

www.infocity.az

technics & technology magazine

декабрь 2012 №12 (62)



Samsung Chromebook
и Acer C7
Chromebook

« 28-29

Гаджет месяца -
DROID DNA by HTC



27 »

info city

азербайджанский журнал о технике и технологиях

DATA center

40-49 »

Что такое data-центр
или центр обработки
данных (ЦОД)?
Смотря, что под этим
понимать...



Как бороться с утечкой
интернет-трафика

36-37 »



Платформы разработки для
мобильных устройств

58-62 »



QNAP TS-412: NAS с огромными
возможностями

64-69 »



Нало 4: ошеломляющий режим
многопользовательской игры

70-71 »



SAMSUNG

Samsung GALAXY Note II

Hər kəsin istedadını kəşf edir

Paper Artist Çəkdiyin hər fotoşəkili əsl rəsm əsərinə çevir.!





Воспользуйтесь преимуществами обновленного Центра Обработки Данных

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

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

Мощь конвергентной инфраструктуры HP уже здесь.

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



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



BESTEL

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

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

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

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



Генри Блоджет,
директор и главный
редактор Business
Insider, бывший
аналитик Merrill Lynch



Google, может быть, откроешь магазины или будешь и дальше делать отличные гаджеты, которые никто не купит?

Новый Nexus. Он прекрасно выглядит! Но вы его никогда не купите. На первый взгляд новинки выглядят чрезвычайно конкурентоспособными по отношению к последним устройствам Apple, если не лучше. У них даже есть ряд функций, которых нет у Apple. Наверное, выпуск нового семейства техники от Google вызовет мимолетный всплеск интереса у определенных пользователей... А затем ее совершенно забудут.

Почему? В случае планшетов потому, что никто не знает, где и как поддержать их в руках и купить. В случае телефонов потому, что Google по-прежнему работает только с одним оператором (T-Mobile) и воображает, что сможет убедить людей купить «разблокированный» телефон без возможности сначала поддержать его в руках и без субсидии оператора. Такие вещи возможны только в крохотных сегментах телефонного рынка. Для большинства людей важно сначала повозиться с планшетом, прежде чем его купить. Никто не хочет расстаться с суммой от 200 до 800 долларов, не имея 100% уверенности, что оно того стоит. Apple же имеет физические магазины, куда можно прийти и посмотреть на планшет перед покупкой. У Google их до сих пор нет.

Да, как скажут многие, на рынке есть еще один продавец техники без физических магазинов и сотовых операторов. Это Amazon. Но Amazon отличается от Google в некоторых важных моментах. Во-первых, это крупнейший в мире on-line магазин. Во-вторых, у него есть 100 миллионов потребителей, которые покупают там контент и технику из года в год. Это огромные преимущества и немалые суммы. К тому же, физические магазины Apple стали таким серьезным конкурентным преимуществом, что даже Amazon начала задумываться над тем, чтобы начать строить свои магазины.

Конечно, 300 долларов - это отличная цена за разблокированный флагманский телефон. Это гораздо дешевле 600 долларов за разблокированный iPhone. Но при том, что Google выпускает отличные гаджеты, пока у нее нет настоящей системы дистрибуции, чтобы их продавать. Поэтому возникает резонный вопрос: «Google, чем ты занимаешься? Или ты все же отложишь свои мечты о низвержении операторов и заплатишь реальную цену входа в сегодняшний бизнес смартфонов и планшетов, а именно создашь серьезную дистрибуторскую систему?»

Уже совсем скоро, возможно, в следующем году, кто-нибудь сделает следующий шаг к мечте о подрыве модели контрактных продаж смартфонов операторами сотовой связи. Он будет состоять в том, чтобы купить оптом большой массив данных и перепродавать их пользователям разблокированных смартфонов, таким образом, упразднив любые «голосовые» контракты (можно будет использовать Skype, Google Voice и т.п.). Это может хорошо получиться у Amazon, но это может сделать и Google тоже. Но пока еще никто не сделал шаг в этом направлении.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

www.infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Restio

 YAMAHA

YAMAHA – все цвета музыки!

Изысканный дизайн и превосходный звук



Музыка делает жизнь гораздо красочнее

Благодаря стройной подставке и миниатюрным 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
www.mgstore.az

MG
MUSIC GALLERY

CONTENTS



**Philips Xenium W732
на базе Android 4.0.3:
до 10,5 часов
в интернете**

Наличие двух слотов для SIM-карт позволит вам использовать одну SIM-карту для высокоскоростной передачи данных в сетях 3G, а другую - для голосовых вызовов

21

Обзор интернет-ресурсов



32-34



«Интернет-центры Keenetic - это новая энергетика ZyXEL в сфере абонентских устройств», -

Ерлан Аширов, менеджер по проектам и продуктам, Представительство ZyXEL в странах Центральной Азии и Закавказья

50-51

Ровно год назад мы проводили на заслуженный отдых Эцио Аудиторе, а в этот раз почетное место главного героя занял индеец по имени Коннор

72-73

NEWS

- В ноябре прошла XVIII Международная выставка телекоммуникаций и информационных технологий BakuTel 2012 **6**
- Объявлены победители MVA из Азербайджана **10**
- Пол Отеллини уйдет в отставку весной 2013 года **12**
- Jolla официально анонсировала операционную систему Sailfish **19**

MOBILITY

- Motorola MT788 с процессором Intel Atom **24**
- LG Optimus L9 **26**

SOFT

- Программное обеспечение месяца **38-39**

INTERVIEW

- «Важнейшая задача QNAP в Азербайджане - оказание максимальной поддержки партнерам в вопросах информирования участников рынка о новых технологиях и решениях» **52-53**

SQL.AZ

- Введение в SQL. Часть X **54-55**

GAMES

- Игры для мобильных платформ **74-75**

MOVIE

- В октябре на DVD и Blu-ray **76-77**

STORY

- Спасибо тебе! **78-79**



Canon



производственная
печать плакатов

техническая
документация для
использования в офисе



фотографии,
изобразительное
искусство,
графический дизайн



imagePROGRAF iPF765

принтер формата 36"/A0, разработанный для получения исключительных результатов во всех средах CAD/GIS с высоким качеством и эффективностью капиталовложений

imagePROGRAF iPF9400

широкоформатный 12-цветный струйный принтер 60"/1524 мм с пигментом на водной основе. Обеспечивает непревзойденную передачу цветов и великолепную производительность



Gmail - самая популярная электронная почта в мире

Согласно отчету компании comScore, почта Gmail компании Google стала самым популярным в мире почтовым сервисом, обогнав Hotmail и почту Yahoo!. По данным отчета, в октябре месячная аудитория почты Gmail составила 287,9 млн. пользователей, немного обогнав почту Hotmail компании Microsoft (286,2 млн. пользователей). Третье место занял почтовый сервис Yahoo! с 281,7 млн. пользователей. Несмотря на небольшой разрыв между аудиторией Gmail и Hotmail, лидерство почты от Google уже можно назвать устойчивым, так как Gmail обогнал Hotmail по количеству пользователей еще в июне 2012 года. Из трех популярных почтовых сервисов именно сервис Google Gmail является самым молодым. Он стартовал в 2004 году, причем до 2007 года работал в полузакрытом режиме, когда регистрация была возможна только по приглашению уже зарегистрированного пользователя. Для справки, Hotmail был запущен в 1996 году, а почта Yahoo! - в 1997 году.



В ноябре прошла XVIII Международная выставка телекоммуникаций и информационных технологий VakuTel 2012

В очередной раз VakuTel стала одним из центральных событий в ИКТ-жизни стран Каспийского и Кавказского регионов. Особое внимание выставке было уделено со стороны Министерства Связи и Информационных Технологий Азербайджанской Республики, отраслевых международных институтов, среди которых Организация Объединенных Наций (ООН), Международный Союз Электросвязи (ITU), Региональное содруже-



Представлен передовой интерфейс Pinch



Инженеры Токийского технологического университета представили оригинальную разработку под названием Pinch. В основе нового интерфейса лежит технология, позволяющая составить единый экран из нескольких сенсорных устройств, например, смартфонов и планшетов. Принцип действия следующий: аппараты следует разместить рядом друг с другом, положить

большой палец на дисплей одного аппарата, а указательный на дисплей другого, затем сдвинуть пальцы «щипковым» движением навстречу друг другу. Таким образом вы устанавливаете соединение, образуя единое пространство. Стоит также отметить, что дисплеи устройств, из которых составляется единый экран, могут быть разных размеров, например, одно устройство может быть планшетом, а остальные - смартфонами.

Телевизоры Philips 6900 с минимальной толщиной рамки

Компания Philips анонсировала новую серию фирменных 3D-телевизоров, чье преимущество заключается в практическом отсутствии рамки по периметру экрана. Толщина рамки составляет 1,2 мм, и она выполнена из пластины анодированного алюминия. Панели серии Philips 6900 относятся к классу Smart TV, поддерживают установку дополнительных приложений и выход в интернет. Кроме того, поддерживается фирменная технология Philips Ambilight, которая расширяет границы восприятия при просмотре видео. Телевизоры серии поддерживают управление со смартфонов Android и iOS посредством фирменного приложения Philips MyRemote. Устройства имеют четыре входа HDMI, три порта USB и встроенный модуль Wi-Fi. Ассортимент серии Philips 6900 включает в себя модели с экранами 42" и 47", а цена их составит порядка 2000 и 2500 долларов соответственно.



ство в области связи (UFI). Выставка стала интересна как обычным посетителям, так и профессионалам отрасли, которые смогли ознакомиться с тенденциями в отрасли, начиная от мобильных телефонов и заканчивая космическими технологиями. На VakuTel 2012 впервые были представлены центры «ASAN», предусмотренные для формирования нового качества оказываемых населению государственных услуг. Важное внимание в Азербайджане по-прежнему уделяется вопросам «электронного правительства», что нашло свое отражение на выставке в предложениях ряда крупных иностранных компаний. В этом году посетителям впервые удалось опробовать операционные системы Microsoft Windows 8 и Windows Phone 8 на примере ряда представленных различными вендорами устройств, а также ощутить преимущества операционной системы Windows Server 2012. Компания Azercell предлагала всем желающим лично протестировать скорость 4G, Azerfon продемонстрировала возможности связи в самолетах во время полетов, а Bakcell представила инновационные продукты пользовательских технологий. Отметим, что в этом году генеральным спонсором выставки выступила компания Azercell, а платиновым спонсором стала украинская компания Edaps Consortium. Организаторами выставки выступили компания Iteca Caspian и ее партнер в лице британской компания ITE Group PLC.

 beats. by dr.dre.



 **MONSTER**




SOL REPUBLIC

Наушники от Monster

Дуговые наушники Monster Beats by Dr. Dre и SOL REPUBLIC с креативным дизайном и системой активного шумоподавления позволяют получить тот звук, который Вы всегда хотели услышать. Улучшенный дизайн и динамика для супер-точного воспроизведения.

 Спрашивайте, в новом магазине *MG
www.mgstore.az


MUSIC GALLERY

Microsoft может представить 7" игровой планшет Xbox Surface

Корпорация Microsoft готовит еще один планшет под рабочим названием Xbox Surface. Разработчик позиционирует его как устройство, работающее совместно с игровой консолью Xbox 720, делая основной упор на игровые функции. Но помимо этого, устройство получит интернет-браузер IE10, клиенты для работы с электронной почтой и мгновенными сообщениями, а также возможность устанавливать собственные приложения, потому что Xbox Surface будет работать под управлением Windows 8. Планшет будет базироваться на ARM процессоре, получит 7" мультисенсорный дисплей с разрешением 1280x720 пикселей, встроенные модули Wi-Fi и Bluetooth, а также модуль связи с центральным блоком консоли при помощи проприетарного протокола в диапазоне 2,4 GHz.



Смартфоны подключаются к Wi-Fi чаще ноутбуков



Согласно официальному отчету организации Wireless Broadband Alliance и результатам исследования, проведенного компанией Informa Telecoms & Media, трафик Wi-Fi со смартфонов впервые превысил трафик пользователей, вышедших в Сеть с ноутбуков. Эксперты компании Informa установили, что на текущий момент объем трафика Wi-Fi при подключении со смартфонов составляет 40% от общего числа устройств. Ноутбуки же, по последним данным, заняли 39% от общего трафика. Доля планшетных компьютеров при этом оказалась существенно ниже и составила 17%.

AZERBAIJAN

Компания Alma Store стала официальным дистрибьютором HansaWorld в регионе

Alma Store подписала дистрибьюторское соглашение с компанией HansaWorld, в рамках которого будет заниматься профессиональным внедрением систем ERP и CRM в регионе. Компания HansaWorld была основана в Швеции в 1988 году, и на текущий момент штат сотрудников составляет порядка 300 человек. HansaWorld активно развивает сеть дочерних компаний и партнеров в Европе, Латинской Америке, Африке, Азии и на Ближнем Востоке. Программные продукты компании доступны на 28 языках и работают на всех основных



операционных системах. Большинство клиентов HansaWorld, а их около 75000 - это представители малого и среднего бизнеса, а также дочерние компании многих международных предприятий. С 1997 года продукты HansaWorld работали через интернет соединения, не требуя больших затрат на дорогое серверное и программное обеспечение. «Спрос на бизнес-приложения очень высок на азербайджанском рынке. Нам уже удалось произвести ряд успешных инсталляций решений HansaWorld Enterprise, и Alma Store приложит все усилия к построению сильного канала. Также планируется полностью локализовать и перевести программное обеспечение», - отмечает Рамин Мусаев, генеральный директор Alma Store.

Услуга переносимости номеров будет запущена до марта 2013 года

Услуга переносимости номеров (MNP - Mobile Number Portability) в сетях операторов мобильной связи Азербайджана находится на стадии тестирования. По словам заместителя министра связи и информационных технологий Азербайджана Ильтимаса Мамедова, на текущий момент уже приняты правила по оказанию услуг переносимости номеров, операторы завершили инсталляцию необходимого для запуска услуги оборудования, а также создан центр, который будет координировать этот процесс. Внедрение услуги MNP позволит абонентам мобильной связи в случае смены оператора сохранять за собой свой телефонный номер. Перенос номера подразумевает полную миграцию абонентского номера вместе с выделенным оператору префиксом. Услуга MNP будет запущена всеми тремя операторами мобильной связи Азербайджана одновременно. Ее внедрение увеличит конкуренцию в среде операторов.

Trend

Meizu MX2: четырехъядерный процессор, HD-дисплей и Android Jelly Bean

Новый смартфон от китайской компании Meizu был представлен официально в конце ноября. Модель MX2 создана на базе нового чипсета MX55, имеющего четыре процессорных ядра, произведенных компанией Samsung (архитектура ARM Cortex-A9) по 32 нм технологическому процессу. Тактовая частота процессора MX55 составляет 1,6 GHz, а интегрированный графический чип показывает 30% прирост производительности по сравнению с графикой предшественника. Смартфон оснащен 2 Gb оперативной памяти и 4,4" дисплеем с разрешением 1280x800 пикселей (347 ppi). Толщина рамки вокруг дисплея составляет всего 3,15 мм. А использованная при изготовлении экрана технология New Mode 2 очень напоминает IGZO. Смартфон работает под управлением Android 4.1 Jelly Bean с пользовательским интерфейсом Flyme 2.0. Meizu MX2 может также похвастаться усовершенствованной 8 Мр камерой BSI F/2.4. Имеется видеовыход MHL и цифровой аудиовыход S/PDIF, поддержка сотовых сетей 3G, модуль Bluetooth 4.0, а также аккумулятор емкостью 1800 мАч. Производитель подчеркивает, что смартфон выполнен без физических кнопок на лицевой панели, а интерфейс позволяет обходиться одним лишь сенсорным управлением. Смартфон выпускается с 16, 32 и 64 Gb встроенной памяти. Цена новинок составляет 400, 480 и 640 долларов соответственно.



Made for
iPod iPhone iPad

BOSE

Вот так выглядит настоящий звук!

Новые наушники
Bose® OE2i

Bose® OE2i созданы для мощного
и чистого звучания,
комфорта при длительном прослушивании
и простого управления продуктами Apple.*

**Почувствуйте разницу, которую создают технологии от Bose!
Требуйте демонстрации!**

PIXELS & WATT
APPLE STORE
APPLE STORE
APPLE STORE
APPLE STORE

— ул. Шейх Шамиль, 8
— Пр. Нефтчиляр, 131
— Торговый Центр "Park Bulvar"
— ул. Низами, 81
— ул. Тебриз, 44



Звоните 994 12 437 21 11

NVIDIA отчиталась о рекордной прибыли

Компания NVIDIA опубликовала квартальный отчет. Вместе с рекордным доходом в 1,2 млрд. долларов компания получила в III квартале 209,1 млн. долларов чистой прибыли. По сравнению с прошлым годом, квартальная прибыль выросла на 12,9%, а последовательная прибыль увеличилась на 15,3%. Тем не менее, в текущем финансовом квартале компания ожидает некоторое снижение прибыли и рассчитывает получить доход на уровне от 1,02 до 1,17 млрд. долларов. В этом компания обвиняет снижение активности на рынке персональных компьютеров. Аналитики фирмы не питают больших надежд на популярность Windows 8 и на то, что новая операционная система повысит популярность персональных компьютеров. Исполнительный директор NVIDIA Дзень-Сунь Хуан сделал заявление, в котором отметил, что инвестиции NVIDIA в «новые растущие стратегии» сполна окупились в III квартале, намекая на направление Tegra, которое начало приносить реальную выручку на рынке планшетов.



nvidia

Новый комплект компьютерной периферии VAIO от Sony



Компания Sony представила новый комплект компьютерной периферии, включающий мышь и клавиатуры, предназначенные для ноутбуков и ультрабуков Sony VAIO. Все новинки имеют минималистический дизайн с яркими цветными панелями и отличаются отличной функциональностью. Мышька Sony VAIO представляет собой лазерное беспроводное устройство с поддержкой Bluetooth с тремя кнопками и колесом прокрутки, а также яркими разноцветными сменными панелями. Клавиатура для ноутбука также придаст вашему устройству оригинальный внешний вид и улучшенный функционал, правда, ее монтаж предполагает посещение сервисного центра Sony. Периферийные устройства можно приобрести как в комплекте, так и по отдельности. Цена клавиатуры составляет 37 долларов, а мыши – 72 доллара. Комплект же обойдется в 96 долларов.

AZERBAIJAN

Объявлены победители MVA из Азербайджана

В прошлом месяце Microsoft Azerbaijan объявила победителей конкурса «Виртуальная Академия» (MVA), прошедшего летом 2012 года. Первая стадия конкурса подразумевала прохождение курсов обучения Windows Azure, Visual Studio 2012, Windows Server 2012, Windows Phone, System Center, Hyper-V Server и прочим новейшим разработкам корпорации, после чего участники должны были сдать как можно большее число экзаменов, собирая, таким образом, призовые баллы. Победителями от Азербайджана стали Фархад Каримов и Эльнур Султанов, которым в торжественной обстановке были вручены ценные подарки от Microsoft Azerbaijan. «Я очень рад, что мне представился шанс принять участие в этом конкурсе, - отмечает Фархад Керимов. - Если вы



хотите добиться успеха, то должны поставить перед собой определенную цель и много времени посвящать учебе и практике. Ну и конечно, необходимо закреплять полученные знания сдачей экзаменов и получением сертификатов Microsoft». «Идея принять участие в конкурсе очень заинтересовала меня, ведь это прекрасная возможность пройти курсы Microsoft и сдать экзамены, не покидая свое рабочее место, тем более что все курсы являются бесплатными. Так что я присоединился к конкурсу немедленно. Хочется порекомендовать всем молодым IT-специалистам принять

Nokia анонсировала телефоны Asha 205 и 206, а также представила новую технологию Slam

Компания Nokia представила новые мобильные телефоны Asha 205 и 206 и фирменную технологию передачи данных под названием Slam, облегчающую передачу данных по интерфейсу Bluetooth. Модель Asha 205 выполнена в форм-факторе qwerty-моноблока с уклоном на социальные сервисы, а Asha 206 представляет собой моноблок с традиционной цифровой клавиатурой. Мобильный телефон Asha 205 является преемником прошлогодних моделей Asha 200 и 201, имеет на корпусе выделенную кнопку Facebook для запуска приложения и позиционируется как «самый социальный телефон Asha». Технические характеристики Nokia Asha 205 предельно скромны: телефон оборудован 2,4" дисплеем QVGA (320x240 пикселей) и VGA-камерой, поддерживает работу в сетях GSM/EDGE и имеет слот для карт памяти формата microSD. В Nokia Asha 206 используется такой же 2,4" QVGA-дисплей и остальные части той же аппаратной платформы, только разрешение камеры увеличено до 1,3 Мр. Цены обоих телефонов одинаковы и составляют 62 доллара без учета налогов и пошлин.



участие в этих курсах и заявить о себе всему миру. Быть сертифицированным IT-специалистом - это действительно круто!» - добавил Эльнур Султанов. Отметим также, что летний конкурс Microsoft Virtual Academy (MVA) проходил по адресу www.jointhetechelite.com



Зайдите в Alma Store и найдите идеальный подарок для всех, кто в вашем списке.

TM и © Apple Inc., 2012 г. Все права защищены.

Alma Store. Apple Premium Reseller

www.almastore.az

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

Alma Store™



HP готовит к выпуску устройства параллельной струйной печати

Компания HP объявила о скором появлении на рынке первых настольных устройств, основанных на технологии параллельной струйной печати (с неподвижной печатающей головкой во всю ширину листа бумаги - PageWide Technology). Устройства HP Officejet Pro X будут ориентированы на бизнес-пользователей и во многих случаях станут альтернативой цветным лазерным принтерам. Начало коммерческих продаж первых четырех моделей этой линейки запланировано на февраль 2013 года. Сюда войдут обычные принтеры Officejet Pro X451dn и X551dw, а также МФУ Officejet Pro X476dn и X576dw. Устанавливаемая в устройствах монолитная печатающая головка шириной 8,8", рассчитанная на весь срок их службы, изготавливается с использованием фотолитографического процесса, уже применяемого при создании такого струйного оборудования промышленной печати, как Web Press.



Пол Отеллини уйдет в отставку весной 2013 года



Компания Intel официально подтвердила, что в мае будущего года ее глава Пол Отеллини уйдет в отставку. Преемник пока что не определен. Пол Отеллини начал работу в компании Intel около 40 лет назад, а пост главы компании занимал на протяжении последних 8 лет. За эти годы компания добилась массы успехов, в том числе был создан такой бренд, как Ultrabook. Также компания начала активно работать в мобильном секторе и продолжает доминировать на рынке процессоров для персональных компьютеров. «После почти четырех десятилетий и восьми лет на посту главы компании настала пора подвинуться и передать бразды правления лидерам нового поколения», - отметил в своем официальном заявлении Пол Отеллини. Он также выразил готовность в полной мере сотрудничать с руководством компании в течение полугодового переходного периода, а также остаться на посту советника уже после назначения нового главы Intel.

29" суперширокоформатный монитор Dell UltraSharp U2913WM

Американская компания Dell в рамках линейки UltraSharp начала продажи суперширокоформатного монитора U2913WM. Новинка имеет 29" диагональ и базируется на IPS-матрице с экономичной светодиодной подсветкой. Рабочее разрешение составляет 2560x1080 пикселей, а соотношение сторон равно 21:9. Цветовой охват палитры Adobe RGB достигает 99%, типичная яркость равна 300 кд/м², время отклика 5 мс, а углы обзора по вертикали и горизонтали составляют 178°. Устройство также оборудовано USB-хабом на три USB 3.0 порта, D-Sub, DVI, HDMI и DisplayPort. Подставка новинки весьма функциональна и позволяет

регулировать не только наклон дисплея, но и его расположение по высоте, а также угол поворота. Цена монитора Dell UltraSharp U2913WM составляет 690 долларов.



AZERBAIJAN

Корневой сервер ICANN будет размещен в Азербайджане

Корневой сервер международной организации по присвоению доменных имен в сети интернет (ICANN) будет размещен в Азербайджане. По словам министра связи и информационных технологий Азербайджана Али Аббасова, переговоры по реализации этого проекта велись давно. И принятая договоренность позволит стране заполнить первый региональный корневой сервер, который призван технически децентрализовать процесс распределения доменных имен. «Создание такого центра позволяет говорить о том, что контроль над частью мощи этой организации доверен Азербайджану. Это послужит интересам не только нашей страны, но и региона в целом», - отметил А.Аббасов.

Trend

Azercell представила свои новинки на выставке BakuTel 2012

В рамках прошедшей в ноябре международной выставки и конференции BakuTel 2012, компания Azercell Telekom, которая является главным спонсором и участником этой выставки, продемонстрировала новинки, предоставляемые компанией на телекоммуникационном рынке Азербайджана. Среди них особо стоит отметить услугу «Виртуальная карта». Абоненты, скачав специальное программное обеспечение, смо-



гут создать виртуальные банковские карты для расчетов в интернете. Главное преимущество виртуальных карт заключается в том, что они создаются на определенную сумму и после оплаты автоматически становятся недействительными. Azercell также продемонстрировала услугу Mobile TV. Усовершенствованная система позволит просматривать высококачественные телевизионные программы с мобильного телефона. Еще одним из представленных на выставке новшеств стала совместная с компанией Ericsson технология M2M и работающие на ней программы и устройства.

Компания INFIPRO впервые в Азербайджане запустила конкурс стартапов

Специализирующаяся на венчурных инвестициях компания **Infipro Inc.** уже месяц как приступила к отбору проектов в рамках конкурса **Baku Startup Competition 2012**

Компания **Infipro Inc.** является первой компанией на рынке Азербайджана, занимающейся непосредственно венчурным финансированием в инновационные продукты, и логическим продолжением её деятельности стало учреждение конкурса стартапов.

В рамках конкурса будут отобраны перспективные и имеющие потенциал проекты, а каждому заявителю будет предоставлена возможность презентовать свой проект. При этом заявка может касаться как уже действующих компаний, так и проектов в начальной стадии разработки. Компании, победившие и занявшие три первых призовых места, получают инвестиции в размере от 10000 до 100000 AZN, в зависимости от представленного ими бизнес-плана. Важным моментом является то, что речь не идет о продаже бизнеса или идеи, а о партнерских отношениях и будущем совместным управлением компанией.

Такие мероприятия имеют важное и, что самое главное, позитивное значение. Инвесторам они позволяют получать статистические данные, создают идеальную среду для отбора успешных, на их взгляд, проектов и дальнейшего инвестирования в них, выявления приоритетных направлений. Для участников это беспрецедентная возможность проявить себя, презентовать свою идею и получить возможность финансирования собственного бизнеса. Подобные конкурсы регулярно проводились в США, а также во Франции, Великобритании и других странах Европы такими компаниями, как Andreesson Horowitz, ACCEL, Sequoia Capital и многими другими. Все они имели большой успех и результативность.



Информационная поддержка данному конкурсу оказывается широко известной всему миру компанией Microsoft. Также очень приятной новостью является то, что победители конкурса одновременно становятся участниками Microsoft BizSpark, что позволяет сократить затраты, получить экспертную поддержку, выбрать правильные технологии, привлечь еще большее внимание к своему проекту. Участники Microsoft BizSpark бесплатно получают лицензионное программное обеспечение Microsoft для дизайна, разработки, тестирования продуктов и размещения сервисов в Интернете, также им предлагается широкий выбор технических тренингов, включающих виртуальные лаборатории, web-трансляции, видео, электронное обучение и многое другое (MSDN Training and Certification Resources, MSDev Training, MS TechNet, Partner Learning Center, BizSparkCamps. Infipro Inc). Поддержка Microsoft дает право на прохождение широкого спектра бизнес-тренингов, покрывающих наиболее важные темы для стартапов, таких как Market Environment, Software Business Management, Software Entrepreneurship и Software Innovation.

Учредителями конкурса рассматривается и возможность пошагового финансирования в зависимости от перспектив развития бизнеса и достижения поставленных рубежей. Также, между кандидатом и **Infipro Inc.** будет подписано соглашение о неразглашении с целью защиты авторских прав. В остальном конкурс и его результаты планируются как абсолютно прозрачное мероприятие, информация о победителях и продвижении их продуктов будет отражена в прессе и на сайте компании.

Для подачи заявки претендентам необходимо пройти регистрацию на сайте компании по ссылке <http://infipro.az/bsc2012>. Последний срок приема заявочных форм - 25 декабря 2012 года. Уже 28 декабря 2012 года по итогам разбора презентаций жюри определит финалистов, которые вместо встречи Нового года займутся подготовкой финального выступления, намеченного на 8 января 2013 года.



IBM представила новые серверы Power Systems



Компания IBM представила для рынка СНГ серверы Power Systems 770, 780 и 795 на базе процессоров POWER7+. Новые серверы обладают почти в 2 раза большей производительностью на ядро процессора по сравнению с предыдущими моделями этой серии, позволяют консолидировать до 80% серверных ресурсов за счет снижения занимаемого пространства, энергопотребления и затрат на лицензирование ПО. Благодаря интеллектуальному распределению ресурсов в соответствии с текущими рабочими нагрузками и новым возможностям виртуализации PowerVM, эти устройства упрощают формирование облачных инфраструктур. Новая архитектура процессоров POWER7+ позволила на 40% повысить производительность серверов при решении задач, связанных с обработкой баз данных и бизнес-аналитики. Кроме того, за счет встроенной аппаратной поддержки шифрования обеспечивается полное соответствие действующим требованиям по безопасности. Отметим, что подобные решения находят все больший спрос со стороны корпоративных заказчиков: их доля на мировом рынке UNIX-систем постоянно растет. Новые серверы - четырехпроцессорные системы, в которых реализованы инновационные решения, существенно повышающие эффективность. Так, разработчики IBM впервые применили сетевые адаптеры, фактически напрямую подключающие сети к шинам процессоров. Кроме того, после приобретения в августе текущего года компании TMS (Texas Memory Systems) инженеры IBM создали встраиваемые в Power Systems платы высокоскоростной твердотельной памяти, позволяющие расширить память почти до 93 Тб.

Facebook начал переход на HTTPS-подключение

Социальная сеть Facebook объявила о внедрении стандарта HTTPS на всех страницах ресурса. На практике это означает несколько снизившуюся скорость подключения, но более высокий уровень безопасности данных. Стандарт HTTPS используется в первую очередь банками и ресурсами электронной коммерции, он предполагает шифрование данных, что особенно важно при работе с открытыми сетями Wi-Fi. Первый этап перехода на HTTPS был осуществлен в январе прошлого года, однако до настоящего времени данный стандарт использовался только на этапе ввода имени пользователя и пароля при входе в учетную запись Facebook. На текущем этапе доступ к социальной сети осуществляется либо по защищенному каналу, либо по обычному HTTP, однако в перспективе защита HTTPS будет использоваться по умолчанию. Отметим, что некоторые крупные игроки уже перешли на использование стандарта HTTPS как основного, в частности, компания Google использует защиту для доступа к электронной почте Gmail и фирменному поисковому сервису.



В Азербайджане прошел Международный форум по управлению Интернетом

С 6 по 9 ноября в Баку проводился VII Международный Форум по управлению интернетом. Главной темой форума стало «Управление интернетом для устойчивого экономического и социального развития и развития человека», а участие в мероприятии приняло более 1500 делегатов из более чем 100 стран мира. Официальную церемонию открытия IGF 2012 предварила встреча на уровне министров, где приняли участие и руководящие лица отраслевых международных организаций. Встреча была посвящена обсуждению вопросов возникающих в



современном мире (Addressing the Challenges of a Hyperconnected World), а по ее итогам была принята Бакинская декларация. Участники форума обсудили глобальные вопросы, выдвинутые перед мировым сообществом вследствие повсеместного развития интернета, среди которых проблемы кибербезопасности, обеспечение равного доступа к интернету различных слоев населения, защита детей от несанкционированного доступа и прочие актуальные темы. В повестке дня форума были обсуждены и относительно новые проблемы, такие как роль «новых медиа», блокирование доступа к интернет-ресурсам, новые бизнес-модели, использование интернета в ходе операций по ликвидации последствий стихийных бедствий.

Система перевода речи в текстовый формат на азербайджанском языке будет доступна в начале 2013 года

Азербайджанский разработчик программного обеспечения компания Dilmanc представит систему перевода разговорной речи в текстовый формат на азербайджанском языке. По словам руководителя проекта Абульфата Фатуллаева, первая версия системы Dilmanc lmla будет доступна для общего пользования в январе 2013 года. Языковой фильтр системы настраивается на особенности произношения, что позволяет переводить разговорную речь в текст в любом редакторе в среде Windows. Система удобна для ввода текста через микрофон, а скорость переноса объемных предложений в электронный вид составляет несколько секунд. «Функционал системы Dilmanc lmla позволяет распознавать слова и словосочетания на азербайджанском языке с точностью свыше 90%», - отмечает А.Фатуллаев.

Trend

THINK



THINK like a Genius. THINK Creativity.

www.think.az

AZERBAIJAN

Более половины компьютеров в Азербайджане работает на базе Windows 7

Согласно отчету компании Global Stats, доля операционной системы Microsoft Windows 7 на рынке Азербайджана за январь-октябрь 2012 года увеличилась на 7,37%. Операционная система Windows 7 стала самой популярной в Азербайджане и занимает 54,04% рынка. По сравнению с аналогичным периодом 2011 года, доля рынка Windows 7 увеличилась на 21,45%. На втором месте расположилась Windows XP с долей в 42,55%. Доля рынка Windows XP за последние 10 месяцев сократилась на 7,1%, а по сравнению с аналогичными показателями прошлого года, снижение составило 19,53%. Снижение было зафиксировано также по числу пользователей Microsoft Vista. Согласно данным Global Stats, по состоянию на первое ноября доля рынка Windows Vista составила 1,27%, что на 0,66% меньше, по сравнению с показателями на начало года, и на 1,98% меньше, по сравнению с аналогичными показателями 2011 года..

Trend

Internet Explorer стремится вернуть утраченные позиции

Доля браузера Microsoft Internet Explorer в мировом web-трафике выросла в октябре до 54,13%. Отметим, что это самый высокий показатель с сентября 2011 года. Доля Google Chrome упала на 0,31% до 18,55%, так что 3 месяца последовательных отступлений вернули браузер поискового гиганта на позиции годовой давности. Падение Mozilla Firefox составило минимальные 0,09%, но это позволило браузеру опуститься ниже психологической черты, и теперь его доля составляет 19,99%. Также до 5,21% упала доля настольной версии Safari. Показатели присутствия на рынке Opera почти не изменились, и браузер показал рост на 0,01% до 1,63%. Мобильные браузеры заняли 10,3% рынка web-трафика. Safari для iOS остается доминирующей силой, но его доля за месяц заметно сократилась, упав на 3,7% до 60,31%. Присутствие Opera Mini также уменьшилось до 8,24%. Safari и Opera сдали позиции браузеру Android, доля которого возросла на 5,01% до нового максимума в 25,95%. Продолжается и переход пользователей Internet Explorer на более свежие версии. Internet Explorer 9 впервые превысил долю в 20% в мировом web-трафике. При этом доля Internet Explorer 10 остается практически невидимой. Пользователи Firefox по-прежнему делятся на существенное меньшинство (30%), которое пользуется старыми неподдерживаемыми версиями (как эпохи частых выпусков финальных сборок, так и версий 3.x), и на большинство, которое регулярно обновляется. Проблемы Chrome еще не полностью прекратились, но затрагивают заметно меньшую часть пользовательской базы по сравнению с Firefox. Лишь около 14% пользователей Chrome используют устаревшие версии браузера.



LG анонсировала ультраширокий 29" монитор

Компания LG анонсировала ультраширокий монитор EA93 с соотношением сторон 21:9. Диагональ монитора составляет 29" при разрешении 2560x1080 пикселей. Панель изготовлена по технологии IPS, что означает широкий угол обзора без ущерба для качества, есть встроенные стереодинамики, порт DVI-D, два входа HDMI, три порта USB 3.0, а также интерфейс Display Port. Поддерживается также стандарт MHL, который позволяет транслировать HD-видео с мобильных устройств и одновременно заряжать их. Компания LG позиционирует монитор EA93 не как домашнюю систему развлечений, а как рабочий инструмент, нацеленный на тех, кто пользуется несколькими экранами одновременно на одном компьютере. Цена LG EA93 пока не уточняется.



Стартовали продажи миникомпьютеров Intel NUC

Компания Intel в рамках своего проекта NUC (Next Unit of Computing) объявила о старте продаж двух модификаций компактных миникомпьютеров устройств: Intel DC3217YE и Intel DC3217BY. Новинки с размерами 117x112x39 мм ориентированы на энтузиастов и позиционируются как средство для формирования и вывода изображения. Устройства базируются на экономичном 1,8 GHz двухъядерном процессоре Core i3-3217U (показатель TDP равен 17 Вт) со встроенной графикой Intel HD 4000 и чипсете Intel QS77, имеют возможность установки до 16 Gb оперативной памяти стандарта SO-DIMM DDR3, SSD-накопителя mSATA и mini-PCIe Wi-Fi/Bluetooth адаптера. DC3217YE оборудован двумя видеовыходами HDMI и адаптером Gigabit Ethernet, а модель DC3217BY имеет один выход HDMI и лишена сетевого адаптера. В качестве компенсации здесь присутствует высокоскоростной адаптер Thunderbolt. У обоих компьютеров отсутствуют привычные 3,5 мм аудиоразъемы, но за передачу звукового сигнала отвечает порт HDMI. Цена самой доступной модели Intel NUC составляет 300 долларов.



AZERBAIJAN

В Азербайджане началось производство мини-компьютеров с голосовым управлением

Завод по производству компьютерного оборудования KUR приступил к производству мини-компьютеров с голосовым управлением. «Мини-компьютер предназначен для слабовидящих людей и управляется с помощью голосовых команд, позволяя получить доступ к новостным ресурсам, производить поиск и оповещать о наличии запрашиваемой спикером литературы в электронной базе библиотеки», - отметил в рамках состоявшейся пресс-конференции руководитель аппарата министерства связи и информационных технологий Азербайджана Видади Зейналов. Помимо этого, устройство позволяет управлять электронной почтой, оповещать о наличии электронных писем в почтовом ящике, отвечать на письма, звонить по телефону и т.д. Также, по случаю Международного дня слепых, Обществу слепых Азербайджана было передано 100 таких устройств. В дополнение к ним прилагались SIM-карты для доступа к сети интернет и бесплатный доступ к глобальной сети в течение одного года. Напомним, что впервые опытная версия такого мини-компьютера была представлена азербайджанской IT-компанией «Нейротех» в начале 2011 года. Заказчиками проекта выступили Министерство связи и информационных технологий Азербайджана и Фонд Гейдара Алиева. Дизайн и программная составляющая устройства разработаны компаниями Dilmap и «Нейротех».

Trend

32 общеобразовательные школы Азербайджана перешли на электронные журналы

Об этом заявили в Управлении по информатизации системы образования Министерства образования Азербайджанской Республики. Школы, применяющие электронные журналы, являются участниками проекта «Электронная школа», реализуемого в рамках Государственной программы по информатизации системы образования в Азербайджанской Республике в 2008-2012 годах, и расположены в Баку, Сумгайыте, Гяндже, Лян-кяране, Ширване, Шамахи, Исмаиллах, Губе и Агдаше. Напомним, что впервые полный переход к использованию электронных журналов в Азербайджане произошел в 2011-2012 учебном году в Европейском лицее и школе-лицее имени академика Зарифы Алиевой. Согласно информации, полученной в Управлении, до конца 2012 года еще 11 школ перейдут на использование электронных журналов.

Суперкомпьютер Cray может стать лидером



Компания Cray сообщила о создании суперкомпьютера XC30, производительность которого в зависимости от конфигурации может составлять до 100 Петафлопс. Построенный на процессорах Intel Xeon суперкомпьютер может включать до 1 млн. вычислительных ядер. В будущем компания планирует предлагать рынку конфигурацию XC30, в которой процессоры Intel будут работать совместно с дополнительными вычислительными элементами: сопроцессорами Intel Phi и ускорителями AMD Tesla. Заявление компании означает, что Cray может создать систему с производительностью 100 Петафлопс, если на такую найдется покупатель. Cray XC30 теоретически может быть самым мощным суперкомпьютером планеты, но практически система пока не создана и даже еще не заказана.

AZERBAIJAN

Vakcell объявила о партнерстве с Qualcomm Incorporated

В рамках выставки VakuTel 2012 компания Vakcell сообщила о начале стратегического партнерства с Qualcomm Incorporated, являющейся мировым лидером в области мобильных технологий. «Начиная с самой первой выставки, компания Vakcell является постоянным участником VakuTel. Мы очень рады объявить о сотрудничестве с Qualcomm в рамках VakuTel 2012, и уверены что выставка дала нашим компаниям эксклюзивную возможность для развития новых сфер бизнеса и завоевания новых рынков», - отмечает главный исполнительный директор Vakcell Ричард Ширер.

Nar Mobile развивает проект OnAir

Принявший участие в церемонии открытия международной выставки и конференции VakuTel 2012 президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев осуществил первый звонок на борт самолета



AZAL, находящийся в воздухе. Сотрудники Nar Mobile проинформировали президента о предоставлении пассажирам, летящим рейсами AZAL, всех услуг мобильной связи в рамках проекта, осуществляемого Nar Mobile совместно с компанией OnAir. «Каждый год мы демонстрируем свои инновации и самые последние достижения. В этом году мы предоставляем услугу мобильной связи на борту самолета. Именно такие новшества показывают, что Nar Mobile всегда остается инновационной компанией. Но и это не последняя инновация. В будущем наших абонентов ждут более интересные проекты и услуги», - отметила глава департамента по развитию бизнеса и по связям компании Azerfon Лейла Насруллаева.

Пользователи ElaCIN получат 10 часов разговора бесплатно

В преддверии Нового года, Vakcell объявляет о старте кампании, благодаря которой пользователи тарифа ElaCIN получат 10 часов разговора совершенно бесплатно. Абоненты, пользующиеся тарифом ElaCIN, могут получить свой бонус, отправив пустой SMS на номер 5568. Каждый абонент ElaCIN, присоединившийся к кампании, получит 10 одночасовых звонков внутри сети совершенно бесплатно.

DIGI BOARD.AZ

Новая услуга Вашего партнёра

Заказ и доставка любых товаров из США, Европы и Китая

<http://order.digiboard.az>

В России начал работу реестр запрещенных сайтов

1 ноября в России вступила в силу норма закона о защите детей от информации, «причиняющей вред их здоровью и развитию», относительно ограничения доступа к противоправной информации в интернет. Теперь владельцам сайтов и хостинг-провайдерам придется удалять противоправную информацию как по решению суда, так и согласно требованию Роскомнадзора, ФСКН и Роспотребнадзора. В противном случае, доступ к такой информации и ко всему сайту будет блокирован на уровне интернет-провайдеров. Перечень запрещенных сайтов находится на портале zapret-info.gov.ru. К той части реестра, где можно узнать доменные имена и сетевые адреса запрещенных сайтов, доступ открыт.



AMD представила мощнейшую в отрасли серверную видеокарту модели FirePro S10000

В рамках крупнейшей мировой суперкомпьютерной конференции Supercomputing-2012 компания AMD представила новейшую серверную видеокарту FirePro S10000. Новинка базируется на двух 28-нм графических чипах Tahiti PRO с 2x1792 потоковыми процессорами каждый и архитектурой Graphics Core Next (GCN). Она должна стать самым мощным профессиональным ускорителем для серверов, центров обработки данных, в сфере высокопроизводительных вычислительных систем (HPC) и создании виртуальных настольных компьютеров (VDI).



FirePro S10000 имеет поддержку шины PCI Express 3.0 x16, выполнена на текстолите черного цвета, имеет 6144 Мб видеопамати стандарта GDDR5 с 384-битным интерфейсом и два 8-pin разъема питания. Показатель TDP этой видеокарты равен 375 Вт, а частота работы ядер GPU составляет 825 MHz.

Что касается производительности, то ее показатели при вычислениях с двойной точностью в пиковом режиме достигают 1,48 Терафлопс. О стоимости и сроках выхода на рынок AMD FirePro S10000 пока не сообщается.

Toyota готовит безопасные «говорящие дороги»



Для повышения безопасности дорожного движения компания Toyota планирует внедрить новые технологии связи, которые обеспечат коммуникации транспортных средств не только друг с другом. Японский автопроизводитель хочет научить машины «говорить» с дорогой. Для тестирования платформы Intelligent Transport System компания Toyota открыла испытательный полигон, в котором смоделированы реальные дорожные условия. Сам же полигон оборудован многофункциональными системами связи, при помощи которых совместимые автомобили оповещаются о приближении других машин, появлении пешеходов, сигналах светофоров и многом другом. Система работает в диапазоне 700 MHz, она обеспечивает надежный прием даже в самых тяжелых условиях. С автомобилем «разговаривают» и другие объекты, в том числе стены зданий. Общий язык с ними находит установка под названием Toyota Intelligent Clearance Sonar, которая отслеживает объекты вокруг машины и, при приближении к источнику возможной опасности, активирует тормозную систему и снижает обороты двигателя. Водитель в этом случае получает звуковое уведомление. На полигоне сегодня также проходят испытания и другие системы, в том числе функция Drive-start Control, которая в стрессовой ситуации при парковке не позволяет водителю случайно включить ненужную заднюю или переднюю передачи, и Pre-collision System (PCS), предотвращающая удары, если скорость идущей впереди машины оказывается существенно ниже.

Определены дата выпуска и цена гибридного ноутбука ASUS Taichi 13

Недавно компания ASUS анонсировала ноутбук Taichi 13 с двумя 13,3", но оставив в секрете информацию о дате его выпуска и цене. Как стало известно в конце прошлого месяца, Taichi 13 появится на прилавках в декабре этого года, а цена на самую простую модель составит 1400 долларов. ASUS Taichi 13 - это ноутбук нового типа, у которого, помимо основного экрана, имеется еще один такой же, но с сенсорной поверхностью, расположенной прямо на верхней крышке, что дает возможность использовать компьютер в качестве планшета. Базовая комплектация включает процессор Intel Core i5-3317U и SSD объемом 128 Gb. Топовая модель оценена в 1700 долларов и основывается на процессоре Intel Core i7-3517U с и SSD объемом 256 Gb. Оба экрана в ноутбуке ASUS Taichi 13 поддерживают разрешение 1920x1080 пикселей. Помимо этого, гибридные ноутбуки оснащены 4 Gb оперативной памяти, 6-ячеечными аккумуляторами, а также модулями Bluetooth 4.0 и Wi-Fi 802.11 b/g/n. В качестве операционной системы используется Windows 8.



В Баку состоялось VMware End-User Computing and Datacenter Virtualization Roadshow

21 ноября в отеле JW Marriott Absheron Baku Hotel участники VMware End-User Computing and Datacenter Virtualization Roadshow получили уникальную возможность напрямую пообщаться с экспертами компании VMware, посмотреть решение VMware View в действии и узнать об опыте внедрения этого решения от коллег и компаний-партнеров. Отметим, что сегодня виртуализация рабочих мест входит в список приоритетов многих компаний, поскольку приносит значительные вы-



годы и высокую окупаемость вложений: обеспечивается непрерывность бизнеса, существенно сокращаются расходы на клиентское оборудование, повышается защищенность данных, упрощается обслуживание, резервное копирование и восстановление данных, ускоряется развертывание приложений. В рамках мероприятия была проведена пресс-конференция, где глава представительства VMware в России и странах СНГ Александр Василенко рассказал журналистам о специфике рынка виртуализации. По словам А.Василенко, виртуализация как базовая платформа достаточно распространена в Европе и США, где больше половины



нагрузок уже виртуализованы. Рынок России и СНГ в этой области пока отстает от европейского, по меньшей мере, на 2-3 года. «В Германии коэффициент виртуализации составляет 53%, в США – 65%, а в России – порядка 20%. По нашим оценкам, в Азербайджане пока нет и 10%, но интерес к виртуализации будет только расти, так как она позволяет существенно сократить капитальные и операционные затраты и даст возможность организациям осуществлять экономию электроэнергии почти на 80%», отмечает А.Василенко. Постепенно, по мнению представителя VMware, процесс будет только ускоряться, и отставание рынков стран СНГ от европейского будет сокращаться.

AZERBAIJAN

Aztelekom расширяет охват сетью NGN и увеличил номерную емкость широкополосного ADSL

Производственное объединение Aztelekom Министрства связи и информационных технологий Азербайджана расширяет сеть NGN (Next Generation Network) по Абшеронскому полуострову и в селах Гусарского и Геранбойского районов (174 и 327 км от Баку соответственно). Сельские станции будут подключены к центральным телекоммуникационным узлам по оптическим линиям связи, что повысит качество услуг связи и интернета, оказываемых оператором конечному пользователю. Также в настоящее время ведутся работы по переводу Масаллинского телекоммуникационного узла на сети следующего поколения. По прогнозам Aztelekom, в ближайшее время уровень охвата технологией NGN телекоммуникационных узлов достигнет 24%.

Trend

Объем потребляемого трафика в сети провайдеров Азербайджана вырос на 18%

Объем потребляемого входящего интернет-трафика по сети первичного провайдера Азербайджана компании Delta Telecom достиг 59 Gbps. Объем входящего интернет-трафика, используемого в сети интернет-сервис-провайдеров в Азербайджане с 16 октября по 19 ноября увеличился на 18%. Динамика загрузки сети варьирует в зависимости от времени суток, а наибольшая загрузка приходится на дневное время. В ночное время этот показатель снижается до 6 Gbps. Согласно статистике Delta Telecom, объем исходящего трафика достигает 13 Gbps. Этот показатель в ночное время суток снижается до 1 Gbps. Общая же емкость сегмента AzNET сегодня достигает 300 Gbps. По состоянию на 19 ноября, наибольший объем трафика, доставляемого конечному пользователю, пришелся на государственного интернет-провайдера BakinterNet (24,51%), второе место с долей в 13,98% занимает Aztelekom, третье - Uninet (торговая марка Stream) - 12,23%. Остальные 49,28% распределены между компаниями AlfaNet, Azintex, Eurotelecom, Q-Telecom, Avirtel, Azedunet, Caspel, QlobalNet, TransEuroCom, Azerin, AzStarNet, Castel, MegaTelecom, Smart-Systems, Azeronline, Stellford (торговая марка Connect), Nakhchivan, Utlent, Azerphone, Azqtel, DATAPlus, Orbit-az, AzEuroTel, Bakcell, Eurocel, информационно-вычислительным центром Министрства связи и информационных технологий, а также AzStateNet.

Trend

Samsung представил камкордер HMX-F90 с системой масштабирования Intelli-Zoom



Компания Samsung объявила, что до конца года начнутся продажи нового камкордера HMX-F90 с системой масштабирования Intelli-Zoom. Устройство работает на базе 1/3,2" матрицы КМОП и

поддерживает возможность записи видео в формате 720p (1280x720 пикселей) со скоростью 30 кадров в секунду. Камкордер также умеет снимать фотографии с разрешением 1600x1200 пикселей, а в качестве накопителя используются карты памяти форматов SD/SDHC/SDXC. Камера получила объектив с 52х оптическим трансфокатором и систему Intelli-Zoom, которая позволяет увеличить диапазон масштабирования до 70х. Функция стабилизации Hyper DIS улучшает качество изображения. Samsung HMX-F90 также оснащается поворотным дисплеем с диагональю 2,7", интерфейсами подключения HDMI и USB. Весит камера всего 270 граммов. Розничная цена модели составит порядка 140 долларов.

Jolla официально анонсировала операционную систему Sailfish

Финская компания Jolla, учрежденная бывшими сотрудниками Nokia, официально анонсировала мобильную операционную систему Sailfish, считающуюся официальным последователем MeeGo, ряд патентов на которую был передан Nokia в дар разработчикам. Sailfish и все ее компоненты будут разрабатываться при непосредственном участии сообщества пользователей. Jolla сделала акцент на функциях многозадачности и возможности глубокой персонализации системы. Платформой поддерживаются различные чипсеты, в первую очередь процессоры ST-Ericsson NovaThor, с разработчиком которых заключено партнерское соглашение. Команда Jolla продемонстрировала свою систему на различных устройствах с сенсорными экранами и без них, но в то же время компания будет выпускать смартфоны под собственным брендом.



Сверхкомпактный микрокомпьютер MK802 IIIs

Компания Rikomagic в прошлом месяце представила новый сверхкомпактный компьютер MK802 IIIs, который отличается от предыдущих поколений улучшенными аппаратными характеристиками. Компьютер MK802 IIIs выглядит, как обычный USB-накопитель, только немного большего размера. С одной стороны корпуса размещается вход USB, а с другой - HDMI-коннектор для подключения к монитору или экрану телевизора. Работает новинка под управлением операционной системы Google Android 4.1 и предлагает пользователю ряд соответствующих приложений. Микрокомпьютер базируется на двух-

ядерном процессоре Rockchip RK3066 с частой 1,6 GHz, оснащен четырехъядерным GPU, 1 Gb оперативной памяти, а также модулями Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 4.0. Rikomagic MK802 IIIs поставляется с flash-памятью объемом 4 или 8 Gb, а также оснащается слотом для карт памяти формата microSD. Ориентировочная цена устройства не превысит 100 долларов.



MOBILITY

Philips Xenium X623: беспрецедентное время работы и исключительный дизайн

PHILIPS



Мобильный телефон Philips Xenium X623 с низким энергопотреблением и невероятно долгим временем автономной работы предназначен для людей, идущих в ногу со временем. Его отличает лаконичный и строгий дизайн в сочетании с функциональностью, а благодаря поддержке двух SIM-карт и технологии Xenium, X623 позволит вам максимально удобно управлять как деловыми, так и личными звонками.

Технические характеристики Philips Xenium X623:

- Поддержка двух SIM-карт;
- Дисплей: IPS QVGA 2,4";
- Цифровая камера: 5,0 Мр с автофокусом и вспышкой;
- Диапазон GSM: 900/1800/1900 МГц;
- GPRS EDGE класс 12;
- Bluetooth 2.0 EDR;
- Аудиоплеер (MP3, MIDI, AAC, AAC +, WMA, WAV, AMR);
- Видеоплеер (3GP, MPEG4);
- MP3 музыка и рингтоны / FM радио с функцией RDS;
- Функция подавления внешних шумов при разговоре;
- 43 Мб встроенной памяти, поддержка карт памяти формата microSD объемом до 32 Гб;
- Аккумулятор: 2000 мАч, литий-ионный;
- Работа в режиме ожидания: до 50 дней;
- Работа в режиме разговора: до 23 часов;
- Размеры: 118,5x49x15,18 мм;
- Вес: 131,6 гр.

Энергосберегающая технология Xenium давно завоевала доверие и популярность у деловых людей по всему миру, которые ценят ее за превосходную производительность и рекордное время работы без подзарядки. Благодаря времени работы в режиме ожидания до 50 дней и до 23 часов в режиме разговора, телефон Philips Xenium X623 становится незаменимым помощником. Поддержка двух SIM-карт помогает разделить деловые и личные звонки, при этом всегда оставаясь на связи. Вы также можете положиться на мультимедийные функции Philips Xenium X623. Его IPS дисплей превосходно отображает яркие цвета и контрастные изображения, а благодаря большому углу обзора позволяет увидеть их максимально четко с любого ракурса. 5 Мр цифровая камера телефона Philips Xenium X623 с автофокусом и встроенной вспышкой позволит запечатлеть важный момент, а FM-радио с функцией RDS и MP3 плеер с набором предустановок эквалайзера пригодятся, когда вы захотите послушать хорошую музыку. Philips Xenium X623 имеет 43 Мб встроенной памяти и слот для карты памяти формата microSD (с поддержкой карт объемом до 32 Гб), что позволяет хранить еще больший объем информации.

Телефон Philips Xenium X623 оснащен предустановленными клиентами таких социальных сервисов, как Facebook и Twitter, а также приложениями для мгновенного обмена сообщениями Mail.Ru Агент и Google Talk, которые позволят вам оставаться на связи с друзьями и коллегами, где бы вы ни находились. Браузер Opera Mobile 10.1 позволит просматривать любимые веб-ресурсы в формате, адаптированном под параметры мобильного устройства. В Азербайджане мобильный телефон Philips Xenium X623 уже стал достаточно популярным устройством, а невысокая цена (169 манатов) позволяет широким слоям населения получить доступ к последним технологиям.



Philips Xenium W732 на базе Android 4.0.3: до 10,5 часов в интернете

Безграничные возможности мобильной операционной системы Android, мощный аккумулятор, поддержка двух SIM-карт и высокоскоростной передачи данных HSDPA/HSUPA - Philips Xenium W732. Он просто создан для тех, кто хочет всегда оставаться на связи. Смартфон работает до 13 часов в режиме разговора и до 10,5 часов в режиме активного серфинга в интернете, при подключении через Wi-Fi и без подзарядки!

Наличие двух слотов для SIM-карт позволит вам использовать одну SIM-карту для высокоскоростной передачи данных в сетях 3G, другую, для голосовых вызовов и передачи сообщений, что позволит извлечь максимум из тарифных предложений операторов. Предустановленное приложение Mail.ru Агент позволит общаться с друзьями с помощью бесплатных SMS и звонков (между устройствами, на которых установлен Агент). Созданный на базе операционной системы Android 4.0.3, Philips Xenium W732 дает возможность быстро передавать данные по каналам HSUPA и HSDPA (5,76 и 7,2 Mbps). Лучшие приложения из Google Play помогут вам продуктивно работать и активно отдыхать. Просматривайте веб-сайты, загружайте объемные файлы с музыкой или видео, работайте с офисными документами, делитесь с друзьями фотографиями в высоком разрешении. Wi-Fi пригодится в офисе, дома, либо в любимом кафе, а при необходимости телефон легко превратится в точку доступа 3G Wi-Fi для других устройств. Встроенный GPS-модуль откроет вам новые возможности карт и, конечно, новые направления. Наконец, с помощью предустановленного приложения ЛитРес вы получите доступ к более чем 60000 электронных книг, а технология Xenium позволит наслаждаться непрерывным чтением любимых произведений до нескольких дней без подзарядки. Пользователи Philips Xenium W732 имеют уникальную возможность получить пять книг в подарок, пройдя простую процедуру регистрации с помощью приложения ЛитРес.



Philips Xenium W732 оснащен большим сенсорным 4,3" WVGA IPS дисплеем, позволяющим наслаждаться контрастной и яркой картинкой с широким углом обзора. 5 Мр камера с автофокусом и встроенной вспышкой всегда наготове, чтобы помочь вам запечатлеть превосходные моменты. W732 имеет встроенный слот для карт памяти формата MicroSD и поддерживает карты памяти объемом до 32 Gb. Модель в черном и белом цветовых оформлениях корпуса уже доступна на азербайджанском рынке по вполне демократичной цене (около 320 манатов) для смартфонов на платформе Android.

Технические характеристики Philips Xenium W732:

- Двухрежимная работа (WCDMA и GSM);
- Поддержка HSDPA и HSUPA;
- Операционная система: Android 4.0.3;
- Возможность использования в качестве мобильной точки доступа Wi-Fi;
- Встроенный GPS-модуль/поддержка A-GPS;
- Поддержка двух SIM-карт;
- Дисплей: сенсорный IPS 4,3"; WVGA;
- Камера: 5 Мр с автофокусом и вспышкой;
- Стандарты сотовой связи: WCDMA 850/2100 MHz, GSM 900/1800/1900 MHz;
- Музыкальный плеер (MP3, WMA, AAC, WAV, AMR);
- Просмотр видео в форматах MPEG4, 3GP, H.264;
- Слот для карт памяти формата MicroSD объемом до 32 Gb;
- Пользовательская память: 2 Gb;
- Аккумулятор: Li-ion 2400 мАч;
- Работа в режиме ожидания: до 1 месяца;
- Работа в режиме разговора: до 13 часов;
- Время работы в интернете без подзарядки: 10,5 часов;
- Размеры: 126,4 67,3 12,3 мм;
- Вес: 168 гр.



Мобильный телефон Philips Xenium X623 соответствует большинству общепринятых пользовательских критериев и наилучшим образом сочетает в себе цену и качество. А универсальный и недорогой смартфон Philips Xenium W732 на платформе Android с двумя SIM-картами станет прекрасным помощником пользователей в работе и на отдыхе. Отметим, что официальными поставками мобильных телефонов Philips в Азербайджан занимается компания Caspian Mobile.

Apple iPad mini с диагональю 7,9"



Слухи о том, будет ли выпущен iPad mini, ходили очень давно. Хотя покойный основатель Apple Стив Джобс и был категорически против такого формата планшетов, этой осенью с легкой подачи Тима Кука устройство появилось на рынке. Уже знакомая iOS 6 и процессор A5, не менее знакомый по iPad 2 и iPhone 4S. Но при первом взгляде iPad mini у многих вызывает желание отдать деньги и стать владельцем очередного гаджета от Apple, но есть также категория пользователей, которой не по душе игры компании с дизайном привычных устройств. Но в любом случае, если iPad вы используете преимущественно на ходу, то iPad mini окажется для вас отличным приобретением. Его размеры и вес позволяют брать планшет с собой всегда и везде, за 10 часов автономной работы можно отснять уйму фото- и видеоматериалов встроенной 5 Мр камерой, смонтировать фильм в iMovie, оповестить об этом друзей в социальных сетях, а заодно и почитать перед сном или же проехать пару трасс в какой-нибудь гоночной аркаде.



Дисплей

Диагональ дисплея равна 7,87", а разрешение составляет 1024x768 пикселей. Если до приобретения этого планшета вы пользовались iPad с дисплеем Retina, то сразу почувствуете разницу. Но в этом случае подобный недостаток можно отнести на счет попытки Apple прощупать рынок, да и с дисплеем Retina цена на это устройство была бы уже несколько выше. Пользователи, кому не удосужилось работать с iPad, построенном на дисплее Retina, будут довольны.

Аккумулятор

Заявленное производителем время работы составляет 10 часов в обычном режиме, причем в характеристиках не сказано конкретно, что именно можно делать. Здесь, в отличие от планшетов на платформе Android, время работы контролируемое и предсказуемое. Не забывайте только про яркость. Держать ее на максимальном значении вряд ли стоит, так как с устройством вполне комфортно работать в любых условиях, даже если ползунок яркости установлен на половине. Для полной зарядки придется потратить около 4 часов. Заряжать iPad mini можно как от USB, так и от сетевого адаптера. Это еще одно устройство в новой линейке продуктов Apple, где используется разъем Lightning. С таким поступком Apple придется мириться.



Технические характеристики Apple iPad mini:

- Процессор: Apple A5, двухъядерный, 1 GHz;
- Графический ускоритель: PowerVR SGX543SGXMP2, двухъядерный;
- Оперативная память: 512 Mb;
- Операционная система: iOS 6.0;
- Дисплей: 7,9", S-IPS, 1024x768, 163 ppi;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n), Bluetooth 4.0, GSM/UMTS/HSDPA/LTE (в моделях Wi-Fi+4G);
- Навигация: aGPS, ГЛОНАСС;
- Камера: основная 5 Мр с возможностью записи видео 1080p, фронтальная 1,2 Мр с возможностью записи видео 720p;
- Аккумулятор: 16,3 Вт/ч;
- Автономная работа: 10 часов с Wi-Fi / 9 часов с 4G;
- Размеры: 200x134,7x7,2 мм;
- Вес: 308/312 гр.

Модификации и цены

Всего Apple представила 6 модификаций, среди которых основное деление производится по наличию или отсутствию модуля 4G, а второстепенное - по объему встроенной памяти: 16, 32 и 64 Gb. Цены на азербайджанском рынке отличаются от цен в США, так что мы озвучим цифры, предназначенные для североамериканского рынка и некоторых других стран. Модель только с Wi-Fi и объемом памяти в 16 Gb там стоит 329 долларов, 32 Gb – 429 долларов, а 64 Gb - 529 долларов. Версии с 4G и Wi-Fi, соответственно, обойдутся в 459, 559 и 659 долларов.

Выводы

Такое устройство лучше всего смогут оценить только сами пользователи. Даже невзирая на обычный дисплей, iPad mini выглядит великолепно. Среди планшетов других производителей и на других платформах с подобной диагональю дисплея новинка от Apple стоит особняком. И оценить его возможно не по изображениям, а только лишь придя в магазин и взяв в руки. Не исключено, что именно после такого знакомства iPad mini и станет вашим первым устройством Apple. Есть, конечно, на рынке устройства и дешевле, и имеющие более продвинутую аппаратную часть, но все они в очередной раз оказались в проигрыше.

Дизайн

Корпус устройства, выполненный в форм-факторе unibody, по используемым материалам невероятно похож на iPod touch пятого поколения. Здесь также используется анодированный алюминий, не склонный к появлению царапин в отличие от iPhone 5. Сам планшет больше всего напоминает электронную книгу, а если до этого вы использовали большую модель, то и вовсе будет необычно воспринимать это устройство как iPad. Но его удобно держать одной рукой, и он легко помещается в карман куртки. Сзади корпус матовый, а дисплей прикрывает стекло с олеофобным покрытием. Отпечатки хорошо заметны и спереди, и сзади, хотя черный цвет их неплохо маскирует.

Планшет доступен в двух цветах (черный и белый), правда, если у черной модели цвет металла на задней крышке соответствующий, то у модели с белой окантовкой экрана он серебристый. Версия iPad mini с радиомодулем на задней части также имеет пластиковую заглушку антенны, а у версии с Wi-Fi корпус полностью выполнен из металла. На нижней части корпуса расположены отверстия стереодинамика и новый разъем Lightning, а сверху - 3,5 мм аудиоразъем и микрофон. Размеры планшета составляют 200x134,7x7,2 мм при весе в 308 грамм. Версия с радиомодулем весит 312 грамм. Громкости динамиков достаточно для прослушивания музыки и для просмотра видео, но лучше использовать гарнитуру.

Элементы управления

Все элементы управления размещены традиционно. Под дисплеем находится кнопка Home, сверху вы найдете кнопку включения/выключения, а справа расположился регулятор громкости и рычажок для отключения звука, который также выполняет функцию блокировки поворота изображения. Главный элемент управления – это дисплей. Как и в других устройствах Apple, он моментально вызывает привыкание даже у тех, кто привык иметь дело с кнопками. Учитывая размер и вес устройства, играть или использовать программы теперь стало гораздо легче даже детям.

Компактность iPad mini в этом плане является значительным плюсом. Рамки вокруг дисплея в iPad mini значительно уже по сравнению с традиционной моделью, так что если держать устройство в одной руке, то случайным нажатием краем большого пальца можно было бы запускать некоторые программы. Но в Apple придумали решение, сделав так, что участки экрана, расположенные рядом с рамкой, на нажатия не реагируют. Чтобы запустить приложение, нужно попасть точно в иконку.



Motorola MT788

Motorola MT788 - новый Android-смартфон на базе Intel, созданный Motorola Mobility и China Mobile. Процессор Intel Atom, установленный в новой модели, работает на тактовой частоте до 2 GHz. 8 Мр камера поддерживает функции записи и воспроизведения видео в FullHD 1080p. Motorola MT788 имеет стильный и тонкий корпус из алюминия, а экран с диагональю 4,3" защищен Corning Gorilla Glass от ударов и царапин. Смартфон предлагается в двух вариантах исполнения (Licorice и Ultra White).

Технические характеристики Motorola MT788:

- Стандарты сотовой связи: TD-SCDMA 1880/2010 MHz, HSDPA; GSM (900/1800/1900 MHz), GPRS/EDGE, класс 12;
- Процессор: 2 GHz Intel Atom Z2480;
- Операционная система: Android 4.0 Ice Cream Sandwich с пользовательским интерфейсом MotoSwitch;
- Дисплей: 4,3" IPS OLED с разрешением 960x540 пикселей qHD;
- Камеры: основная 8 Мр с автофокусом и светодиодной вспышкой, фронтальная VGA;
- Память: 4 Gb встроенной, 768 Mb оперативной, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n (2,4 и 5 GHz), Bluetooth v3.0, GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Прочее: акселерометр, датчики приближения и освещения, гироскоп;
- Аккумулятор: Li-Ion, 1735 мАч;
- Размеры: 126x64x9,9 мм;
- Вес: 120 гр.

SHARP

Sharp Aquos Phone

Компания Sharp вышла на рынок смартфонов в СНГ, представив сразу четыре модели линейки Aquos Phone. Флагманский **SH930W** работает под управлением Android 4.1 и оснащен 1,5 GHz двухъядерным процессором Qualcomm Snapdragon S4 и двумя камерами (8 Мр основной и 2 Мр фронтальной). Основным преимуществом новинки является 5" дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей. Помимо этого, флагман получил 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, а также аккумулятор емкостью 2100 мАч. Размеры устройства составляют 139x72x8,9 мм.



Huawei Ascend G300

Huawei Ascend G300 базируется на 1 GHz процессоре, оснащен 4" сенсорным экраном, 5 Мр камерой со вспышкой и 2 Gb встроенной памяти. Смартфон работает под управлением мобильной операционной системы Android 4.0 Ice Cream Sandwich. Отметим, что впервые эта модель появилась на рынке Великобритании в сети оператора Vodafone, что не только демонстрирует расширение линейки аппаратов Ascend, но и говорит об очередном успехе на пути развития компании, которая строит весьма амбициозные планы. Один из них – первенство в рейтинге производителей смартфонов через 3 года.

Технические характеристики Huawei Ascend G300:

- Стандарты сотовой связи: GSM 850/900/1800/1900 MHz, UMTS/HSDPA 900/2100 MHz;
- Процессор: 1 GHz Qualcomm MSM7227A;
- Операционная система: Android 4.0 Ice Cream Sandwich;
- Дисплей: 4,0" E-IPS с разрешением 800x480 пикселей;
- Камеры: 5 Мр с автофокусом и вспышкой;
- Память: 4 Gb встроенной, 512 Mb оперативной, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR (A2DP), GPS, DLNA, 3,5 мм аудиоразъем;
- Прочее: акселерометр, датчики приближения и освещения, гироскоп;
- Аккумулятор: Li-Ion, 1500 мАч;
- Размеры: 122,5x63x10,5 мм;
- Вес: 140 гр.



Модель **SH837W** оснащается 4,7" дисплеем с разрешением 1280x720 пикселей, двухъядерным процессором Cortex A9 с частотой 1,2 GHz, 1 Gb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, а также слотом для карт памяти формата microSD и камерами с разрешением 8 Мр и 1,3 Мп. В качестве операционной системы используется Android 4.0. Смартфон снабжен 1900 мАч аккумулятором. Размеры устройства составляют 134x68x8,9 мм.

Aquos Phone **SH631W** оснащается 4,5" дисплеем с разрешением 960x540 пикселей, двухъядерным процессором Cortex A9 с частотой 1 GHz, 512 Mb оперативной и 4 Gb встроенной памяти, слотом для карт памяти формата microSD, камерами с разрешением 8 Мр и 0,3 Мр, а также аккумуляторной батареей емкостью 1650 мАч. Здесь также используется операционная система Android 4.0. Габариты смартфона составляют 128x66x9,5 мм.

Младшим представителем серии, также базирующемся на мобильной операционной системе Android 4.0, стал Aquos Phone **SH530U**, который получил 5" экран с разрешением 800x480 пикселей, двухъядерный процессор Cortex A9 с частотой 1 GHz, 512 Mb оперативной и 2 Gb встроенной памяти, камеры с разрешением 5 Мр и 0,3 Мр, а также аккумулятор емкостью 1950 мАч. Размеры устройства составляют 147x81x9,9 мм.



htc
quietly brilliant

HTC Desire SV

Компания HTC объявила о запуске нового смартфона с поддержкой двух активных SIM-карт. HTC Desire SV отличается компактными размерами и построен на базе двухъядерного 1 GHz процессора. Также устройство оснащено 4,3" Super LCD 2 экраном с разрешением WVGA, который покрыт сверхпрочным стеклом Corning GorillaGlass 2. Фирменный интерфейс HTC Sense 4.1 интегрирован в операционную систему Android 4.0 Ice Cream Sandwich. Новинка доступна в черном цвете и уже появилась на рынке. Пользователям также предоставляется 25 Gb бесплатного места в сервисе Dropbox.

Технические характеристики HTC Desire SV:

- Стандарты сотовой связи: 3G HSPA/WCDMA 900/2100 MHz; GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz;
- Процессор: 1 GHz двухъядерный Qualcomm S4;
- Операционная система: Android 4.0 Ice Cream Sandwich с фирменным интерфейсом HTC Sense 4.1;
- Дисплей: 4,3" Super LCD 2 с разрешением WVGA, защитное покрытие Gorilla Glass 2;
- Камера: 8 Мр с автофокусом, светодиодной вспышкой и матрицей с обратной подсветкой (BSI);
- Память: 4 Gb встроенной (650 Mb доступно пользователю), 768 Mb оперативной, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0 (поддержка кодека aptX), GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Прочее: акселерометр, датчики приближения и освещения, Beats Audio;
- Аккумулятор: Li-Ion, 1620 мАч;
- Размеры: 129,74x67,9x10,7 мм;
- Вес: 131 гр.



LG Optimus L9

Компания LG Electronics представила на рынке СНГ новый смартфон, входящий в серию устройств L. Новинка отличается большим 4,7" экраном, интуитивно понятным интерфейсом и длительным временем работы. Как отмечают в компании, смартфон LG Optimus L9 имеет толщину в 9,1 мм, а корпус опоясывает тонкая металлическая окантовка, которая подчеркивает его прямоугольную форму. LG Optimus L9 оснащен фирменным интерфейсом пользователя (UI) 3.0, обеспечивающим новые возможности для пользователей. Например, сенсорная клавиатура в вертикальном положении смартфона настраивается для левшей и правшей с целью комфортного использования смартфона одной рукой. Приложение Quick Мето предназначено для создания быстрых заметок прямо на экране, вне зависимости от отображаемого контента. Получившимся изображением можно поделиться с помощью e-mail, MMS или в социальных сетях. Доступен в черном и белом цветовых исполнениях корпуса.



DROID DNA by HTC

Североамериканский оператор мобильной связи Verizon Wireless и компания HTC представили новый смартфон DROID DNA, работающий под управлением операционной системы Android 4.1 Jelly Bean, который оснащен 5" Super LCD3 дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей (Full HD), защищенным Corning Gorilla Glass 2. Новинка поддерживает работу в сетях LTE, базируется на 1,5 GHz четырехъядерном процессоре, имеет 2 Gb оперативной и 16 Gb встроенной памяти. Смартфон оснащается аккумулятором емкостью 2020 мАч, который может заряжаться беспроводным способом.



Технические характеристики DROID DNA by HTC:

- Стандарты сотовой связи: 4G LTE/DO Rx, CDMA1x/EV-DO Rev A, UMTS 850/900/1900/2100 MHz, GSM 850/900/1800/1900 MHz;
- Процессор: 1,5 GHz четырехъядерный Qualcomm MDM615m/APQ8064;
- Операционная система: Android 4.1 Jelly Bean с фирменным интерфейсом HTC Sense 4.0+;
- Дисплей: 5" Super LCD3 с разрешением 1920x1080 пикселей (Full HD) с защитным покрытием Corning Gorilla Glass 2;
- Камеры: основная 8 Мр с автофокусом и светодиодной вспышкой, чип HTC Image, поддержка Full HD видеосъемки, фронтальная 2,1 Мр с поддержкой Full HD видеосъемки;
- Память: 16 Gb встроенной, 2 Gb оперативной;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n (2,4 и 5 GHz), Bluetooth v4.0, NFC, GPS, ГЛОНАСС, 3,5 мм аудиоразъем;
- Прочее: беспроводная зарядка, акселерометр, датчики приближения и освещения, Beats Audio;
- Аккумулятор: Li-Ion, 2020 мАч;
- Размеры: 141x70,6x9,7 мм;
- Вес: 140 гр.



Технические характеристики LG Optimus L9:

- Стандарты сотовой связи: UMTS 850/900/1900/2100 MHz, GSM 850/900/1800/1900 MHz;
- Процессор: 1 GHz двухъядерный Cortex-A9 TI OMAP 4430;
- Операционная система: Android 4.0.4 Ice Cream Sandwich с фирменным интерфейсом LG (UI) 3.0;
- Дисплей: 4,7" IPS с разрешением 960x540 пикселей;
- Камеры: основная 5 Мр с автофокусом и светодиодной вспышкой, фронтальная VGA;
- Память: 4 Gb встроенной, 1 Gb оперативной, слот для карт памяти формата microSD;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n (2,4 и 5 GHz), Bluetooth v3.0 (A2DP, EDR), GPS, 3,5 мм аудиоразъем;
- Прочее: акселерометр, датчики приближения и освещения, гироскоп;
- Аккумулятор: Li-Ion, 2150 мАч;
- Размеры: 131,9x68,2x9,1 мм;
- Вес: 125 гр.

Samsung Chromebook



Google объявила о выходе нового поколения ноутбуков Chromebook, произведенных компанией Samsung Electronics. Компания позиционирует его как доступное для всей семьи устройство ценой в 249 долларов. Samsung Chromebook является одним из самых легких в своем классе ноутбуков (1,1 кг при толщине корпуса в 2 см). Кроме того, операционная система обеспечивает быстрый старт (10 секунд), 6 часов автономной работы и возможность воспроизведения Full HD (1080p) видео на 11,6" дисплее. Владельцы также получают 100 Gb свободного пространства в облачном сервисе Google Drive.

Технические характеристики Samsung Chromebook:

- Стандарты сотовой связи: 3G WWAN-модуль (для моделей Samsung Chromebook 3G);
- Процессор: 1,7 GHz Samsung Exynos 5 Dual;
- Операционная система: Google Chrome;
- Дисплей: 11,6" LED HD с разрешением 1366x768 пикселей и яркостью 200 нит;
- Камера: VGA;
- Встроенные микрофон и стереодинамики (2x1,5 Вт);
- Память: 2 Gb (DDR3L) RAM, 16 Gb SSD, 100 Gb в Google Drive, слот для карт памяти формата SD/SDHC/SDXC;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, USB 3.0, USB 2.0, HDMI, VGA, 3,5 мм аудиоразъем;
- Аккумулятор: Li-Pol, 4080 мАч;
- Размеры: 226x290x20 мм;
- Вес: 1,1 кг.





Acer C7 Chromebook

Также компания Google совместно с Acer представила новую модель ноутбука Acer C7 Chromebook, который в базовой комплектации на рынке США можно приобрести по цене в 199 долларов. Новинка обладает 11,6" экраном, оснащена процессором Intel Core и жестким диском объемом в 320 Gb. Кроме этого, ноутбук имеет полноценную клавиатуру. Acer C7 Chromebook работает на базе операционной системы Chrome OS, а пользователям предлагается 100 Gb облачного пространства от Google. Представленная новинка загружается в течение 18 секунд и позволяет работать с Full HD (1080p) видео.



Технические характеристики Acer C7 Chromebook:

- Процессор: Intel Celeron 847 (1,1 GHz);
- Операционная система: Google Chrome;
- Дисплей: 11,6" LED HD с разрешением 1366x768 пикселей и яркостью 200 нит;
- Камера: HD;
- Память: 320 Gb HDD, 2 Gb RAM, 100 Gb облачного пространства, слот для карт памяти формата SD/MMC;
- Коммуникационные возможности: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n (2,4/5 GHz), Ethernet, 3xUSB 2.0, HDMI, VGA, 3,5 мм аудиоразъем;
- Продолжительность работы от аккумулятора: до 3,5 часов;
- Толщина: 25 мм;
- Вес: 1,4 кг.

Счастливым
2013 годом!



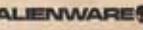
COMPUS

Весь прошедший год мы радовали Вас широким ассортиментом продукции самых известных производителей и низкими ценами.

*Желаем и в Новом году останавливать свой выбор только на качественной продукции!
Счастья и удачи во всех Ваших делах!*

e-mail: shop@compus.az

• www.compus.az

1*

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

2*

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

WEB



workspace.skype.com

Корпорация Microsoft объявила о запуске интернет-площадки для малого бизнеса, предназначенной для продвижения продуктов и услуг и мгновенной связи с клиентами, партнерами и поставщиками вне зависимости от их географического положения. Для начала работы с сервисом Skype in the Workspace (SITW) необходимо пройти регистрацию, используя учетную запись Skype или социальной сети LinkedIn. После авторизации пользователь предоставляет поставщику услуг стандартную информацию (имя, адрес электронной почты, название компании и другое) и информацию об осуществляемом проекте. На данный момент бета-версией сервиса пользуется уже более 500 компаний, а на сайте опубликованы проекты в сфере консалтинговых услуг, услуг по фото- и видеосъемке, услуги фрилансеров, по созданию мобильных приложений и т.д. Также присутствует функция поиска.

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

shortmail.com

Shortmail представляет собой публичный сервис электронной почты со всеми стандартными возможностями. Им можно пользоваться через web-интерфейс или через любое клиентское приложение, но все ваши письма будут ограничены 500 символами. Своеобразный почтовый Twitter. Кроме того, сервис не предоставляет возможность отправлять вложенные файлы. Свои преимущества в этом есть, например, можно указать ящик Shortmail на визитках, чтобы обезопасить себя от спама. Таким образом переписка со списком контактов вашего Shortmail может превратиться в удобный рабочий инструмент. В письмах вы увидите лишь суть, да и сами научитесь тщательнее обдумывать собственные сообщения. А если очень понадобится, то всегда можно поставить ссылку на документ в Google Drive или на файл в DropBox.



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



www.almadore.az

Компания Alma Store в прошлом месяце запустила новый сайт с более продвинутым функционалом и обновленным дизайном, предлагающим посетителям ресурса целый ряд «изюминок». Разработкой сайта занималась известная в Баку студия STAR. Теперь ресурс almadore.az позволяет осуществить покупку в режиме on-line. В меню также появился пункт «Распродажа» с товарами, на которые в данный момент объявлена скидка, а под каждым продуктом Apple вы можете найти не только полный список технических характеристик, но и сравнить их с моделью соответствующей линейки, а также подобрать соответствующий аксессуар или рассчитать затраты с помощью кредитного калькулятора. Ну а самое основное отличие, которым обзавелся ресурс и что отличает его от массы других магазинов, осуществляющих продажу электроники в Сети, раздел «Истории». Здесь известные личности и профессионалы своего дела описывают все преимущества, которые они получили от работы с продуктами Apple.

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



MUZZAZ

АРХИВ НАЦИОНАЛЬНОЙ МУЗЫКИ / MİLLİ MÜSİKİ ARXİVİ

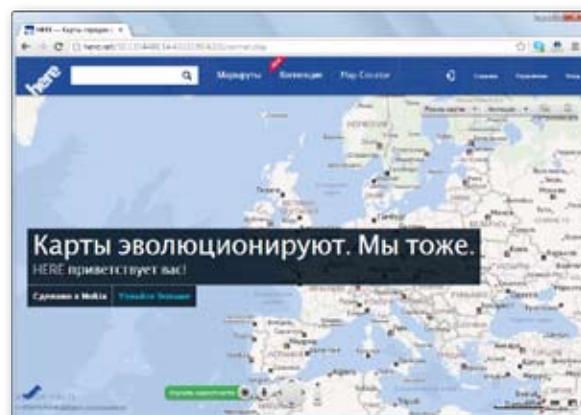
www.muzzaz.net

phone-size.com

Сервис Phone-size предназначен для наглядного сравнения размеров современных смартфонов. Здесь вы можете выбрать интересующие модели смартфонов и посмотреть, как они смотрятся рядом. Также можно выяснить разницу в разрешении экранов и плотности пикселей (ppi). Очень полезный сервис, особенно если учесть, что большинство потребителей судит об основных различиях между смартфонами только по размерам, дизайну и диагонали экранов.



Дизайн: 5/10
Функционал: 6/10
Полезность: 8/10



here.net

Компания Nokia сообщила о вводе нового бренда Here для своих локационных и картографических сервисов, а также о сотрудничестве с Mozilla и о планах приобрести компанию earthmine. В Nokia отмечают, что сервис станет первым локационным облаком, которое предоставит лучшие в мире карты и локационный опыт для множества экранов и операционных систем. Также Nokia представила соответствующие бесплатные приложения для устройств на платформе iOS и Android. Целью же сотрудничества с Mozilla станет обеспечение новыми локационными сервисами Firefox OS. Кроме этого, в начале 2013 года Nokia планирует предоставить SDK Here для OEM-производителей Android.

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



rssvoyage.com

RSS Voyage – это, пожалуй, самый нефункциональный RSS-reader. В то время, как все разработчики пытаются предоставить пользователю контент, свободный от лишних элементов, разработчики RSS Voyage решили представить сервис для чтения RSS-лент, который выглядит как космическая 3D-игра. Даже на гостевой странице, где не требуется регистрация, перед вами появится целая вселенная новостей. Можно забраться в самый дальний ее уголок или прочитать ссылки, расположенные ближе всего. Правда, при всей непрактичности ресурса и том, что сделан он на Adobe Flash, выглядит идея очень впечатляюще. Вряд ли кто-то оставит этот сайт в закладках своего браузера, но зайти сюда хоть один раз, безусловно, стоит.

Дизайн: 8/10
Функционал: 4/10
Полезность: 5/10

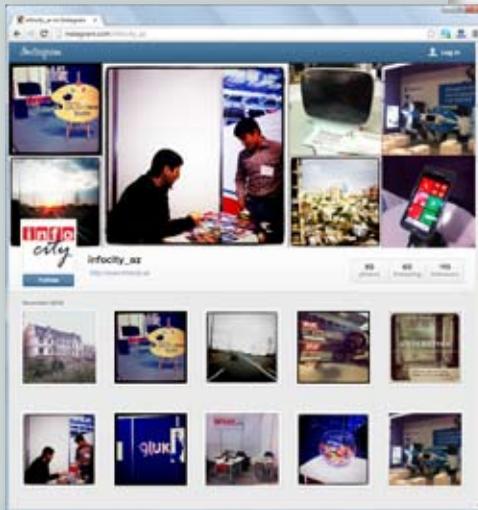
Число пользователей, принимавших участие в голосовании в рейтинге Internet Movie Database (IMDb), исчисляется миллионами, а данные о фильмах, актерах, режиссерах, местах съемки и масса дополнительной информации – терабайтами. Несколько лет назад в РУНЕТе появилась аналогичная база (kinopoisk.ru), а вот достойного ресурса в AZNET не было до сих пор. Надеемся, что эта ситуация изменится, так как в прошлом месяце разработчики студии Labrin представили проект KinoTap, который базируется на собственном движке, имеет продвинутую систему поиска, мультиязычный, а также наделен рядом интересных особенностей. Например, в базу фильмов интегрировано расписание всех премьер в кинотеатрах Баку. Конечно, конкурировать с зарекомендованными фильмотеками проекту пока рано, но у проекта есть все шансы стать универсальным азербайджанским IMDb.



Дизайн: 7/10
Функционал: 8/10
Полезность: 9/10

instagram.com

Достаточно известный и популярный сервис в прошлом месяце запустил on-line профили пользователей. Теперь, помимо возможности поставить Like и комментировать фотографии, открытые по ссылке, вы можете перейти по ссылке [instagram.com/\[имя пользователя\]](https://www.instagram.com/[имя пользователя]) и посмотреть всю его галерею. На странице профиля выводится юзерпик и имя пользователя, а над ними располагается постоянно обновляемый коллаж из нескольких последних фотографий (в стиле Timeline от Facebook). Ниже отображаются все фотографии в хронологическом порядке, сгруппированные по месяцам. Новые страницы профилей предоставляют значительную часть функциональности социальной сети, однако, просмотр полной ленты обновлений от всех друзей, поиск пользователей по электронной почте или через другие ресурсы и, главное, загрузка фотографий пока остаются «эксклюзивом» мобильных приложений. Пользователи, которые сделали свои фотографии доступными только для друзей, сохраняют приватность и в web-варианте. Следует отметить, что таким поступком Instagram может нанести серьезный удар по ряду независимых разработчиков, позволяющих пользоваться всеми функциями сервиса, кроме загрузки фотографий через браузер.



Дизайн: 9/10
Функционал: 9/10
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.

AzPad

Azərbaycanın Premium Planşet Kompüterləri

CPU: NVIDIA
Tegra 2,1 GHz

RAM: 1 GB DDR3
LCD Display 10.1"

HDD: 32 GB,
Optional MicroSD



ANDROID
4.0.4



Bluetooth 3.0



HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



NEXUS®

İmkanlar sonsuz...

4000 AZN

☎ 449 55 55
www.nexus.az

Azercell советует: Как бороться с утечкой интернет-трафика

Рекомендации ведущего оператора сотовой связи Азербайджана



Сегодня рынок мобильных телефонов стремительно сдает позиции под натиском смартфонов - устройств, существенно расширяющих возможности простого аппарата для совершения звонков. Даже в ценовой нише от 100 до 200 манатов можно найти несколько моделей смартфонов, работающих на мобильных операционных системах. По мере развития услуг широкополосного беспроводного доступа в интернет эти устройства лучше других позволяют абонентам постоянно находиться в режиме on-line. Смартфон помогает не только деловым людям постоянно оставаться на связи, проверять почту и совершать видеозвонки, но и дает неограниченный доступ к социальным сервисам молодежи. В связи с этим встает немаловажная проблема с утечкой интернет-трафика на смартфонах. Это можно объяснить тем, что в таких устройствах в фоновом режиме автоматически осуществляется вход в интернет, который просто незаметен для пользователя. Это может происходить, например, в случаях синхронизации контактов или почты. Обратите внимание, что некоторые предустановленные программы или те, которые вы сами установили на свой смартфон, могут также искать обновления в интернете. И если в зоне покрытия сети родного оператора эти «вольности» со стороны операционной си-

стемы или отдельных приложений могут быть не столь ощутимы, то, находясь в роуминге, за расходом трафика необходимо следить очень внимательно.

Итак, на текущий момент на азербайджанском рынке доступно множество смартфонов, но разделить их можно по основным программным платформам, на которых эти устройства базируются. Мировым лидером сегодня является мобильная операционная система Google Android. Мы не будем вдаваться в рассказы о числе представленных версий этой платформы, а поговорим о том, какие средства помогут вам сэкономить трафик, если вы пользуетесь Android-смартфоном. Главная особенность Android в том, что сама система и многие программы активно используют доступ в интернет. Например, для обновления данных погоды, проверки почты, синхронизации учетной записи Google и т.п. Практически во всех современных смартфонах установлены мощные фотомодули, а приложения позволяют сохранять вместе с фотографией информацию о местоположении сделанного снимка. Если приложению не удастся получить точное местонахождение через спутник GPS, то оно подключается через интернет и определяет

приблизительное местоположение в соответствии с наиболее близкой базовой станцией оператора. Иными словами, возможности и удобство использования системы напрямую зависят от наличия доступа к интернету. В то время, когда у вас нет подключения к Wi-Fi, по умолчанию используется мобильный интернет оператора. В зависимости от тарифного плана, использование мобильного интернета может вылиться в весьма ощутимую сумму.

Самым простым способом станет, пожалуй, переход на тарифный план с предоплаченным интернет-трафиком. Сегодня Azercell предлагает добавить к существующему тарифному плану специальные интернет-пакеты, а некоторые предложения уже включают возможность лимитированного доступа. Если по каким-то причинам такой способ вам не подходит, то потребление интернета в устройстве можно ограничить. Например, в настройках учетных записей можно отменить автоматическую синхронизацию данных приложений. Для этого перейдите в *Настройки->Учетные записи и синхронизация* и отключите пункт «Автосинхронизация». Если вы хотите использовать интернет исключительно через Wi-Fi, то мобильный ин-

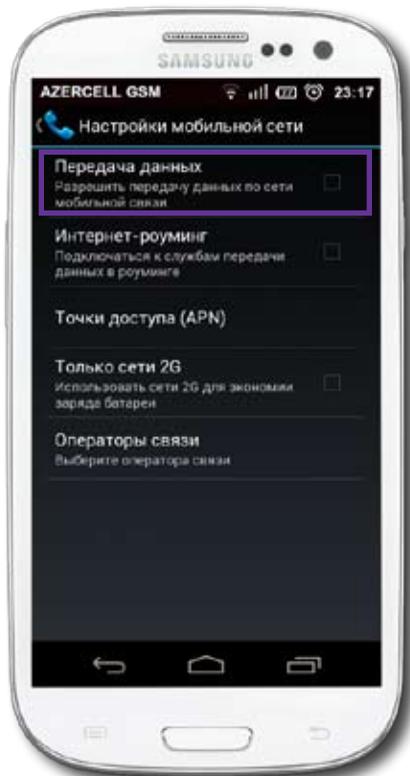
Пакеты Мобильного Интернета от Azercell

Пакет	Стоимость пакета	Ключевое слово для отправки на 2525	Период использования	Стоимость дополнительного использования (за 1 Mb)
30 Mb	1 AZN	30	Месяц*	Для абонентов Фактурной линии Azercell - 0,04 AZN. Для абонентов GencSim - 0,20 AZN. Для остальных абонентов SimSim - 0,40 AZN.
100 Mb	2 AZN	100	Месяц*	
300 Mb	3 AZN	300	Месяц*	
500 Mb	1,20 AZN	Gup	День	Для всех абонентов SimSim - 0,20 AZN.
500 Mb	1,20 AZN	Gup+	День (с автоматическим обновлением)	
1 Gb	10 AZN	1000	Месяц*	Для абонентов Фактурной линии Azercell - 0,04 AZN. Для абонентов GencSim - 0,20 AZN. Для остальных абонентов SimSim - 0,40 AZN.
5 Gb	20 AZN	5000	Месяц*	
15 Gb	30 AZN	15000	Месяц*	

* Период использования пакета Мобильного Интернета:
- для абонентов Фактурной Линии - фактурный период;
- для абонентов SimSim - 30 дней.

Интервал расчета - 10 kB. Стоимость за Интернет-трафик в случае, если не выбран ни один пакет: 1 Mb - 0,20 AZN (для абонентов GencSim); 1 Mb - 0,40 AZN (для остальных абонентов)

Корпоративные абоненты могут воспользоваться пакетами Мобильного Интернета с 20% скидкой!



тернет оператора можно вовсе отключить. Для этого в окне «Настройки» перейдите в *Сеть->Мобильные сети* и отключите пункт «Мобильные данные». Если вы используете смартфон в роуминге, то настоятельно рекомендуется отключить пункт «Данные в роуминге»! Независимо от вашего тарифного плана мобильный интернет в роуминге будет исчисляться совершенно по другим тарифам.

Независимо от того, как интенсивно вы используете мобильный интернет, будет полезно знать, какие программы в телефоне потребляют трафик и в каком количестве. Для этого используйте счетчики трафика. Подобных платных и бесплатных приложений в Google Play достаточно. Найти их можно по запросу «traffic counter». Например, бесплатные программы Traffic Statistics или Traffic Counter Extended позволяют отдельно учитывать расход 2G/3G- и

Контролируйте расход мобильного интернет-трафика с помощью специальных платных или бесплатных приложений



Wi-Fi-трафика за день и за месяц. Также они выдают предупреждение, если расход трафика превысил установленное ограничение. Можно контролировать расход трафика по отдельным приложениям, а также статистику по дням, неделям и месяцам. В программах также можно ограничить использование трафика, и они дадут знать, когда вы приблизитесь к установленному лимиту. Еще одним полезным приложением для вас станет бесплатная 3G Watchdog. Достаточно указать свой месячный лимит, и программа будет исправно контролировать его расход. При достижении ограничения 3G Watchdog может самостоятельно отключить мобильный интернет.

Существенно поможет сэкономить ваш бюджет и посещение мобильных версий сайтов или использование готовых приложений, разработанных для этих ресурсов, например, Facebook или Twitter. Они намного меньше оригинальных ресурсов, тем более что смартфоны в своем большинстве загружают именно их. Также рекомендуется убрать все лишние виджеты с рабочего стола вашего смартфона и стараться устанавливать программы без рекламы, то есть платные версии из официального магазина Google.

Чуть менее привязана к несанкционированному использованию интернет-трафика мобильная операционная система iOS от Apple. Например, здесь к интернету чаще всего подключаются клиенты социальных сетей, которые периодически проверяют наличие новых уведомлений (Like или комментарии в Facebook, личные сообщения в Twitter, активность в чатах различных мессенджеров вроде WhatsApp и т.д.). Также обращение происходит к AppStore, где регулярно проверяется наличие обновлений как для установленных приложений, так и для самой операционной системы. В последних моделях iPhone и iPad также включен голосовой помощник Siri, который для распознавания речи подключается к удаленным серверам Apple в Калифорнии, используя интернет-трафик. В целях экономии мы можем посоветовать отключить передачу данных по сотовой сети, пройдя в *Настройки ->Основные->Сотовые данные*, или так же, как и в случае с Android, использовать одно из приложений, следящих за расходом интернет-трафика. Например, бесплатное приложение Data Usage Monitor, которое позволяет узнать подробную статистику по входящему и исходящему трафику как мобильного интернета, так и в сетях Wi-Fi, а также предупреждает о его перерасходе (соответствующий лимит вы можете указать в разделе Limit Data in MB).

Те же нюансы расхода мобильного интернет-трафика присущи и прочим платформам, и



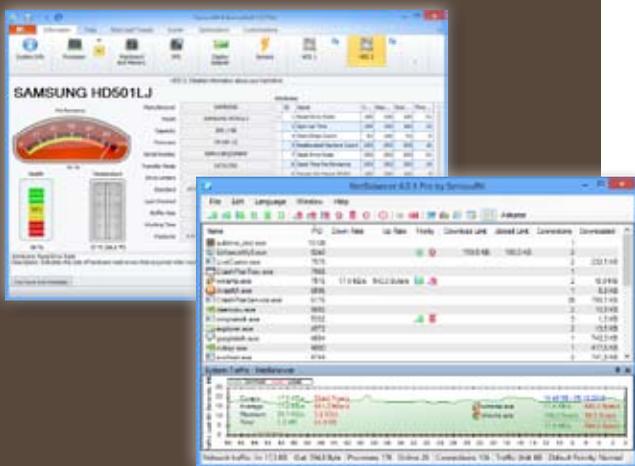
Бесплатное приложение Data Usage Monitor для устройств Apple под управлением iOS предоставит вам полный контроль над расходами трафика как мобильного интернета, так и в сетях Wi-Fi

каждый разработчик предлагает средства для осуществления контроля. Например, в новой мобильной операционной системе Windows Phone 8 от Microsoft появилась функция Data Sense, которая позволяет отслеживать расход мобильного трафика, а самое главное - снимать его. Но в первую очередь осуществлять контроль вы должны осуществлять сами, и надеемся, что наши советы помогут вам оставаться on-line и радоваться общению в Сети!



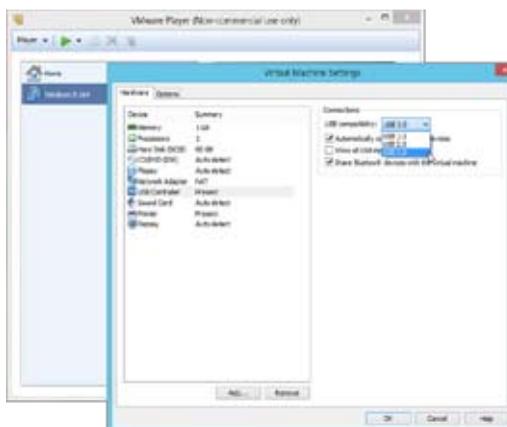
EnhanceMy8 1.1 Final

В ноябре компанией SeriousBit была представлена первая стабильная версия программы EnhanceMy8, созданная разработчиками известной утилиты для настройки EnhanceMy7ep. При помощи приложения можно работать с реестром, управлять свободным местом на диске и его дефрагментацией, вносить изменения в различные системные настройки. EnhanceMy8 содержит ряд инструментов для проведения профилактических мер, направленных на поддержание высокой производительности системы. Среди них инструмент для удаления временных файлов, монитор температуры и различных параметров работы жесткого диска, утилита для управления запуском приложений, автоматически загружающихся с системой и т.д.



Условия распространения: shareware или по цене в 30 долларов. Поддерживается операционная система Windows 8. Объем приложения составляет 13 Mb, а скачать EnhanceMy8 1.1 Final можно по ссылке www.seriousbit.com/enhancemy8.

VMware Player 5.01

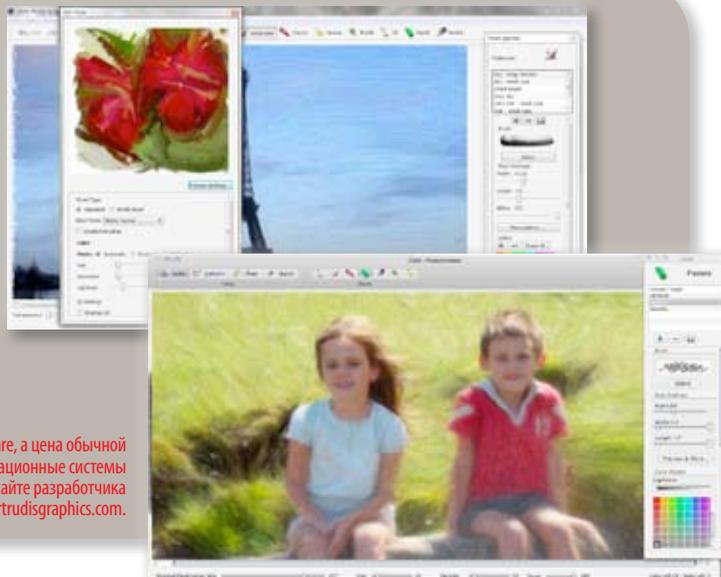


Скачать VMware Player можно по ссылке, отображенной на QR-коде.

VMware Player является бесплатным инструментом, который дает пользователям возможность запускать виртуальную машину на компьютерах, работающих под управлением операционных систем Linux или Windows. Утилита будет полезна также для бета-тестирования программного обеспечения. Как и коммерческая программа VMware Workstation, утилита VMware Player может создавать виртуальные машины и предлагает несколько уже готовых приложений, которые можно скачать с сайта разработчика. VMware Player совместима с машинами, созданными в форматах Virtual PC и Symantec LiveState Recovery. В пятой версии интерфейс программы для Windows был полностью переработан. В том числе обновлено меню, добавлены новые иконки устройств, панель инструментов по стилю похожа на ту, которая имеется в приложении Workstation. Кроме этого, появилась возможность выбирать, какой сетевой адаптер будет использоваться для виртуальной машины, задействованы последние возможности аппаратной поддержки виртуальных машин. VMware Player теперь доступен и для коммерческого использования. Коммерческая лицензия программы входит в состав VMware Fusion 5 Professional. Обновление до версии 5.01 добавляет поддержку Ubuntu 12.10 в качестве хоста и гостевой операционной системы, а также поддержку Solaris 11 как гостевой системы.

GMX - PhotoPainter 2.2

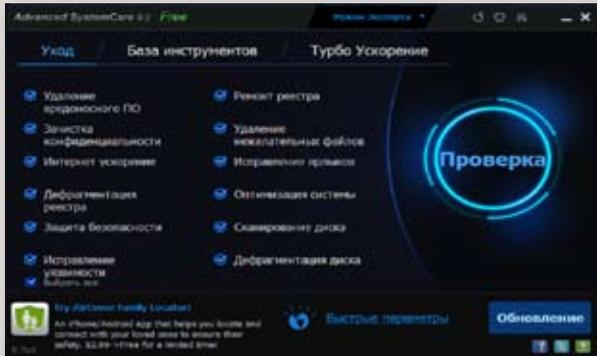
Вышла новая версия программы GMX - PhotoPainter, которая предназначена для преобразования фотографий в картины. Программа имеет менеджер стилей, при помощи которого можно выбирать желаемый вид изображения (тушь, масло, акварель, пастель, мелок и т.д.). Пользователи могут работать с градиентными кистями, сохранять свои кисти и стили для дальнейшего использования, работать со стилями, имитирующими технику, которая присуща известным художникам. В последней версии была улучшена производительность при работе с изображениями с высоким разрешением, добавлено автоматическое масштабирование под размер экрана.



Условия распространения программы: shareware, а цена обычной версии составляет 59 долларов. Поддерживаются операционные системы Windows и Mac OS. Скачать программу можно на сайте разработчика по ссылке www.getrudisgraphics.com.

Advanced SystemCare 6

Компания IObit объявила об официальном выходе приложения Advanced SystemCare 6 для системной настройки компьютера. Новый, еще более простой интерфейс включает функцию «Умное сканирование», которое автоматически находит наиболее разумные решения большинства компьютерных проблем. Также пользователи могут переключаться с интерфейса «одной кнопки» в экспертный режим, отображающий множество дополнительных инструментов настройки. Advanced SystemCare 6 также обеспечивает мониторинг производительности и состояния компьютера в реальном времени, а также полностью совместима с Windows 8 и гарантирует надежную загрузку для этой недавно вышедшей операционной системы.



Получить дополнительную информацию о Advanced SystemCare 6 можно на странице продукта по ссылке <http://ru.iobit.com/advancedsystemcare6ep>.

CommFort 5.60

Компания «КоммФорт софтваре» представила CommFort 5.60 – обновленную версию клиент-серверного приложения для общения в домашних и корпоративных сетях. Теперь пользователи смогут обмениваться изображениями оригинального размера, не прибегая к помощи других программ. Также значительно улучшена производительность приложения и добавлена возможность протоколирования событий передачи файлов и сеансов видеосвязи на сервере. Новая опция должна понравиться не только тем, чья работа напрямую связана с графикой, но и всем, кто любит обмениваться фотографиями и рисунками. Увеличение скорости работы приложения также уменьшило время запуска и улучшило работу видеосвязи через сервер. Снижено и количество потребляемой при работе оперативной памяти, что также благотворно влияет на производительность. В специальной корпоративной версии реализована возможность централизованно протолировать информацию о сеансах видеосвязи и о событиях передачи файлов пользователями.



Приобрести продукт можно на сайте разработчика по ссылке www.commfort.com/ru. Для загрузки доступна и бесплатная пробная версия серверной части (www.commfort.com/download/commfort_server.zip).

BitDefender Small Business Security Pack и BitDefender Family Pack

Компания BitDefender выпустила два новых решения, ориентированные на использование в семье и в небольшом бизнесе. Продукты BitDefender Small Business Security Pack и BitDefender Family Pack во многом схожи и обеспечивают безопасную работу сразу на нескольких платформах (Windows, Mac OS и Android), включая персональные компьютеры, смартфоны и планшеты. Еще одна схожая черта этих двух решений – защита сразу нескольких машин под одной лицензией.



Пакет Bitdefender Small Business Security Pack предлагает защиту до 20 компьютеров и до 20 смартфонов от мошенничества, шпионских программ, вирусов и других угроз, актуальных для малого бизнеса. Например, защиту мобильных устройств берет на себя модуль Bitdefender Mobile Security, уже известный в качестве самостоятельного продукта. Защиту Mac-систем, доказавших свою уязвимость к вирусам, обеспечивает модуль Antivirus for Mac, а остальные устройства в сети защищаются модулем Bitdefender Small Business Security, построенным на базе потребительского решения Bitdefender Total Security. Решение Bitdefender для небольших организаций отличается всесторонним подходом к безопасности. Так, технология Bitdefender SafePay создает защищенную браузерную среду для двойной защиты финансовых операций вашей компании, а всемирно признанный антивирусный «движок» обеспечивает отличную защиту от разного рода вредоносных программ. Еще одна технология Bitdefender Autopilot помогает поддерживать актуальность и оптимальную производительность защитных систем, чтобы заказчику не приходилось нанимать для этого отдельных IT-специалистов. Лицензия на Bitdefender Small Business Security Pack распространяется в виде подписки ценой от 150 долларов в год (на 5 компьютеров и 5 мобильных устройств) и до 450 долларов за 20 компьютеров и 20 мобильных аппаратов.



Что касается решения Bitdefender Family Pack для семейного использования, это превосходный способ защитить все устройства и компьютеры в домашнем хозяйстве от on-line атак и мошенничества, от вирусов, от домогательств, фишинга и других актуальных угроз. Ограничивается только число пользователей (до 5 человек), а подписка предоставляется ежемесячно или на целый год. В состав Bitdefender Family Pack включены те же три модуля: Bitdefender Mobile Security, Antivirus for Mac и Total Security для персонального компьютера. Отличие семейного решения BitDefender заключается в мощной системе родительского контроля, которая помогает защитить детей от нежелательного контента, сетевых хулиганов и домогательств. Также здесь реализованы технология Bitdefender SafePay для защиты доступа к банковским счетам в специальном браузере и классический антивирус.

DATA

Data-center

Существует ли однозначное определение data-центра? Например, в Википедии дается следующее определение: специализированное здание (площадка) для размещения серверного и коммуникационного оборудования и подключения к каналам сети интернет. И в то же время приводится поправка, что все data-центры можно условно разделить на несколько типов. Крупные data -центры размещаются в зданиях, специально сконструированных для обеспечения наилучших условий размещения. Обычно они имеют собственные каналы связи, к которым подключают серверы. Средние data -центры обычно арендуют площадку определенного размера и каналы фиксированной ширины. Небольшие data-центры размещаются в непригодных помещениях, и здесь может использоваться оборудование плохого качества, а также предоставляется самый минимум услуг. Таким образом, к последней категории в трактовке Википедии можно отнести любую серверную комнату «с плохим оборудованием и расположенную в непригодном помещении».

**Что такое data-центр или центр обработки данных (ЦОД)?
Смотря, что под этим понимать...**

Нередко определение data-центра строится по принципу наличия таких признаков, как, например, фальшпола, контроля и управления доступом, системы кондиционирования, СКС, гарантированного электропитания, системы пожаротушения, сетевой и вычислительной инфраструктуры, систем хранения данных, системы мониторинга, управления и эксплуатации, системы безопасности и т.п. Но и подобное определение тоже нельзя считать исчерпывающим. Определение есть и в базовом стандарте TIA/ANSI на требования к инфраструктуре (ANSI/EIA/TIA-942 Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers), утвержденном в 2005 году в США, где охватывается широкий круг вопросов, связанных с организацией data-центров. Все data-центры

делятся стандартом TIA-942 на четыре уровня (класса). Помимо американского стандарта TIA, существует стандарт европейской организации UpTime Institute, в котором data-центры тоже распределяются на четыре класса (таблица 1).

Для того чтобы отделить понятие «data-центр» от понятия «серверная комната», можно обратиться к данным компании IDC (таблица 2), которая предприняла попытку разграничения понятий на основе ряда количественных показателей. Изучив эти данные, а также американский стандарт TIA, можно сделать простой вывод. В Америке и Европе используется классификация data-центров по уровню надежности (достоупности или времени допустимого простоя в год). К оборудованию data-центров предъ-

являются специальные требования, в первую очередь по уровню резервирования устройств, осуществляющих подачу электричества и холода в серверные залы. Эти требования обеспечивают надежность работы data-центра на соответствующем уровне. Для первого уровня это до суток простоя в год, а для четвертого – не более 25 минут простоя в год. Последнее практически равнозначно полной безотказности. Такая надежность достигается за счет многократного резервирования всех систем жизнеобеспечения data-центра, поэтому эти стандарты регламентируют каким образом и в какой степени должны быть зарезервированы устройства жизнеобеспечения.

Мы ссылаемся на стандарты западных компаний, потому что в Азербайджане, где понятие data-центр используется достаточно широко, практически отсутствует нормативная документация, регламентирующая их строительство и эксплуатацию. Оказание услуг data-центров регулируется общими нормативно-правовыми документами, актуальными с точки зрения общего подхода. Тем не менее, заявления о наличии в компании data-центра очень часто обозначают имеющиеся в наличии серверы, системы хранения и сеть доступа при отсутствии системы жизнеобеспечения, мониторинга и управления. Так что существующая разница в понимании того, что считать data-центром, сильно осложняет оценку их количества в мире. Специалисты, перед которыми стоит задача выбора оптимального решения для размещения элементов своей IT-инфраструктуры, будут искать коммерческие data-центры, то есть те, которые предоставляют свои ресурсы за плату. Те же, кто строит data-центры, обычно понимают под ними и коммерческие, и корпоративные решения, то есть те, которые предоставляют свои ресурсы только для одной организации и никому больше услуг не оказывают. Так что следует также поговорить о классификации data-центров.

Классификация data-центров

Все data-центры можно разделить на корпоративные и коммерческие. Первые развертываются конкретной организацией и используются для решения ее собственных задач, например, для размещения узлов IT-инфраструктуры или системы резервного хранения данных. Как правило, их создание требует крупных затрат и сопряжено с необходимостью обслуживать все ресурсы самостоятельно. Коммерческие data-центры предназначены для обслуживания как телекоммуникационных компаний,

Параметры	Классы (уровни) ЦОДов			
	1 (низкая отказоустойчивость)	2	3	4 (высокая отказоустойчивость)
Доступность, %	99,971	99,749	99,982	99,995
Допустимая время простоя в год	28,8 ч	22 ч	1,6 ч	24 мин
Тип здания	С соседями	С соседями	Одальстоящее	Одальстоящее
Количество энергозводов	1 (активный)	1 (активный)	2 (активный + резервный)	2 (активные)
Первоначальная мощность из расчета Вт/м²	215-323	430-537	430-645	537-860
Максимальная мощность, Вт/м²	215-323	430-537	1075-1615	1615 +
Беспрерывное кондиционирование	Нет	Нет	Возможно	Да
Высота фальшпола, м	0,3	0,45	0,75-0,9	0,75-0,9
Нормативная нагрузка на фальшпол, кг/м²	Более 400	Около 500	Более 700	Более 1000
Срок ввода в эксплуатацию, мес.	3	3-6	15-20	15-20
Стоимость строительства по площади фальшпола (+30%), долл./м²	4844	6450	9700	11800
Стоимость строительства по мощности ИТБП (+30%), долл./кВт	10 000	11 000	20 000	22 000

Типы серверных помещений и ЦОДов	Характеристика				
	Серверный чужок (Colloc)	Серверная комната (Server Room)	Изолированный ЦОД (Localized Data Center)	Среднеуровневый ЦОД (Midtier Data Center)	ЦОД корпоративного класса (Enterprise-Class Data Center)
Масштаб	Располагается во вторичном хранилище компьютерного оборудования; как правило, находится вне контроля ИТ-служб (на малых предприятиях может относиться к первичному хранилищу компьютерного оборудования)	Располагается во вторичном хранилище компьютерного оборудования; как правило, находится вне контроля ИТ-служб (на малых предприятиях может относиться к первичному хранилищу компьютерного оборудования)	Располагается во вторичном или первичном хранилище компьютерного оборудования; как правило, находится под контролем ИТ-служб	Располагается в первичном хранилище компьютерного оборудования; находится под контролем ИТ-служб	Располагается в первичном хранилище компьютерного оборудования; находится под контролем ИТ-служб
Расположение	Региональный офис	Региональный офис	Кампус или региональный офис	Кампус	Кампус
Система электропитания и охлаждения	Стандартная комната с кондиционированием воздуха, без UPS	Кондиционирование и UPS без системы избыточности	Кондиционирование с поддержкой температуры 17-20 °C; используется определенная избыточность по системам охлаждения и электропитания	Система поддерживает температуру 17-20 °C; используется определенная избыточность по системам охлаждения и электропитания	Система поддерживает температуру 17-20 °C; как минимум N+1 по электропитанию и охлаждению
Возможная степень влияния на простой персонала	Обычно системной пользуется 5% или меньше количество сотрудников от общего количества сотрудников по всему миру	Обычно системной пользуется 15% или меньше количество сотрудников от общего числа сотрудников по всему миру	Обычно системной пользуется 30% или меньше количество сотрудников от общего числа сотрудников по всему миру	Обычно системной пользуется 50% или меньше количество сотрудников от общего числа сотрудников по всему миру	Обычно системной пользуется 80% или меньше количество сотрудников от общего числа сотрудников по всему миру
Приложения	Узкоспециализированные приложения	Узкоспециализированные приложения или приложения уровня департамента	Часть общекорпоративных приложений, критичных для поддержания непрерывности бизнеса	Часть общекорпоративных приложений, критичных для поддержания непрерывности бизнеса	Часть общекорпоративных приложений, критичных для поддержания непрерывности бизнеса
Площадь	<3 м²	9-89 м²	90-450 м²	450-1799 м² (фальшпол)	1800 м² и более (фальшпол)
Количество установленных серверов	Не более 5	Обычно 5-25	25-180	50-500	500-1000
Требования к навыкам обслуживающего персонала	Обычно поддержка одной серверной платформы, в большинстве случаев Windows	Обычно поддержка одной-двух серверных платформ, в большинстве случаев Windows	Обычно поддержка двух-трех серверных платформ, в большинстве случаев Windows и систем класса UNIX/Linux	Обычно поддержка большого набора серверных платформ — от Windows до high-end UNIX и mainframe	Обычно поддержка большого набора серверных платформ — от Windows до high-end UNIX и mainframe
Защита	Минимальная степень защиты; помещение запертается, некоторые данные защищены криптографически	Помещение запертается, есть контроль со стороны охраны, некоторые данные защищены криптографически	Имеется шлюз охраны, приоткрытый к зданию, помещение запертается, может быть рп-доступ, используется ПО безопасности	Имеется, как минимум, два уровня физической охраны доступа, охрана в зале, бдитель и рп-доступ, стандартизированное ПО безопасности	Имеется, как минимум, для уровня физической охраны доступа, охрана в зале, бдитель и рп-доступ, стандартизированное ПО безопасности
Ответ на простой	В течение дня	В течение 4 часов	В течение 2 часов	В течение нескольких минут, может иметься резервная горячая площадка	Немедленный, есть резервная горячая площадка
Начальная цена м² для строительства, долл.	2222	2777	5000	11 000	18 000

Крупнейшие коммерческие дата-центры планеты

Безудержный рост информации влечет за собой возникновение гигантских комплексов для обработки данных — Центров обработки данных (ЦОДов). Пока абсолютным лидером в их строительстве является США — именно там находится три самых крупных дата-центра в мире. Terra Incognita остается Япония — возможно, ЦОДы страны восходящего солнца не уступают по размерам американским, однако никаких сведений о собственной ИТ-инфраструктуре японские компании не публикуют. Так, по неподтвержденным данным, самый большой дата-центр установлен в Токио — его площадь составляет 140 тыс. м².



Microsoft Quincy

Ньюингтон (штат Вашингтон)

Владелец: Microsoft

44 тыс. м²



Microsoft San Antonio

Сан-Антонио (штат Калифорния)

Владелец: Microsoft

44 тыс. м²



i/o Data Centers

Феникс (штат Аризона)

Владелец: Phoenix ONE

50 тыс. м²

Часть энергии (4,5 МВт) поступает от солнечных батарей на крыше



Microsoft Chicago Data Center

Нортбрук (штат Иллинойс, пригород Чикаго)

Владелец: Microsoft

65 тыс. м²



NAP of the Americas

Майами (штат Флорида)

Владелец: Terremark

70 тыс. м²

Здание способно выдержать шторм силой пять баллов



SuperNAP

Лас-Вегас

(штат Невада)

Владелец: Switch Communications

39 тыс. м²



Lakeside Technology Center

Чикаго (штат Иллинойс)

Владелец: Digital Realty Trust

102 тыс. м²

Общая мощность: **100 МВт**

50 генераторов, объем банков с батарей: **113,6 тыс. л**

Объем нейтральной системы охлаждения: **322 тыс. л**



СН1

Чикаго (штат Иллинойс)

Владелец: DuPont Fabros Technology

45 тыс. м²

19 генераторов по 2 МВт,

объем банков с батарей: **880 тыс. л**



GTS Metro Data Center

Атланта (штат Джорджия)

Владелец: Quality Technology Services

92 тыс. м²

Общая мощность: **80 МВт**

Резервное питание: **19 генераторов по 2 МВт**



Бразилия, Сан-Паулу

Matrix

Владелец: Matrix Internet S/A

3,7 тыс. м²



Крупнейшие дата-центры мира



Крупнейшие ЦОДы по континентам и странам



Крупнейшие коммерческие ЦОДы России

Microsoft Dublin Data Center

Дублин
Владелец: Next Generation Data Ltd

51 тыс. м²

Один из новейших дата-центров с высокой энергоэффективностью, охлаждение горячим воздухом (35°C)

Next Generation Data Europe

Ньюпорт (Уэльс)
Владелец: Next Generation Data Ltd

70 тыс. м²

Германия

(земля Саксония-Анхальт)
Владелец: Deutsche Telekom

24 тыс. м²

Франция,

Нлиши (пригород Парижа)
Владелец: Global Switch

16 тыс. м²

«Технодом»

на Васильевскомострове
Санкт-Петербург

Владелец: Сеть дата-центров «Сплентел»

5,5 тыс. м²

Stack Data Network-M1

Москва
Владелец: Группа компаний Стен

3,2 тыс. м²

Самара

Владелец: Мегафон

6,9 тыс. м²

Азербайджан, Баку

Владелец: Delta Telecom

600 м²

Китай, Тяньцзинь

Владелец: China Unicom

ТрастИнфо

Москва
Владелец: ТрастИнфо

3 тыс. м²

ЦОД на Боровой

Москва
Владелец: ДатаЛайн

2,9 тыс. м²

Индия, Пуна

Владелец: Tata Communications

5 тыс. м²

ЮАР, Йоханнесбург

Rand data centre
Владелец: Internet Solutions

2,5 тыс. м²

Ни один из крупнейших дата-центров Старого света, Австралии или Африки не дотягивает до уровня ЦОДов в США.

Австралия, Брисбен

Data Centre City
Владелец: Digital Sense

10 тыс. м²

В настоящее время дата-центр Delta Telecom в Азербайджане работает всего лишь на 20% своей мощности. Большая часть оказываемых услуг направлена на дальнейшее развитие локальных интернет-ресурсов и совершенно далека от коммерческих интересов. Более подробную информацию можно получить на www.datacenter.az

развивающих услуги хостинга/Colocation, так и организаций и предприятий, желающих воспользоваться услугами аутсорсинга. На базе таких data-центров организовано предоставление услуг по размещению информационных ресурсов корпораций и ведомств. Абонентам data-центров обычно предоставляется следующий типовой набор услуг:

- **Colocation (размещение оборудования).** В этом случае клиент использует технические ресурсы data-центра для размещения собственных серверов, систем хранения данных, телекоммуникационного и другого оборудования. Клиент осуществляет поддержку своих ресурсов самостоятельно, а установку оборудования в стойки и подключение производят специалисты data-центра. Данная услуга избавляет арендаторов или владельцев офисных площадей от необходимости наращивания собственных IT-мощностей, установки серверного оборудования, организации локальной сети и внешних каналов связи, проведения других работ, а также от содержания квалифицированного обслуживающего персонала. В этом случае все вопросы, связанные с эксплуатацией корпоративной информационной системы, клиент отдает на аутсорсинг специализированным компаниям, размещая свои серверы на технических площадках оператора data-центра. Поставщики услуги, в свою очередь, гарантируют постоянную, надежную и бесперебойную работу информационной системы, безопасность хранимых данных, скоростной интернет и прочие необходимые сервисы.
- **Dedicated server (выделенный сервер).** Предоставление серверов в аренду владельцами data-центров является широко распространенной услугой, особенно среди клиентов, которые стремятся избежать крупных разовых вложений в оборудование на начальном этапе развития IT-инфраструктуры. Этот сервис позволяет на этапе становления компании не рисковать инвестициями.
- **Telehousing - услуги по размещению телекоммуникационной и IT-инфраструктуры заказчика.** Операторы связи могут разместить свой узел связи в арендуемом data-центре, установив оборудование полностью либо частично, организовать подключение сети к сетям других операторов и т.п.
- **Shared.** Эта схема подразумевает аренду дискового пространства на оборудовании владельца data-центра с заранее согласованной платформой и конфигурацией операционной системы. Data-центр обеспечивает техническую и программную поддержку приложений клиента, например, исполняемых скриптов. Корпоративные клиенты могут использовать услуги для полного или частичного размещения оборудования, систем и инфраструктуры. Также возможна организация подключения оборудования заказчика к сетям операторов связи.

На базе data-центров могут предоставляться и более сложные услуги:

- аутсорсинг информационных систем - услуга, предоставляемая по долговременному соглашению, в рамках которого поставщик

услуг получает в полное управление или в собственность всю либо значительную часть IT-инфраструктуры клиента, включая оборудование и установленное на нем программное обеспечение. Это проекты с вовлечением в работу исполнителя, которые предполагают ответственность за системы, сеть и отдельные приложения, входящие в IT-инфраструктуру. Аутсорсинг оформляется в виде долгосрочного контракта;

- хостинг обслуживания и администрирования программного обеспечения подразумевает централизованное управление тиражируемым программным обеспечением при условии, что приложения находятся на территории поставщика услуг, а заказчик имеет удаленный доступ к программному обеспечению. Основные различия между хостингом обслуживания, администрированием программным обеспечением и традиционным управлением приложениями заключаются в следующем:
 - приложения заказчика работают, находясь в информационном центре поставщика услуг;
 - информационный центр поставщика услуг работает по схеме «один - многоим»;
 - поставщик услуг не несет ответственности за аппаратные средства заказчика;
- хостинг инфраструктурных услуг - сервис по предоставлению стандартных элементов IT-инфраструктуры в удаленное пользование на определенный период. Подразумевает управление серверами и сетевыми решениями в информационном центре другой компании для управления выделенным или разделяемым web-доступом, поддержки электронной коммерции, управления содержанием и системами безопасности. Также включает услуги по развертыванию системы с ее последующим удаленным управлением.

Количество data-центров в мире превышает полмиллиона

Компания Emerson Network Power в конце 2011 года опубликовала доклад о состоянии отрасли data-центров. По данным отчета, всего в мире насчитывается 509147 data-центров общей площадью в 26569400 м². Это соответствует площади примерно 5955 футбольных полей. Всего вычислительными центрами обрабатывается примерно 1,2 триллиона Gb в год, и данный показатель можно сравнить с производительностью 75 млрд. плееров iPod с объемом памяти в 16 Gb. Растущая зависимость от 16-гигабайтных центров означает и важность последствий от их простоев. По данным исследования организации Ponemon Institute, количество простоев среднего data-центра составляет примерно 2,5 дня в год, а длительность среднего простоя была равна 134 минутам. Общее же время простоев всех data-центров составило в прошлом году 2,84 млн. часов. По мнению специалистов Emerson, общий ущерб от этих простоев составил 426 млрд. долларов. По мнению специалистов компании, один час простоя приводит к ущербу в 300 тысяч долларов. Сами специалисты Emerson не уверены до конца в своих цифрах и допускают, что какая-то часть data-центров осталась неучтенной.



Один из крупнейших data-центров HP в Австралии называется Aurora

Как правило, data-центры предоставляют клиентам возможность подключения к каналам связи магистрального оператора, а также к основным точкам пиринга. При этом data-центр может быть зависим от услуг провайдера, то есть предоставлять услуги только одного магистрального оператора (что чаще всего

На фотографии на стр. 46 один из data-центров Google. Оценочное число всех серверов Google - 1 млн. Энергопотребление data-центров Google - 260 мегаватт (200000 многоквартирных домов)

ЦОД не должен сдерживать рост бизнеса!

Infra²truxure™

- > **Готовность** Безостановочная работа ЦОДа круглые сутки благодаря лучшим в своем классе инженерным системам
- > **Оперативность** Простота развертывания инженерной инфраструктуры в сжатые сроки
- > **Эффективность** Благодаря передовым конструктивным решениям достигается настоящая эффективность использования и экономия энергии
- > **Управляемость** ПО позволяет отслеживать и управлять свободными ресурсами и уровнем резервирования систем электропитания и охлаждения
- > **Гибкость** Шкафы, совместимые с ИТ-оборудованием любых производителей, и масштабируемость по электропитанию и отводу тепла



Data-центры вредят экологии

К 2020 году data-центры мира будут оказывать на экологию планеты более разрушительное влияние, чем вся авиационная отрасль. Все возрастающая потребность в электричестве увеличит объем выбросов углекислого газа в четыре раза. Участники Green Enterprise Computing Symposium обеспокоены тем, что проблеме сокращения энергозатрат и разработке энергосберегающих технологий уделяется слишком мало внимания. Решение проблемы, если верить специалистам из McKinsey & Co, заключается в двукратном повышении энергоэффективности работы с информацией. В качестве примера исследователи приводят такой факт: средняя загрузка data-центров составляет примерно 56% от пиковой, и если бы они были гостиницами, то разорились очень быстро. Кроме того, специалисты предлагают ввести единицу CADE (Corporate Average Data Efficiency), которая будет отражать эффективность потребления электричества для обработки данных.

Кроме этого, исследование издания New York Times выявило, что data-центры потребляют большие объемы электроэнергии, причем лишь 10% этой энергии затрачивается на выполнение полезной работы, остальная ее часть сжигается впустую. Это связано с тем, что большинство серверов компаний-клиентов data-центров почти всегда работает на полную мощность, хотя потребность в этом есть далеко не всегда. Владельцы сетевых ресурсов стремятся обеспечить высокий уровень быстродействия серверов и скорость доступа к сайтам в любое время дня и ночи, независимо от числа пользователей, которые хотят получить доступ к услугам.

свойственно data-центрам, принадлежащим непосредственно операторам связи) и, наоборот, предоставлять возможность подключения к нескольким операторам связи или провайдером, производящим работы по прокладке «последней мили» от помещения data-центра до точки присутствия оператора связи, нужного клиенту.

Аналитическая компания IDC использует похожую схему классификации, также выделяя корпоративные и коммерческие data-центры, но при этом предлагает несколько иную точку зрения, делая акцент на применяемую в data-центрах бизнес-модель. Коммерческие data-центры в трактовке IDC делятся на три категории: корпоративные data-центры (enterprise datacenter), CHMS data-центры (collocated/hosted/managed datacenter) и Web 2.0/mega data-центры (Web 2.0/mega-datacenters).

Корпоративные data-центры (Enterprise datacenters)

Согласно IDC, корпоративный data-центр – это центр, который размещается внутри организации, эксплуатируется для ее нужд и, как правило, является подразделением, напрямую не связанным с получением выручки. При этом отмечается, что в крупной компании подобный data-центр может использоваться в качестве центра оказания услуг для разных подразделений и работать на основе расчета между бизнес-подразделениями одной корпорации на базе SLA. Обычно подобные data-центры поддерживают различные типы оборудования (от мэйнфреймов до x86-серверов) от разных постав-

щиков. При этом часто применяются различные системы управления, а также системы хранения данных. Учитывая высокую степень кастомизации, корпоративные data-центры часто имеют более высокую стоимость создания по сравнению с работающими на основе других бизнес-моделей. Типичный корпоративный data-центр оптимизирован для нужд того бизнеса, который он поддерживает и направлен на обеспечение более высокого уровня его оптимизации. Большинство корпоративных клиентов ориентировано прежде всего на оптимизацию своего бизнеса и часто не уделяет достаточно внимания оптимизации IT-инфраструктуры.

CHMS data-центры (Collocation/hosted/managed services datacenters)

Данная категория включает data-центры, в которых клиенты размещают собственные IT-системы на площадке, представляющей собой защищенное пространство с элементами инфраструктуры в виде электроэнергии, охлаждения, подключения к интернету и т.п. В этой схеме клиенты в основном управляют своим оборудованием, а провайдеры услуги – помещением и его инфраструктурой. Хостинг data-центры, также входящие в эту категорию, – это центры, где провайдер предлагает различные уровни поддержки IT-систем, которые могут являться имуществом как провайдера, так и потребителя услуги.

Web 2.0/mega data-центры (Web 2.0/mega-datacenters)

Наиболее очевидными примерами в этой классификации являются data-центры, находящиеся в ведении таких компаний, как Yahoo!, Microsoft, Apple, Amazon и Google. Эти центры занимают огромные площади и потребляют много электроэнергии. Они поддерживают тысячи или десятки тысяч серверов для обеспечения работы приложений данных компаний, нацелены на обработку огромных массивов информации и максимально оптимизированы для такой работы. Как правило, они имеют оптимальную IT-инфраструктуру, однотипное оборудование и единое управление. Бизнес подобных компаний (провайдеров массовых on-line услуг и сервисов Web 2.0) направлен на оптимизацию работы data-центров, размещение их там, где минимальны риски, налоги и т.п.



KABA Gallenschütz (Германия) - один из ведущих европейских производителей турникетов, автоматических дверей и исполнительных устройств для систем контроля доступа (СКД), таких как: трехштанговые турникеты-триподы, полноростовые турникеты, роторные турникеты, сенсорные барьеры, створчатые калитки, автоматические двери, шлюзовые кабины, револьверные двери и автоматические шлагбаумы.



Шлюзовые кабины компании KABA соответствуют самым высоким требованиям систем безопасности и обеспечивают оптимальную защиту объектов специального назначения. Степень безопасности устанавливается индивидуально: точная авторизация сотрудников, осуществляемая по считывающим устройствам или клавиатуре, весовая система с функцией передачи актуального веса или биометрическая идентификация во внутреннем пространстве шлюза.



KABA®

Почему именно шлюзовые кабины компании KABA?

- Усиленный дизайн для защиты от вандализма, взлома, вооруженных атак и огня.
- Двухзонный контактный мат для дополнительной защиты.
- Дополнительная безопасность благодаря установке весовой системы с одним или двумя пределами или повышенная безопасность благодаря весовой системе актуального веса.
- Полностью стеклянное исполнение конструкции соответствует высоким требованиям эстетики.
- В качестве беспрепятственного решения предлагаются шлюзы с автоматическим приводом и увеличенной шириной прохода.

Области применения:

- вычислительные центры;
- научно-исследовательские центры;
- атомные электростанции;
- банки и финансовые институты;
- охраняемые зоны правительственных зданий, фирм или аэропортов;
- проходные зоны в аэропортах.

Адрес: Азербайджан, Баку, Az1069
ул. Чеченземинли, квартал 1996
AFEN PLAZA, 3-й этаж
Тел. многоканальный: (+994 12) 510-55-88
Факс: (+994 12) 510-55-88, ext. 145
Сайт: www.n-link.az

nlink
intelligent solutions

Официальный дистрибьютор компании KABA Gallenschütz в Азербайджане - компания N-LINK

География коммерческих data-центров

Точной количественной информации по распределению коммерческих data-центров в мире не существует. Однако судить о том, в каких регионах услуги data-центров представлены наиболее широко, можно, например, с помощью независимого ресурса www.datacentermap.com, который был создан совладельцем одной из компаний, предоставляющих услуги хостинга с целью облегчить поиск подходящего data-центра потенциальным клиентам. Datacentermap пополняется данными при участии компаний-владельцев data-центров, при этом вносимые данные в обязательном порядке проверяются владельцем ресурса. Правда, многие data-центры на этом ресурсе не указаны.

Для того чтобы ответить на вопрос об отраслевой принадлежности компаний-операторов провайдера независимых data-центров, можно обратиться к исследованиям DatacenterDynamics, проводимым в США. Поскольку в США услуги data-центров развиты, как нигде в мире, статистика по этой стране дает возможность отметить общемировые тенденции. Исследования показали, что большую часть операторов провайдера независимых data-центров составляют фирмы из сферы информационных технологий,

Факты о data-центрах

eBay - Феникс (США). Новейший data-центр eBay модульного типа. Его серверы находятся в специальных контейнерах, за счет чего data-центр можно быстро ввести в эксплуатацию и расширить при необходимости.

Twitter - Солт-Лейк-сити (США). Замена арендованных серверов в собственном data-центре происходит тяжело. Twitter в штате Юта борется с протекающей крышей и неудовлетворительным электроснабжением.

Apple - Мейден (США). Здесь находится один из самых больших data-центров. Здание стоимостью 1 млрд. долларов занимает площадь 46000 м² и продолжает расширяться, чтобы поддерживать сервис iCloud.

Amazon - Сан-Паулу (Бразилия). Всемирно известный on-line магазин является первопроходцем в Южной Америке. Data-центр построен здесь, чтобы сделать каналы передачи данных короче, а соединение быстрее.

Facebook - Лулео (Швеция). Строительство первого data-центра Facebook в Европе должно быть завершено к 2014 году. Поскольку он находится на Полярном круге, его преимуществом является естественное охлаждение.

Google - Хамина (Финляндия). Центр обработки данных Google в Финляндии использует для охлаждения воду из Балтийского моря. Таким образом снижается потребление энергии и не тратится пресная вода.

Microsoft - Дублин (Ирландия). Крупнейший data-центр Microsoft за пределами США использует для охлаждения воздух окружающей среды. Это более экологично, чем применение искусственного охлаждения.

В битве за быстро растущий азиатский рынок многие компании начинают строить data-центры в Азии, особенно в экономически развитых регионах, таких как Гонконг и Сингапур.



Стойки только что построенного data-центра в ожидании серверов





Мобильный data-центр

Мобильных data-центров, представленных сегодня на рынке, вполне достаточно, чтобы решить практически любую задачу клиента. Прослеживается и тенденция к стандартизации – если в ранних решениях все компоненты, включая контейнеры, выполнялись в виде заказных позиций, то в более поздних разработках все чаще используются стандартные элементы (например, большинство производителей использует именно стандартные ISO-контейнеры, ИБП, стойки и пр.). Кроме того, наблюдается сегментация решений, которую инициируют сами производители: мобильный data-центр может использоваться в качестве самостоятельного комплекса либо как специализированное дополнение к фирменному серверному и коммутационному оборудованию. Но рынок мобильных data-центров относительно невелик, а высокая стоимость сдерживает потенциальных клиентов.

финансового сектора и телекоммуникационные операторы. Кроме того, значительная часть операторов – это строительные компании, а меньше всего к услугам таких data-центров обращаются правительственные организации.

Причины развития рынка коммерческих data-центров

Активный рост рынка провайдернезависимых data-центров в Европе и США пришелся на конец 90-х годов прошлого века и совпал с бумом в отрасли телекоммуникационных операторов. Плавное увеличение мощностей продолжалось до 2004 года, а в 2005–2006 годах, когда стал значительно расти интернет-трафик, необходимость в обеспечении кросс-коннекта привела к росту спроса на кабинеты во всех провайдернезависимых data-центрах. В течение последних лет также наблюдалось несколько тенденций, оказавших существенное влияние на развитие провайдернезависимых data-центров, среди которых следует выделить следующие:

- принятие законов, требующих обязательного резервирования IT-систем;
- появление рекомендаций по использованию модели аутсорсинга IT-инфраструктуры (например, Basel II);
- стандартизация технологий в области информационной безопасности;
- применение риск-ориентированных подходов к ведению бизнеса, составление планов обеспечения непрерывности бизнеса, переход на новые корпоративные стандарты в области IT-инфраструктуры;
- необходимость защиты бизнеса от природных и техногенных катастроф;
- развитие классической голосовой телефонии;
- продолжающееся увеличение интернет-трафика;
- рост количества потребителей услуг интерконнекта;
- увеличивающееся количество кросс-коннектов.

Хотя эти факторы и не оказывают прямого влияния на развитие провайдернезависимых data-центров, они обеспечивают непрерывное увеличение потенциальной клиентской базы в ближайшие несколько лет. Кроме того, корпоративные и правительственные учреждения всерьез озаботились проблемами непрерывности бизнеса и восстановления его после сбоев. Количество потребляемого трафика растет за счет использования таких ресурсоемких приложений, как потоковое видео, VoIP-телефония и интернет-телевидение.

Следующей причиной, способствующей развитию индустрии data-центров, является рост общего количества серверов на мировом рынке. С учетом того, что современные процессоры выделяют большое количество тепла, а плотность компоновки чипов в современных серверах неуклонно увеличивается, расходы на электроэнергию для питания и охлаждения

серверов растут быстрее, чем серверный парк. В настоящее время расходы на электроэнергию для серверов уже сравнимы с расходами на их приобретение. Это означает, что организации, размещающие свои серверные системы в офисных помещениях, в ближайшее время столкнутся с нехваткой электроэнергии и будут вынуждены подыскивать место для размещения серверов вне офисов, в специализированных помещениях. Значительное влияние на развитие индустрии коммерческих data-центров оказывает также возвращение суперкомпьютеров, эксплуатация которых возможна только в специализированных data-центрах.

Азербайджанский IT-рынок по структуре существенно отличается от мирового. Доля услуг на нем значительно меньше, чем, например, в ряде стран Восточной Европы. Но это означает, что IT-услуги будут постепенно увеличивать свою долю, что приведет к росту объемов услуг, предоставляемых коммерческими data-центрами.

Конечно, построение собственного data-центра – весьма затратный проект, который требует серьезных инвестиций, и далеко не все организации могут себе это позволить. Тем более, что, согласно многочисленным исследованиям, экономия средств от эксплуатации собственных data-центров наступает приблизительно только спустя 4 года. Кстати, следует отметить, что такой параметр, как размер data-центра, существенно влияет на стоимость строительства и эксплуатации. Дело в том, что при строительстве data-центров площадью 200 и 2000 м² затраты на строительство 1 м² будут различаться втрое (большой data-центр будет дешевле). И затраты на эксплуатацию 1 м² в большом data-центре тоже будут меньше. Например, операторы коммерческих data-центров никогда не строят зал меньше чем на 200 стоек, поскольку это экономически не выгодно. Так что на фоне продолжающегося сокращения долгосрочных инвестиций в IT-инфраструктуры со стороны компаний, услуги коммерческих data-центров в нашей стране могут быть очень востребованы.

Григорий Сафаров

Статья подготовлена на основе материалов www.3dsystem.ru, www.compress.ru, www.pvsm.ru, CNews Analytics и статьи Давида Харатишвили «Data-центры в цифрах и фактах»

INTERVIEW

«Интернет-центры Keenetic - это новая энергетика ZyXEL в сфере абонентских устройств»

Ерлан Аширов,
менеджер по проектам
и продуктам,
Представительство ZyXEL
в странах Центральной
Азии и Закавказья



Со времен разработки своего первого модема в 1990 году компания ZyXEL Communications специализируется на решениях для доступа в интернет и связанных с этим сетевых технологиях. Основные направления деятельности в наши дни - абонентское и операторское оборудование для широкополосного доступа по технологиям xDSL, Metro Ethernet, LTE и PON, системы сетевой безопасности ZyWALL, а также профессиональные централизованно управляемые беспроводные сети. Своей популярностью среди конечных пользователей ZyXEL последовательно обязана Dial-up и ADSL-модемам, которые работали на любых телефонных линиях, а сейчас эстафета спроса передана интернет-центрам серии Keenetic, которые себя превосходно зарекомендовали при подключении к интернету по выделенной линии и через USB-модемы 3G/4G. InfoCity беседует с менеджером по проектам и продуктам представительства ZyXEL в странах Центральной Азии и Закавказья Ерланом Ашировым о рынке сетевого оборудования этих стран и работе компании на этом рынке.

- Одним из направлений деятельности ZyXEL является разработка решений, обеспечивающих безопасность сетей. Какие продукты вы готовы предложить в этом сегменте на азербайджанском рынке и в чем их конкурентные преимущества?

- Линейка продукции ZyXEL, ориентированная на сетевую безопасность, имеет собственное, хорошо известное специалистам название - ZyWALL. Это аппаратные шлюзы сетевой безопасности, основная функция которых заключается в построении полностью защищенных туннелей IPSec VPN между шлюзами, которые, в свою очередь, и обеспечивают безопасную передачу данных. Также есть возможность работать по SSL VPN, при этом у вас не возникнет необходимость в использовании дополнительного устройства. Достаточно иметь выход в интернет и web-браузер с поддержкой SSL. Аппаратные шлюзы безопасности ZyWALL позволяют контролировать трафик на всех уровнях и в общем случае реализуют такие функции, как высокопроизводительный сетевой экран (файрвол), защита от вторжений, аппаратный антивирус, сканирующий трафик на лету, контентная фильтрация и антиспам для проверки почтового трафика.

- На какой сегмент бизнеса ориентированы эти решения, и в каких случаях вы рекомендуете применять их?

- Такие решения будут интересны в первую очередь в корпоративном сегменте малого и среднего уровня для объединения своих удаленных офисов через интернет. Но наверняка в Азербайджане найдутся энтузиасты, готовые использовать весь потенциал таких устройств даже у себя дома.

- Технология ADSL2+ достигла своего предела. Как вы думаете, почему на рынках СНГ не востребованы технологии VDSL/VDSL2? Что ZyXEL предлагает в плане пользовательских и корпоративных решений для FTTB (Fiber-to-the-building - «Оптика до здания»), учитывая тот факт, что эта технология сегодня начала активно развиваться в Азербайджане?

- Технология ADSL оптимальна в ситуациях, когда для передачи данных используется уже существующая телефонная проводка и дальность линий достигает 5 км. Это дает возможность провайдеру устанавливать свое оборудование непосредственно на АТС. При использовании технологии VDSL/VDSL2 рост скорости дается за счет значительного сокращения расстояния (для скорости 100 Мбит/с - максимум 500 метров) и приходится устанавливать операторскую часть оборудования непосредственно в здании. Собственно, это и есть один из

вариантов FTTB: провайдерам нужно подыскивать помещение в доме или оборудовать шкафный вынос, что влечет за собой соответствующие расходы как на запуск, так и на последующее обслуживание. Плюс высокие требования предъявляются к самой медной проводке внутри здания. Такие решения актуальны лишь для новостроек, в которых инфраструктура строится вместе с самим домом. ZyXEL имеет замечательные VDSL2-решения с объединением пар и векторингом, позволяющие увеличить дальность или скорость почти вдвое и популярные на многих рынках, где продолжают возделывать «медь». Выбор провайдеров, которые не сильно обременены многолетними инвестициями в медь, все чаще останавливается на варианте «оптика до здания, в здании по Ethernet». Сильная сторона этого варианта - доступность любому оператору или провайдеру ввиду невысокой удельной стоимости порта и гибкой топологии сети, позволяющей подключать абонентов по мере поступления заявок. ZyXEL предлагает здесь такие проверенные популярные решения, как коммутаторы доступа серии MES-3500 и абонентские интернет-центры серии Keenetic.

- Есть ли в вашем портфолио решения для операторов кабельного телевидения?

- Для операторов кабельного телевидения пока мы можем предложить только абонентские устройства. Это модемы DOCSIS 2.0, а также уже упомянутые выше бестселлеры серии Keenetic, которые можно использовать в связке с модемами DOCSIS других производителей.

- В мире ZyXEL известен и как поставщик корпоративных решений. Можете вы перечислить успешные реализации подобных решений на нашем рынке? В чем заключается их специфика?

- На рынке Азербайджана ZyXEL зарекомендовал себя как поставщик качественных решений последней мили для операторов связи и провайдеров, а также абонентских устройств. К сожалению, корпоративный сектор оставался



не тронутым, но с появлением новых решений в этом сегменте мы надеемся занять ключевые позиции в самой ближайшей перспективе.

- В современных роутерах огромное количество настроек и возможностей, рассчитанных на профессионалов. Рядовому пользователю порой бывает трудно разобраться с такими подробностями. Есть ли средство упростить такой подход к настройкам?

- Простота и вообще возможность самостоятельной настройки пользователем абонентского устройства является краеугольным камнем концепции интернет-центров, предложенной нами в 2005 году. Пользователю нашей фирменной программы NetFriend достаточно выбрать страну, город, провайдера и тарифный план, после чего все будет сделано автоматически. В грядущих поколениях интернет-центров NetFriend будет интегрирован уже в микропрограмму устройств и доступен через веб-браузер при первой же попытке выйти в интернет.

- Расскажите, пожалуйста, о концепции «умного дома» на основе интернет-центра семейства Keenetic. Насколько интересны подобные решения на рынках нашего региона? И в чем их преимущества по сравнению с продукцией конкурентов?

- Интернет-центры Keenetic, в отличие от традиционных для ZyXEL решений на базе сетевой операционной системы ZyNOS, опираются на аппаратно-независимую модульную программную платформу, которая работает на ядре Linux и получила название NDMS (Network Device Management System). С переходом на эту платформу ZyXEL начала воплощение собственной концепции «Интернет-центр 2.0»: к видению интернет-центров как устройств, которые объединяют домашнюю технику в сеть, подключают ее к Интернету и дополнительным услугам (таким, как IPTV), добавляется важный стратегический компонент - возможность хостинга на интернет-центре приложений, которые могут быть выбраны как провайдерами услуг, так и самими пользователями. Наглядные актуальные

примеры таких приложений - входящие в базовую микропрограмму интернет-центра Keenetic автономный торрент-клиент Transmission, файловый и FTP-сервер, принт-сервер. В перспективе - компоненты «умного дома», системы безопасности, учета расхода энергии и т.д. В уже доступных микропрограммах второго поколения (NDMS v2.0) пользователи Keenetic могут устанавливать сервисы и дополнительные приложения, например, DLNA-сервер, по своему усмотрению непосредственно в web-интерфейсе интернет-центра, не вникая в тонкости программирования, а также создавать одновременно несколько подключений к разным провайдерам с возможностью ступенчатого резервирования одного интернет-канала другим. Как показывает практика, конечным пользователям такие решения интересны независимо от региона. Если что-то из перечисленных возможностей покажется интересным азербайджанским провайдерам, мы всегда готовы к сотрудничеству.

- Обеспечена ли в новых и популярных моделях поддержка работы с новой операционной системой Microsoft Windows 8?

- Сетевые устройства ZyXEL построены с учетом общепринятых стандартов и протоколов, поэтому мы гарантируем максимальную совместимость с сетевыми функциями всех современных операционных систем. Иначе говоря, например, для работы с интернет-центром серии Keenetic не требуется установка каких-либо специфических драйверов, даже если это касается работы с USB-диском или принтером. Кроме того, в микропрограммах второго поколения для Keenetic полностью и без дополнительных настроек поддерживается работа с новым протоколом IPv6.

- Какие решения предлагает ZyXEL для работы в сетях WiMAX?

- Для работы в сетях WiMAX (и приходящих им на смену сетях LTE) сегодня мы предлагаем концепцию USB-модем + интернет-центр с USB-портом. Такая связка позволяет использовать доступ как мобильно, так и стационарно. Кроме того, в портфолио ZyXEL есть такие продукты, как комнатный интернет-центр MAX206M2, имеющий встроенный модуль WiMAX с мощными антеннами, и уличный 4G-модем LTE6100 с направленной антенной и отдельным комнатным блоком.

- В отличие от конкурентов, например, в случае с ADSL-модемами мы даем гарантию как на само устройство, так и на блок питания, а также сплитер. В общем же гарантийный срок на продукты составляет от 1 года до 3 лет, в зависимости от модели. Также дополнительно предоставляется еще один год гарантии при регистрации устройства на сайте zyxel.kz. Таким образом, общая гарантия составляет от 2 до 4 лет. Но, как показывает практика, наши устройства в реальности безотказно работают на протяжении куда большего времени. Другое дело, что жизненный срок технологий намного короче, и пользовательские устройства заменяются намного чаще. В связи с этим вопросом также отмечу, что в Баку на базе нашего партнера компании Bakinity создан авторизованный сервисный центр, где любой клиент, купивший продукцию по официальным каналам, получит качественный гарантийный и послегарантийный сервис.

- Какие задачи вы ставите перед партнерской сетью в Азербайджане и как хорошо они выполняются? Насколько известно, пока всего три локальные компании имеют партнерские отношения с ZyXEL. Планируете ли вы расширять этот список?

- Задача партнеров - развивать сеть продаж как в розничном сегменте, так и в корпоративном. Несмотря на то что нашими партнерами в Азербайджане пока являются всего три компании - AzEduNet, Bakinity и Ultra, каждая из них имеет либо свою сеть, которая состоит из множества небольших компаний, предлагающих продукты конечным клиентам, либо работает с проектами, где создают интересные и качественные решения. Мы не стоим на месте и постоянно ищем возможности расширения своего присутствия. Для этого сегодня мы работаем с другими компаниями и надеемся на плодотворное сотрудничество, которое позволит нам увеличивать число партнеров в Азербайджане.

- Рассматривает ли компания ZyXEL возможность перевода интерфейса своих устройств на азербайджанский язык, чтобы облегчить пользователям процесс настройки?

- Я не могу с уверенностью прокомментировать этот вопрос, но предполагаю, что такая вероятность существует, особенно для серии устройств Keenetic. К весне 2013 года должна быть завершена адаптация наших продуктов к совместной работе с USB-модемами операторов сотовой связи Азербайджана. Не исключено, что к этому моменту будет решен и вопрос с локализацией интерфейса.



- Какими условиями по гарантии и поддержке вы отличаетесь от конкурентов на азербайджанском рынке?

«Важнейшая задача в Азербайджане – оказание максимальной поддержки партнерам в вопросах информирования участников рынка о новых технологиях и решениях»

QNAP

Руслан Болат,
региональный менеджер,
Представительство QNAP
в странах Центральной
Азии и Закавказья



Компания QNAP Systems была создана в 2004 году группой инженеров и проектировщиков с богатым исследовательским опытом и большим багажом знаний в своей области. Первые серии сетевых хранилищ практически сразу получили признание благодаря высокой надежности, эффективности и качеству. Расшифровывается QNAP следующим образом: Quality Network Appliance Provider, что в переводе звучит как поставщик качественных сетевых устройств. В 2012 году компания начала осуществлять свою деятельность и в нашем регионе, а в ноябре, в рамках проведенной совместно с компаниями ZyxEL и Vakinity партнерской конференции, представила и новые продукты в Баку. Нам удалось побеседовать с региональным менеджером представительства QNAP в странах Центральной Азии и Закавказья Русланом Болатом, который раскрыл некоторые моменты политики компании, намеревающейся стать лидером по поставкам сетевых хранилищ в сегменте SMB в нашей стране.

- Бренд QNAP знаком на нашем рынке исключительно профессионалам. Какие инструменты вы собираетесь задействовать для продвижения в массовый сегмент или вы не подразумеваете продвижение NAS на широком рынке?

- Показатель того, что продукция пользуется спросом только в среде профессионалов, характерен в двух случаях. Первый проявляется, когда продукт имеет узкую специализацию, не применимую на массовом рынке. Второй же случай как раз характерен сегодня для рынка Азербайджана, где продукты QNAP только-только становятся доступными неинформированному широкому потребителю, а профессиональные игроки, видя возможности и потенциал бренда, самостоятельно начинают использовать продукты в составе своих решений.

Для массового использования в сегменте SOHO продукция QNAP подходит тем, что обеспечивает пользователям надежное хранение личных файлов и удобное использование домашнего мультимедиа: цифровых фотографий, видео- и аудиозаписей. Недопонимание всех возможностей и преимуществ NAS в массовом сознании и дает поле деятельности для представительства бренда. Для продвижения продукции в массовый сегмент мы используем несколько инструментов: размещаем статьи о продукции в специализированных IT-изданиях, а также

предоставляем оборудование для тестирования и публикации результатов.

Что касается потребителей корпоративного сектора и сегмента SMB, то наиважнейшая задача - оказание максимальной поддержки нашим партнерам в вопросах информирования участников азербайджанского рынка о новых технологиях и решениях. Этому способствует проведение совместных мероприятий, а также организация семинаров и курсов в учебных классах QNAP. Кроме того, мы помогаем партнерам формировать демонстрационный стенд для возможности самостоятельного тестирования устройств клиентами в собственных условиях, что, безусловно, поднимает потребительский спрос и влияет на итоговые продажи. По мере роста интереса заказчиков возможно организовать и иные мероприятия или программы.

- Какие уникальные возможности отличают устройства QNAP от продукции конкурентов? На какие преимущества вы хотели бы обратить особое внимание потенциальных покупателей?

- На мой взгляд, это гибкие возможности интеграции оборудования с другими системами, функциональность программного обеспечения и качество аппаратной платформы. Продукция QNAP, представляемая линейками систем хранения TurboNAS и сетевыми видеорегистраторами

VioStor, регулярно тестируется с новыми жесткими дисками и IP-камерами на совместимость для актуализации списка рекомендуемых, а обновления микропрограмм включают поддержку новых протоколов, технологий и функций. В итоге это определяет удобство и перспективность использования устройств как для новых проектов, так и для внедрения в уже существующие системы. Продуманная конструкция и качество комплектующих деталей обеспечивают не только высокую производительность, но и должный температурный режим, комфорт и энергоэффективность для круглосуточной эксплуатации. При этом хочу подчеркнуть, что гарантия на все устройства QNAP - 3 года плюс один дополнительный при регистрации изделия на сайте.

- Рынок систем безопасности в Азербайджане довольно разрозненный, в отличие от IT-сектора, и очень сложно выделить лидеров. Как QNAP планирует решать подобную проблему?

- Скорее, это историческая особенность сложившейся ситуации на рынке систем безопасности. Более того, такая ситуация характерна не только для Азербайджана. Сейчас полным ходом происходит тектонический сдвиг в понимании вопросов обеспечения безопасности, особенно в сфере видеонаблюдения, где осуществляется миграция с аналоговых систем в сторону цифровых на базе IP-технологий. В итоге сетевое видеонаблюдение - новое поле деятельности для участников IT-сектора, ориентированных на оказание услуг в бизнес-среде. QNAP развивает свою продукцию с прицелом на конвергенцию технологий, что в перспективе обеспечит эффективное взаимодействие с современными системами безопасности (комплексы контроля и учета доступа, охранно-пожарные сигнализации, инструменты интеллектуального видеонализа), телекоммуникационными средствами и IT-оборудованием.

QNAP в этом процессе участвует самым непосредственным способом, предлагая свои устройства для IP-видеонаблюдения, для того, чтобы развивать «бизнес из коробки». Особенностью

данных систем является простота установки и законченность решения. IT-компании могут с легкостью применять IP-видеорегистраторы NVR в своей деятельности, открывая новую страницу в своем портфолио, о которой говорилось ранее.

- В контексте предыдущего вопроса, скажите, пожалуйста, как хорошо системы QNAP стыкуются с продукцией множества производителей, например, IP-камер или видеорегистраторов?

Оборудование QNAP в работе использует хорошо зарекомендовавшие себя стандартные протоколы и архитектуры взаимодействия с окружающими устройствами, что позволяет обеспечить плавную интеграцию практически в любую мультивендорную систему. Сейчас NVR QNAP поддерживают свыше 1600 камер от более чем 70 производителей, а также два ведущих стандарта отрасли ONVIF и PSIA. Компания QNAP является активным участником этих форумов, занимающихся стандартизацией взаимодействия сетевых камер и видеорегистраторов.



- Насколько тесно вы сотрудничаете с производителями жестких дисков? В чем заключается ваше сотрудничество и какому производителю QNAP отдает большее предпочтение? Есть ли в линейке ваших NAS решения, построенные на SSD?

Поскольку QNAP дает пользователям свободу выбора винчестеров по собственным предпочтениям, то взаимодействие с признанными лидерами в производстве HDD является одной из ключевых задач деятельности компании. Сотрудничество заключается в проведении совместных тестирований новых моделей жестких дисков, выработке рекомендаций, обкатке решений. Мы получаем диски от производителей еще до их официального выпуска на рынок. Итог этой деятельности - список совместимых моделей, который представлен на сайте QNAP. Такой подход позволяет выбирать к применению в устройствах QNAP самые актуальные и совершенные модели жестких дисков, вплоть до самых емких на сегодняшний день - четырехтерабайтных. SSD-носители также поддерживаются и тестируются, а все устройства QNAP последних серий уже предусматривают их использование. С рекомендуемыми моделями вы можете также ознакомиться на сайте компании.

- Согласно отчету Gartner, опубликованному в марте 2012 года, в рейтинге ведущих мировых производителей NAS, QNAP заняла первое место по объему поставленных терабайт. Если не секрет, сколько?

Примерно 470 000 Тб. Причем QNAP в этом отчете входит в десятку мировых лидеров в производстве NAS для сегмента SMB, занимая второе место в мире по объемам продаж устройств в ценовом сегменте до 5000 долларов. Это говорит о высоком уровне доверия пользователей к устройствам QNAP и позволяет нам уверенно осваивать новые региональные рынки.

- QNAP поставляет на рынок готовые и протестированные решения. Как проходит процесс тестирования продукции и есть ли возможность самостоятельно менять конфигурацию приобретенных аппаратных средств?

Прежде чем выпустить любую единицу устройства со склада в продажу, оно обязательно проходит обкатку в стресс-условиях на протяжении 72 часов. Таким образом, пользователь, получив устройство на руки, может быть уверен, что оно прошло тестирование производителя и готово к долговременному использованию. О высокой надежности устройства говорит и очень низкий процент сервисных случаев по ремонту оборудования. Более того, такой подход позволяет QNAP быть поставщиком OEM-версий продуктов для других, даже более крупных производителей. Что касается расширения аппаратных возможностей, то таковая имеется. В моделях для сегмента SMB можно увеличить оперативную память, а в устройствах серии TS-x79 предусмотрена возможность установки сетевых интерфейсов через слоты расширения, в том числе плат с интерфейсом 10G Ethernet.

- Какие планы у компании на 2013 год? Какие новинки увидит наш рынок и как вы планируете развивать канал дистрибуции?

Из новинок, которые будут доступны и вашим пользователям в ближайшее время, могу выделить старшие модели IP-видео-регистраторов на 8 и 12 жестких дисков с увеличенным числом

лицензий на камеры, вплоть до 64. Также будет выпущен программный пакет для платформы QPKG с возможностью привязки устройства NAS к IP-камере на NVR, что даст возможность выделять под хранение видеоархива с одной камеры десятки терабайт дискового пространства. Ведется работа по созданию системы единого мониторинга с количеством контролируемых каналов через один интерфейс более тысячи. Уже совсем скоро станут доступны для заказа топовые модели линейки TurboNAS - сетевые накопители на 16 дисков с максимальной совокупной емкостью до 64 Тб. При этом будет продолжена деятельность по выводу на рынок технологии стекирования NAS для получения суммарной емкости хранения данных в сотни терабайт. Такое обилие новшеств и продуктов, а также наше желание продвигать их на рынках региона подразумевает построение хорошего дистрибьюторского канала. В настоящий момент к существующим партнерам мы намерены предложить сотрудничество и новым

компаниям, готовым участвовать в бизнесе с QNAP. Учитывая, что бренд достаточно новый для рынка Азербайджана, это приобретает для нас особую актуальность. Основные задачи, поставленные перед дистрибьютором, - это увеличение продаж при соблюдении правил сотрудничества. Для успешного достижения этой цели необходимо обеспечить наличие продукции на складах, активную работу отделов продаж и сервисного центра. Большинство партнеров QNAP эти условия выполняются полностью, в том числе и за счет поддержки представительства компании в Алматы.

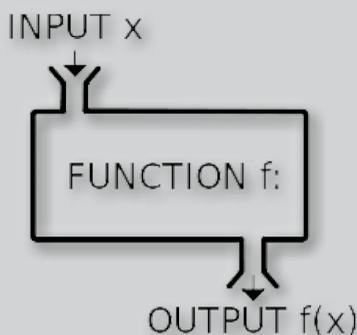
- Оптимизирован ли интерфейс ваших приложений под новую операционную систему Windows 8 и когда появится мобильное приложение QMobile для устройств под управлением Windows Phone 8?

Новая версия микропрограммы 3.8 для сетевых накопителей TurboNAS официально поддерживает Windows 8. Приложение QMobile создано для мобильных гаджетов под управлением iOS и Android, но если Windows Phone 8 будет столь же актуальна и популярна, то и для нее может выйти версия. Однако, для многих операций уже вполне достаточно браузера с учетом увеличивающихся размеров экранов планшетов и смартфонов.

SQL.AZ

В теме, посвященной знакомству с простыми функциями, мы с вами рассмотрели основные команды, разделяя их по типам задач, с которыми они работают. Однако, на практике часто бывает необходимо переводить данные из одного типа в другие. Например, тип даты при выводе может выглядеть не так, как хотелось бы. Для того чтобы исправить подобные недостатки простых функций, используются функции конвертации типов данных, с помощью которых вы можете переводить данные из одного формата в другой.

SQL. Часть X



Функции конвертации

Конвертация типов данных происходит согласно нижеприведенной таблице:

FROM	TO
VARCHAR2 or CHAR	NUMBER
VARCHAR2 or CHAR	DATE
NUMBER	VARCHAR2
DATE	VARCHAR2

Также, в базе данных Oracle имеется возможность перевода типа данных из одного в другой, неявно, а автоматически. Правда, это срабатывает не всегда. Например, если в качестве значения символьного типа представлено число и с этим символьным типом работают, как с числом, то в этом случае Oracle сам переведет тип неявно. Например:

```
SELECT '8' - 2 FROM dual
'8'-2
6,00
```

Перевод формата даты в символьный тип

Давайте рассмотрим, как Oracle обрабатывает даты. Все даты СУБД содержит во внутреннем

формате, где указаны такие параметры, как век, год, месяц, день, часы, минуты и секунды. Миллисекунды не хранятся в формате даты (Date), но данный недостаток был исправлен после ввода нового типа даты TIMESTAMP. По умолчанию же дата представляется в следующем виде: DD-MON-YY. Естественно, в большинстве случаев такой вывод не будет удовлетворять требование отчетов. В подобных случаях нам понадобятся функции конвертации типов данных.

Для того чтобы перевести число или дату в символьный тип, необходимо воспользоваться функцией TO_CHAR (number|date, fmt). Но вначале разберем, как эта функция работает при переводе даты в символьный тип. Конечно, сразу встает вопрос, что подразумевается под форматом fmt? Для этого обратите внимание на таблицу, где указаны основные форматы.

При форматировании вывода даты вы также можете использовать эти элементы, что придаст удобочитаемость, а также более приятный

вид вашему выводу. Приведем ряд примеров использования этой функции:

```
SELECT SYSDATE FROM dual
SYSDATE
10.12.2010 00:58:20
```

В этом примере мы видим, как по умолчанию выводится информация типа даты. Конечно, такой вид может нас не устроить, если необходимо получить данные в более развернутом виде, например:

```
SELECT TO_CHAR
(SYSDATE, 'dd.mm.yyyy hh24:mi:ss AM')
FROM dual
```

```
TO_CHAR (SYSDATE,'DD.MM.YYYYHH24:MI:SSAM')
12.10.2010 01:08:44 AM
```

Следовательно, чтобы получить дату в таком формате, нам необходимо воспользоваться форматом типа dd.mm.yyyy hh24:mi:ss AM. Давайте разберем, что же означает каждое из этих выражений:

Формат	Описание
YYYY	Полное цифровое значение года
YEAR	Письменный вывод года
MM	Полное цифровое значение месяца
MONTH	Письменный вывод имени месяца
MON	Трехбуквенная аббревиатура месяца
DY	Трехбуквенная аббревиатура дня недели
DAY	Письменный вывод дня недели
DD	Полное цифровое значение дня
HH / HH12 / HH24	Числовое значение час (в 12 или 24 часов)
AM / PM	Индикатор AM или PM
A.M. / P.M.	Индикатор A.M. или P.M.
MI	Числовое значение минут
SS	Числовое значение секунд

dd - числовое значение дня;
 . - точка является разделителем значения dd от следующего элемента. При этом вы свободно можете убрать этот разделитель или вместо него поставить другой (например, «.», «:», «-», «/», «\», «_»);
mm - числовое значение месяца. Вместо этого параметра вы также могли бы использовать «Мон», «Month» или вообще убрать его;
 . - еще один разделитель;
yyyy - числовое значение года. Необязательно располагать dd mm yyyy именно в такой последовательности. Вы можете поменять их местами, вместо определенного значения поставить другое или вообще что-то не использовать;
hh24 - числовое значение часа, которое показывает значение в 24-часовом формате;
 : - здесь мы использовали этот разделитель;
mi - минуты
ss - секунды
AM - указатель половины дня

Приведем еще несколько примеров:

```
SELECT TO_CHAR (SYSDATE,'day mon yy')
FROM dual
```

```
TO_CHAR (SYSDATE,'DAYMONYY')
tuesday oct 10
```

```
SELECT TO_CHAR (SYSDATE,'ddMONTHyy')
FROM dual
```

```
TO_CHAR (SYSDATE,'DDMONTHYY')
12 OCTOBER 10
```

Также следует отметить, что при написании запросов вы можете использовать элементы формата, которые могут украсить вывод отчета. Это могут быть слова, написанные в двойных кавычках. Особенно часто используется выражение "of the":

```
SELECT TO_CHAR (SYSDATE, 'dd «of the» Month')
FROM dual
```

```
TO_CHAR (SYSDATE,'DD«OFTHE»MONTH')
12 of the October
```

Да, результат не выглядит совершенным, так как не хватает английских окончаний, указывающих порядковое число и ряд прочих нюансов, но в Oracle учли и это. Для подобных целей вы можете воспользоваться следующими конструкциями: TH, SP и их объединение SPTH или THSP, где TH выводит простые числа с окончанием th, например, 5TH, а SP - укажет числа прописью, например, FIVE.

```
SELECT TO_CHAR
(SYSDATE, 'DdSPTH «of « Month YYYY')
FROM dual
```

```
TO_CHAR (SYSDATE,'DDSPTH«OF»MONTHYYYY')
Twelfth of October 2010
```

На этом мы закончим рассмотрение примеров перевода даты в символьный тип и перейдем к описанию процедуры перевода числовых данных в символьный тип.

Перевод числового типа в СИМВОЛЬНЫЙ ТИП

Функция перевода числа в символьный вид имеет следующий вид:

```
TO_CHAR (number, fmt)
```

Как вы заметили, вместо типа DATE используется тип NUMBER. Соответственно, будет изменен и такой показатель, как fmt. Структура запроса примет следующий вид:

Формат	Описание
9	Подразумевает использование любого целого числа
0	В случае отсутствия числа на этой позиции будет отображаться 0
\$	Ставит символ доллара
L	Ставит знак национальной валюты
.	Выводит целую часть
,	Выводит тысячную часть

Рассмотрим несколько примеров:

```
SELECT ename, TO_CHAR (sal, '$999999')
FROM EMP
```

ENAME	TO_CHAR (SAL, '\$999999')
SMITH	\$800
ALLEN	\$1600
WARD	\$1250
JONES	\$2975

Здесь мы использовали два значения «9». В качестве любого символа их количество в этом выражении никакой роли не играет, а вот знак «\$» помог нам перед каждым значением выражения увидеть этот символ.

```
SELECT ename, TO_CHAR (sal, '$0,999.00')
FROM EMP
```

ENAME	TO_CHAR (SAL, '\$0,999.00')
SMITH	\$0,800.00
ALLEN	\$1,600.00
WARD	\$1,250.00
JONES	\$2,975.00

В этом примере количество «9» играет большую роль, а с помощью значения «0» мы показали, что все числа, которые меньше тысячи, должны начинаться с нуля и отделяться от другой части

запятой. «0» в окончании выражения заставляет в результатах отображать дробную часть, а при ее отсутствии дополняет результат нулями.

TO_NUMBER

Функция TO_NUMBER переводит символьный тип в числовой в тех случаях, когда, например, мы уже имеем красивое представление чисел в виде набора символов, а Oracle не признает их за числа. Функция имеет следующий вид:

```
TO_NUMBER (char, fmt)
```

где char - это символ, с помощью которого происходит перевод значения в число, а формат используется тот же, что и для перевода значений из числовых в символьный тип.

```
SELECT TO_NUMBER ('$1,600.00', '$9,999.00')
FROM dual
```

```
TO_NUMBER ('$1,600.00','$9,999.00')
1 600,00
```

TO_DATE

Функция TO_DATE переводит символьный тип в тип даты, например, в тех случаях, когда мы имеем красивое представление даты, а Oracle этот набор символов не признает за дату. Функция обретает следующий вид:

```
TO_DATE (char, fmt)
```

где char - это символ, который мы переводим в дату, а формат используется тот же, что и для перевода из даты в символьный тип.

```
SELECT TO_DATE
('15 NOVEMBER, 2010;'DD MONTH, YYYY')
FROM dual
```

```
TO_DATE ('15NOVEMBER,2010;'DDMONTH,YYYY')
11.15.2010 00:00:00
```

А так будет выглядеть еще один пример:

```
SELECT *
FROM EMP
WHERE hiredate > TO_DATE
('01-01-1984', 'DD-MM-YYYY')
```

Самир Самедов,
 эксперт интернет-ресурса SQL.az

Автоматизированные парковки

Установка парковочных ограждений и организация парковки

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



Официальный партнер

ANTITERRORIST

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

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

FAAC

Розничная цена:
≈ 7500
azn



AUTOMATIC H600

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

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

FAAC

Розничная цена:
≈ 3900
azn



DK-500 LIGHTS

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

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

O&O DAKOTA

Розничная цена:
≈ 4000
azn



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

Detex

Розничная цена:
230/350
azn



- DL - 630 мм
- DL - 960 мм

FAAC (Diplomat & Genius)

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



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

GENIUS



ИДН 500 серии А



ИДН 500 серии Б

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



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

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



Официальный партнер

FAAC

Security Systems

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

Всё оборудование от производителя!

DEVELOPER

Лучшие платформы разработки приложений для мобильных устройств



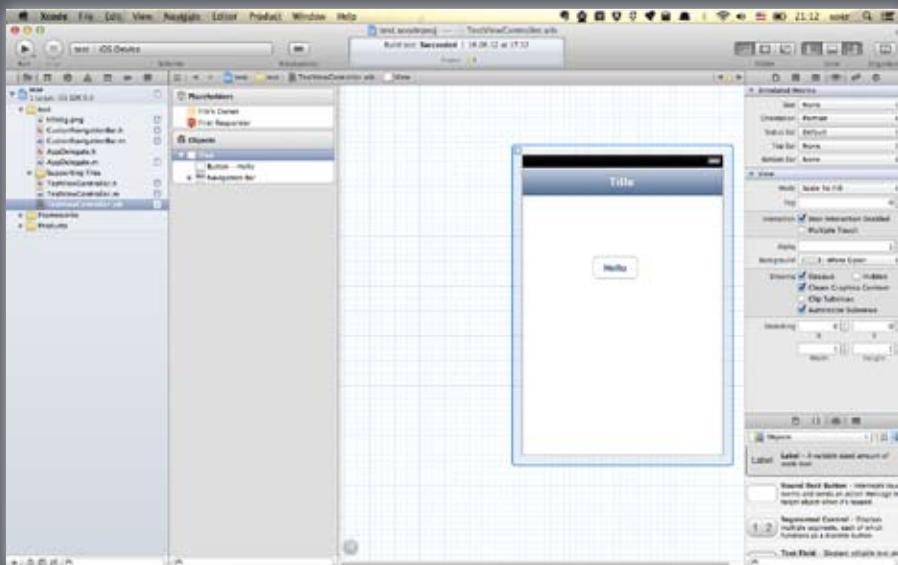
Опыт разработчика

Перед тем как приступить к разработке приложений для мобильных устройств, в первую очередь следует определиться с платформой. Этот вопрос давно превратился в холивар между сторонниками устройств на платформах Android и iOS, на которых сегодня мы и сосредоточимся. Безусловно, существуют и другие платформы (Blackberry, Symbian, Windows Phone, WebOS и т.д.), но их доля на рынке слишком мала, чтобы заработок на приложениях, написанных для них, мог начать вас в перспективе действительно радовать. Исключение может составить платформа Windows Phone, так как Microsoft не жалеет средств на привлечение разработчиков и серьезно намерена продвигать мобильные устройства, базирующиеся на этой операционной системе.

Начнем, пожалуй, с iOS. Бытует мнение, что разработка под iOS проще, но на самом деле у обеих платформ достаточно своих плюсов и минусов. Первым делом, вам необходимо знать, что если вы решите сосредоточиться на iOS, то вам понадобится среда разработки xCode. Как ни странно, но xCode работает только под управлением Mac OS. Поэтому, первым делом придется приобретать компьютер Apple. Можно, конечно, развернуть виртуальную машину с Mac OS или установить Hackintosh, но работает все это не очень стабильно, а разбираться с проблемами Hackintosh во время непосредственной разработки приложения, думаю, является не самым лучшим вариантом.



Теперь, когда у нас есть Mac, необходимо установить xCode. Делается это очень просто, достаточно загрузить его из магазина приложений Mac App Store и вы будете полностью готовы к началу разработки приложения. Многих, наверное, удивит, что в качестве языка разработки Apple



Среда разработки xCode

выбрала экзотический Objective-C. Но этому есть оправдание. Сложность C++ заставила Apple отказаться от него в пользу Objective-C, который проще в освоении. Правда, именно этот фактор и сыграл роль в ограничении аппаратных средств, так как Objective-C на данный момент используется только на платформах Mac OS и iOS.

После изучения основ Objective-C можно приступать непосредственно к разработке приложения. Вы будете приятно удивлены тем, как все просто и красиво тут продумано. Интерфейс приложения создается буквально за несколько минут с помощью очень удобного Interface Builder, который является частью среды разработки xCode. Хотя, как я и говорил, Objective-C является экзотическим языком, за долгое время существования платформы было создано огромное количество библиотек и компонентов пользовательского интерфейса на все случаи жизни. Почти все эти библиотеки выложены с открытым кодом на сервисе Github. Есть еще один очень полезный ресурс www.cocoacontrols.com, разработчики которого создали индекс почти всех контролов графического интерфейса с открытым кодом. Также приведу еще одну полезную ссылку (<http://habrahabr.ru/post/144136>), которая содержит в себе индекс очень полезных библиотек для разработчика под iOS. А ниже вы найдете адреса некоторых блогов, авторы которых, на мой взгляд, часто пишут интересные статьи о разработке под эту платформу:

- www.icodeblog.com - множество примеров готовых решений;
- www.cocowithlove.com - последнее время не обновляется, но здесь сосредоточена достаточно большая база постов, посвященных языку Objective-C.

При работе над дизайном приложения следует учитывать, что мобильные устройства Apple (iPhone и iPad) делятся на две группы: с обычными дисплеями и дисплеями Retina. Но с этим разделением особых проблем не возникает, так как и тут все продумано и сделано с умом. Дисплеи Retina больше обычных ровно в 2 раза как по ширине, так и по высоте. Поэтому при разработке дизайна приложения следует рисовать для разрешения 640x960 пикселей, а затем уменьшать пропорционально до 320x480 пикселей. Для программиста это решается очень просто. Необходимо в папке ресурсов хранить два варианта картинок с названиями `image.png` для обычных дисплеев и `image@2x.png` для дисплеев Retina. В коде же достаточно использовать название картинки без указания параметра дисплея, например, `[UIImage imageNamed:@"image.png"]`.

При выполнении данного кода на устройстве будет автоматически выбрана нужная картинка в зависимости от дисплея. То же самое происходит с Interface Builder, где достаточно лишь указать название картинки. Вообще, Interface Builder очень удобная утилита, если вы когда-нибудь работали с Delphi или Visual Studio, то будете очень рады тому, как просто собирается интерфейс приложения - обычным перетаскиванием с панели объектов на макет экрана приложения. Там же вы заметите дерево свойств выделенного объекта, в котором можно легко и просто менять все доступные свойства, такие как высота, ширина, альфа и педдинг и т.д.

Желательно во время разработки приложения собрать уже некоторую аудиторию пользователей, которые и будут вашими тестерами, так как в одиночку выявить все баги разрабатываемого приложения будет сложно. Тестеры вам всег-

да помогут советами по улучшению юзабилити приложения или советами по добавлению интересных функций, о которых вы просто могли не подумать в процессе разработки. Любой тестер - это в конечном итоге ваш пользователь, поэтому лучше прислушиваться к их мнениям. Обычно поиск таких пользователей проводится на тематических форумах или на сайтах обзоров приложений, к которым можно отнести ресурс www.iphones.ru. Кстати, там вы можете разместить и историю разработки приложения, что вызовет дополнительный интерес к нему.

После создания, тестирования и запуска приложения в iOS App Store наступает самый сложный момент - продвижение приложения в магазине. Из-за простоты разработки App Store заполнен очень качественными как в плане функционала, так и в плане графического интерфейса приложениями. Если вы хотите заработать, то нужно будет не просто хорошо поработать над функциями и над внешним видом собственного приложения, но и составить правильную схему его продвижения в социальных сетях, в блогах, которые публикуют обзоры, найти финансы на размещение баннеров на этих ресурсах, обязательно разместить на YouTube видео, в котором будет наглядно продемонстрирован функционал приложения, и тд. Написать приложение - это только 30% от всего дела. Бесплатно никто не станет писать про вас обзоры, если, конечно, вы не пробитесь в топ App Store, а попасть туда без какого-либо пиара практически невозможно. Получается замкнутый круг. Вам будет необходимо потратить деньги на продвижение приложения, чтобы получить вероятную прибыль от его продажи. Есть компании, которые занимаются продвижением приложений, например, основываясь на собственном опыте, очень рекомендую наладить сотрудничество с ресурсом www.ivanpr.com.

Следует также учитывать, что самыми популярными категориями в App Store являются Games, Social Networking и LifeStyle. Одно время была очень популярна категория Productivity, но со временем она заполнилась самыми разнообразными ToDo-менеджерами и календарями, что сейчас очень сложно удивить пользователей чем-то новым. Но и здесь вы можете попытаться предложить принципиально новое решение, если, конечно, дизайн и функционал превзойдут имеющиеся образцы.

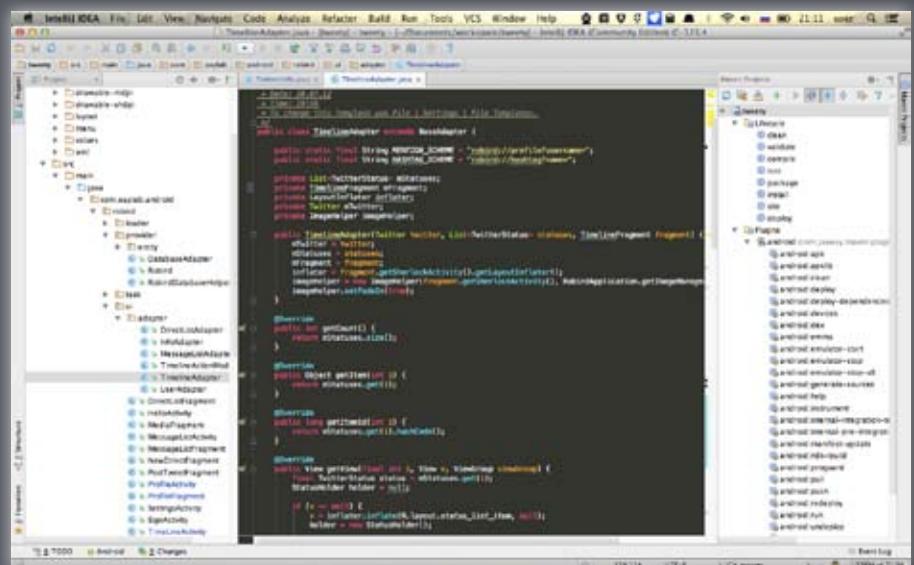
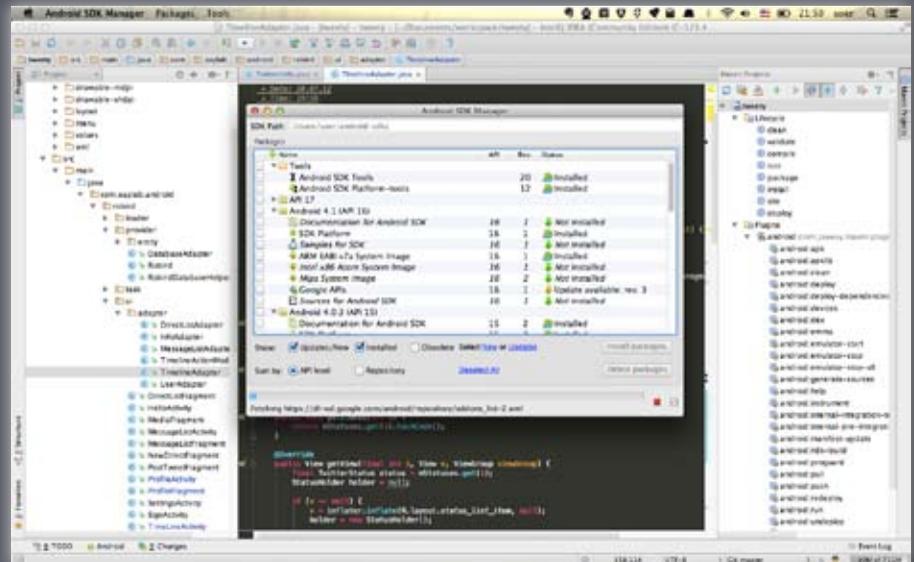
Теперь рассмотрим, как обстоят дела в мире Android. Для разработки под Android в Google выбрали язык программирования Java, который яв-



ляется одним из самых популярных языков в мире и имеет огромное количество библиотек с открытым кодом (намного больше, чем на Objective-C). Для разработки приложений под Android используются стандартные среды разработки на Java. Вам не понадобится приобретать специальное оборудование, и вы можете заниматься разработкой на своем компьютере в среде Windows, Mac или же Linux. Если вы новичок в Java, то советую посмотреть в сторону среды разработки Eclipse. Именно ее Google продвигает для разработки под Android.

После установки Eclipse вам понадобится ADT (Android Development Tool), который представляет собой плагин, заключающий все тонкости разработки под Android. Инструкции по установке ADT вы можете получить по ссылке <http://developer.android.com/sdk/installing/installing-adt.html>. Следующим шагом будет установка Android SDK, которая заключается в скачивании архива с <http://developer.android.com/sdk/index.html>. Процесс установки описан там же.

Теперь вы готовы к тому, чтобы приступить к написанию кода. Но перед тем, как начать разрабатывать приложение, следует учесть тот факт, что вас ждет немало подводных камней при программировании под Android. Первый - это сильная фрагментация устройств по версии операционной системы. Проблема заключается в том, что не все производители смартфонов своевременно обновляют прошивки на





Ссылка на скачивание
Android Development Tool



Ссылка на скачивание
Android SDK

устройствах, а сама платформа Android очень стремительно развивается и с каждой новой версией операционной системы разработчики получают больше новых возможностей. Но их практически невозможно использовать, потому что последние версии Android установлены всего лишь на 1-3% всех устройств. Второй значительной проблемой стала фрагментация по размеру дисплеев устройств. В отличие от мобильных устройств Apple, устройства на базе Android могут выпускаться практически любым производителем и с любым размером дисплея, что серьезно усложняет процесс создания внешнего вида приложений. Правда, в Google это предусмотрели, и представили простое решение проблемы, о котором подробнее можно прочитать тут: http://developer.android.com/guide/practices/screens_support.html.



С решением проблемы
фрагментации устройств
на платформе Android
по размеру дисплеев
можно ознакомиться
по этой ссылке

Вернемся к проблеме фрагментации по версии операционной системы. В Google попытались решить эту проблему, но получилось не очень хорошо, вернее, не до конца. Была выпущена библиотека совместимости для разработчиков, которая должна была содержать в себе возможности новых версий платформы, но при этом работала бы и на старых версиях. Конечно, это было бы отлично, но, увы, в этой библиотеке реализовано всего лишь 30% новых возможностей, что опять-таки подвергает разработчиков опасности при использовании новых возможностей. Со временем сообщество разработчиков под платформу Android выросло, и они начали сами решать проблемы, которые почему-то не решали в Google. Так, разработчик Jake Wharton разработал целую коллекцию библиотек, которые вместе с библиотекой от Google предоставляют 100% совместимость. Библиотеки доступны для скачивания на его странице в Github по ссылке <https://github.com/JakeWharton>.

Сложности же тестирования приложений из-за фрагментации можно решить не только покупкой огромного количества устройств.

Вы можете настроить на компьютере столько эмуляторов, сколько вам нужно: с совершенно разной конфигурацией, с разным объемом оперативной памяти, с разными разрешениями и размерами дисплеев. Также с помощью эмулятора можно выбрать и любую версию операционной системы Android. Единственное, что вам понадобится, это мощный компьютер, так как эмуляторы Android достаточно требовательные к ресурсам. Можно воспользоваться сервисом <http://testdroid.com> для тестирования приложения на самых разных реальных гаджетах, но это достаточно дорогое удовольствие.

Советую также собрать, как и в случае с iOS, базу тестеров на таких сайтах, как www.xda-developers.com, <http://4pda.ru> и других тематических форумах. Очень рекомендую подписаться на новостную ленту сайта androidweekly.net, которая сообщает обо всех новых библиотеках в мире Android. Также на этом ресурсе имеется индекс всех библиотек. Еще один очень полезный сайт - это www.androiduipatterns.com, где в открытом доступе размещены статьи о том, как создавать приложения с красивым графическим интерфейсом, а также выкладываются ссылки на новые библиотеки контролов. Ниже приведу ссылки еще на пару интересных блогов по теме разработки под Android:

- <http://blog.stylingandroid.com> - блог, посвященный тому, как кастомизировать стандартные элементы графического интерфейса;
- www.grokkingandroid.com - блог с интересными постами-уроками разных возможностей платформы.

В отличие от iOS App Store, в Android Market не так много хороших и качественных приложе-

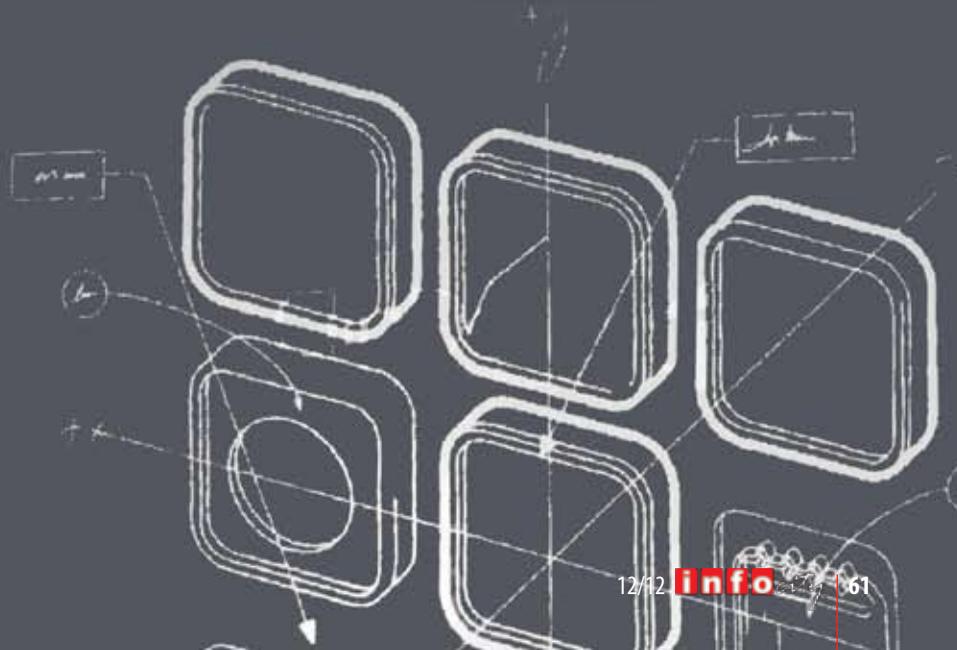
ний, что упрощает процесс продвижения собственного приложения. Обязательно создайте ветку приложения на форуме XDA для англоязычной публички и ветку на 4pda для русскоязычной части пользователей. Также можете разослать пресс-релизы приложения и заказать обзоры приложений на сайтах droidnews.ru и droider.ru. Этого будет вполне достаточно для удачного старта и заработка в Android Market. В Play Store очень популярна категория Tools, так как API Android позволяет делать с устройством практически все, что пожелаете. Поэтому большая часть успеха зависит от вашей фантазии.

Подводя итоги, следует отметить, что разрабатывать приложения под iOS легче, но сложнее продвигать их в топы магазина. Под Android же все иначе. Создать хорошее приложение сложно, но если у вас получилось, то будьте уверены, что его обязательно купят.

В заключение вкратце рассмотрим средства разработки и наиболее часто встречаемые проблемы при создании приложений под Blackberry и Windows Phone. Разработка под Blackberry, как и в случае с Android, ведется на языке Java. Единственная нормально работающая среда разработки - это Eclipse с Blackberry-плагином, который можно скачать по ссылке <https://developer.blackberry.com/java/download/eclipse>.



Ссылка на скачивание
Eclipse с плагином
Blackberry





Среда разработки приложений под устройства Blackberry

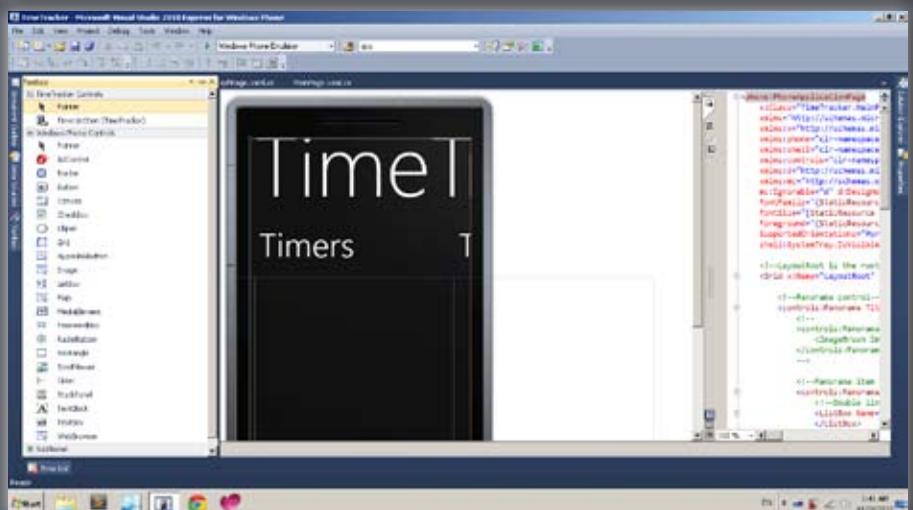
Есть также Blackberry IDE, но ее использовать я не советую, так как она напоминает больше текстовый редактор с подсветкой кода и средством сборки проекта. Если все-таки вы решите писать приложения под Blackberry, то учтите, что там фрагментация устройств еще хуже, чем в Android, а средств унификации практически нет. В каждом случае вам придется писать приложение отдельно, так как устройства на платформе Blackberry могут быть как с сенсорным дисплеем, так и с обычной qwerty клавиатурой, а может быть и то и другое вместе. Вычислять размеры дисплеев и адаптировать размер картинок придется вручную, так как никаких готовых решений для этого не существует. Еще одна проблема заключается в том, что нельзя в зависимости от версии платформы использовать разный код, потому что все классы подгружаются не во время выполнения, как это сделано в Android («ленивая загрузка»), а в момент запуска. Поэтому вам придется собрать несколько бандлов приложения, если вы планируете использовать новые возможности, но при этом нужно, чтобы приложение работало на старых версиях платформы.

Что же касается разработки под Windows Phone, то тут в Microsoft постарались и представили очень хорошие и продуманные возможности. Разработка ведется на языке C# и используется стандартная для этого языка среда разработки Visual Studio. Ее можно скачать бесплатно для

разработки под Windows Phone полным комплектом. Вообще Visual Studio славится своими редакторами пользовательского интерфейса.

К тому же, они очень похожи с Xcode Interface Builder, поэтому приложения должны получаться довольно красивыми. Для дизайнеров есть специальная программа Blend, которая поддерживает проекты Windows Phone, созданные в Visual Studio, что создает возможность дизайнерам и разработчикам работать над проектами одновременно без каких-либо сложностей. Создавать приложения под Windows Phone достаточно просто, учитывая то, как Microsoft адаптировала средство разработки .Net framework для мобильных устройств, которое и так славится своей скоростью и простотой. Visual Studio Express Edition for Windows Phone можно скачать по ссылке www.microsoft.com/visualstudio/rus/products/visual-studio-express-for-windows-phone.

Меджид Джабраилов,
разработчик, автор блога
<http://droidstyle.aaplabs.com>



Среда разработки Visual Studio славится своими редакторами пользовательского интерфейса и проста в освоении



Ссылка на скачивание
Visual Studio Express Edition
for Windows Phone

SUPER
ONLINE

AZ

www.sol.az

ПОДКЛЮЧИ

SUPER ADSL



ПОЛУЧИ
[WI-FI] МОДЕМ
БЕСПЛАТНО

www.sol.az

(012) 497 1234

TEST-LAB

QNAP TS-412: NAS с огромными возможностями

Один из лидеров рынка сетевых накопителей, компания QNAP, имеет в своем арсенале несколько десятков моделей, разобраться среди которых бывает непросто. В частности, устройства в линейке четырехдисковых накопителей для домашнего сегмента и SOHO у QNAP отличаются частотой процессора ARM, типом и объемом оперативной памяти. В то же время лишь немногие конкуренты могут похвастаться таким количеством интерфейсов в недорогих устройствах.



- HDD: 4x 3,5" или 2,5" SATA II;
- Файловая система: внутренние жесткие диски EXT3, EXT4; внешние носители EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+;
- RAID уровень: JBOD, RAID 0 / 1 / 5 / 6 / 10;
- Процессор: Marvell Kirkwood 6281 1,2 GHz;
- Оперативная память: 56 Mb DDR2-800 SDRAM, 16 Mb Flash;
- Сетевые интерфейсы: 2 x Gigabit Ethernet RJ-45;
- Дополнительные интерфейсы: 4 x USB Host 2.0, 2 x eSATA;
- Протоколы: FTP, CIFS/SMB, AFP, NFS, HTTP/HTTPS, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, BitTorrent;
- Клиенты: Microsoft Windows 2000, XP, Vista (32/64), Windows 7 (32/64), Server 2003/2008, Apple Mac OS X/Linux, Unix;
- Система охлаждения: вентилятор 90 мм с управлением скоростью вращения;
- Энергопотребление: работа – 26 Вт (с четырьмя HDD объемом 500 Gb), режим сна – 11 Вт;
- Размеры: 177x180x235 мм;
- Масса: 3,0 кг (без HDD и адаптера питания);
- Гарантия: 36 месяцев (48 месяцев при условии регистрации продукта на сайте производителя).

Пользователи, кому за тридцать или уже приблизились к этому возрасту, наверняка помнят дискеты, затертые «до дыр» CD-RW и жесткие диски Quantum Fireball. Помнят они и то, как, не имея своего компьютера, умудрялись хранить всю свою документацию и библиотеку на нескольких 3,5" дискетах емкостью чуть менее 1,5 Mb, а музыкальную коллекцию на двух-трех оптических дисках. Те же, у кого дома появился компьютер, радовались жесткому диску объемом в 6 Gb, когда даже диски объемом в 1 Gb были установлены далеко не на всех машинах. За последнее десятилетие объемы хранимой и производимой информации увеличились многократно. Фотографии в хорошем качестве сегодня «везят» столько же, сколько места занимали видеоролики 10-летней давности, почти все фильмы выпускаются в Full HD формате (а нередко и в 3D), все чаще используются lossless форматы аудиофайлов и т.п. Весь этот контент занимает массу места и его необходимо где-то хранить.

Но ситуация меняется с каждым годом и сегодня наличием в доме компьютера, а порой и нескольких уже сложно кого-либо удивить. При этом каждый член семьи заводит личные фильмотеки, фонотеки, архивы фотографий, содержимое которых часто дублируется. Получается, что наши данные растут в хаотическом порядке, порой дублируясь в пределах одной квартиры. Можно подобные архивы держать на выделенном компьютере, приспособив его к роли домашнего сервера, но это не будет столь практично. Именно в таких ситуациях на помощь может прийти сетевое хранилище или же NAS (Network Attached Storage), а именно устройство, на котором может храниться весь ваш медиаконтент, который будет доступен в домашней сети 24 часа в сутки. Вдобавок это устройство позволит сэкономить дисковое пространство, за счет ликвидации дублирующегося контента.

В корпоративном секторе давно уже используется подобный метод хранения информации, когда сетевые хранилища устанавливаются прямо в серверные шкафы или же работают как отдельно расположенные устройства. А как обстоят дела с подобными устройствами в сегменте SOHO (small office/home office), где количество работников или компьютеров, используемых в семье, не выходит за рамки 10. В этом случае, конечно, было бы не совсем уместно выделять под это дело отдельные серверы. Тем более что существуют отдельные оптимизированные решения, рассчитанные на малое количество пользователей. Такие решения и называются NAS. Они представляют

собой коробку размером со средний UPS (иногда меньше, а иногда и заметно больше), при этом обычно вмещают от одного до четырех жестких дисков, которые вы можете конфигурировать и объединять в зависимости от своих потребностей. Кстати, NAS уже перестали быть просто хранилищами информации. Эти устройства каждый год приобретают новые дополнительные и довольно полезные функции. Теперь NAS могут выполнять функции медиасервера и производить автоматическое резервирование, на них можно запускать download-менеджеры и т.д. Опций может быть достаточно много, с увеличением числа которых, соответственно, растет и цена на подобные устройства. Сегодня на рынке можно найти ряд решений для сегмента SOHO от известных производителей, среди которых известные Iomega и Buffalo, менее известные рядовому пользователю Thecus, Synology и QNAP. Предложения различаются по цене, производительности, функциональности, а также количеству слотов под диски, так что можно выбрать любое устройство, удовлетворяющее вашим потребностям. Благодаря компании QNAP и ее локальному партнеру в лице компании Vakinity нам представилась возможность познакомиться с одним из таких устройств, а именно с сетевым хранилищем QNAP TS-412.

Внешний вид и характеристики

В редакцию сетевое хранилище Turbo NAS QNAP TS-412 было доставлено вместе с двумя дисками Seagate Constellation ES объемом в 1 Tb каждый. Большая красочная коробка сразу привлекла внимание. Внутри находился упакованный во вспененный полипропилен сам сервер и картонная коробка с аксессуарами. Без жестких дисков устройство весит ровно 3 килограмма. Так как данное сетевое хранилище рассчитано на установку четырех накопителей, то и размеры у него соответствующие: практически по 18 см в ширину и высоту, и 23,5 см в длину. Однако громоздким его назвать язык не поворачивается. Передняя стенка выполнена из черного матового пластика, так что отпечатки пальцев на нем практически не видны. Также на передней панели выделяются крышки отсеков для на-



Цена QNAP TS-412 в базовой комплектации (без жестких дисков): **478 манатов**

копителей, над которыми расположено четыре системных индикатора: статус состояния, подключение к сети, USB и eSATA. Кроме того, каждый отсек снабжен собственным индикатором работы накопителя. Слева от отсеков находится кнопка выключения хранилища и кнопка быстрого копирования, которая интересным образом расположена вокруг интерфейсного USB разъема. Верх и бока сервера выполнены из полированного металла. Задняя стенка служит для размещения вентиляционных отверстий и разъемов питания, двух портов eSATA, трех дополнительных портов USB и двух портов Gigabit

Ethernet. Также здесь вы найдете кнопку сброса настроек и замок Kensington Lock.

Жесткие диски устанавливаются в NAS достаточно просто. Для каждого из них предусмотрены салазки с удобными защелками. Однако диски нужно еще прикрутить к направляющим, для чего в комплекте поставки вы найдете два набора винтов: для 3,5" и 2,5" накопителей. Кстати, отверстия для крепления 2,5" винчестеров или твердотельных дисков специальным образом обозначены. Поддерживается «горячая» замена накопителей, то есть для установки жесткого диска не требуется останавливать сервер и отключать питание.

В коробке с NAS QNAP TS-412 вы найдете кабель и адаптер питания, вышеуказанные наборы винтов для крепления жестких дисков, два сетевых кабеля, установочный диск, инструкцию по быстрой установке на нескольких языках и гарантийный талон. Следует отметить, что адаптер питания достаточно мощный (рассчитан на 120 Ватт) и снабжен собственным индикатором.

Описание работы

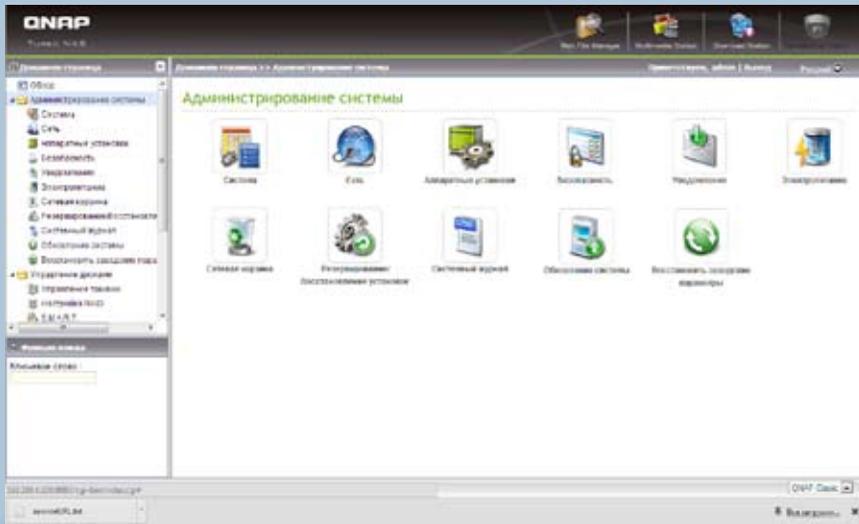
Наличие инструкции в комплекте поставки значительно упростило процесс инсталляции и настройки устройства. Нами были установлены два жестких диска, а сам NAS подключили с помощью кабелей к двум разным локальным сетям. В первую очередь на компьютер, с которого вы будете «прошивать» сетевое хранилище, сле-

дует установить специальную утилиту QNAP finder. Именно она поможет обнаружить в сети NAS-сервер, после чего потребуется указать путь к файлу прошивки. Он есть на диске, который идет в комплекте поставки, но с официального сайта всегда можно скачать самую последнюю версию. Мы были приятно удивлены тем, что полностью подготовить сервер к работе удалось в очень сжатые сроки. После установки прошивки, что заняло около 5 минут, были заданы желаемые настройки, вслед за чем началась инициализация системы. Все вместе заняло около 20 минут, 5 из которых TS-412 перезагружался. После перезагрузки можно сразу перейти на основную страницу настройки, которая отображается в виде анимированного меню. На ней вы увидите иконки администрирования системы, серверов приложений и ссылок для перехода на страницы клиентской

службы справочной системы и собственного форума QNAP.

Выбрав пункт «Администрирование», вводим логин и пароль, которые мы задали при установке, и через мгновение попадаем на нужную страницу. На основной панели расположены кнопки быстрой настройки, с помощью которых можно добавить пользователей и общие ресурсы, настроить доступ по FTP, создать расписание репликации файлов и т.д. В левой боковой колонке вы можете найти полное меню раздела «администрирование» с раскрывающимися списками подразделов. Получается довольно много пунктов, и неискушенный пользователь в первый раз может растеряться. Даже нам понадобилось время, чтобы разобраться с различными функциями, зато обилие настроек позволяет «подогнать» систему практически для любых нужд и ситуаций. Так как для подробного





описания всех опций понадобилась бы отдельная статья, остановимся лишь на общих вкладках и самых интересных функциях.

Администрирование системы. На этой вкладке находится множество пунктов, определяющих общие функции сетевого хранилища, такие, как системное время, кодировка файлов, название NAS в сети, взаимодействие с этой самой сетью (QNAP TS-412 поддерживает IPv6), управление доступом, электропитание и т.п. Например, вы можете открыть или закрыть доступ по сетевым IP-адресам, настроить блокирование доступа по отдельным протоколам и SSL.



Система умеет уведомлять вас о сбоях через email или при помощи SMS (надо настроить аккаунт в clickatell). Системных администраторов обрадует наличие журнала событий, журнала подключений, список активных пользователей и syslog. Также через эту вкладку меню можно сохранить и восстановить конфигурацию, сбросить заводские настройки и обновить систему.

Управление дисками. После установки и настройки системы тут вы можете менять конфигурацию дисков. Например, создать еще один массив RAID с помощью оставшихся дисков или расширить имеющийся массив, удалить/добавить в него диски, создать резервный диск и т.д. В этой вкладке вы найдете подробную информацию о состоянии ваших дисков, включая SMART. Можно настроить регулярную проверку жестких дисков по расписанию. Есть полезная

опция о включении сигнализации, если температура дисков поднимется выше установленной вами нормы.

Права доступа. Очень полезная вкладка, особенно если вы собираетесь определить личные ресурсы пользователей и права на них. Администратор системы может создать новых пользователей, а также целые группы. При этом права доступа можно назначать отдельно. Например, рядовой сотрудник или член семьи может получить доступ к своей личной папке и одной общей, а вы - ко всем папкам сразу. Ограничивать доступ можно даже администраторам



системы, если их несколько. В этой же вкладке можно создавать папки и сразу назначать права на них. Кроме того, есть возможность установки квоты на пользование дисковым пространством для каждого пользователя.

Резервное копирование. Несмотря на то, что сервер может обеспечить достаточно безопасное хранение данных, следует настроить дополнительную репликацию данных. При этом вы вполне можете создать расписание копирования, тип копирования (например, полное или инкрементальное), ресурс, на который будет производиться копирование. Данные можно реплицировать как на компьютеры или серверы, расположенные в вашей локальной сети, так и на удаленные ресурсы. Если вы выбираете последний пункт, то открывается возможность настройки копирования на популярный хостинг

данных Amazon S3 и ресурс Elephant Drive. Перед настройкой репликации для начала на данных сайтах нужно получить аккаунт. В этом же разделе можно настроить функции кнопки копирования данных: копировать данные с устройства USB в указанную вами папку, копировать данные с нужной папки на USB накопитель или же программно отключить эту кнопку.

Внешние устройства. Вкладка поможет вам управлять всеми устройствами, подключенными к четырем USB и двум eSATA портам.



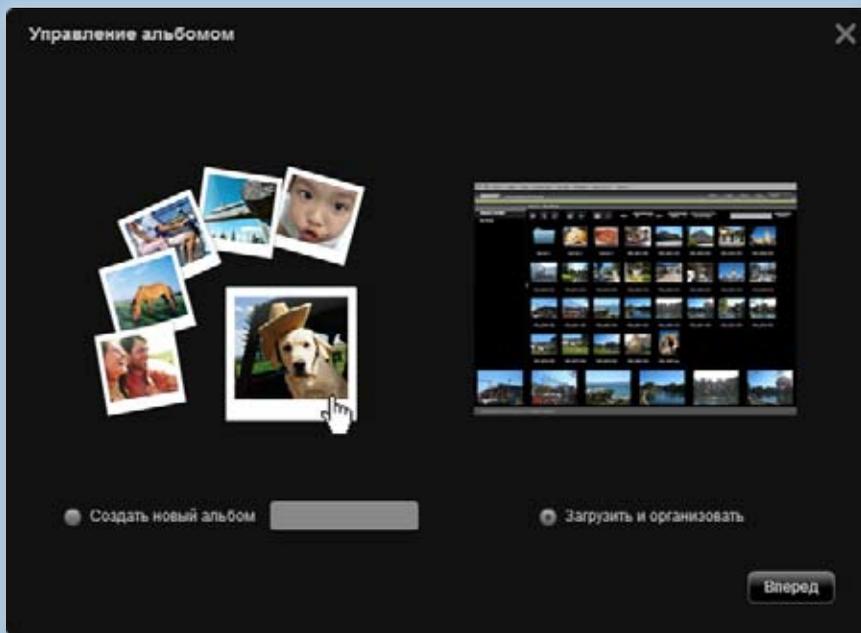
Можно форматировать и удалять разделы жестких дисков, настроить подключение принтера (устройство имеет функцию принт-сервера) и тип реагирования на отключение питания, например, при наличии UPS отключать сетевой накопитель и возобновлять питание через заданное время.

My CloudNAS. К сожалению, эту функцию мы проверить не смогли. Она подразумевает удаленный доступ для администрирования системы, пользования медиаплеером, файлменеджером и другими службами через специальный сайт. Для этого нужно создать свой субдомен, настроить доступ и обеспечить «проброс пор-



тов» на роутере. Затем, уже через сайт, можно получить доступ к выбранным службам. Пройдя все пункты настройки, мы не смогли получить доступ через сайт. Связано ли это было с временной недоступностью функций сайта или настройками нашей сети (хотя нужные порты на роутере открывались и вручную), выяснить нам не удалось.

Медиасервер. Посредством этой функции пользователи получают возможность загрузки в специальную папку сервера собственных



фотографий, аудио- и видеофайлов, а также их просмотра или прослушивания через специальное приложение по сети. И тут возможно разграничение прав пользователей, причем аккаунты здесь и на панели администрирования создаются отдельно (QNAP объясняет это политикой безопасности). Можно создавать плей-листы и слайдшоу. Поддерживается отправка фотогра-



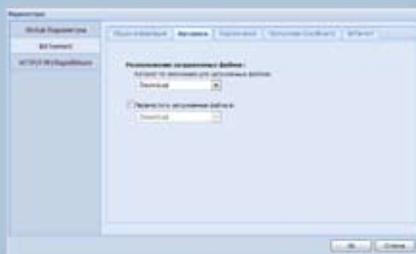
фий по почте друзьям и публикация на таких on-line сервисах и социальных площадках, как Facebook, Twitter, MySpace, Blogger и т.д.

Сервер видеонаблюдения. Из-за отсутствия IP-камер у нас не было возможности проверить эту функцию, но именно она нам понравилась, пожалуй, больше всего. QNAP TS-412 поддер-



живает одновременную работу с четырьмя камерами слежения, предлагая при этом возможности как живого просмотра, так и включения функции DVR (записи видео с камер наблюдения на диск) с обнаружением движения. Таким образом вы сэкономите и на специальном оборудовании (видеорегистраторах) - достаточно лишь приобрести камеры.

Менеджер загрузки. Эта функция позволяет загружать данные как с torrent-серверов, так и ссылки HTTP, файлы с серверов FTP и файлохостинга Rapidshare. Для того чтобы начать загрузку, например, с torrent, достаточно всего лишь указать системе путь к файлу. Torrent-



клиент не обладает всеми возможностями специальных утилит, однако со всеми простейшими функциями справляется превосходно.

Менеджер пакетов QPKG. Оказалось, что, несмотря на и так богатую функциональность сервера, есть возможность его расширения путем установки дополнительных пакетов. Нужно просто перейти по ссылке на соответствующий сайт и загрузить необходимый пакет из списка,



который вы выберете. Потом проинсталируете этот пакет на сервер, указав путь к загруженному файлу. Таким образом мы загрузили и установили на устройство WordPress, с помощью которого можно создать собственный блог прямо



на сервере. Установив еще несколько пакетов, мы убедились, что менеджер QPKG предназначен в основном для загрузки web-приложений.

Тестирование

Сразу следует отметить очень тихую работу сервера. После отключения всего оборудования его практически не было слышно. 90 мм вентилятор, расположенный у задней стенки, свои функции выполняет на все 100%. Это также заметно по тому, что детище QNAP в процессе работы почти не нагревается. За все время трехдневного тестирования система «подвисла» только однаж-

Технические характеристики жесткого диска Seagate Constellation ES 1 Tb:

- Уровень шума: 19-27 дБ;
- Буферная память: 64 Мб;
- Форм-фактор: 3,5";
- Объем: 1 Тб;
- Скорость вращения: 7200 rpm;
- Среднее время поиска: 9 мс;
- Время наработки на отказ: 1200000 часов;
- Интерфейс: SATA III (6 /s).



Открывайте доступ к видео своим друзьям



ды, во время настройки медиасервера. Да и это можно списать на спешку и попытку нажать несколько кнопок чуть ли не одновременно. Больше мы ее врасплох заставить не смогли. Сервер может одновременно обрабатывать множество запросов благодаря процессору Marvell 1,2 GHz, 256 Mb оперативной и 16 Mb flash памяти.

В начале статьи мы упомянули, что у этого NAS есть два сетевых разъема, и благодаря этому устройство может работать в двух различных сетях. Мы решили это проверить и подсоединили его одновременно к двум роутерам: к старенькому D-Link DSL-G604T, поддерживающему

только 100 Mbps сеть, и 1 Gbps D-Link DIR-636L. Сервер без проблем подключился и принял настройки обоих роутеров. Попытки «положить» сервер с трех компьютеров тоже ни к чему не привели. Хранилище было постоянно доступно по сетям (как по беспроводной, так и проводной) и откликалось на запросы различного рода достаточно быстро. Для оценки производительности сети мы скопировали папку с содержимым объемом в 1 Gb с компьютера на сервер. Результат копирования по гигабитной сети составил 280 Mbps. Нельзя сказать, что это очень высокий показатель, но для сравнения мы решили также протестировать оба редакционных гигабитных NAS-сервера Buffalo.

По сравнению с их пропускной способностью в 99 и 112 Mbps, QNAP смотрелся очень выигрышно. Пропускная способность сервера QNAP TS-412 в 100 Mbps сети составила 85 Mbps. Все эти тесты были проведены при конфигурации жестких дисков в массиве RAID 1. После мы установили жесткие диски как два независимых тома. При этом результат копирования (в случае с гигабитной сетью) не сильно, но отличался (315 Mbps). Скажем также, что при подобной конфигурации жестких дисков система установила папки по умолчанию на первый диск. При попытке создания нового общего ресурса на выбор уже предлагалось два варианта: создать папку на первом или втором томе.

Выводы

Скажем честно, заставить отдать NAS обратно в магазин было очень сложно. Не часто встретишь устройство, функционал и возможности которого продуманы до мелочей. Следует отметить, что хоть сетевое хранилище QNAP TS-412 и позиционируется в общем для сегмента SOHO, основным его рабочим местом должен быть небольшой офис. Это обусловлено избытком настроек и функций, которые будет сложно освоить простому пользователю. Хотя, если вы системный администратор или другой искушенный работник IT-департамента, то вам будет очень приятно иметь подобное устройство дома. Конечно, функции медиасервера и менеджера загрузок лишний раз подтверждают тот факт, что сервер позиционируется и для домашнего использования, однако всю его мощь вы сможете ощутить в случае, если к вашей домашней сети подключены как минимум 3 человека. Наша оценка - твердая «пятерка», даже учитывая цену в 478 манатов.

Алирза Фигаров

Более подробную информацию о продукции QNAP вы можете получить у официального дистрибьютора в Азербайджане компании Bakinity (www.bakinity.biz) по адресу: пр-т Азадлыг, 24 или по телефонам (+99412) 440-07-04 и 440-64-88.



GAMES

HALO 4



Официальный сайт игры:
halowaypoint.com/halo4
Разработчики:
343 Industries, Certain Affinity
Издатель:
Microsoft
Жанр игры:
Action (Shooter) / 3D / 1st Person
Дата выхода:
25 сентября 2012
Платформы:
Xbox 360
Возрастные ограничения:
До 16 лет
Мультиплеер:
Есть

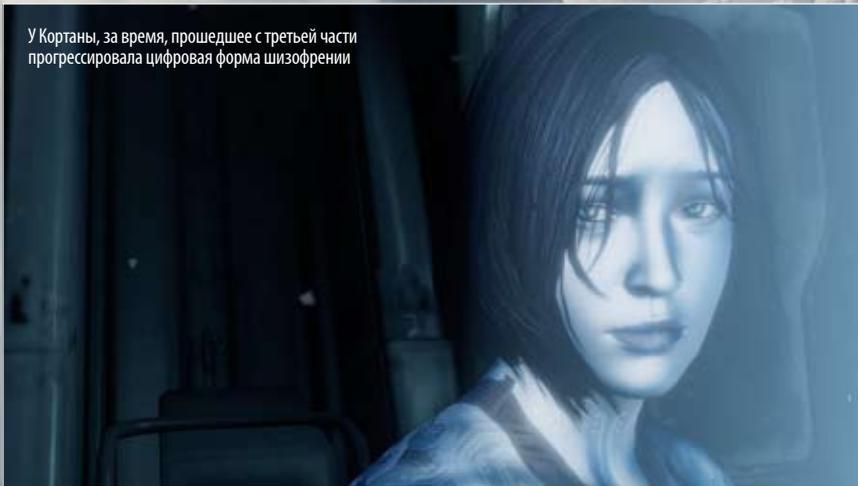
Действие Halo 4 начинается через 5 лет после событий предыдущей части и создает очередной виток научно-фантастической саги. Мастер Чиф возвращается, чтобы встретиться лицом к лицу со своей судьбой и сразиться с древним злом, которое держит в страхе всю вселенную. В дополнение к насыщенной истории и кампании, Halo 4 отличается ошеломляющим режимом многопользовательской игры Halo Infinity Multiplayer, использующим

инновационные технологии, которые изменят представления игроков о том, как должен выглядеть мультиплеер. Ваша же карьера начнется на UNSC Infinity - самом большом космическом корабле флота человечества. Именно здесь вы создаете своего суперсолдата Спартанца-IV, который примет участие в многопользовательской карьере всех игр Halo 4. Благодаря искусно воссозданному окружению огромного боевого космического корабля, ваша многопользовательская игра будет интегрирована в атмосферу Halo, а выбор, совершаемый во время игры, будет влиять на внешний вид, арсенал и роль главного героя на поле боя.

Студии 343 Industries удалось сделать невозможное. История Мастера Чифа получилась лучше, чем это когда-либо удавалось основателям серии из Bungie. Традиционная борьба с угрожающим человечеству злом отошла на второй план, уступив место попыткам спасти теряющую рассудок Кортану, благодаря чему Halo 4 демонстрирует совершенно несвойственную серии драматургию. Гораздо убедительнее 343 Industries удалось воспроизвести и борьбу искусственного интеллекта с цифровой формой шизофрении Кортаны. Обоих персонажей заносит в сердце искусственной планеты «Реквием», где их встречают механические прометеане во главе с Дедактом, представителем расы предтеч, которые построили космические кольца. Кстати, согласно сюжету новой игры, предтечи давно воевали с людьми и, вопреки истории предыдущих частей, не имели с ними ничего общего.



У Кортаны, за время, прошедшее с третьей части прогрессирувала цифровая форма шизофрении



Особенности игры:

- Кроме насыщенной основной кампании, Halo 4 удивит игроков захватывающим кооперативным режимом Halo Infinity Multiplayer, который воплотил в себе лучшие черты совместных режимов из прошлых игр и приумножил их новейшими технологиям.
- Вы начнете путь своего Спартанца на борту огромного, воссозданного в мельчайших деталях звездолета, создав суперсолдата, который будет строить свою карьеру в рамках всех многопользовательских игр.
- В игре представлено масштабное дополнение под названием Spartan Ops, история которого пересекается с основным сюжетом, - это подарит вам возможность играть в две игры в рамках одной.
- В Halo 4 представлен расширенный спектр всевозможных режимов, новые средства передвижения и оружие, возможность брони, а также обновленная система загрузки и формирования вашего персонажа.

Каждая часть Halo - это шутер с элементами научно-фантастического произведения, и Halo 4 делает несколько шагов назад к самым истокам серии. Больше всего она похожа на первый выпуск как с точки зрения сюжетных ходов, так и в отношении игрового процесса. Обе игры начинаются с того, что Чиф просыпается на космическом корабле и практически сразу вступает в бой. По ходу кампании открываются новые особенности игры, в том числе весьма интересные. Впервые в Halo введен кардинально новый тип противников, которые хорошо защищены и обладают убийственной огневой мощью. Это касается и небольших монстров, которые нападают в огромных количествах, и летающих дронов с защитными экранами, и пехоты. Борьба с ними сложно, а главное интересно. Приходится лавировать, комбинировать несколько типов оружия и просчитывать ситуацию на несколько ходов вперед. Даже на низком уровне сложности прометеане редко прощают ошибки. Кроме того, заметно ускорился темп игры. Главный герой быстрее движется, его оружие стало чуть скорострельнее, а противники постоянно меняют позиции.

Игра получилась очень красивой. Текстуры, локации, световые эффекты, модели персонажей - Halo еще никогда не выглядела настолько привлекательно. На месте кораблекрушения из земли торчит гигантский скелет звездолета,

а через клубы дыма эффектно пробиваются солнечные лучи. Летающая крепость Дедакта представляет собой царство светящихся вертикальных тоннелей, а джунгли манят своей реалистичностью. Также разработчики реализовали несколько захватывающих моментов, вроде гонки на «Призраке» сквозь рушащиеся скалы. Впервые в серии вам дадут управлять десантным «Пеликаном» с полным боекомплектом. В общем же игра сохранила фирменную атмосферу Halo и эстетику сериала, за которую его и полюбили многие поклонники шутеров, но и прибавила достаточно нововведений.

Кооперативный режим с отдельным сюжетом и видеороликами, в отличие от скоротечного одиночного режима, растягивается на несколько недель, как хороший фантастический сериал, и победителем здесь окажется тот, кто хорошо знает особенности оружия и техники. Уже сейчас все сбалансировано и выверено до мелочей, а битвы опытных игроков напоминают хорошо поставленные боевики.

Все, что осталось от прошлых версий Halo, было переосмыслено 343 Industries так, что теплые воспоминания о прошлых частях игры уходят

в тень. Новые элементы сюжета и геймплея кажутся до боли знакомыми, привычными и, что самое главное, уместными. Новый антураж, навыки героев и арсенал прекрасно вписались не только в одиночную кампанию (которую, кстати, можно проходить вчетвером) и задания для совместного прохождения, но и в многопользовательские баталии. Безусловно, новых разработчиков можно упрекнуть в том, что они отошли от канонов серии, но игра от этого хуже ничуть не стала.





Официальный сайт игры:
www.assassinscreed.ubi.com/ac3

Разработчик:
 Ubisoft Montreal

Издатель:
 Ubisoft

Жанр игры:
 Action

Дата выхода:
 30 октября 2012

Платформы:
 PC, PlayStation 3, Xbox 360, Wii U

Возрастные ограничения:
 До 18 лет

Мультиплеер:
 Есть

Assassin's Creed III

В ПОИСКАХ НЕЗАВИСИМОСТИ



Ровно год назад мы проводили на заслуженный отдых Эцио Аудиторе, и в этот раз почетное место главного героя занял индеец по имени Коннор. Связующим же звеном между поколениями ассасинов по-прежнему остается наш современник Дезмонд Майлз. *Assassin's Creed 3* станет последней игрой с его участием, и на заключительном эпизоде своих походов Дезмонд коренным образом поменяет свою стратегию. Разработчики же, вдоволь поэкспериментировав с прошлыми сериями, сделали практически идеальную игру про ассасинов. Новая часть знаменитого сериала повествует о растянувшейся на несколько поколений войне ассасинов и тамплиеров. И на этот раз действие происходит в Америке XVIII века...

Пионеры

Дезмонд Майлз в наши дни занят тем, что лихорадочно старается отыскать древние храмы и найти способ остановить конец света. А вот его предку, сыну англичанина и коренной американки Коннору Кеную, предстоит сложный путь. Мало того что он родился в тяжелые годы, так еще и основные события игры разворачиваются во время Войны за независимость Соединенных Штатов Америки. На родную деревню полукровки напали лояльные к королеве войска и варварски ее уничтожили. Герой вынужден искать для своего племени место в новом мире, попутно истребляя оужан. И личные мотивы отнюдь не мешают Коннору сотрудничать с солдатами Севера Америки.

Разработчики прекрасно воссоздают атмосферу того времени. Но, как и в предыдущих частях, сюжет *Assassin's Creed 3* представляет собой небольшое переосмысление реальных событий, так что не пытайтесь учить историю по новой игре. В 1753 году нам покажут детство героя, которое он провел вместе с родными мохоками, а после завершения войны с Британией, в 1783 году, по экрану пройдут финальные титры. За 30 лет Коннор встретится со многими известными фигурами, такими, как Джордж Вашингтон, Бенджамин Франклин, Томас Джефферсон, Пол Ревир и другие. Сюжету также было уделено самое пристальное внимание. Он на 20% больше, чем в *Assassin's Creed 2*, а общая продолжительность заставок перевалила за 2 часа.

Новая версия движка Anvil поддерживает не только DirectX 11 и другие современные технологии, но и огромное количество персонажей в кадре. Солдаты практически всегда патрулируют местность большими группами, а несколько раз вы даже сможете принять участие в грандиозных сражениях с участием сотен солдат. Коннору придется гораздо тяжелее, чем его предкам в предыдущих частях игры. Враги значительно поумнели, и теперь на игрока могут кинуться сразу несколько вооруженных людей, которые будут совершать неожиданные контрудары и размахивать топорами. Не стоит забывать и о том, что практически у каждого стражника есть мушкет, и как только капитан отдаст приказ, пули со свистом полетят в разрушителя покоя.

Американская революция

Коннор может прекрасно за себя постоять. Сил у героя достаточно, чтобы использовать солдата противника в качестве живого щита или в рукопашной схватке отнять ружье у противника. А если затеяли драку с несколькими противниками, то лучше взять в каждую руку оружие и чередовать удары. У героя появился дротик на веревке, благодаря которому он может подвешивать противников за ноги. Немалый арсенал оружия пополнился томагавком, луком, двумя видами пистолетов и лассо. Но стоит десять раз подумать, прежде чем убивать подвернувшихся солдат, ведь зачастую противников гораздо проще обойти, чем ввязываться в шумный бой, ведь городская стража научилась прочесывать местность и старается предугадать действия преступника. Ночь окажется гораздо эффективнее для диверсий, а бесшумно пройти мимо стражи помогут верные помощники, которые отвлекут городскую охрану или, переодевшись стражей, проведут Коннора к темнице в наручниках.

Во время своих приключений герой посетит несколько городов, среди которых Нью-Йорк, Бостон и Конкорд. Жители здесь ведут себя гораздо естественнее, чем в прошлых частях игры. Теперь они заняты своими делами: дворники подметают улицы, грузчики, засучив рукава, несут тяжелые ящики, рабочие ездят в повозках, запряженных лошадьми, прохожие прячутся от дождя и т.п. Как и полагается ассасину, герой будет взбираться на большие здания и купола, рассматривая пейзаж с высоты птичьего полета. Кроме того, в городах можно прятаться от стражи в открытых домах, торговать и браться за задания. Выполнение последних награждается очками опыта, которые можно потратить на развитие каких-нибудь способностей.

Глоток свободы

Как и в оригинальной *Assassin's Creed*, за пределами населенных пунктов

игроку будут доступны обширные просторы. И тут Коннор чувствует себя еще свободнее, прыгая с одного дерева на другое и ловко взбираясь по скалам. На пути могут повстречаться стаи волков, медведи, олени, зайцы и прочие звери. Так что не увлекайтесь, так как второстепенное занятие рискует превратиться в интересное развлечение, ведь шкуры животных можно продать торговцам.

Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows Vista (SP2) / Windows 7 (SP1) / Windows 8;
- Процессор: 2,66 GHz Intel Core2Duo E6700 / 3 GHz AMD Athlon 64 X2 6000+ или лучше;
- Оперативная память: 2 Gb (4 Gb рекомендуется);
- Видеокарта: 512 Mb памяти, DirectX 9.0c-совместимая с Shader Model 4.0 или выше;
- Звук: DirectX 9.0c;
- 17 Gb свободного места на жестком диске;
- Мультиплеер: 256 kbps или более быстрое соединение.

Как выразились сами разработчики, *Assassin's Creed 3* - это динозавр современной игровой индустрии. Гигантский проект с зашкаливающим размахом постановки и претензией на историческую достоверность. В качестве продолжения сериала игра практически безупречна и даже обязательна к покупке. Сам же *Assassin's Creed 3* постепенно превращается практически в полноценную RPG с торговлей, интересной боевой системой и захватом вражеских кораблей. Заключительная глава истории о Дезмонде имеет все шансы стать самой интересной и эпичной частью серии. Хотя авторы уже думывают о выпуске следующих частей...



Игры для мобильных платформ

Dream of Pixels

Эта игра появилась в App Store совсем недавно, но уже успела полюбить пользователей мобильных устройств Apple. Dream of Pixels представляет собой трехмерную головоломку, напоминающую забытую игру детства «Тетрис». Игра имеет 5 режимов: Classic, Puzzle, Pro, Nightmare и Shattered Dreams. Красочная графика вкупе с музыкой создают особую расслабляющую атмосферу.



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



Cut The Rope

Популярная аркада Cut The Rope наконец стала доступна пользователям смартфонов на платформе Windows Phone. Напомним, что Cut The Rope представляет собой головоломку, основанную на физике, в которой маленький зеленый лягушонок по имени АмНям всеми возможными способами, уровень за уровнем, пытается достать конфету, болтающуюся на веревке. Пока аркада доступна лишь для пользователей смартфонов на базе Windows Phone 8, однако в ближайшем будущем она станет доступна для устройств с предыдущими версиями операционной системы от Microsoft.



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



Angry Birds Space

Также для пользователей смартфонов на базе Windows Phone стала доступна игра Angry Birds Space, где отважные птицы сражаются с поросятами в космосе на различных планетах. Так что ни в коем случае не следует забывать о гравитации. В остальном это те же 60 межзвездных уровней на планетах и в условиях невесомости, что обеспечивает захватывающий геймплей - от неторопливых головоломок до стремительного действия.



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



Ingress



Компания Google ко множеству своих сервисов добавила еще и игру Ingress, разработкой которой занималось специальное подразделение Google Niantic Labs. Игра Ingress является представителем новейшего жанра MMMMOARG (massively multiplayer map-based mobile online augmented reality game - многопользовательская мобильная on-line игра дополненной реальности на основе карт), и позиционируется в качестве глобального проекта. Действие Ingress начинается с рассказа о том, что группой ученых была обнаружена таинственная энергия, которая, положительно, оказывает влияние на то, как люди думают. За контроль над этой энергией борются две группировки: Enlightened («Просвещенные») и Resistance («Сопротивление»). Первая группировка намерена при помощи таинственной энергии получить власть, в то время как вторая группа отстаивает человеческие ценности. Игроку предлагается присоединиться к одной из групп и играть при помощи смартфона на платформе Android (версии для планшетов на момент подготовки обзора не было).

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



В настоящее время игра Ingress находится в статусе закрытой бета-версии. Для доступа к ней необходимо отправить заявку с указанием своего адреса электронной почты с сайта ingress.com, дождаться кода с приглашением и установить соответствующее приложение.



Real Boxing



Многие ждали выхода этой игры для iPhone, iPad. Real Boxing – это отличный симулятора бокса на движке Unreal Engine от Vivid Games. Динамичный бой, кровавое зрелище, ролевая система, бои в режиме on-line с другими игроками и режим карьеры боксера. Также вас ждет простое и интуитивное управление и возможность управлять бойцами ринга с помощью системы V-Motion.

Рейтинг:
4,8 из 5
Условия распространения:
\$5,49
Платформа:
iOS



Angry Birds Star Wars



Эпизод Angry Birds Star Wars строится на следующем сюжете: группа птиц-повстанцев столкнулась с галактической угрозой в виде злых имперских свино-штурмовиков. Нанеся удар с тайной базы, птицы-повстанцы одержали свою первую победу над злыми имперскими свиньями. В ходе сражения шпионам повстанцев удалось украсть тайные планы супероружия Империи, Свинозвезды Смерти... Вас ждет более 80 уровней в таких культовых местах, как Татуин и Звезда Смерти.

Рейтинг:
4,8 из 5
Условия распространения:
\$0,99
(\$2,99 за версию HD)
Платформа:
iOS



Рейтинг:
4,9 из 5
Условия распространения:
Бесплатно
Платформа:
Android



MOVIE



В декабре на DVD и Blu-ray

Эволюция Борна (The Bourne Legacy)

В игре всегда несколько фигур. Одна из них - Джейсон Борн, а другая - совершенный агент Аарон Кросс. Их возможности безграничны. Вот только до тех пор, пока Кросс не раскрывает коварные замыслы ЦРУ относительно проекта «Блэкбрайар». Он решает уничтожить все данные о проекте «Ауткам» и даже находит помощницу. Доктор Марта Ширлинг, принимавшая непосредственное участие в разработке и реализации этого проекта, разделяет убеждения Аарона. Герою предстоит не только уничтожить все данные об «Ауткаме», но и сбежать от наемника, идущего по их следу.



Страна
США
Жанр
Боевик, приключения
Режиссер
Тони Гилрой
Сценарий
Тони Гилрой, Дэн Гилрой, Роберт Ладлэм
Композитор
Джеймс Ньютон Ховард
В ролях
Джереми Реннер, Рейчел Вайс, Эдвард Нортон и другие
Бюджет
\$125.000.000
Релиз на DVD /Blu-ray
13 декабря 2012
Рейтинг
16+

www.thebournelegacy.net



Срочная доставка (Premium Rush)

Нью-йоркский посыльный в один прекрасный день забирает некий конверт в Колумбийском университете. Но оказывается, что содержащее послания также очень интересует одного коррумпированного полицейского, который начинает преследование героя.



Страна
США
Жанр
Боевик, триллер
Режиссер
Дэвид Кепп
Сценарий
Дэвид Кепп, Джон Кэмпс
Композитор
Дэвид Сарди
В ролях
Джозеф Гордон-Левитт, Дания Рамирез, Шон Кеннеди, Ким Перфетто, Энтони Чисолм, Эшли Остин Моррис, Уоли Паркс, Кевин Болджер, Аасиф Мандви, Лорен Эшли Картер и другие
Бюджет
\$35.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
4 декабря 2012
Рейтинг
16+



www.premiumrush.com

Спарк (Sparkle)

Действие разворачивается в 60-х годах прошлого века, когда три сестры организовали девичью группу и вскоре стали звездами Мотауна. Но у славы есть и другая сторона. Некогда дружная семья постепенно начинает разваливаться...



Страна
США
Жанр
Драма, музыка
Режиссер
Салим Акил
Сценарий
Мара Брок Акил, Ховард Розенман
Композитор
Салаам Реми
В ролях
Джордин Спаркс, Уитни Хьюстон, Дерек Люк, Майк Эпкс, Кармен Эджоко, Тика Самптер, Си-Ло и другие
Бюджет
\$14.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
4 декабря 2012
Рейтинг
16+



<http://sparkle-movie.com>

Паранорман, или Как приручить зомби (ParaNorman)

Норман-Паранорман. О единственной надежде полусонного городка в борьбе с полчищами нечисти. Его оружие – это супер-мега-дар, позволяющий герою общаться с призраками. Впрочем, мертвецы как раз не представляют собой главную опасность, куда хуже глупые взрослые с дробовиками наперевес.



<http://paranorman.com>



Страна
США
Жанр
Мультфильм, ужасы, фэнтези, комедия, приключения, семейный
Режиссер
Крис Батлер, Сэм Фелл
Сценарий
Крис Батлер
Композитор
Джон Браун
Роли озвучивали
Коди Смит-МакФи, Такер Албрици, Анна Кендрик, Кейси Аффлек, Кристофер Минц-Плассе, Лесли Манн, Джефф Гарлин, Илэйн Стритч, Бернард Хилл, Джодель Ферланд и другие
Бюджет
\$60.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
13 декабря 2012
Рейтинг
0+

Я, Алекс Кросс (Alex Cross)

Знаменитый детектив Алекс Кросс идет по следу серийного убийцы, и с удивлением обнаруживает, что почерк преступника соответствует манере действий безжалостного маньяка по прозвищу Мясник. Десять лет назад Кросс сорвал исполнение одного из его смертельных контрактов, за что Мясник убил беременную жену полицейского и бесследно исчез. Неужели он вернулся?



www.alexcrossmovie.com



Страна
США
Жанр
Боевик, триллер, криминал, детектив
Режиссер
Роб Коэн
Сценарий
Марк Мосс, Керри Уильямсон, Джеймс Паттерсон
Композитор
Джон Дебни
В ролях
Тайлер Перри, Мэттью Фокс, Эдвард Бернс, Райчел Николс, Жан Рено, Кармен Эдجو, Сисели Тайсон, Джон К. МакГинли, Джанкарло Эспозито, Чэд Линдберг и другие
Бюджет
\$35.000.000
Релиз на DVD
18 декабря 2012
Рейтинг
16+

Обитель зла: Возмездие (Resident Evil: Retribution)

Смертельный Т-вирус, созданный в лабораториях корпорации Umbrella, продолжает захватывать Землю, превращая мировое население в легионы пожирающих плоть зомби. Последняя надежда человечества Элис внедряется в самое сердце тайной исследовательской базы корпорации и узнает еще больше о собственном таинственном прошлом. Не имея путей к отступлению, она продолжает искать виновных в глобальной катастрофе. Вызов, который Элис принимала в Токио, Нью-Йорке, Вашингтоне и даже в Москве, в итоге приводит ее к взрывающему сознание откровению, которое заставит переосмыслить все, что она принимала за правду. С помощью новых союзников и старых друзей Элис будет сражаться за выживание. Отсчет времени начат...

www.residentevil-movie.com



Страна
Германия, Канада
Жанр
Ужасы, фантастика, боевик, триллер
Режиссер
Пол У. С. Андерсон
Сценарий
Пол У. С. Андерсон
Композитор
Томэндэнди
В ролях
Милла Йовович, Сиенна Гиллори, Мишель Родригес, Ариана Энджинир, Ли Бинбин, Борис Коджо, Йохан Урб, Робин Касянов, Кевин Диоран, Офилио Портильо и другие
Бюджет
\$65.000.000
Релиз на DVD /Blu-ray
17 декабря 2012
Рейтинг
18+



Явление (The Apparition)

Когда в доме начинают происходить страшные события, Келли и Бен выясняют, что их преследует потусторонняя сущность, случайно вызванная во время парapsихологического эксперимента в университете. Страшное нечто питается их страхами и истязает молодых людей, куда бы они ни бежали. Последняя надежда на эксперта по паранормальным явлениям, который в свое время был одним из участников эксперимента. Оказалось, что он продолжает свои опыты с духами и впустил демона в их мир. Но время уходит, и может статься, что спасти их жизни от пугающей потусторонней силы не успеет даже он...

<http://theapparition.warnerbros.com>



Страна
США
Жанр
Ужасы, триллер
Режиссер
Тодд Линкольн
Сценарий
Тодд Линкольн
Композитор
Томэндэнди
В ролях
Эшли Грин, Себастиан Стэн, Том Фелтон, Джулианна Гуилл, Люк Паскуалино, Рик Гомез, Анна Кларк, Тим Уильямс, Марти Матулис, Сюзанн Форд и другие
Бюджет
\$17.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
18 декабря 2012
Рейтинг
16+



Спасибо тебе!

Когда телефон наконец зазвонил, я лишь смотрела на него не двигаясь. Включился автоответчик, и голос доктора Уэйнрайта разнесся эхом по моей маленькой комнате.

- Боюсь, импланты не прижились. Мне ужасно жаль вам это сообщать, но она не...

Я выключила аппарат и стояла без движения, чувствуя, как на сердце опускается тяжесть.

Уэйнрайт предупреждал, что в любом случае вероятность успеха с имплантами будет очень низкой. Она просто стала слишком стара. По его утверждению, это было просто чудом, что она выдержала столько времени.

Ощущение горячих слез, начавших без разрешения течь по моим щекам, обратило душевную в боль в гнев. Я швырнула стул через всю комнату, упала на пол и прижала колени к груди. Представила, как она подходит ко мне сейчас, видит, как мне больно, и нежно подталкивает меня. Она всегда была рядом, ее радость всегда поддерживала во мне силы и помогала

подняться с кровати каждое утро, отбиться от атаки депрессии и, наконец, поступить в Академию. Если бы не она, я вряд ли когда-нибудь вообще смогла выйти из этой комнаты.

- А теперь ее больше нет. И ты, когда ее не стало, даже не смогла быть рядом.

Мой голос звучал как-то отдаленно. Все расплывалось, как в тумане, и я закрыла глаза, предавшись воспоминаниям...

- Прекрати! - завизжала я, притворяясь злой и катаясь по полу.

Силиконовый язык Налы неуклюже пытался облизать мое лицо, пока мы боролись. Она отпрыгнула назад, глаза ее горели обычным зеленым огнем.

Я вытащила свой планшет, уже в сотый раз перечитывая письмо о принятии меня в вуз.

- Мисс Миллер, вы приняты в Инженерную Школу Мозеса на...

Я посмотрела на Налу, радостно вилявшую своим металлическим хвостом. Тяжело вздохнув, я напомнила себе, что необходимо поменять ткань, которая изнашиваясь, оголяла металлический имплант. Незащищенные электрические цепи могли пострадать, полностью оставшись без покрытия.

Поднявшись на ноги, я протянула руку, чтобы погладить ее бугристую голову. Та была слишком горячей, а зеленые диоды глаз светились любовью.

- Хммм, дорогуша, не пора ли тебе на проверку в технический центр?

Я прижала гаджет к груди, и слезы радости заструились по лицу. Последние несколько лет я очень много работала, и эта работа была связана не только с наукой. Я сама ходила за покупками, даже гуляла вечером по парку в сопровождении Налы. Я все еще избегаю больших скоплений людей, но мне удалось пройти уже немаленький путь, выбираясь в свет из темной пещеры, которой когда-то была моя спальня...





Bakutel

Уважаемые Работники Связи!

Организаторы выставки БакуTel поздравляют работников Министерства Связи и Информационных Технологий Азербайджанской Республики с Профессиональным праздником!
Желаем Вам успехов и высоких достижений.

6-9 НОЯБРЯ 2013

Баку, Азербайджан

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

www.bakutel.az

Windows Phone **8X** & **8S** by htc

Copyright © 2012 HTC Corporation. All rights reserved.



The signature Windows Phone Family with Beats Audio™

- | Incredible sound experience with  beatsaudio
- | Personalised real time updates with Live Tiles on a brilliant display

As recommended by



htc
quietly brilliant

SAMSUNG

Bir gün televizorlar
idmanı daha həyəcanlı
edəcəklər.

Samsung isə artıq edir.

Samsung Smart TV ilə televizor funksiyalarını əl hərəkətləri
ilə idarə edin.



Əl hərəkətləri
ilə idarəetmə



Səsle
idarəetmə



İstifadəçinin
üzünün tanınması

Ağıllı televizorların gələcəyini indi yaşa.

Samsung SMART TV

Hazırkı təsvir oxşatmadır. İnterneta çıxış tələb olunur. Təsvirdə LED ES8000 modeli göstərilib.

Baku Electronics



www.bakuelectronics.az

