. - У тебя неплохая охлаждающая система.

Напряжение в моем центральном процессоре подскочило, а хромовое покрытие радиатора предательски стало синеть. Тем не менее, она продолжила:

- Но не думаю, что ты справишься со мной. Ты не в моем вкусе, - сказала она, отвернув от меня в другую сторону свои глаза. - Слишком много показухи и слишком мало напора.

Я указал на прозрачный пластик, прикрывавший блок материнской платы DXS-771 со встроенными когнитивными акселераторами.

- Девочка, да я сам и есть напор! Во мне напор итальянских спортивных тачек! Мне требуется лишь несколько секунд, чтобы сосчитать миллиард цифр после запятой в числе «Пи».

Она снова улыбнулась.

- Нет, это напор не того типа, который мне хотелось бы увидеть в мужчине...

В этот момент к нам подкатил какой-то промышленный робот и небрежно опустил на барную стойку между нами свою массивную конечность. Его экзоскелет не отличался особым дизайном и был покрыт простой серой краской, что делало его похожим на локомотив из XX века. Механизмы внутри него звенели и грохотали, волны жара исходили от вентилятора, расположенного на затылочной части его головы. Мои новейшие обонятельные сенсоры от Trasco сразу же выявили признаки подгоревшего масла в его системе жизнеобеспечения.

- Это придурок достает тебя? - спросил несуразный и грубый агрегат, уставившись на меня.

- Думаю, что он просто охлаждал твоё место, пока ты не придешь, малыш. Не так ли, Миллук? - сказала она, адресуя вопрос ко мне.

- Спасибо, - небрежно бросил локомотив, оттолкнув меня на смежную площадку и срывая шестерни с моей трансмиссии. - С меня бухло!

И я ушел. Может быть сегодня еще получится зависнуть у Даффи...



Оригинал текста -
«The Digital Dame»
с сайта www.365tomorrows.com.
Автор - А.Закари Спери
(A.Zachary Sperry).
Перевод - Ринат Алиметдинов.

Немного о граблях и пользователях

Пользователь - человек, наступающий на грабли.

«Чайник» - начинающий пользователь, еще ни разу не наступавший на грабли, и потому уверенный, что граблей не существует вовсе.

Ламер - пользователь, регулярно наступающий на грабли, но по-прежнему уверенный, что граблей не существует.

Узкий специалист - пользователь, в совершенстве владеющий техникой наступания на одни и те же грабли.

Широкий специалист - пользователь, имеющий на лбу более двух шишек.

Программист - тот, для кого в наступании на грабли важнее всего результат.

Устав наступать на чужие грабли, изготавливает свои собственные.

Продвинутый программист - программист, наступающий на одни и те же грабли не более двух раз.

Копирайт - концепция, ограничивающая количество доступных для наступания граблей финансовыми возможностями пользователя.

Геймер - тот, для кого в наступании на грабли важнее всего сам процесс. Обычно не способен изготовить собственные грабли.

Читер - разновидность геймера, который наступает только на грабли с поролоновыми насадками на ручке и обычно не больше одного раза.

Хакер - тот, кто способен наступить на грабли, даже если они спрятаны в сарае и заперты на замок.

Хакер-идеалист - благородный борец за право каждого наступать на неограниченное количество граблей.

Microsoft - корпорация, всемирный лидер по производству граблей.

Билл Гейтс - мифическое существо из фольклора программистов. Покровитель граблей.

Бета-версия - версия, в которой грабли видны невооруженным глазом.

Релиз - версия, в которой грабли присыпаны листьями.

Апгрейд - процесс перманентной траты денег на покупку новых граблей, каждые из которых бьют сильнее предыдущих.

Совместимость версий - принцип, позволяющий новым граблям попадать точно по шишке от предыдущих.

Локальная сеть - технология, позволяющая получить по лбу, даже когда на грабли наступает кто-то другой.

Интернет - технология, позволяющая наступить на грабли, находящиеся на другой стороне земного шара.

Сетевая конференция - технология, позволяющая каждому наступить не только на свои, но и на чужие грабли.

Всевозможные кодировки - подарочный набор граблей для пользователей интернета.

Дружественный интерфейс - резиновая накладка на ручку граблей.

Гибкий (настраиваемый) интерфейс - накладка на ручку граблей, которую можно двигать, подгоняя под высоту своего лба.

Графический интерфейс - грабли, позволяющие регулировать цвет и интенсивность искр после удара по лбу.

Ненадежная система - грабли, которые бьют вас даже тогда, когда вы на них не наступаете.

Надежная система - грабли, которые бьют вас по лбу, даже когда вы стоите к ним спиной.

Многозадачность - концепция, позволяющая наступать на несколько граблей одновременно.

Объектно-ориентированное программирование - метод изготовления граблей по принципу матрешки.

Мануал - книга, описывающая различные способы наступания на грабли. Никогда не используется ламерами и хакерами. Продвинутые программисты используют ее после того, как наступают на те же грабли во второй раз.

Техподдержка - служба, дающая советы, что делать после наступания на грабли.

Обычно первый ее совет - наступить на грабли еще раз и сравнить ощущения.

Антивирусная программа:

Внимание! Обнаружен вирус!!! Возможны следующие действия:

- Вылечить;
- переместить в карантин;
- удалить;
- игнорировать;
- переслать другу.



В отделе кадров:

- Здравствуйте.
- Здравствуйте.
- Сайт Facebook знаете?
- Да.
- До свидания.

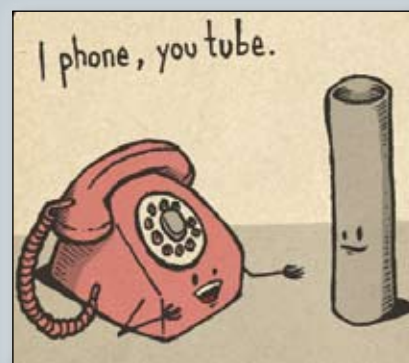
- Вы уволены!

- За что?!

- За ошибки в ваших программах.

- Не согласен, ошибки есть даже у Microsoft! Посмотрите, сколько их в Office!

- Не надо валить все на Microsoft. Вы пишете свои программки не для их офиса, а для нашего оперного театра!



Разговаривают две девушки:

- А что он из себя представляет?
- Очень общительный и доброжелательный... Даже не скажешь, что программист!

Девушка говорит юноше:

- Любимый, где мы сделаем нашу свадьбу?
- В фотопое!



NETTY2012



İştirak et

Участвуй

MİLLİ İNTERNET MÜKAFATI НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ ПРЕМИЯ

RƏSMİ DƏSTƏK




Azərbaycan Respublikası
Mədəniyyət və Turizm Nazirliyi

BAŞ PARTNYOR

 **bakcell**
Daha yaxın olaq

PARTNYORLAR

 **Bakutel**

 **NURLAR**

 **AliaNin**

 **INTR@NS**

DƏSTƏK

 **GoMap**
ONLINE NAVIGATOR

MƏLUMAT DƏSTƏYİ

 **news.AZ**
the first news

 **Disput.Az**

 **ann.az**
AZERBAIJAN NEWS NETWORK

 **NAVIGATOR.AZ**

 **Azerbaijan.info**
Official Site of Azerbaijan

 **info.city**

 **ITWORLD.AZ**
www.ITworld.az

 **De Jure**

 **AZERIFOTO**
www.azerifoto.az

 **KATV 1**
KABUL TELEVISION

www.netty.az

NEXUS®
İmkanlar sonsuz...

CPU: Intel® Pentium® B950
RAM: 4GB DDR III
Display: 15.6"(39 sm)
VGA: up to 1.7 Gb
HDD: 500GB(SATA)



399
AZN

Sensus i950

www.nexus.az
0449 55-55

Həyata müxtəlif bucaqlardan baxın

0-180° dönmə qabiliyyətli display ilə şəkil çəkmək çox rahatdır



Aşağı obyektin çekilişi



Rahat izləmə



Avtoportret



Yüksək obyektin çekilişi



16,1MP, 26 mm genişbucaqlı obyektiv, 5X



Divar kağızlı Smart Touch 3.0 interfeys



Picture in Picture funksiyası



Magic Frame funksiyası



Live Panorama funksiyası

Samsung **MultiView**

www.samsung.com/multiview

