

info city

44/52

Принтер - друг человека

Жесткая конкуренция на рынке приводит к снижению цен на технологии печати, а производители идут на отчаянные шаги, реализуя бюджетные модели по себестоимости.



60/64

Пиратству бой!

Подделки отнимают у авторов законную прибыль от плодов их труда и останавливают поток денег, который мог бы обеспечить разработку и внедрение новых продуктов.



68/74

Коммунальный Интернет

При выборе платного хостинга необходимо четко определиться с требованиями, которые будет предъявлять к нему ваш ресурс после размещения в Интернете.



Тема номера

НАКОПИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

28/33

12 SAATLİK UÇUŞA YARIM SAAT QALIB

Ovi-də kitab tapmaq. Maconqda yüzilliyin rekordunu yeniləmək. Yol üçün İnternetdən kitab yükləmək. Adalardakı havanı öyrənmək. Mehmanxanada otaq sifarişini və seminarda iştirakı təsdiqləmək. Rəfiqə ilə blogda söhbət etmək. Axşam planlarını nəzərdən keçirmək. Sehrli mənzərələrə qarq olmaq. Onlarla yaxın zamanda canlı görüşə hazırlaşmaq. Dünya böyükdür. Həyat anıdır. İmkanlar sərhədsizdir.

İNTERNET BARMACILARINIZIN UCUNDA. NOKIA N97

NOKIA
Nseries



www.nokia.az

УМНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ СЕГОДНЯ. УСПЕШНЫЙ БИЗНЕС ЗАВТРА.

HP ProtectTools для обеспечения безопасности данных

HP 3D DriveGuard для дополнительной надежности и защиты жесткого диска



НОУТБУК HP PROBOOK 4510s

- ✓ Процессорная технология Intel® Centrino® 2
- ✓ Процессор Intel® Core™2 Duo T6570
- ✓ 2,10 ТГц, Шина FSB 800 МГц
- ✓ Диагональ 15,6"
- ✓ Начальный вес 2,59 кг
- ✓ Стандартное ОЗУ: 3072 Мб DDR2
- ✓ WiFi, Bluetooth® 2.0
- ✓ Встроенные приводы: 320 Гб
- ✓ Встроенная веб-камера 2 МП

HP CARE
PACK

УКРОВА

3 года спокойствия и уверенности

Содержание

Azerfon и Vodafone объявили о стратегическом партнерстве



4

Microsoft завершила разработку Windows 7



8

Нетбуки HP теперь поддерживают видео высокой четкости



16

Программное обеспечение для работы с жесткими дисками



20-21

Обзор сайтов автоклубов в AZNET



22-24

Эволюции клиентоориентированных технологий



Помните о том, что благополучие компании заждется на ее клиентах, нужно всегда.

54-58

faq@infocity.az



Вы можете задавать любые вопросы по технике и технологиям, "железу" и ПО.

66-67

Atomaders



Проверьте свое мастерство, уничтожая орды пришельцев.

26

Окна в мир



Многие пользователи не задумываются над тем, чем для них является web-браузер...

34-41

Будущее не предопределено...

Набор динамичных эпизодов, хороший звук и большое количество приятных моментов не позволяют назвать игру Terminator Salvation неудачной.



76-79

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 электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции.

Цена не более 1 маната
Тираж: 3500 экземпляров

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

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

Технический редактор: Ален Азизов
e-mail: al@infocity.az

Редактор сайта: Айтен Нагиева
e-mail: an@infocity.az

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

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

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



Acer Aspire 5538

Всегда с тобой...



AMD Athlon™ 64 X2
dual-core
(L310: 1,2 Ghz)
15.6" WXGA
DDR3 4 GB RAM
320 GB Hard Disk
ATI Radeon Hd3200
Bluetooth
DVD-RW
Web-camera

620
azn

acer

**DNS
COMPUTERS**

598 38 37

Azerfon и Vodafone объявили о стратегическом партнерстве

22 июля Azerfon и Vodafone (международный оператор мобильной связи) объявили о заключении эксклюзивного стратегического неакционерного партнерства, направленного на предоставление потребителям высококачественных



услуг связи и совместное сотрудничество в области технологических разработок. Сотрудничество с Vodafone позволит Azerfon получить эксклюзивный доступ в Азербайджане к портфелю продуктов, услуг и абонентского оборудования, предоставляемых компанией Vodafone, а также возможность использовать накопленный опыт Vodafone в области глобальной программы закупок, привлечения и обслуживания корпоративных клиентов, а также совершенствования технологического взаимодействия сетей. Продукты Vodafone будут доступны для текущих пользователей Azerfon и потенциальных клиентов в Азербайджане. Компания Azerfon также получит возможность воспользоваться экспертизой Vodafone для внедрения высокоскоростных мобильных сетей (3G) и развития решений по широкополосному мобильному доступу с привлечением ведущих мировых поставщиков технологического оборудования. Продукты и услуги Vodafone будут продвигаться в Азербайджане под торговыми марками двух компаний по принципу ко-брендинга. Как часть поэтапного процесса, Vodafone обеспечит пользователей Azerfon улучшенными голосовыми и роуминговыми услугами в 67 странах, где представлен международный оператор. "Соглашение с Azerfon - это возможность для Vodafone обеспечить свое присутствие на рынке, а также сотрудничать с самым быстро развивающимся оператором в стране, где уровень проникновения мобильной связи

составляет около 75% и продолжает быстро расти", - отметил исполнительный директор по партнерским рынкам компании Vodafone Ричард Дэйли.

Перспективы использования GPS/ГЛОНАСС в Азербайджане

Лишь после запуска национальных спутников Азербайджана будет создана возможность использования широких способностей таких систем, как ГЛОНАСС (Глобальная навигационная система), сообщил первый заместитель генерального директора Азербайджанского национального аэрокосмического агентства (АНАКА) д.т.н. Тофиг Сулейманов. По словам Т.Сулейманова, использование возможностей навигационной



системы является одной из приоритетных задач, для реализации которой, в первую очередь, необходимо сформировать структуру и осуществить запуск национального спутника. Главной целью является применение в Азербайджане спутниковой системы слежения и достижение массовости этих систем подобно мобильным системам связи. В составе АНАКА планируется создание аэрокосмического центра, который будет претворять в жизнь мониторинг транспорта в направлении стран СНГ, Турции, Ирана и других. Наряду с оказанием услуг государственным органам, Центр будет обеспечивать подключение к данной системе уже существующих систем.

Trend Capital

Создан исследовательский центр по высоким технологиям

На базе института физики Национальной академии наук Азербайджана создан исследовательский центр по высоким технологиям (ИЦВТ). Инициатором создания ИЦВТ является правительство Азербайджана, в частности министерство связи и информационных технологий. По сло-

вам директора ИЦВТ Севды Абдуллаевой, создание центра является достижением в плане практического применения наукоемких технологий, в частности нанотехнологий. ИЦВТ состоит из руководящего, научно-исследовательского, техни-

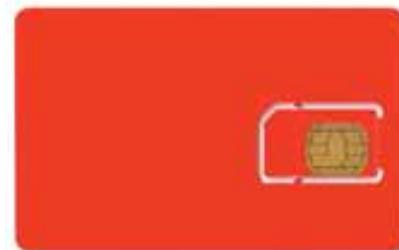


ческого, маркетингового и хозяйственного отделов. Штат сотрудников центра составляет 23 человека. В настоящее время ИЦВТ осуществляет научно-исследовательские работы в сфере углеродной нанотехнологии, на основе которой создаются идеальные условия для хранения водорода, сенсоров, полых эмиссионных дисплеев, а также изготавливаются наноизмерительные полупроводниковые установки и наносети. Центр также осуществляет работы по получению новых источников белого фосфоресцирующего света (световые диоды) и проводит исследования в сфере бионанотехнологий.

Trend Capital

МСИТ рассматривает возможность внедрения "переноса мобильного номера"

В МСИТ изучают возможность внедрения в Азербайджане MNP (Mobile Number Portability - перенос мобильного номера), позволяющего абонентам при смене оператора сохранить за собой свой телефонный номер. С этой целью министерство предполагает создать рабочую



группу, в состав которой войдут участники рынка стационарной и мобильной связи. В министерстве считают, что для внедрения MNP необходима выработка оптимально-

NEXUS®

İmkanlar sonsuz...



610 AZN

SENSUS V6400

CPU: Intel® Core™2 Duo T6400 (2.0 GHz, 2MB Cache, 800MHz)

RAM: 3GB DDR II

HDD: 320GB SATA

Display: 15.4 WXGA TFT (1280x800)

Video Adapter: up to 256MB

Tel: 449 55 55
www.nexus.az



AZUS
Azerbaijan & USA corporation
IT & Telecommunication distribution

1. On-line магазин www.azus.biz
2. Заказы и доставка из США запчастей, аксессуаров и т.д.
3. Сервис ноутбуков, установка программ, upgrade

Баку, ул. Гоголя, 11/36
Тел./Факс: (+994 12) 596 2768
Mob: (+994 50) 368 9090
www.azus.biz
E-mail: office@azus.biz

го технического решения. "В случае, если будут созданы все необходимые условия, MNP можно внедрить в течение 3 месяцев", - отметил заместитель министра связи и информационных технологий Азербайджана Ильтимас Мамедов.

TURAN

Корея намерена открыть в Азербайджане центр перспективных технологий

В прошлом месяце в Южной Корее прошло третье заседание азербайджано-корейской экономической комиссии. Работа заседания была разделена на шесть частей, одна из которых была посвящена теме ИКТ. Делегация Азербайджана провела обширную презентацию проектов, реализуемых в стране, в частности по электронному правительству, электронной подписи, географическим информационным системам, электронным картам и т.д. Кстати, как отметил директор института информационных технологий национальной академии наук Азербайджана (НАНА) Расим Алигулиев, уже сегодня с государственным комитетом по земле и картографии Азербайджана и корейской стороной реализуются конкретные проекты в этом направлении. Корейская сторона также выразила заинтересованность в открытии в Азербайджане центра

перспективных технологий и участия в проектах, реализуемых в области образования, подготовки кадров и развитии офшорного программирования. Стороны пришли к согласию о проведении очередного заседания в 2010 году в Баку.

Trend Capital

Компания AZEL провела совместный семинар с Motorola Enterprise Mobility Business

15 июля состоялась презентация компании Motorola Enterprise Mobility Business (ранее Symbol) для представителей банковского сектора, госструктур и медицинских учреждений. Семинар прошел при участии авторизованных партнеров Motorola в Азербайджане компаний AZEL, RRC, а также партнерской компании Zebra. Семинар открылся выступлением Тарэка Хассайни, регионального менеджера по продажам в регионе Ближний Восток, Россия, Турция, Средняя Азия и Азербайджан. Он отметил всю важность продвижения решений Motorola в Азербайджане. "Рынок Азербайджана является одним из стабильных и постоянно развиваю-



щихся в регионе, и мы надеемся на успешное развитие нашего бизнеса", - подчеркнул Т.Хассайни. Алма Игибаева, территориальный менеджер Motorola Enterprise Mobility Business по Казахстану, Средней Азии и Азербайджану, отметила, что рынок Азербайджана активно развивается, и компания Motorola намерена укрепить свои позиции в области поставки решений по автоматизации и идентификации. Во время мероприятия были также представлены следующие доклады: Motorola Enterprise Mobility business - решения в области идентификации и аутентификации; Motorola EMb - корпоративные мобильные решения для бизнеса и решения Zebra для бизне-

Представляем AirTies!

Компания AirTies была учреждена в феврале 2004 года группой менеджеров и инженеров-разработчиков из американской Силиконовой Долины со стратегическим намерением стать лидером в макро-регионе EMEA. Начав буквально с нуля, менее чем за 3 года AirTies завладела 60%-ной долей турецкого розничного рынка и стала ведущим поставщиком абонентского оборудования крупнейшим телекоммуникационным оператором Турции, включая национального оператора - Turk Telecom. AirTies разра-



батывает и поставляет продукцию, обеспечивающую беспроводную связь электронных устройств между собой, с Интернетом и его пользователями. Предлагаемая производителем продукция (для услуги Triple Play) включает оборудование для высокоскоростного доступа в Интернет/ADSL/FTTx, беспроводных локальных сетей (WLAN), Интернет-телефонии /VoIP и Интернет-телевидения/IPTV. Основные клиенты AirTies - это домашние пользователи, малый бизнес и телекоммуникационные операторы Европы, Ближнего Востока и Африки (EMEA). В отличие от конкурентов, являющихся, по сути, только маркетинговыми компаниями, зависящими от производителей микросхем, AirTies сама разрабатывает свои продукты, обеспечивая их безотказную работу с инфраструктурой местных операторов связи, в бетонных и кирпичных зданиях, а также в электросетях с переменным напряжением. Клиенты выбирают продукцию AirTies благодаря простой интуитивной установке, понятному интерфейсу, выполненному на языке



пользователя. Среди технологических инноваций AirTies передача многопоточного видео по беспроводным сетям, увеличение радиуса беспро-

INSTALL PROJECT

Оказание услуг по оснащению конференц-залов и аудиторий любых конфигураций дискуссионными системами «Круглый стол», синхронный перевод речи и оборудованием звукоусиления и видеотрансляции



Разработка, поставка и монтаж систем технологического видеонаблюдения производства BOSCH



Разработка, поставка и монтаж систем оповещения и звуковой трансляции производства BOSCH



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального звукового сценического оборудования



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального светового сценического оборудования



В сети магазинов "Music Gallery" Вы всегда можете приобрести бытовую электронику, аудио- и видеотехнику, музыкальные инструменты, а также профессиональное звуковое и световое сценическое оборудование ведущих производителей. Нашими партнерами являются такие компании, как Sony, Philips, JVC, Sharp, Indesit, Ariston, Siemens, Kenwood, Delonghi, Yamaha, Electrovoice, Dynacord, Bosch, Robe, Martin и многие другие.

MG
MUSIC GALLERY

ул. А.Алиева, 9
Тел.: 492 76 94, 497 70 28

ул. 28 Мая, пр-т. Азадлыг, 14
Тел.: 437 22 53, 437 22 43

водного покрытия в бетонных зданиях и построение частной сети нажатием всего одной кнопки. В основе успеха бренда AirTies лежит удовлетворенность 3,5 миллиона пользователей, охотно рекомендующих продукцию друг другу. В настоящее время компания AirTies активно развивает экспортные операции в регионе, укрепляя свои позиции на рынках Греции, России и Украины. В Азербайджане же AirTies эксклюзивно представлен компанией Soliton Group, а ознакомиться с продукцией вы можете на ресурсе www.solitongroup.az

Рассматриваются предложения по внедрению биометрических паспортов

"Институт Информационных технологий (ИИТ) Национальной академии наук Азербайджана рассматривает предложения компаний по внедрению биометрических паспортов в республике", - сообщил руководитель структурного подразделения ИИТ Ядигяр Имамвердиев. В настоящее время ИИТ ведет работы над оценкой безопасности идентификационных документов, а также определяются соответствующие критерии безопасности. Со стороны Института регу-

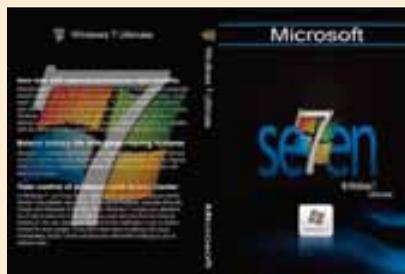


лярно проводятся переговоры и обмен мнениями с компаниями, предлагающими как отдельные технологии, так и комплексные решения по созданию систем биометрической идентификации. Паспорта нового поколения, содержащие микрочипы, станут носителями более подробной информации о владельце. Каждый гражданин Азербайджана получит свой идентификационный номер и автоматически попадет в базы данных органов внутренних дел и безопасности, миграционной службы, юстиции и налоговой инспекции. Это позволит контролировать безопасность границ, вести борьбу с нелегальной миграцией и организованной преступностью.

Trend Capital

Microsoft завершила разработку Windows 7

Корпорация Microsoft объявила о завершении разработки операционной системы Windows 7, которая является преемницей Vista. В настоящее время Windows 7 успешно прошла тестирование во всех отделах команды разработчиков. Ожи-



дается, что окончательные версии Windows 7 для продажи будут доступны 22 октября. "Азербайджан не менее требователен к инновациям, чем любая другая страна мира. Мы стремимся не только к постоянному улучшению качества своих продуктов, но и обеспечиваем ими азербайджанский рынок. Уверен, что и новая операционная система, благодаря ее улучшенным свойствам, понравится нашим пользователям. Работа по локализации новой ОС уже началась" - отметил генеральный директор Microsoft Azerbaijan Теймур Ахундов.

Абоненты Nar Mobile могут оплачивать расходы в режиме on-line!

Компания Azerfon совместно с компанией GoldenPay создали для абонентов Nar Mobile систему пользования пластиковыми картами для оплаты услуг мобильной связи посредством Интернет-платежа. Необходимо отметить, что ООО Azerfon является первым оператором мобильной связи, предоставившим подобного рода услугу вместе с Golden Pay. Представление сервиса on-line оплаты сделало использование сети еще более комфортным и удобным. Новая услуга "On-line Оплата" предельно упрощает систему оплаты услуг связи. Пополнить свой счет можно вне зависимости от времени и местонахождения, мгновенно и без комиссии. Оплату



мобильных услуг связи могут произвести все абоненты Nar Mobile, обладающие любой из платежных карт Visa/Visa Electron и Mastercard/Maestro на официальном сайте <http://www.narmobile.az>. Для пополнения баланса мобильного телефона в режиме on-line достаточно выбрать в левом нижнем углу на любой странице сайта функцию "On-line Оплата", указать свой номер телефона, сумму платежа и ввести данные карты. В течение нескольких секунд после оплаты, будет получено уведомление об успешно проведенной операции. Данное уведомление также может быть распечатано или послано на e-mail, а также будет отправлено в виде SMS-уведомления на мобильный телефон. Для получения более подробной информации вы можете посетить сайт www.azerfon.az

Пользователей широкополосного доступа в Интернет стало больше

По данным министерства связи и информационных технологий, в настоящее время услуги широкополосного доступа предоставляются в 46 районах и городах республики. Объем поступающего в страну трафика в первом полугодии 2009 года, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, возрос на 59,8 миллиона минут и составил 272 миллиона минут. Объем исходящего трафика, увеличившись на 7,6 миллиона минут, составил 75,3 миллиона минут. Согласно данным министерства, в настоящее время на 100 человек приходится 37 Интернет-пользователей, и на каждые 100 человек - 8 персональных компьютеров. Также МСИТ огласило данные о количестве абонентов мобильной связи в республике, число которых



за первое полугодие возросло на 352 тысячи и составило 6900000 абонентов. Таким образом, сегодня на 100 человек приходится 78,8 мобильных телефонов.

Canon

www.canon.az

Цифровые фотокамеры Canon - превосходное изображение и безграничные возможности для творчества!

**PowerShot
A1000 IS**

Разрешение 10 мегапикселей;
4-х кратный оптический зум;
17 режимов съемки;
Автоматическая коррекция
эффекта «красных глаз»



185
AZN

**DIGITAL IXUS
970 IS**

Разрешение 10 мегапикселей
Оптический зум 5,0



390
AZN

**EOS
500D KIT**

Разрешение 15,1 мегапикселей
Запись видео
высокой четкости HD



989
AZN

**PowerShot
E1**

Разрешение 10 мегапикселей;
4-кратный оптический зум;
17 режимов съемки;
Автофокусировка,
технологии запоминания лиц



149
AZN

**Каждому покупателю в подарок 4 Gb sd-карта и футболка!
*Акция продлится до 25 августа, 2009**

ул. Тебриз 83, ☎ 566-40-40

ул. Низами 68, (Торговая); ☎ 498-84-51

ул. 28 Мая 20, (угол проспекта Азадлыг); ☎ 498-06-61

пр-т Азадлыг 97, ☎ 449-40-40

ул. Низами 42, ☎ 496-88-18, 496-88-19

www.azel.net

A Z E L

**AZERBAIJAN
ELECTRONICS**

НОВЫЕ

Продукция
Технологии
Дизайн

Полностью
обновленный AirTies!



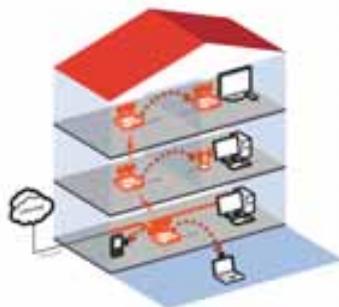
soliton

☎ 012 598 0000

www.airties.com



Технология Mesh of AirTies



Благодаря технологии 11N вы можете передавать данные, смотреть видео либо загружать фотографии в Интернет со скоростью беспроводного соединения до 300 Мбит/с. Обеспечивая в 6 раз более быструю беспроводную связь, по сравнению с более ранними технологиями, Mesh Технология от AirTies решает проблемы потери сигнала, часто встречающиеся в многоэтажных бетонных зданиях и на больших территориях. Mesh поддерживает интенсивность сигнала на значительных расстояниях, преодолевая такие преграды, как бетонные стены. Кроме того, зону беспроводного покрытия можно расширить настолько, насколько это необходимо. Идеальное сочетание технологий 11N и MESH заставит Вас забыть об ограничениях беспроводной связи.

WAV 180

Маршрутизатор IP-телефонии
3 года гарантии



Air 5450

4-портовый беспроводной маршрутизатор ADSL2+,
300Мбит/с,
3 года гарантии



RT 103

ADSL модем,
ADSL2+ 24 Мбит/с,
3 года гарантии



RT 204

1-портовый беспроводной маршрутизатор ADSL2+,
54Мбит/с,
3 года гарантии



NSW 108

Коммутатор, Ethernet свитч
8-портовый 10/100 Мбит/с
3 года гарантии



AP 400

Беспроводная точка доступа,
Репитер, Мост и
4-портовый переключатель,
3 года гарантии



Air 2410

Беспроводной USB-адаптер,
300Мбит/с, 3 года гарантии



WOB 201

Наружный ретранслятор,
сигнал до 4 км,
3 года гарантии



Первый экологичный калькулятор

В прошлом месяце Canon представила стильный и эргономичный калькулятор X Mark I. Он создан из пластика, полученного при переработке объективов Canon, работает на солнечных элементах и не требует батареек. Калькулятор нового поколения для бизнес-расчетов отличается актуальным и привлекательным дизайном. Модель приходит на смену предыдущим экологически дружественным калькуляторам Canon и является подтверждением того, что компания неустанно заботится об уменьшении ущерба, наносимого природе. Помимо снижения ущерба, наносимого окружающей среде, и уменьшения потребления энергии эту модель отличает также использование только солнечных элементов - без дополнительной батареи, которой оснащено большинство калькуляторов на современном рынке. X



Mark I также является первым калькулятором Canon, получившим сертификат "Синий ангел" (наиболее известный международный знак соответствия стандартам в области охраны окружающей среды).

Новые внешние жесткие диски Stor.e Art

Компания Toshiba анонсировала новые жесткие диски Stor.e Art. Новинки обладают не только привлекательным, стильным дизайном, но и системой полного резервного копирования, а также дополнительным программным обеспечением. 2,5-дюймовые диски Stor.e Art поступят в продажу осенью этого года. Новые устройства оснащены программным обеспечением NTI BackupNow EZ, позволяющим пользователю сделать

резервное копирование всей системы всего за один клик и с помощью которого возможно полностью восстановить систему даже при отсутствии возможности запуска Windows. Кроме того, программа может просканировать весь компьютер, выдать пользователю персональные рекомендации относительно сохранности



файлов. Toshiba Stor.e Art, доступные в трех вариантах (250, 320 и 500 Gb), позволят владельцу сохранить до 142000 цифровых фотографий, 131000 музыкальных файлов или 410 фильмов в цифровом формате. При весе всего 0,155 кг эти портативные жесткие диски способны выдержать активное ежедневное использование благодаря дополнительным средствам защиты, включающим в себя встроенный датчик падения и технологию, позволяющую диску работать в наклонном положении.

Сервис Microsoft Bing укрепляет свои позиции

Недавно корпорация Microsoft запустила свой собственный поисковый сервис под названием Bing. По сути, это новая, хорошо проработанная модификация Live Search, и, если верить статистике StatCounter, в июне Bing занимал третье место по



популярности среди американских пользователей. Естественно, его обогнали такие монстры, как Google и Yahoo. Динамика количества посе-

тителей такая: Google обработал 78,48% запросов против 78,72% в мае, Yahoo - 11,04% (в мае 10,99%). Что касается разработки Microsoft, то за 4 месяца после запуска Bing доля его запросов увеличилась до 8,23% и продолжает расти. Если такая тенденция сохранится, то уже совсем скоро Bing сможет догнать Yahoo и даже Google.

LG представила HDTV с частотой 240 Hz

Новая передовая разработка компании представляет собой 55" HD-телевизор с разрешением 1920x1080 точек, частотой 240 Hz и светодиодной подсветкой, получившей условное название "full LED". Такое название она приобрела благодаря использованию 3360 светодиодов, позволяющих телевизору производить индивидуальную подсветку для 240 участков плоскости экрана. За счет этого достигается динамический уровень контрастности 5000000:1. Применение светодиодной подсветки

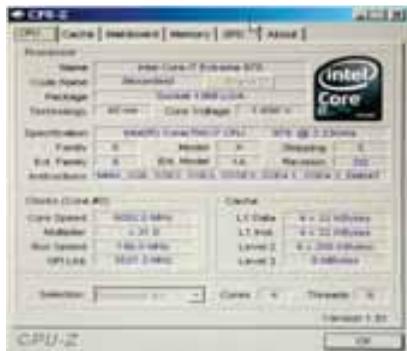


также позволило уменьшить толщину телевизора до 24,5 мм. Частота 240 Hz говорит о том, что данный телевизор не только является превосходным выбором для передачи стереоизображения по технологии NVIDIA 3D Vision, но и предоставит вдвое более высокую результирующую частоту, чем прочие сертифицированные телевизоры. Производитель также оснастил телевизор беспроводным широкополосным соединением HDMI. В настоящее время выпущены две 55" модели телевизора: LG 55LN95 и LG 55LN93 ценой \$5900 и \$5500, соответственно. К концу года LG планирует представить младшие модели с диагоналями 47" и 42".

Intel Nehalem покорил 6 GHz

Как ни странно, но конкуренты уже достаточно давно преодолели этот рубеж благодаря своим процессорам Phenom II (лучшим достижением процессоров Phenom II

является частота 6893 MHz). Теперь настала очередь Intel, и рекорд был поставлен процессорами Core i7. Предыдущий результат 5813 MHz был установлен при помощи материнской платы EVGA X58 SLI Classified и серверного процессора Xeon



W3570. Энтузиаст Coolaler собрал стенд на базе платы EVGA X58 Classified и флагманской модели процессора Core i7 975 Extreme Edition. В качестве охлаждения применялся жидкий азот. В результате был установлен новый рекорд по разгону процессоров Core i7, который составляет 6092 MHz. Зарегистрировать результат официально удалось на частоте 6061 MHz, что также выше планки в 6 GHz.

Треть школьников списывает с телефонов

Компания Common Sense Media опубликовала результаты национального опроса, проведенного в США среди школьников. Сообщается, что более трети (35%) подростков списывает с мобильных телефонов. При этом по-



ловина из признавшихся добывает нужную информацию из Интернета. Респонденты при этом уверены, что использование телефона для ответов нельзя приравнять к списыванию. "Результаты опроса должны насторожить преподавателей и родителей, и в решении таких вопросов должны подниматься вопросы этики", - заявляет Джеймс Стейер, директор и ос-

нователь Common Sense Media. "Телефоны и Интернет меняют образование, открывают множество возможностей для взаимодействия, творения и коммуникаций. Но как показывает опрос, продвинутые технологии упрощают списывание", - добавляет Стейер. Около 40% списывающих респондентов признались, что перед тестами записывают на телефон шпаргалки, 45% спрашивают ответы у друзей по SMS, а 76% родителей подозревают, что дети списывают с телефонов, но лишь 3% из них не сомневаются, что так поступает и их ребенок.

MicroUSB становится европейским стандартом

Относительно недавно в Европе возникла идея о создании единого стандарта для зарядных устройств, и стандартным разъемом был выбран формат microUSB. Начинание, у истоков которого стояла Еврокомиссия, теперь встретило поддержку у таких крупных производителей, как Nokia,



Sony Ericsson, Apple, Motorola, NEC, LG, RIM, Qualcomm, Samsung и Texas Instruments. В совокупности на долю этих компаний приходится около 90% европейского рынка мобильных телефонов. Самой очевидной выгодой данного проекта станет, конечно, удобство для конечных пользователей; кроме того, не нужно будет больше выбрасывать, а значит и утилизировать старые зарядные устройства при покупке нового телефона. Продукты со стандартным разъемом начнут появляться на рынке в 2010 году, но стоит отметить, что и сегодня их используют многие.

К 2014 году 223 миллиона смартфонов будут работать на открытых ОС

Число смартфонов, выпущенных с операционными системами с открытым кодом, увеличится к 2014 году с 106 миллионов до 223 миллионов аппаратов. О таком прогнозе разви-

тия рынка сообщается в новом отчете аналитиков из Juniper Research. Наличие открытой ОС и приложений играет возрастающую роль в дифференциации новых смартфонов и становится ключевым фактором в выборе пользователей. Также за последние 3 года наблюдаются революционные изменения на рынке мобильных ОС: лидер рынка Symbian становится открытой ОС, а инновационная ОС от Apple обрела целым сообществом разработчиков с гигантским хранилищем приложе-



ний AppStore. Впрочем, ключевым фактором популярности ОС среди разработчиков становится не столько ее открытость, сколько простота в написании приложений под нее и возможность заработать деньги от реализации продукта. Соответственно для производителей устройств выбор операционной системы становится критичным, а успех на рынке зависит от количества заинтересованных разработчиков приложений.

HP оснастила компьютеры шестиядерными чипами AMD

Компания Hewlett-Packard, являющаяся самым крупным игроком на рынке настольных ПК, "освежила" возможности своих мощных рабочих станций серии хw9400. Теперь потребителям предлагается опция установки шестиядерных процессоров AMD Opteron, известных также под кодовым обозначением Istanbul. Компьютеры HP хw9400 поставляются в



одно- и двухпроцессорных конфигурациях. Таким образом, при установке процессоров Istanbul количество ядер может достигать 12! По заявлению производителя, хw9400 стали первыми рабочими станциями, осна-

ценными шестиядерными процессорами Opteron. Из других особенностей HP hw9400 стоит отметить чипсет NVIDIA nForce Professional 3600 или 3050, поддержку до 64 Gb оперативной памяти, винчестер со скоростью вращения шпинделя 7200 грт емкостью до 1 Tb или винчестер с 15000 грт емкостью до 450 Gb, широкий выбор профессиональной графики NVIDIA Quadro, а также различные гнезда расширения, включая PCI, PCI-X, PCI-E x8 и PCI-E x16. Цены на рабочие станции HP hw9400 стартуют с отметки \$2600.

Intel Moblin 2.0 перешла в статус бета

Корпорация Intel в прошлом месяце официально сообщила о выходе бета-версии Moblin 2.0, операционной системы с открытым кодом, основанной на платформе Linux и предназначенной для нетбуков. Разработан новый пользовательский интерфейс,



который стал более удобным и понятным, добавлены полезные возможности и улучшена функциональность. Компания приглашает принять участие в бета-тестировании не только разработчиков, но и пользователей нетбуков. Для этого необходимо скачать установочный образ с официального сайта. Для тех, кто хочет ознакомиться с новой ОС прежде, чем ее устанавливать, Intel предлагает скачать бесплатную виртуальную машину VirtualBox 3, которая способна работать на операционных системах Windows, Linux, Macintosh и OpenSolaris. На соответствующей странице сайта Intel также приведен видеоролик, в котором можно увидеть в действии Moblin 2.0 бета.

Трехмерное TV в 2011 году?

Многие давно ожидают следующего шага в развитии телеиндустрии, а именно добавления к двухмерной телевизионной картинке третьего измерения. И хотя разработки в данной сфере ведутся достаточно давно, среди аналитиков TV-рынка нет

единого мнения о сроках прихода новой реальности в наши дома. Так, например, Клаудио Эспеси, исследователь американской инвестиционной компании Sanford Bernstein, спрогнозировал положительную



реакцию европейского рынка на рост сектора 3D TV уже в 2011 году, но в то же время Пол Грей, глава подразделения по изучению европейского рынка TV исследовательской компании DisplaySearch, подверг насмешке предположение о том, что трехмерное телевидение станет массовым продуктом всего через 2 года. "Если вы думаете, что мы увидим распространение 3D в то же время, когда будем осваивать HD или даже ранее, вы ошибаетесь", - отметил Пол Грей.

VAIO W - новый нетбук от Sony

После выпуска семейства компьютеров VAIO P, которые поразили общественность нестандартным форм-фактором и нестандартной для нетбуков ценой, на мировом рынке появится модель VAIO W. Известные



технические характеристики модели вполне стандартны: 10,1" дисплей, процессор Intel Atom с тактовой частотой 1,6 GHz, 1 Gb оперативной памяти, жесткий диск объемом 160 Gb и операционная система Windows XP. Но уже сейчас можно выделить пару особенностей этого компьютера: широкоформатный дисплей разрешением 1366x768 пикселей, приятный дизайн модели, оригинальное размещение touchpad и клавиатурного

блока. В продаже Sony VAIO W появился 8 августа, а 22 августа ожидается выход Sony VAIO W розового цвета.

Звуковая карта X-Fi HomeTheater HD готовится к релизу

В сотрудничестве с известной корпорацией Creative Labs, компания Auzentech разработала свое собственное видение устройства, предназначенного для генерации чистейшего звука и препровождения его на акустическую систему, подкл-



юченную к компьютеру. Это устройство X-Fi HomeTheater HD, и оно уже поступило в продажу. Данную звуковую карту отличает компактность размеров и способ подключения к ПК. Используется не стандартный слот PCI, а PCI-E x1, который при сборке компьютера почти всегда остается свободным. X-Fi HomeTheater HD исполнена в беспроектном сочетании цветов: текстолит окрашен в черный, а задняя металлическая панель - в золотистый. В ее основе лежит чип Creative X-Fi 20K2 (24 бит/192 KHz), обеспечивающий реалистичный звук с использованием высококачественных аудиосэмплов, которые загружаются в память X-RAM объемом 64 Mb. Звуковая карта поддерживает технологии Dolby Digital Live и DTS Connect (DTS Interactive и DTS Neo:PC), а также Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, EAX Advanced HD 5.0 и ASIO 2.0.

Новости о Samsung Omnia II и Omnia Pro

В начале лета Samsung обновила модельный ряд Omnia, анонсировав сразу четыре аппарата. Тогда производитель не озвучил ни сроков выхода, ни стоимости устройств. И лишь недавно стало известно,





13-дюймовый дисплей

15-дюймовый дисплей

17-дюймовый дисплей

Представляем новое семейство MacBook Pro.

С новыми 13-, 15- и 17-дюймовыми моделями MacBook Pro стал доступнее для всех. Зайдите в Alma Store и наши эксперты помогут вам сделать правильный выбор.

Alma Store. Ваш местный представитель Apple.

www.almastore.az

AZ1001, г. Баку,
пр. Нефчилад, 131
(012) 493-48-88

AZ1044, пос. Шувегань,
ПЦ "Shirvanian Park", 1 этаж
(012) 565-88-18

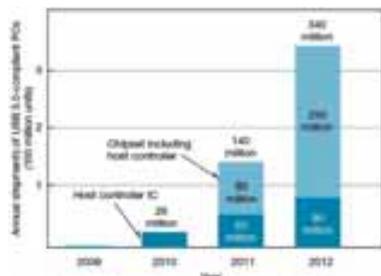


TM и © Apple Inc., 2009 г. Все права защищены.
© Mac Center Ltd., 2009 г. Все права защищены. Alma Store является дистрибуторским партнером Apple. DDO "Mac Center"

что моноблочный коммуникатор Samsung Omnia II поступит в продажу в августе по цене около 550 евро. Телефон с QWERTY-клавиатурой Samsung Omnia Pro на момент выхода журнала уже будет доступен по цене 500 евро. Первые партии телефонов Omnia будут комплектоваться Windows Mobile 6.1 Professional. Однако в будущем ОС можно будет безболезненно и бесплатно обновить до Windows Mobile 6.5.

ПК с поддержкой USB 3.0 появятся до 2010 года

Согласно последнему отчету аналитической компании Nikkei Electronics Asia, первые ПК с поддержкой ново-



Sharp Rise in USB 3.0-Compliant PCs from 2010. NEC Electronics expects that USB 3.0 PCs will become available in 2009, and begin to rise sharply in 2010. Diagram by Nikkei Electronics based on material courtesy NEC Electronics.

го интерфейса USB 3.0 начнут появляться еще до начала 2010 года. Первой компанией, которая представит свой контроллер USB 3.0, предположительно станет NEC Electronics, которая начала отгружать образцы контроллеров еще в начале лета и планирует производить миллион таких чипов в месяц, начиная с сентября. Сообщается также, что USB 3.0 позволит транслировать видео высокой четкости благодаря изохронной передаче данных. Кстати, Windows 7, финальная версия которой стала недавно доступна для производителей, не обладает встроенной поддержкой USB 3.0.

LG борется за второе место на рынке мобильных телефонов

В прошлом году южнокорейской компании удалось выйти на третье место в списке крупнейших производителей, опередив компанию Motorola. Однако руководство мобильного подразделения LG не думает останавливаться на достигнутом. В среднесрочной перспективе (до 2012 года) LG рассчитывает переместиться еще на одну позицию вверх в "табеле о рангах". Осуществить свои

грандиозные планы LG планирует за счет выпуска новых "трубок", продаваемых под торговой маркой Prada, расширения семейства смартфонов



Black label и появления новейших телефонов класса Premium. Именно они станут главным аргументом компании в течение ближайших лет.

iPhone вышел в лидеры в Японии

Как это не выглядит странно, но по данным исследовательской фирмы BCN, полученным из 2300 точек розничных продаж, iPhone 3G с 8 Gb памяти является самым продаваемым

смартфоном в Японии. Ранее же из Страны восходящего солнца неоднократно поступали сообщения, что японцы холодны к продукту Apple.



На втором месте в рейтинге "умных" телефонов располагается iPhone 3G с 16 Gb памяти. Третье место досталось аппарату Aquos SH-04A, разработанному Sharp для сотового оператора NTT DoCoMo. На шестом месте - BlackBerry Bold. Десятку замыкают аппараты HTC. Вполне вероятно, что на продажи повлиял тот факт, что iPhone комплектуется одним из самых доступных в стране контрактов.

Игровая индустрия переживает бум

Компания Nielsen, исследующая рынок компьютерных игр, отмечает, что эта индустрия переживает время подлинного расцвета, несмотря на общий спад мировой экономики. В отчете сообщается, что время, которое люди проводят за играми, дос-



тигло рекордной цифры, а доходы компаний возрастают в геометрической прогрессии. Майкл Фламберг, директор Nielsen, заметил, что игроки стали не только покупать больше новых игр, но и больше проводят времени за уже имеющимися у них играми. Стоимость дисков также стала играть более существенную роль при их выборе. Отмечается рост популярности игр, к категории которых относятся Wii Fit, Guitar Hero и Rock Band.

3D-фотокамера от Fujifilm появится в сентябре

Новинка с логичным наименованием FinePix Real 3D будет оснащена двумя

объективами. Цена модели предположительно не превысит 600 долларов. Разработку можно признать перспективной, однако маловероятен тот факт, что многие захотят выбрать новинку от Fujifilm, предпочтя ее зеркальной камере с аналогичной стоимостью. Тем более, что без просторов стереоскопического экрана и системы трехмерной печати вам не удастся оценить результаты трех-



мерной фотосъемки. Разработкой данных "прелестей" компания-производитель уже занимается, готовясь стать у истоков нового сегмента рынка - трехмерной фотографии.

Office 2010 рекламируют как голливудский блокбастер

Корпорация Microsoft решила сделать нечто необычное, представив новую версию своего офисного пакета так, как продюсеры обычно представляют ожидаемые публикой премьеры фильмов. У нового Microsoft Office 2010 есть свой постер, есть тизер и трейлер. Видео создано в стиле трейлеров голливудских блокбастеров и вполне может сойти за рекламный видеоролик новой серии приключений Джеймса Бонда или продолжения "Матрицы". Тут есть все: погони, пытки, драки, но, пожалуй, самый эффектный кадр - это могила Клиппи, офисного помощника, которого "отправили на пенсию" в версии Microsoft Office 2007. А на-



ши пользователи должны очередной раз быть готовыми к тому, что по электронной почте будут приходить новые документы, которые невозможно будет открыть в предыдущей версии офисного пакета.

Нетбуки HP теперь поддерживают видео высокой четкости

Не всякий нетбук может похвастаться возможностью воспроизведения видео высокой четкости с разрешением 1366x768 пикселей, хотя подобные продукты на рынке все же есть. Проблема заключается в том, что интегрированному чипсету Intel 945GSE, в большинстве случаев соседствующему с процессорами Atom N270 (1.6 GHz) и Atom N280 (1.66 GHz), аппаратное ускорение декодирования видео высокой четкости просто оказывается не по силам, а чипсеты NVIDIA из состава платформы ION пока не так распространены. Для платформы Intel существует решение в виде специализированного чипа производства Broadcom, который позволяет ускорять декодирование видео высокой четкости на аппаратном уровне. Обновленная модификация нетбука HP Mini 110 XP Edition оснащена экраном с разрешением 1366x768 и чипом Broadcom, позволяющим просматривать видео с качеством 1080p. Сам нет-



бук продолжает базироваться на процессоре Atom N270 или Atom N280 и чипсете Intel 945GSE.

По мнению Gartner технику покупают реже

Исследовательская фирма Gartner заключила, что кризис все же не прошел бесследно для индустрии технологий. По подсчетам аналитиков, до конца года затраты покупателей на различную технику сократятся на 6% с \$3,4 трлн. до \$3,2 трлн. В марте Gartner уже выступала с подобным прогнозом, но тогда ожидаемое падение спроса было на уровне 3,8%. Помимо экономического кризиса, на снижение покупательской способности повлиял рост курса доллара во многих странах мира. В прошлом месяце с результатами аналогичного исследования выступила и Forrester Rese-

arsh. Прогноз немного иной - 5% снижения спроса, вместо объявленных в марте 3%. Но обе компании полагают, что спрос начнет расти уже в следующем году.

Официальный анонс Nokia Surge

Этот аппарат, построенный на платформе S60, был анонсирован в прошлом месяце. Подтвердилась также и информация о лицензировании этой модели оператором AT&T. Первое время Surge будет выпускаться эксклюзивно для этого оператора, а розничная цена новинки составит всего 80 долларов при подписании контракта сроком на 2 года. Аппарат



получился интересным, особенно по части дизайна. Оригинальную форму имеет не только корпус и лицевая панель, но также и выдвигаемая QWERTY-клавиатура. Технические характеристики Nokia Surge: 2,4" экран, поддержка 16 млн. цветов, разрешение QVGA; работа в сетях GSM и UMTS всех диапазонов; поддержка GPRS, EDGE, HSDPA; 128 Mb внутренней памяти, слот microSD (максимальный объем - 8 Gb); 2 Мр камера, aGPS; модуль Bluetooth, FM-тюнер, разъем 2,5 мм для наушников; аккумулятор емкостью 1500 мАч; полноценная QWERTY-клавиатура.

Информация о новой части Tomb Raider

Хотя новая часть Tomb Raider еще покрыта тайной, в Интернете уже можно найти кое-какую информацию о проекте. Судя по имеющимся данным, игра будет максимально отличаться от своих предшественниц. Разработчики решили отойти от классического сочетания экшена и приключения, добавив в игру элементы ужасов (survival horror). Главная героиня, молодая и неопытная Лара Крофт, окажется на остро-

ве, недалеко от Японии, где обитают странные монстры, отдаленно напоминающие людей. Чудовища будут гоняться за Ларой, из-за чего она должна пересмотреть всю свою стратегию. Вместо дальнбойного



оружия вы будете чаще ввязываться в ближний бой. Лара Крофт будет постепенно получать доступ к новым районам, обнаруживая полезные инструменты (веревки, мачете, топоры и пр.). В арсенале леди Крофт также окажется лук со стрелами, а в передвижениях поможет лошадь.

Материнская плата ASUS с USB 3.0 и SATA III

Тайваньская компания ASUS готовится к выпуску новой "топовой" материнской платы на основе высокопроизводительной системной логики Intel X58. Скоро на рынке появится модель P6X58 Premium, поддерживающая процессорный разъем Socket LGA-1366. За счет использования дополнительных контроллеров инженеры компании ASUS реализовали поддержку портов USB 3.0 SuperSpeed и SATA с пропускной способностью 6 Gbps (на плате присутствуют по два соответствующих коннектора). Стоит также отметить,



что помимо портов нового поколения, на плате будут присутствовать и порты USB 2.0, отличить которые можно будет по другой окраске. Присутствуют и 6 портов SATA с пропускной способностью 3 Gbps. Все остальные характеристики идентичны характеристикам большинства материнских плат на основе системной логики Intel X58: 6 слотов для

установки модулей оперативной памяти DDR3, три слота PCI Express x16, один слот PCI Express x1 и два слота PCI. Стоит отметить и 16-фазную систему питания, которая гарантирует стабильную работу всей системы даже в экстремальных режимах. Плата оснащается двумя гигабитными Ethernet-портами, а также присутствует 8-канальный аудиокодек.

IBM подвела итоги второго квартала 2009

Недавно компания IBM опубликовала финансовые итоги второго квартала 2009 года. Как оказалось, несмотря на кризис, американский гигант сумел добиться неплохих результатов. Разводненный доход на акцию составил \$2,32, что на 18% больше, чем было во втором квартале 2008 года. Следует отметить, что этот показатель оказался самым высоким за всю историю компании (если брать во внимание только



результаты первых, вторых и третьих кварталов). Чистая прибыль достигла отметки \$3,1 млрд., тогда как во втором квартале 2008 года. компании удалось заработать только \$2,8 млрд. Что касается совокупного дохода, то он в связи с мировым экономическим кризисом снизился по сравнению со вторым кварталом прошлого года - с \$27 до \$23,3 млрд. Учитывая положительные результаты прошедшего квартала, аналитики компании скорректировали свои прогнозы касательно итоговых годовых показателей в лучшую сторону. Если ранее ожидалось, что совокупная прибыль на акцию за 2009 год составит \$9,2, то теперь уже называется цифра \$9,7. Кстати, после публикации финансового отчета акции IBM подорожали примерно на 1,5%.

Новые камкодеры Samsung

Samsung HMX-U10 - это ультракомпактный камкодер, записывающий



видео в разрешении full-HD и способный делать фотоснимки с разрешением 10 Мр. Кроме этого, гаджет приспособлен для быстрой загрузки видео на сервис YouTube - чтобы разместить свое видео в сети, достаточно одного нажатия на клавишу "upload". Другие три новинки - это модели SMX-K40, SMX-K44 и SMX-K45 - записывают видео в стандартном разрешении, но во время просмотра роликов через HDMI-кабель (приобретается отдельно) исходное видео преобразуется в формат, близкий к full-HD. Четыре новые модели дополняют собой линейку камкодеров Samsung 2009 года, в которую также входят SMX-C10 и SMX-C14. "Мы хотим сделать съемку HD-видео простой и понятной для всех, начиная от новичков и заканчивая продвинутыми операторами, - говорит Сан Рен Ким, старший вице-президент подразделения камкодеров Samsung Electronics. - Выпуск моделей HMX-U10 и K-серии упрочивает позиции и без того впечатляющей линейки камкодеров Samsung и позволяет сделать выбор любому пользователю".

Компания Fujitsu получила заказ на изготовление самого быстрого суперкомпьютера

В прошлом месяце компания Fujitsu получила заказ на изготовление новой суперкомпьютерной системы для Японского Агентства по Атомной Энергетике (JAEA). На момент ввода в эксплуатацию в 2010 году этот суперкомпьютер будет самым мощным в Японии. Linux-кластер, ядро новой



системы, будет состоять из blade-серверов PRIMERGY BX900, являющихся сегодня ключевым продуктом компании Fujitsu в рамках осуществления стратегии глобальной экспансии. Ядро системы, содержащее 2157 узлов, теоретически, может обеспечить пиковую производите-

льность в 200 терафлоп, что позволяет считать данную систему самой быстрой в Японии. Новый суперкомпьютер будет использован для проведения различных симуляций, необходимых для улучшения характеристик атомных электростанций. Среди них такие задачи, как слияние ядер и моделирование работы бридерного реактора на быстрых нейтронах, а также оценка устойчивости ядерных установок к землетрясениям. Ожидается, что новый суперкомпьютер внесет свой вклад в увеличение безопасности эксплуатации атомной энергии, а также поможет решить проблему глобального потепления.

Китайцев с Интернетом уже больше, чем жителей в США

Согласно официальным статистическим данным, число пользователей Интернета в Китае превзошло количество жителей Соединенных Штатов, при этом все больше жителей Поднебесной пользуются электронной коммерцией и занимаются web-серфингом с помощью мобильных телефонов. По состоянию на



конец июня в Китае насчитывалось 338 миллионов пользователей Всемирной паутины, а это больше, чем в какой-либо другой стране мира, отмечает организация China Internet Network Information Center (CINIC). К наиболее популярным видам деятельности в Интернете относятся общение в форумах, серфинг по социальным сетям, а также другие виды развлечений. Количество пользователей, просматривающих видео в режиме on-line, за последние 6 месяцев увеличилось на 10%. Более четверти Интернет-пользователей также совершают покупки on-line. Китай лидирует и по количеству зарегистрированных web-сайтов. В домене верхнего уровня .cn насчитывается около 13 миллионов сайтов. Количество китайцев, исполь-

зующих телефоны для работы с online сервисами, выросло до 155 миллионов. Но в столь широком распространении Интернета есть и свои минусы. Так, например, более 100 миллионов китайцев столкнулись с фактами похищения их паролей и учетных записей в первой половине этого года. Кроме того, вдвое большее количество пользователей подверглось атакам вирусов и троянских коней.

Acer H235H - стильный дизайн и высокое качество изображения

Изящный корпус нового LCD-монитора Acer H235H с необычным синим лакированным покрытием привлечет



ваше внимание своим изысканным дизайном. Монитор H235H с потрясающей динамической контрастностью 100.000:1, оптимизированной с помощью технологии Acer Adaptive Contrast Management, обеспечивает значительно более высокую степень градации и детализовки, особенно для размытых или ярких изображений. Воспроизведение невероятно реалистичных подвижных изображений в фильмах и 3D-играх обеспечивается за счет времени отклика 2 мс, позволяющего снизить фантомный эффект и добиться исключительного качества изображения. 23" экран с разрешением Full HD 1920x1080 обеспечивает качество кинотеатра при просмотре контента в высоком разрешении и отлично подходит для самых современных игр Full HD и мультимедийных приложений. Расширенные возможности подключения обеспечиваются за счет встроенных портов HDMI и DVI с поддержкой HDCP. При создании мониторов Acer H235H используется новаторская технология сенсорных элементов управления - Acer Sensor-Touch. Для удобства настройки кнопки управления расположены на

передней панели устройства. Элементы управления на боковой панели отличаются высокой чувствительностью и реагируют даже на самое легкое нажатие, сохраняя при этом современный и аккуратный внешний вид монитора.

SSD установлены лишь в 1,5% ноутбуков

Несмотря на явные преимущества твердотельных накопителей над магнитными дисками, даже в сегменте ноутбуков этот относительно новый тип носителя данных распространяется медленно. По дан-

ном отчета DRAMeXchange, SSD будут использоваться лишь в 1-1,5% ноутбуков, отгруженных в этом году. Доля этих накопителей в сегменте нетбуков значительно выше - около 10%. Однако, стоит помнить, что в нетбуках используются не настоящие SSD, а, фактически, USB-брелки, имеющие очень низкую скорость работы. Причина такого медленного распространения SSD проста - очень высокая цена. Несмотря на то, что твердотельные накопители тихие, являются более надежными, быстрыми и энергоэффективными, стоимость среднего устройства объемом 64 Gb находится часто на уровне с HDD ноутбука с 500 Gb. Однако цены на SSD быстро падают, а тонкие энергоэффективные ноутбуки получают все большую популярность, так что увеличение доли SSD неизбежно.

Две новые фотокамеры Cyber-shot от Sony

В прошлом месяце компания Sony анонсировала два новых аппарата в сериях T и W. Модель DSC-TX1 получила 10 Мр CMOS-матрицу, 4-

кратный оптический зум, 3" LCD-дисплей и функцию съемки видео формата 720p. Корпус камеры, оборудованный закругленной передвижной крышкой, будет постав-



ляться в четырех цветах. WX1 же является более доступной альтернативой TX1. Этот аппарат оснащен 10 Мр CMOS-матрицей, 5-кратным зумом, 2,7" дисплеем и функцией съемки HD-видео 720p. Также возможно оснащение моделей высококачественной оптикой Sony G с функцией создания панорамных фото. Заявленные цены на DSC-TX1 и DSC-WX1 составляют 356 и 327 долларов соответственно.



горячая вода, отопительные системы
и **ЭЛЕКТРИЧЕСТВО** от
СОЛНЦА и ВЕТРА

SUN

Master

партнер немецкой компании



в Закавказье

С каждым днем мы получаем возможность хранить все большее количество информации, так как объемы жестких дисков постоянно растут. Но этому росту сопутствуют и некоторые проблемы. Становится сложнее структурировать информацию. Мы также сталкиваемся со сложностями при резервном копировании, ведь у многих пользователей совокупная стоимость хранящейся информации намного превышает стоимость компьютера. Все мы рано или поздно понимаем, что первоначальное разделение HDD было сделано непродуманно, вследствие чего на одном разделе оказывается переизбыток места, на другом - недостаток. В итоге новые файлы, для которых предназначен один раздел, оказываются совершенно на другом, и со временем появляется желание навести во всем этом порядок. Думаем, что представленное сегодня программное обеспечение для работы с жесткими дисками будет не лишним на любом персональном компьютере и поможет вам в работе.

Hard Drive Inspector

Hard Drive Inspector - это программа, которая следит за состоянием жестких дисков компьютера и предупреждает пользователя о негативных изменениях параметров.



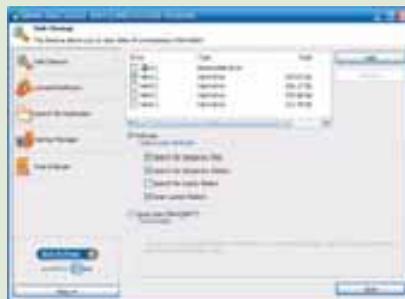
Основана на технологии S.M.A.R.T., поддержка которой встроена в практически любой современный жесткий диск. Hard Drive Inspector считывает и обрабатывает данные S.M.A.R.T., и в случае возможных проблем с HDD выдает рекомендации о необходимости экстренного резервного копирования данных или замены винчестера в целях предотвращения потери информации. Предусмотрены функции автоматического запуска резервного копирования, выключения компьютера или уведомления администратора по электронной почте о возникновении опасности выхода жесткого диска из строя.

Распространение:
Условно-бесплатное.

Сайт программы: <http://www.altrixsoft.com/en/hddinsp>

SBMAV Disk Cleaner 2009

SBMAV Disk Cleaner - набор инструментов для очистки жестких дисков от ненужной информации. С помощью SBMAV Disk Cleaner легко можно производить поиск и удаление временных файлов, а также папок не только операционной системы, но и иных программ. Присутствует возможность поиска и удаления неверных ярлыков (ссылающихся на несуществующие файлы и папки), удаления ненужных программ, удаления настроек непосещаемых сайтов (среди которых может



находиться персональная информация, такая, как адреса электронной почты, номера телефонов, кредитных карт и т.д.). SBMAV Disk Cleaner позволяет производить ревизию в папках с документами, аудио- и видеоархивами. Также с ее помощью можно работать с пользовательскими файлами: определять и удалять устаревшие резервные копии и документы, производить поиск дубликатов файлов по различным параметрам, выявлять и удалять ненужные.

Распространение:
Условно-бесплатное.

Сайт программы:
<http://www.sbmv.ru/products/sbmv-disk-cleaner.php>

Acronis True Image

Acronis True Image - единственное средство для Windows, создающее точные образы жестких дисков и отдельных разделов, включая абсолютно все данные, приложения и операционные системы, которые могут быть восстановлены в любой момент на том же или другом компьютере прямо в Windows без перезагрузки! Acronis True Image не только обеспечивает резервное копирование данных, но и предоставляет надежную защиту от широкого

спектра угроз, включая компьютерные вирусы, установку нестабильного программного обеспечения и выход жестких дисков из строя. Ути-



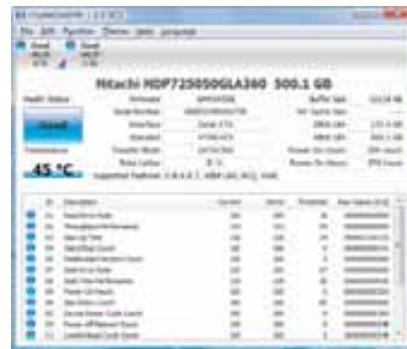
лита поддерживает все файловые системы Windows и Linux, включая: FAT 16/32, NTFS, Linux Ext2/Ext3, ReiserFS-3 и Linux SWAP. После установки Acronis True Image позволит вам создать загрузочную дискету или компакт-диск, загрузившись с которых можно создавать образы дисков/разделов и восстанавливать их на компьютере без какой-либо операционной системы.

Распространение:
Условно-бесплатное.

Сайт программы: <http://www.acronis.ru/homecomputing/products/trueimage>

CrystalDiskInfo

CrystalDiskInfo - отслеживает состояние жестких дисков, поддерживающих технологию S.M.A.R.T. Производит мониторинг и дает общую оценку "здоровью" вашего диска. Программа отображает дета-



льную информацию о жестких дисках, установленных в компьютере (прошивка, серийный номер, стандарт, интерфейс, общее время работы и т.д.), а также выводит параметры атрибутов системы само-

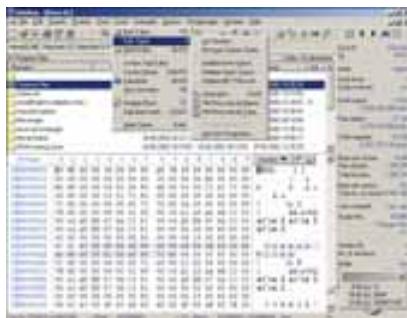
диагностики S.M.A.R.T. (ошибки чтения, производительность, запуск/остановки шпинделя, время поиска дорожки, количество циклов включения/выключения, ошибки секторов и многое другое).

Распространение:
Бесплатное.

Сайт программы:
<http://crystalmark.info>

WinHex

WinHex - универсальный HEX-редактор. Как редактор дисков позволяет работать с жесткими дисками, дискетами, CD, DVD, ZIP, Smart Med-



ia, Compact Flash memory cards и прочими носителями. При этом поддерживаются файловые системы FAT12, FAT16, FAT32, NTFS и CDFS. Кроме этого, WinHex обеспечивает доступ к виртуальной памяти и позволяет производить множество других операций, включая, например, "клонирование" дисков или надежное удаление конфиденциальной информации (без возможности последующего восстановления).

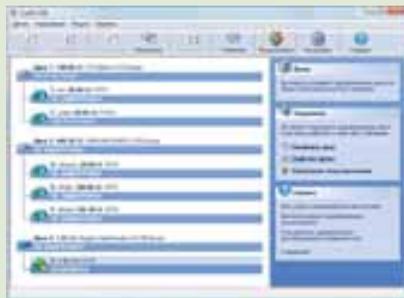
Распространение:
Условно-бесплатное.

Сайт программы:
<http://www.winhex.com/winhex/index-m.html>

Cryptic Disk

Cryptic Disk - создание и управление зашифрованными дисками и разделами. При записи на зашифрованный диск или в раздел данные автоматически шифруются. В дальнейшем они хранятся в зашифрованном виде и недоступны для посторонних. При чтении с зашифрованного диска или раздела данные автоматически расшифровываются. Для получения доступа

к защищенной информации требуется ввод пароля. Даже при изъятии дисков доступ к информации получить будет невозможно. Для создания зашифрованных дисков могут использоваться как целые



диски (жесткие, съемные, Flash), так и любые разделы на них. В программе Cryptic Disk используется криптографический алгоритм AES 256 бит. Система удобна для однопользовательского и многопользовательского доступа, в случае чего каждый пользователь получает возможность использовать личный пароль и права доступа к зашифрованным данным.

Распространение:
Условно-бесплатное.

Сайт программы: <http://www.exlade.com/ru/cryptic-disk>

Disk Password Protection

Disk Password Protection - это комплексная защита компьютера, дисков, разделов и конфиденциальной информации от несанкционированного доступа. Благодаря этой утилите вы получаете возможность защитить диски и разделы паролем, скрыть свою информацию от посто-



ронных лиц, а также ограничить просмотр и запуск файлов посторонними. Вы сможете защитить паролем и загрузку операционных систем на вашем компьютере. Защита функционирует на низком уровне, работает напрямую с диском и не зависит от каких-либо опера-

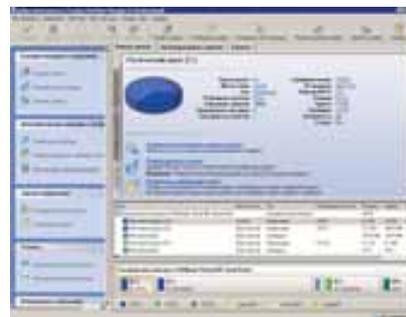
ционных систем, программ и другого оборудования. Пароли шифруются и хранятся в защищенных областях диска.

Распространение:
Условно-бесплатное.

Сайт программы:
<http://www.exlade.com/ru/disk-password-protection>

Paragon Partition Manager

Paragon Partition Manager является программой для простого и надежного управления разделами жесткого диска. Она позволяет создавать, форматировать, удалять partitions, делать их активными, неактивными, прятать и т.д. Поддерживается работа с FAT, FAT32, FAT16x, FAT32x, NTFS, Ext2FS, HPFS и Linux Swarp разделами. Paragon Partition Manager позволяет изменять размеры



разделов всех указанных типов, конвертировать без потери данных FAT32 в FAT16, а также NTFS в FAT/FAT32 и наоборот, а также допускается копирование/перемещение разделов всех перечисленных выше типов файловых систем. Одна из особенностей Paragon Partition Manager заключается в том, что при обнаружении поврежденных секторов программа, сделав необходимую корректировку, продолжит копирование/перемещение разделов. Paragon Partition Manager может работать с большими жесткими дисками (более 80 Gb). Встроенная в утилиту функция безопасности защищает от системных сбоев, включая отключение питания при модификации разделов.

Распространение:
Условно-бесплатное.

Сайт программы:
<http://www.paragon.ru/home/pm-professional>

Постоянно появляются новости о новой марке или модели автомобиля, а также об инновациях в автопромышленности. Но не всегда можно обсудить такие темы с сотрудниками по работе, семьей или друзьями. Местом для обсуждения такого рода новостей являются автоклубы - организации, которые позволяют заинтересованным личностям не только общаться на автомобильную тематику, но и предоставлять услуги, а порой помощь в решении различных вопросов. В автоклубах обычно проводятся встречи, на которых участники обсуждают вопросы автоновинок, обслуживания, тюнинга, автоспорта и устраивают всевозможные мероприятия. Кроме того, многие производители предлагают участникам подобных объединений дисконтные системы, благодаря которым участники клубов получают различные скидки на товары и обслуживание своих автомобилей. У многих клубов есть Интернет-ресурсы, где автомобилисты имеют возможность общаться на форумах, узнавать о жизни клуба, а также участвовать в разного рода акциях. В автомобильных клубах могут проводиться тест-драйвы, социологические опросы, исследования и рейтинги. Например, к результатам исследований немецкого автоклуба "ADAC" прислушиваются известные автомобильные издания. Что интересно, подобные результаты прямо влияют на импорт той или иной марки в страну. В Европе же существует около 130 глобальных автомобильных клубов, переполненных автомобилистами со всех уголков континента. Почти у каждого европейского водителя есть карточка автомобильной организации, к которой он относится, что очень выручает его в некоторых ситуациях. Вступая в автоклуб, можно обеспечить себе полную безопасность, чтобы не произошло на дороге. Если водитель попадает в ДТП или в любую другую сложную дорожную ситуацию, автоклуб берет на себя обязанность помочь ему всевозможными способами - вызвать страховщиков, адвокатов, эвакуировать автомобиль, оплатить билеты домой водителю, попавшему в ДТП в чужом городе. Теперь же после небольшого вступления мы обратим внимание на ситуацию с автомобильными клубами в AZNET и попытаемся выяснить, что объединяет азербайджанских приверженцев той или иной марки в кругу клуберов.

<http://disput.az>

Дискуссионный Клуб Азербайджана (количество зарегистрированных пользователей более 55000 человек) предоставил возможность для объединения автомобилистов в разнообразные Клубы по предпочтениям. Это Mitsubishi Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=40966>), Toyota Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=109811>), Mazda Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=131253&st=40>), Mercedes Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=63574&st=200>), Hyundai Club (<http://www2.disput.az/index.php?showforum=49>), Ford Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=63612>), Subaru Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=135053>), Opel Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=77107>), Chevrolet Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=77837>), Hon-

da Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=27641>), VW Passat Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=106482>), VW Golf Club (<http://www3.disput.az/index.php?showtopic=39603>) и многие другие. Как видно из неполного перечня, здесь созданы Клубы не только приверженцев того или иного бренда, а даже определенной модели из ряда автомобилей одного производителя. Общение на форумах идет непрерывно, почти все темы находятся в постоянном обсуждении и поддерживаются пользователями. Здесь вы можете поделиться новостями о разработках производителей, узнать секреты многих моделей, получить подробные ответы в рубрике FAQ, задать вопросы официальным представителям (многие из них также являются участниками этого форума), а также получить рекомендации по реализации или приобретению автомобиля.



<http://bak.az>

Насыщенный информацией и постоянно обновляемый ресурс Бакинского Автомобильного Клуба. Сайт выполнен на русском языке и содержит множество рубрик, среди которых следует отметить автомобильные новости нашей страны и статьи, написанные по следам происходящих в Азербайджане событий. Некоторые рубрики пока пустуют, но чувствуется, что сайт находится на стадии развития. Самое главное то, что есть действующий форум, где посетители клуба смогут найти себе ответвление

по вкусу или пристрастиям. Количество зарегистрированных пользователей Клуба - более 1000 человек, а форум подразделяется на Mercedes-Benz Club Azerbaijan (<http://bak.az/forum/index.php?showforum=63>), 4x4 Club (<http://bak.az/forum/index.php?showforum=62>), KIA Club (<http://bak.az/forum/index.php?showforum=62>), BMW Club (<http://bak.az/forum/index.php?showforum=113>), Audi Club (<http://bak.az/forum/index.php?showforum=110>), Mitsubishi Club (<http://bak.az/forum/index.php?showforum=111>) и Mazda Club (<http://bak.az/forum/index.php?showforum=105>). Кстати, на форум Клуба Mercedes-Benz ведет также ссылка с ресурса <http://mb-club.az>. Подразумевалось, что действия участников этого направления форума закончатся запуском сайта Mercedes-Benz Club Azerbaijan, но развитие проекта остановилось осенью прошлого года. Ка-



ких-либо лояльных действий производителей по отношению к членам вышеозначенных Клубов на форуме мы отыскать не смогли. А из преимуществ, получаемых пользователями, можно назвать общение (что, несомненно, является главным плюсом) и возможность приобрести журнал Autograph с 30% скидкой.

<http://forum.aztop.com>

На данном ресурсе нет отдельно созданных автомобильных клубов, но вопросы, связанные с автопромом,



активно обсуждаются участниками общего форума, которых насчитывается около 7000. Самыми обсуждаемыми темами автомобильного направления форума являются "Новости дорожного движения в Баку..., ...информируем друг друга!" и "Автомобильные новости, новые модели, тюнинг, интересные подробности".

<http://forum.bakililar.az>

Пожалуй, то же самое можно сказать и об автомобильном ответвлении форума www.bakililar.az с единственной лишь разницей, что, хоть количество участников общего форума по срав-



нению с <http://forum.aztop.com> больше в 4 раза, автомобильная тематика не является столь популярной на этом ресурсе.

<http://efir.ws>

AZNET, наверное, никогда не избавится от бравяды, которая сопутствует реализуемым в азербайджанском секторе Интернета проектам. "Единственный", "Первый", "Эксклюзивный"... Не исключено, что именно такие термины и привлекают



пользователей к ресурсу, но давайте же быть объективными. Efir.ws по достоинству можно считать первым автосайтом Азербайджана. Постоянная читательская аудитория, оцененная создателями сайта в 2000 пользователей (зарегистрированных же пользователей на форуме более

3000), для азербайджанского Интернета является внушительной. Цели Клуба следующие: повышение води-



тельского мастерства и культуры вождения; пропаганда безопасного вождения; обучение гоночному пилотированию и участие в международных соревнованиях от Азербайджана; проведение тюнингшоу, drag racing, спринт-заездов, ралли, показательных заездов и автотрюков на специально подготовленных площадках. И судя по фотогаллее, большинство поставленных перед Клубом целей успешно реализуется.

<http://tgr.az>

Еще одна "Первая" Drag-Racing лига TGR (Team Gangsta Racing) привлекла более 1500 пользователей, прошедших регистрацию на форуме сайта. И очередной раз мы столкну-



лись с тем, что обновления на сайте практически не производятся, а из действующих частей ресурса можно выделить лишь форум. При попытке рассмотреть фотографии в максимальном разрешении браузер Mozilla Firefox выдал сообщение "Имеется информация, что этот сайт атакует компьютеры!". Это предупреждение однозначно отпугнет неискушенных пользователей. Последнее же обновление датировано февралем 2008 года... Складывается ощущение что загоревшись какой-либо идеей, создатели Интернет-ресурсов охлаждаются к ней достаточно быстро

или же начинают реализацию других проектов, посчитав этот неудачным. Детище же продолжает существовать лишь за счет сложившегося на форуме сообщества.

<http://hyundaiclub.az>

Дата основания Клуба - 27 января 2007 года. Hyundai Club Azerbaijan создан как общественная, независимая, неполитическая и любительская организация по инициативе и доброй воле участников "Автомобильного форума" ресурса www.day.az/forum и владельцев автомобилей Hyundai. Форум Клуба по-прежнему отличается активностью. Это и не странно, так как автомобили корейской компании Hyundai по популярности в Азер-



байджане даже "подвинули" такой истинно национальный бренд, как Mercedes. Поддержке деятельности Клуба оказывает содействие компания Hyundai Auto Azerbaijan. Дистрибьютор также принимает активное участие во многих мероприятиях, организуемых Клубом. Например, в апреле был организован автопробег в Губу, расходы по проведению которого были полностью взяты на себя Hyundai Auto Azerbaijan.

<http://burn-club.net>

Созданный в 2007 году Клуб Vaku Ultimate Racers Nation занимается организацией заездов на 402 метра и проводит чемпионаты по ралли:



спринт на льду, мокром асфальте или песке. Задачи, поставленные перед клубом, следующие: проведение по-настоящему зрелищных го-



нок; вывод этих движений на новый, высший уровень; сплочение тех людей, у кого автомобиль вызывает страсть, и, в свою очередь, уважение. Организаторским составом Клуба выступила группа, которая стояла у истоков азербайджанского drag racing. Участников на форуме не так много, но общение между ними происходит достаточно оживленно. Там же мы заметили и пожелание сайту: "Он устарел совсем, надо обновить по полной". Но зато действует on-line магазин, где вы можете приобрести майки, бейсболки или куртки с символикой Клуба.

<http://club-nissan.info>

Азербайджанский клуб любителей Nissan. Главная цель клуба - объединение единомышленников с целью познания нового, получения взаимо-



помощи, консультации, знакомство с новыми людьми и фанатами данной марки автомобиля. На этом ресурсе у вас появится реальная возможность больше узнать о своем автомобиле и обсудить возникающие проблемы при эксплуатации с другими владельцами Nissan. На форуме можно найти новых знакомых и даже друзей. Сайт Клуба достаточно молодой и хотелось бы пожелать администраторам ресурса не оставлять идеи по развитию проекта. Чувствуется и участие, кото-

рое принимает компания NURGUN Motors в деятельности Клуба.

<http://bmwclub.az>

Сайт еще одного Клуба, на этот раз приверженцев автомобилей "Баварских Моторных Заводов" (BMW), действующий с 2007 года, но сегодня живущий только лишь благодаря своему форуму. Ресурс имеет очень стильный дизайн и такое количество логотипов BMW, разбросанных по всем страницам ресурса, что, казалось бы, продавец этих автомобилей в Азербайджане, компания Improtex



Motors, просто должна всячески поддерживать этот проект. Но, судя по всему, этого не произошло, а после описания истории баварского концерна все желание создателей ресурса по его продвижению в AZNET исчерпало себя.

<http://4charx.com>

Нельзя сказать, что последние два Интернет-ресурса носят клубный характер, но определенно они являются местом, где автомобилисты могут почерпнуть массу информации. Первый - сайт журнала "4 carx". Красивое оформление в черно-красных тонах, удобная навигация, материа-



лы на азербайджанском языке, множество постоянно обновляемых рубрик, возможность размещения объявлений о продаже автомобиля и т.д. Ресурс достаточно хороший, но,

судя по слабой посещаемости, которая может быть обусловлена временным отсутствием форума, не раскрученный в AZNET.

<http://autoday.az>

Редактором еще одного автомобильного сайта является Зека Алибеков. О большей известности этого русс-



коязычного Интернет-ресурса говорит хотя бы наличие рекламных баннеров. Есть новостная лента, редакторский блог, фотоальбом и даже видеоролики. Постоянно публикуются результаты тест-драйвов, проведенных азербайджанским журналом Autograph. Жаль только, что такие рубрики меню, как "Цены на автомобили" и "Купить-продать", остаются пока свободными, а форум в структуре действующего сайта не предусмотрен и вовсе.

Во всем мире подобные Клубы представляют автоладельцам целый спектр услуг. В Автоклубах действует дисконтная система скидок, предоставленная продавцом того или иного бренда. Эти организации создаются и для взаимопомощи на дорогах, и для проведения различных любительских соревнований, и для активного отдыха на природе, и для выездов на различные соревнования по автоспорту, которые проходят в разных странах. Становясь участником автомобильного клуба, можно получить действительно много преимуществ, скидок, возможностей, а также новых друзей. Как правило, партнерами клубов являются СТО, тюнинг-ателье, фирмы, торгующие автошинами и запчастями. В "меню" некоторых клубов могут входить также льготы на обслуживание в страховых компаниях, скидки в супермаркетах или на бензоколонках. Кроме того, многие предоставляют своим членам, попавшим в ДТП, бесплатную юридическую помощь. Еще одна польза от вступления в клуб состоит в том, что его члены помогают друг другу при покупке подержанных машин. Ситуация же с автомобильными клубами в Азербайджане пока только развивается и не исключено, что в дальнейшем компании-продавцы автомобилей будут более тесно взаимодействовать с такого рода движениями в поддержку предоставляемых ими марок.



15 ← ← ←

Юбилейная Азербайджанская Международная Выставка
"ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"



Bakutel

4-7 Ноября 2009

Спортивно-Выставочный Комплекс
имени Гейдара Алиева



Организаторы:



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

www.bakutel.az

Inca Quest

Странствуя по древним храмам, где хранятся секреты предков и бесценные сокровища, вы должны будете собирать разноцветные монеты Инков. Сопровождая Профессора в



этом захватывающем, полном взрывных красок путешествии, вам предстоит побывать в 10 храмах, разгадать 80 сложнейших головоломок и преодолеть 8 опаснейших испытаний Шаманов. Хватит ли у вас смелости стать проводником Профессора и его друзей? Бросьте вызов трудностям, проявив ловкость и умение разрабатывать стратегию. Повеселитесь, как следует в Inca Quest - головоломке нового поколения!

Разработчик: IWin

Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 128 Mb,
16 Mb 3D Video Card

Pizza Frenzy

Pizza Frenzy - необычная игра-головоломка, в которой на вас будет возложена ответственность за целую империю по доставке пиццы! Эта динамичная игра заставит непрерывно кликать мышкой для того, чтобы по-



лучить награду и добиться решения головоломки. Преимущество взгляда на город с высоты птичьего полета даст вам возможность увидеть всех проголодавшихся клиентов. Отправляйте приходящие заказы на ближайшие пункты доставки, чтобы

клиенты получали свежую и горячую пиццу вовремя. Делайте это быстро, чтобы избежать пропущенных заказов и поддерживать марку на высоте!

Разработчик: Sprout Games

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb

Battleship Chess

Классическая игра "Морской бой" растет на глазах! Теперь корабли движутся, подводные лодки погружаются, а минные тральщики обнаруживают мины. Простая система усовершенствований позволит вам улучшать ваши корабли по ходу иг-



ры. Выберите один из пяти периодов морской истории и проведите один бой или целую военную кампанию. Вся графика живописно анимирована. Можно играть как в одиночную игру, так и против напарника.

Разработчик: Ape Zone

Системные требования:
CPU 300 MHz, RAM 128 Mb

Snail Mail

Проведите Турбо Улитку к самым отдаленным уголкам вселенной и доставьте межгалактическую почту в этой стремительной гоночной игре.



Но будьте осторожны и остерегайтесь злых слизней! Пройдите все 50 уровней в Почтовом Режиме, проверьте свою реакцию в Режиме Сорев-

нований и получите самый быстрый результат в Испытаниях на Время.

Разработчик: Sandlot Games

Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 128 Mb,
8 Mb 3D Video Card

Wonderland Secret Worlds

Приготовьтесь к волшебному путешествию по миру Wonderland! Вы сможете одновременно контролиро-



вать до четырех героев на более, чем сотне уровней, заполненных остроумно придуманными паззлами, новыми находками, спрятанными тайниками и многим другим.

Разработчик: Midnight Synergy

Системные требования:
CPU 300 MHz, RAM 64 Mb

Atomaders

Планеты атакованы! И только вы сможете защитить их, сразившись с киборгами-пришельцами и их косми-



ческими кораблями. Проверьте свое мастерство, маневрируя и уклоняясь от встречного огня, а также уничтожьте орды пришельцев. Потрясающая графика и звук позволят вам ощутить мощь своего вооружения.

Разработчик: Kraisoft

Системные требования:
CPU 233 MHz, RAM 32 Mb

InSpheration

Это цветное безумие не является галлюцинацией. Это совершенно нестандартная головоломка InSphera-



tion, где вашей задачей станет очистка игрового поля от вибрирующих сфер различной величины. Будьте осторожны - они взрываются, как только вы объединяете три сферы одного размера! Выбирайте один из трех увлекательных режимов игры и наблюдайте за этим захватывающим процессом!

Разработчик: Puzzle Lab

Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 128 Mb

Devastation Zone Troopers

Вы - один из самых жестких Солдат Зоны Опустошения Союза Синей Звезды, закаленный в боях и обучен-



ный идти вперед! Во время пограничного рейда вы получаете кодовый красный сигнал бедствия. Империя Rakkaï вторгается на Планету! Как один из нескольких бойцов оставшихся в живых, вы должны использовать все свои навыки и вооружение, чтобы бороться против вражеских войск! Борьба и много жестоких схваток в более чем 50 уровнях.

Разработчик: CGS Software

Системные требования:
CPU 1 GHz, RAM 256 Mb,
32 Mb 3D Video Card

Arcalands

В игре Arcalands вас ожидают увлекательные события. Играя в популярный арканоид во время кругосветного путешествия, вы одновременно будете собирать необычные артефакты и многочисленные бонусы. При этом вас будет радовать необычно качественная графика и студийные звуковые эффекты. 100 уровней, которые вы должны будете пройти, находятся в 5 различных



странах мира. Arcalands - это не просто игра, а также увлекательное приключение.

Разработчик: Gamexzone

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 64 Mb,
16 Mb 3D Video Card

Carl The Caveman

Помогите Карлу разбогатеть, получая драгоценности в награду за разгаданные загадки! В этой игре Карла не интересуют кораллы: он собирает гигантские грибы и ищет



пузатые сундуки, набитые сокровищами и драгоценностями. Сможете ли вы помочь простодушному герою разбить запертые сундуки.

Разработчик: Ferocious Hamsters Team

Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 64 Mb,
8 Mb 3D Video Card

Flip or Flop

У бедной Бабули неприятности! Она умудрилась забыть вовремя заплатить налоги, и теперь Государство намерено отнять ее прекрасный дом! Имея в своем распоряжении



стартовый капитал в виде ее немногочисленных средств и свой собственный опыт риэлтера, вам предстоит вернуть ей право собственности на свое жилище. Источник ваших доходов - покупка, модернизация и последующая продажа домов. Думаете, все так просто? Не тут-то было! 99 домов и 4 округа, которые необходимо исследовать и благоустроить ждут вашего внимания. Приступайте как можно скорее, ведь Бабуле необходима ваша помощь!

Разработчик: Toybox Games

Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 64 Mb

Flying Doughman

Помогите Дугману спасти его любимую! Исследовать Башню Черной Магии вам помогут многочисленные бонусы и заклинания, которые вы



найдете по пути. Это приключение в стиле фэнтези, в котором настоящая любовь победит все!

Разработчик: Absolutist

Системные требования:
CPU 800 MHz, RAM 256 Mb

Внешние HDD-накопители



Реалии жизни все сильнее подталкивают нас к использованию новых технологий. Ведь согласитесь, что приобретая хороший MP3-плеер или емкий внешний винчестер, вы делаете ваше жилище чище и светлее. Забудьте о компакт-дисках, как отжившем свой век анахронизме, подключите быстрый Интернет и приготовьтесь добавить к своему новому HD-телевизору новый медиацентр!

Сегодня мы поговорим о внешних дисковых накопителях, их факторах и интерфейсах. Но прежде чем перейти к деталям и познакомить вас с продукцией, представленной в бакинских магазинах, стоит определиться, зачем вообще нужны (или не нужны) внешние дисковые накопители и для решения каких задач они могут предназначаться.



5 лет назад на нашем рынке внешние дисковые накопители были не столь массовым, а порой и эксклюзивным товаром. Обладание винчестером с возможностью "горячего" подключения в любом офисе или дома было мечтой многих пользователей. Стоимость их значительно превышала цену обычных HDD, и лишь небольшое число пользователей могли позволить себе применение их в повседневной практике. Большинство из них использовалось для простого переноса файлов с работы домой и наоборот или просто для расширения доступной дисковой памяти, в особенности для ноутбуков, поскольку даже жесткий диск объемом в 40 Gb для ноутбуков тогда считался большим.

Рынок внешних дисковых накопителей сегодня стал напористее, так как производителям приходится бороться

за лояльность пользователей, все чаще останавливающих свой выбор на флэш-памяти. Подешевевшая на порядки и заметно "распухшая" всего за несколько лет, она сделала ненужным для многих пользователей применение внешних дисковых накопителей. Ведь не у всех есть потребность в постоянном перемещении десятков (а порой и сотен) гигабайт информации. В этой ситуации, бесспорно, флэш-накопителя объемом в 2 или 4 Gb вполне хватит подавляющему большинству людей, которым вообще перенос данных не нужен. Эти факторы и привели к четкому определению обязанностей, возлагаемых на внешние дисковые накопители. Если не задумываться о более высоких материях, то реально этих функций всего две:

1. Перенос больших объемов данных в десятки и сотни гигабайт. Такая необходимость постоянно возникает на кино- и видеостудиях, а также на крупных предприятиях с несколькими большими офисами. Понятно, что решение подобных задач требует максимально быстрого интерфейса внешнего накопителя.
2. Резервное копирование данных. Ведь для неискушенных в сборке/разборке компьютера пользователей процесс подключения внешнего диска и сохранения на нем back-up данных максимально облегчен производителем. Да и во многих организациях, особенно небольших, предпочитают сбрасывать на внешний диск заархивированные данные.

Эти функции, в принципе, и выполняют сегодня внешние дисковые накопители. Но тем не менее, этих двух основных сфер вполне хватает для производства десятков тысяч как готовых накопителей, так и внешних боксов под обычные жесткие диски.

Интерфейсы

Первые внешние накопители вне зависимости от исполнения применяли всего два интерфейса для связи с компьютером - IEEE-1394a (Firewire) и USB 1.1. С появлением и внедрением в устройства более быстрого интерфейса USB 2.0 накопители стали оснащать и IEEE-1394b (FireWire 800), также существенно более быстрым по сравнению с обычным. Сейчас происходит активная экспансия боксов с интерфейсом eSATA, по сути представляющим собой обычный SATA, но с другим конструктивным исполнением разъемов и кабелей. А на 2010 год уже заявлено начало производства внешних дисковых накопителей с интерфейсом USB 3.0, скорость за-

писи/чтения которых оставит позади все используемые сегодня варианты проводного подключения.

Пока же подавляющее большинство накопителей имеет интерфейс USB 2.0, на порядок меньшая часть устройств дополнительно снабжается IEEE-1394a, и совсем небольшое количество внешних боксов поддерживает IEEE-1394b. eSATA также набирает обороты, но рост популярности этого интерфейса обусловлен тем, что еще не так часто он встречается среди внешних разъемов материнских плат.

USB 2.0

Интерфейс является самым распространенным как в среде машин с ОС Windows, так и компьютеров Apple. Поддерживает "горячее" подключение/отключение, имеет возможность дополнительного запитывания внешнего накопителя. Максимальная скорость - 480 Mbps.

Помимо преимуществ имеет и определенные недостатки, такие как:

- реальная максимальная скорость обмена данными не превышает 32-34 Mbps, что весьма далеко от официально заявленных 60 Mbps;
- невозможно использовать кабель для подключения длиной более 2 метров;
- питание устройства по USB ограничено и его часто не хватает даже для внешних накопителей на 2,5" дисках. Но этот факт отнюдь не смущает производителей, которые принципиально экономят на комплектации накопителей блоками питания.



IEEE-1394a (Firewire)

Интерфейс широко распространен на компьютерах Apple (за исключением последних моделей), любых ноутбуках, но ограничен на настольных PC. Поддерживает "горячее" подключение/отключение, а также имеет возможность запитывания внешнего накопителя. Максималь-

LG XD1 Combo

Отличительной чертой устройства является поддержка интерфейсов подключения к персональному компьютеру USB2.0 и eSATA. Стильный дизайн и небольшие размеры можно отнести к внешним достоинствам устройства. LG XD1 Combo поставляется в двух цветовых решениях: бордовый (Red Vine) и серебристо-черный (Black Pearl). К числу технических преимуществ новинки можно отнести высокую надежность и пониженное энергопотребление. В стандартную комплектацию новинки входит кожаный чехол и полный набор кабелей и разъемов, необходимых для его подключения. Устройству не требуется внешний источник питания. Накопители поставляются с жесткими дисками объемом 250, 320 или 500 Gb. В Баку вы сможете приобрести подобные устройства в компании N-LINK (<http://www.shop.n-link.az>).

LG HXD1U 32PR External Hard Drive 320 Gb - 84 маната

LG HXD1U 50PL External Hard Drive 500 Gb - 125 манатов



Краткие характеристики:

- Формат: 2,5"
- Буфер: 8 Мб
- Скорость вращения шпинделя: 5400 rpm
- Пропускная способность интерфейса: 480 Mbps
- Интерфейс: USB 2.0
- Питание: от двух портов USB 2.0
- Интерфейс поддерживаемых HDD: SATA
- Комплект поставки: Y-кабель USB, CD-диск, кожаный кейс
- Размеры (ШxВxГ): 76x17x130 мм
- Вес брутто: 185 гр

Сайт производителя:
<http://ae.lge.com>

ная скорость - 400 Mbps. Является отлично продуманным стандартом интерфейса, но из-за высокой стоимости реализации он почти вышел из употребления, уступив место USB. Недостатки при таком подключении практически отсутствуют.

IEEE-1394b (Firewire 800)

Популярный только на современных компьютерах Apple интерфейс, на PC практически не встречается. Поддерживает "горячее" подключение/отключение и имеет возможность запитывания внешнего накопителя. Максимальная скорость - 800 Mbps. При всех положительных качествах имеет один существенный недостаток - малую распространенность. Если бы не высокая стоимость реализации Firewire и, в следствие чего отсутствие его в качестве встроенного в наборы микросхем на материнских платах, то победа IEEE-1394b над USB 2.0 была бы несомненной и очевидной.

eSATA

По сути (да и по названию eSATA - External SATA) это просто SATA, выведенный на заднюю панель системного блока. Отличается от обычного SATA только конструктивно. Разъемы eSATA имеют защелки, не позволяющие просто так отсоединить разъем, в отличие от обычных SATA разъемов. Реальная скорость обмена информацией интерфейсов SATA и eSATA является наивысшей по сравнению с любыми другими упомянутыми выше интерфейсами.

Но и здесь не обошлось без недостатков:

- не всегда возможно "горячее" подключение;
- требуется отдельный кабель питания;
- невозможно использовать кабель для подключения длиной более 2 метров;
- высокая стоимость кабеля (порядка \$50);
- недостаточная распространенность стандарта.

Ethernet

Некоторые производители предлагают также внешние накопители с интерфейсом Ethernet. Последний факт в корне меняет взгляд на основное предназначение подобного класса устройств. Если накопители с интерфейсами USB и eSATA можно считать исключительно персональ-

ными, то сетевые хранилища данных нацелены на совместное использование группой компьютеров (от двух ПК и более). Эти устройства почти не уступают по функциональности обычному серверу, выполняющему роль файлового хранилища, но при этом они более компактны и неприхотливы в использовании. Также ощутимо снижается риск сбоев из-за возможных нештатных ситуаций, возникающих при работе на серверах с полноценными операционными системами.



Wi-Fi

Да, и такой интерфейс подключения для внешних жестких дисков тоже существует. Они работают на основе стандартов 802.11b/g/n и позволяют без помощи проводов подключать медиаплеер или мобильный телефон, после чего скачивать или записывать любой контент. В большинстве случаев такие устройства несут в себе и функции точек беспроводного доступа. С помощью внешних вичестеров с роутером Wi-Fi можно организовать доступ к носителю для всех компьютеров домашней или офисной сети, без необходимости устанавливать кабельное подключение. Но в силу своей дороговизны подобные устройства практически отсутствуют на азербайджанском рынке. Существуют также внешние накопители, оснащенные и Bluetooth адаптерами.

Форм-фактор

Форм-фактор внешних накопителей исторически определяется по размеру обычных внутренних устройств хранения, устанавливаемых в бокс. Но всем понятно, что например, 2,5" внешний накопитель по размеру всегда будет больше 2,5" жесткого диска. Всего же форм-факторов четыре: 5,25", 3,5", 2,5" и 1,8". Также сейчас все больше и больше появляется накопителей на два диска с возможностью дублирования записываемой информации

Toshiba HDD Stor.e Art

Устройства сочетают в себе стильный внешний вид и высокую емкость. Они удачно дополняют линейку Stor.e, в которую входят жесткие диски со сканером отпечатков пальцев Stor.e Secured и элегантные накопители Stor.e Alu. Продукты оснащены высокоскоростным интерфейсом USB 2.0, обеспечивающим быструю запись всех типов файлов, включая фильмы, фотографии и музыку. Для дополнительной защиты компания Toshiba предлагает пакет программ McAfee Internet Security. Линейка Stor.e Art представлена жесткими дисками, выполненными в форм-факторах 1,8" и 2,5" (вес 106 и 175 граммов соответственно). Объем памяти версий 1,8" и 2,5" Stor.e Art составляет от 120 до 500 Gb. Помимо этих моделей в линейке Stor.e Art также есть 3,5" устройство, позволяющее довести максимальный объем хранимой информации до 1 Tb. Stor.e Art подключаются к компьютеру посредством USB 2.0, однако для версии 3,5" Stor.e Art необходим внешний источник питания. В Баку вы сможете приобрести подобные устройства в магазинах компании AZEL (<http://www.azel.net>).

PA4092E-1H85 Toshiba HDD Stor.e Art 2,5" 250GB - 85 манатов

PA4093E-1HC2 Toshiba HDD Stor.e Art 2,5" 320GB - 95 манатов



Краткие характеристики:

- Форм-фактор: 2,5"
- Интерфейс винчестера: Serial ATA
- Скорость вращения: 5400 rpm
- Внешний интерфейс: USB 2.0
- Скорость передачи данных по интерфейсу USB 2.0: до 480 Mbps
- Питание: по шине USB
- Поддержка ОС: Microsoft Windows 2000, XP или Vista, Mac OS X 10.3.9 или более поздней версии
- Вес: 175 гр

Сайт производителя:
<http://ru.computers.toshiba-europe.com>

для повышения надежности хранения данных. Такие накопители имеют форм фактор удвоенного 3,5" формата.

USB накопители информации, использующие 2,5" винчестеры, имеют большую стоимость и не такие емкие по сравнению с 3,5" прототипами. Как правило, в них используется практичный интерфейс USB 2.0, в то время как FireWire 1394b и eSATA способны позволить скорость передачи данных намного выше, не создавая "узкого места" по производительности. Главные преимущества внешних HDD на основе 2,5" винчестеров - это небольшие размеры и вес. Очень компактный корпус (карманного размера) и отсутствие дополнительного блока питания (достаточно питания USB) делает эти устройства по-настоящему мобильными. До недавнего времени основным минусом была относительно небольшая емкость - 80 или 120 Gb, но сегодня на рынке доступны устройства с 320 и даже с 500 Gb "на борту".

Внешние контейнеры для жестких дисков позволяют сделать из обычного жесткого диска для ноутбука (1,8" или 2,5") или полноформатного диска (3,5") портативный переносной накопитель, который без проблем будет подключаться к любому компьютеру или ноутбуку. Для начала необходимо определиться, какой тип жесткого диска вы будете использовать - 1,8", 2,5" или 3,5", после чего следует уже задуматься над интерфейсом накопителя (IDE или SATA). Ну а далее вам предстоит самое приятное - выбор подходящего внешнего контейнера, разновидностей которого существует великое множество, начиная с дешевых пластмассовых коробочек и заканчивая дорогими мультимедийными вариантами, с дисплеем и множеством разнообразных выходов.

Как показывает практика, в случае когда продвинутой флэшки на 16 Gb для ваших целей оказывается явно недостаточно, емкие 3,5" внешние накопители, предназначенные для хранения "тяжелых" и редко используемых данных (образы дисков, видеофайлы в HD и пр.), не становятся подходящим решением в силу своей громоздкости, а миниатюрные 1,8" винчестеры далеко не идеальны в плане соотношения "цена-характер-

Seagate FreeAgent Go

Внешний накопитель из серии FreeAgent Go от Seagate оставляет весьма приятное впечатление. Качественный пластик, отличная сборка и информативная система индикации наличия питания. При габаритах 17,7x121,9x799 мм его масса составляет 128 г. Важной особенностью данного устройства является идущее в комплекте ПО: FreeAgent Tools дает возможность производить диагностику накопителя и синхронизацию данных с ПК, а Seedo является оболочкой, позволяющей подключать дополнительные программные модули, значительно увеличивая функциональность. Кодирование AES с 256-битным ключом. Поставляется в различных цветовых исполнениях, объемами 160, 250, 320 и 500 Gb. В Баку вы сможете приобрести подобные устройства в магазине MyComp (<http://www.mycomp.az>).

External HDD FreeAgent Go 2,5" Seagate 250 Gb USB - 78 манатов

External HDD FreeAgent Go 2,5" Seagate 320 Gb USB - 92 маната

External HDD FreeAgent Go 2,5" Seagate 500 Gb USB (Black) - 120 манатов



Краткие характеристики:

- Формат: 2,5"
- Корпус: пластиковый
- Предустановленные прикладные программы: FreeAgent
- Скорость вращения шпинделя: 5400 rpm
- Пропускная способность интерфейса: 480 Mbps
- Питание: от USB порта
- Блок питания: внешний, входит в комплект поставки
- Поддержка ОС: Windows XP, Windows 2000 Pro
- Размеры (ШxВxГ): 121,9x17,7x99 мм
- Вес: 182 гр

Сайт производителя:
<http://www.seagate.com/www/ru-ru>

Western Digital My Book World Edition

Модель сетевого накопителя My Book World Edition призвана упростить задачу создания резервных копий файлов со всех компьютеров в доме или офисе. Накопитель, предназначенный для тех, у кого к сети подключено несколько компьютеров, совместим с ПК и Mac, а также имеет емкость 1 или 2 Tb. При помощи встроенного сервера с поддержкой UPnP (Universal Plug and Play) и серверной программы iTunes можно осуществлять потоковую передачу музыки, фотографий и фильмов непосредственно с накопителя My Book World Edition на любой ПК или сертифицированный DLNA аудио- или видеопроигрыватель. Кроме того, при помощи специальной web-службы дистанционного доступа можно организовать защищенный персональный и общий доступ к файлам, централизованно хранящимся на накопителе My Book World Edition, из любого уголка мира, где имеется подключение к Интернету.

WDH1NC10000E WD My Book World Edition II External 3.5" 1 Tb USB 2.0/Ethernet - 270 манатов



Краткие характеристики:

- Форм-фактор: 3,5"
- Интерфейс: Ethernet
- Скорость вращения шпинделя: 7200 rpm
- Среднее время доступа: чтение - 8,9 мс
- Среднее время задержки: 4,2 мс
- Размеры (ШхГхВ): 104x174,61x159,31 мм
- Вес: 2,67 кг

Сайт производителя:
www.westerndigital.com

ристики" (стоимость 1 Gb здесь слишком высока). По-видимому, "золотая" середина в случае портативных средств хранения и переноса данных - это 2,5" USB-накопители на жестких дисках. К тому же доступная цена, завидные характеристики и эргономичный форм-фактор не являются их единственными преимуществами...

Что мы получаем в виде бонуса?

Первоначально покупатели обычно задумываются лишь о расширении дискового пространства своего компьютера и потенциальной мобильности в плане переноса данных. И правда, для чего еще может служить внешний накопитель? Ведь по сути это металлический или пластиковый короб, в котором содержатся конвертер и минимальный набор светодиодных индикаторов (в лучшем случае). Примитивный конструктор, все необходимые части которого широко представлены в розничной продаже, - только выбирай необходимый объем диска и дизайн кармана... Но это всего лишь первое и довольно поверхностное впечатление.

Если заглянуть немного глубже, внутрь коробки с внешним жестким диском, то становится понятно, что производитель не ограничивается "вкручиванием" нескольких винтов, крепящих HDD внутри корпуса. Разработчики предлагают решения, учитывающие заземление не только накопителя, но и всех интерфейсных разъемов, надежную фиксацию диска внутри коробки (как правило, с виброразвязкой), защиту HDD от ударов и падений за счет продуманной конструкции шасси и дополнительных ребер жесткости. И это отнюдь не полный перечень используемых во внешних винчестерах технологий.



Помимо конструкции есть и другие особенности рассматриваемых устройств. К примеру, набор специального ПО для резервного сохранения информации на внешний HDD. Можно поспорить, что эту операцию вполне реально произвести самос-



тоятельно, но, согласитесь, что ручная коробка переключения передач автомобиля в некоторых случаях также имеет ряд неоспоримых преимуществ перед автоматической. А тут у вас появится возможность заниматься подбором необходимого ПО, настройкой планировщика резервного копирования, или резервировать критичную информацию одним нажатием кнопки на лицевой панели внешнего диска.

Стоит отметить, что производители все чаще комплектуют свою продукцию специальными опциями, предотвращающими несанкционированный доступ к хранящимся данным. Например, защита паролем, криптошифр или даже датчик отпечатков пальцев. Причем, шифровать можно не только весь внешний HDD, но и отдельные его участки - файлы или папки. Также не стоит сбрасывать со счетов тот факт, что современные материнские платы дают возможность загрузки к устройств, подключенных к USB-шине. Приобретая внешний винчестер, вы в итоге получите и загрузочный диск, на котором можно держать полноценные дистрибутивы различных операционных систем.

Apple Time Capsule

Полнофункциональная базовая станция AirPort Extreme с поддержкой технологии 802.11n. Time Capsule представляет собой беспроводной жесткий диск объемом 500 Gb или 1 Tb, предназначенный для работы с Time Machine в Mac OS X Leopard. В зависимости от объема имеющихся у вас данных, первое резервное копирование с помощью Time Capsule может занять всю ночь или даже больше. По завершении этой процедуры копируются только измененные файлы - автоматически, без проводов и в фоновом режиме. Некоторые устройства Wi-Fi работают на разных частотах, но с Time Capsule у вас отпадет необходимость выбирать один из этих диапазонов - устройство позволяет работать одновременно в разных диапазонах, а ваши многодиапазонные устройства будут автоматически настраиваться на наилучший из доступных. Это означает, что все ваши устройства Wi-Fi обеспечат наилучшую производительность беспроводной связи и самый широкий охват. В Баку вы можете приобрести подобные устройства в компании Mac.az Ltd. - бизнес-партнера Apple в Азербайджане (<http://almastore.az>).

Time Capsule 802.11n 500 Gb - 349 манатов

Time Capsule 802.11n 1 Tb - 549 манатов



Краткие характеристики:

- Протокол беспроводной связи: 802.11a/b/g/n
- Совместимость: AirPort Express сертифицирована для проекта спецификации Wi-Fi 802.11n draft 2.0 (версия Firmware 7.4.1), NAT, DHCP, PPPoE, транзитная пересылка VPN (IPSec, PPTP и L2TP), DNS Proxy, SNMP, IPv6 (туннели 6-в-4 и ручная настройка туннелей)
- Взаимодействие: с компьютерами Mac и Windows PC и другими устройствами Wi-Fi стандарта 802.11a, 802.11b, 802.11g и 802.11n 2.0
- Хранение: жесткий диск серверного уровня Serial ATA 7200 rpm объемом 500 Gb или 1 Tb
- Безопасность: защищенный доступ Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2), безопасность беспроводного доступа (WEP) с возможностью настройки 40-разрядного и 128-разрядного шифрования, фильтрация MAC-адресов, межсетевой экран NAT, поддержка аутентификации RADIUS, 802.1X, PEAP, LEAP, TTLS, TLS, FAST, контроль доступа на основе времени
- Интерфейсы: беспроводная связь 802.11n, порт 10/100 Ethernet для подключения ADSL, кабельного модема или сети Ethernet, порт USB для подключения принтера USB, аудио-выход 3,5 мм для передачи аналогового или оптического цифрового аудиосигнала, встроенный адаптер электропитания
- Диапазон частот: 2,4 GHz или 5 GHz
- Выходная мощность радиосигнала: 20 дБм (номинальная)

Сайт производителя:
<http://www.apple.com>

Не стоит забывать и о том, что внешние HDD обладают практически неограниченным количеством циклов перезаписи и распознаются компьютером, как обычный съемный диск.

Вы не прогадаете!

Долгое время оптические накопители были самыми распространенными устройствами для хранения мультимедийного контента. Однако современные тенденции развития сетевых и мультимедийных технологий все сильнее обнажают недостатки этого типа носителей. Компакт-диски становятся слишком медлительными, а при частом использовании их поверхность царапается, в результате чего происходит потеря важных данных. Сложности при организации совместного доступа по сети также не добавляют оптическим дискам популярности. Безусловно, в качестве альтернативы можно использовать и сервисы Web 2.0, для доступа к которым нужен только браузер, и держать свой рабочий стол на каком-либо сайте. Однако такой выход из ситуации для "бегающих" между компьютерами людей не всегда оказывается безопасным, да и повсеместная возможность подключения к Сети есть далеко не у всех и не везде.

Поэтому возникает необходимость в более защищенных и емких носителях, в качестве которых могут применяться внешние жесткие диски. Исходя из этого, можно с уверенностью утверждать, что сегмент внешних HDD-накопителей является очень перспективным и потребностью в мобильных накопителях высокой емкости для хранения и переноса видео, HD-видео, музыки, фото, графики и т.п. будет только расти. Особо актуальны будут переносные накопители и для владельцев ноутбуков, объемов встроенных винчестеров которых не всегда хватает для всех нужд.

Подобные устройства однозначно будут дешеветь, но более медленными темпами, чем flash-накопители. Таким образом, если вам нужен мобильный носитель данных сегодня, то особо не стоит откладывать покупку в ожидании понижения цены.

Григорий САФАРОВ

Seagate FreeAgent XTreme

Внешне устройство очень напоминает стильную точку доступа и может располагаться на столе как вертикально, так и горизонтально. Корпус, выполненный из шероховатого пластика с фактурой, имитирующей полированный металл, подсвечивается белым светодиодом. Накопитель питается от электросети, но включение/выключение винчестера осуществляется синхронно с подключением/отключением USB, FireWire или eSATA кабелей. Seagate FreeAgent XTreme имеет быстродействие до 120 Mbps при подключении по eSATA. Для FireWire этот показатель составляет 40 Mbps, а для USB 2.0 - 34 Mbps. Seagate FreeAgent XTreme помимо обычного USB-разъема оснащен двумя разъемами FireWire 400 (один предназначен для подключения накопителя к компьютеру, а ко второму можно подключить другое FireWire-устройство, выстраивая их в цепочку) и одним eSATA. К сожалению, накопитель не удастся подключить сразу к трем компьютерам одновременно - винчестер умеет определять только одно соединение. В Баку вы можете приобрести подобные устройства в магазине MyComp (<http://www.mycomp.az>).

Seagate FreeAgent XTreme External 3.5" 500 Gb eSATA/FireWire1394 - 120 манатов

Seagate FreeAgent XTreme External 3.5" 1 Tb eSATA/FireWire1394 - 170 манатов

Seagate FreeAgent XTreme External 3.5" 1,5 Tb eSATA/FireWire1394 - 230 манатов



Краткие характеристики:

- Формат: 3,5"
- Объем буфера: 32 Mb
- Скорость вращения шпинделя: 7200 rpm
- Интерфейсы: USB/eSATA/IEEE1394
- Размер (ШxВxГ) 172x33,7x172 мм
- Вес: 1,4 кг

Сайт производителя:
<http://www.seagate.com/www/ru-ru>



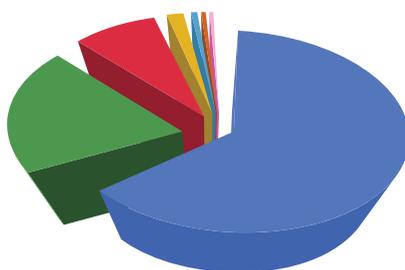
ОКНА В МИР

В 1700 году российский царь Петр I пошел войной на шведов и в течение двух лет смог полностью очистить Неву от захватчиков. 16 мая 1703 года царь основал на острове Луст-Эйланд крепость Санкт-Петербург, которая в будущем стала столицей Российской Империи. Но главной целью Петра I было создание своего флота, и уже в апреле 1706 года со стапелей Адмиралтейской судостроительной верфи сошел первый корабль. С этого времени Россия начала превращаться в морскую державу. А уже намного позже к этому событию вернется и А.С.Пушкин, который в поэме "Медный Всадник" (1833 год) впервые использует так понравившийся историкам термин "окно в Европу".

Сегодня отнюдь не обязательно быть исторической личностью такого масштаба, как Петр I. Для того, чтобы прорубить собственное "окно в мир", достаточно приобрести компьютер и подключиться к Интернету! Мы можем получить доступ к необходимой информации со всего света и общаться на любом языке. Мы одними из первых узнаем о последних событиях, готовим доклады к важным мероприятиям, совершаем покупки и разрабатываем туристические маршруты, пересылаем корреспонденцию в другие страны и т.д. И все это благодаря Интернету. Но подобное осуществимо лишь при условии наличия на вашем компьютере специального инструмента для просмотра Интернет-страниц, а именно web-обозревателя (web-браузера). Многие пользователи не задумываются над тем, чем для них является web-браузер... А ведь для "вырубки окна в мир" каждый может выбрать браузер именно "под себя". Но обо всем по порядку.

Когда браузеры были маленькими...

В прошлом веке решением проблемы с доступностью информации, возникшей после объединения первых компьютеров в сеть, занялся сэр Тим Бернерс-Ли (впоследствии его по праву "окрестили" отцом Интернета). Он предложил использовать гипертекстовые документы, связанные между собой гиперссылками. К его заслугам стоит отнести и появление таких понятий, как URL, WorldWideWeb (WWW), HTTP, HTML, а также разработку первого



Рыночные доли браузеров по версии компании Net Applications на июль 2009 года

web-сервера. При создании своего браузера WorldWideWeb Бернерс-Ли использовал компьютер NeXT под управлением операционной системы NeXTStep. Позже, в целях исключения путаницы, браузер был переименован в Nexus. Естественно, что и первую доступную Интернет-страничку с описанием браузера и гипертекстового языка создал и зарегистрировал сам Тим Бернерс-Ли по адресу info.cern.ch. Этот день, 6 августа 1991 года, и принято считать официальной датой рождения Интернета. Благодаря тому, что браузер WorldWideWeb распространялся бесплатно, он быстро завоевал популярность, и уже к 1993 году в Интернете насчитывалось более 600 web-сайтов.

Вскоре начали появляться браузеры с графическим интерфейсом, например NCSA Mosaic. Благодаря использованию открытого исходного кода, на его базе был создан и другой браузер - Netscape Navigator. Причем, этот браузер был написан под различные операционные системы, благодаря чему и добился большой популярности и коммерческого успеха. Эти события побудили и компанию Microsoft заняться разработкой своего браузера, из-



Браузер Netscape Navigator прекратил существование лишь в прошлом году

вестного как Internet Explorer. Взяв за основу исходный код того же web-браузера Mosaic, Microsoft разработала и начала активно продвигать свое приложение. Не все поступки корпорации можно назвать порядочными в вопросах "навья-

- 65,59% - Microsoft Internet Explorer
- 22,49% - Firefox
- 8,39% - Safari
- 1,79% - Chrome
- 0,74% - Netscape
- 0,72% - Opera
- 0,28% - Other

звания" браузера потребителям. Например, первые версии ОС Windows были без встроенного браузера, но с обновления системы Windows 95 (Windows 95 OSR2) браузер Microsoft Internet Explorer (тогда это была версия 3.0) стал частью системы. Такой политики корпорация придерживается до сих пор, идя на некоторые уступки, и то лишь в некоторых странах. Но этот ход позволил браузеру от Microsoft занять почти 95% рынка, так как пользователи экономили на приобретении ПО для просмотра Интернет-страниц от других разработчиков.

Доходы Netscape значительно падали и вскоре компанию поглотил американский телекоммуникационный гигант AOL. Исходный же код web-браузера Netscape стал распространяться со свободной лицензией MPL (Mozilla Public License), а позже браузер сменил свое название на Mozilla. Сегодня многие пользователи знают его как Firefox. Но нет смысла пересказывать всю историю web-браузеров, так как в Интернете вы сможете найти любую интересующую вас информацию. Отметим лишь, что у каждого из них свой уникальный жизненный путь. Есть среди браузеров и вымершие "динозавры", такие как AWeb, IBrowse, OmniWeb и NetPositive. Есть браузеры, которые находятся в постоянном развитии и крепко стоят на ногах (Opera и Internet Explorer). А есть и "новички", которые смогли отвоевать себе место на рынке (Google Chrome и Safari). Кроме того, есть множество браузеров, использующих общий "движок", или являющихся лишь надстройкой основных web-браузеров.

"Бои" по правилам

Как видите, сегодня выбор браузера может стать дилеммой для каждого. Каждый разработчик выносит

на суд пользователей свой браузер, и каждая разработка бывает по своему хороша. Также, помимо кроссплатформенных браузеров, рассчитанных на разные системы, стали появляться и портированные браузеры, например, браузер Apple Safari, первоначально разработанный исключительно для Mac OS, сегодня существует и в версии для ОС Windows.



О баталиях на рынке мобильных браузеров читайте в одном из ближайших номеров

Мы решили провести тест самых популярных на сегодняшний день web-обозревателей, но постараемся обойти тему окончательного выбора браузера. У каждого из них есть свои преимущества и недостатки, а какой браузер установить на своем компьютере с настройками "по умолчанию", - решайте сами.

Условия теста:

- Компьютер: CPU - Intel Pentium Dual E2140 1.60 GHz / RAM - 3072 Mb
- OS: Windows XP Professional SP3
- Internet: DSL 512 Kbps
- Холодный старт: первый запуск браузера (после загрузки ОС)
- Горячий старт: запуск второй копии браузера

В качестве текстовой страницы использовался сайт www.google.com с поисковым запросом (в этом случае отображается минимальное количество изображений на странице), а в качестве среднестатистической web-страницы - сайт нашего журнала www.infocity.az. Следует также

учитывать, что последующие результаты приведены для одной вкладки, так как у большинства браузеров с увеличением количества вкладок растет и объем используемой оперативной памяти.

Internet Explorer 8



Самый популярный некогда браузер сегодня постепенно сдает позиции под натиском соперников. В отличие от постоянно совершенствующихся Интернет-технологий, на протяжении нескольких версий (с 4-й по 6-й) браузер практически не менялся. С появлением Web2.0 браузер IE6 начал резко терять позиции, так как скорость работы и отображения страниц в нем заметно упала, да и "подвисания" браузера стали уже обычным делом. В 2006 году Microsoft выпустила новый, полностью переписанный браузер IE7. Однако и с этим браузером возникла проблема, так как он некорректно работал с web-сайтами, созданными для старых версий IE. Это и послужило основной причиной столь резкого уменьшения рыночной доли IE.

Почти сразу же после запуска IE7 корпорация объявила о начале работ по разработке IE8. 8-я версия браузера от Microsoft вышла в этом году, но это событие не смогло су-

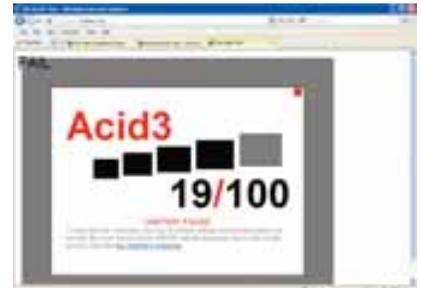


Результаты теста Futuremark\peacekeeper для IE8

щественно переломить ситуацию, так как доля IE8 растет исключительно за счет пользователей IE7, решивших обновить свой браузер. В статистическом отчете за март 2009 года компания Net Applications указывает, что доля IE упала до рекордного уровня - 66,8%. Также в отчете делается предположение, что к официальному выходу Windows 7 доля Internet Explorer упадет ниже 60%. Но похоже, что прогнозы Net Applications стали сбываться раньше... Аналитическая компания StatCounter в июле представила отчет,

согласно которому суммарная доля Internet Explorer опустилась уже до 54,4% (IE8 - 16,7% рынка, IE7 - 30,1%, а IE6 - 7,6%).

По заверениям разработчиков Windows 7, браузер IE8 можно будет полностью удалить из системы. В предыдущих же версиях Windows браузер возможно было удалить из



Результаты теста Acid3 для IE8

списка программ, но на самом деле он делался скрытым в системе, создавая, таким образом, лишь видимость удаления. А теперь давайте вместе узнаем, чем же может порадовать пользователей новый Internet Explorer 8.

Скачать последнюю версию браузера можно бесплатно с сайта Microsoft.com, выбрав свою операционную систему из семейства Windows и язык локализации. Но имейте в виду, что если на вашем компьютере установлена английская версия ОС Windows XP с русским MUI, то и версия IE для вас будет доступна лишь на английском языке. При попытке остановить свой выбор на русском IE8, установщик выдаст сообщение с ошибкой несовместимости.

При тесте на первый запуск (при "холодном старте") оказалось, что разработчики Internet Explorer нем-



Результаты теста Acid3 для IE8 (ошибки)

ного "схитрили", так как браузер основательно интегрируется в систему, а некоторые компоненты загружаются еще при запуске ОС

Windows. Таким образом, у IE8 появилась сильная фора перед другими web-обозревателями. Первый за-



Встроенный переводчик Live в IE8

пуск занял 1,61 секунды, а для запуска второй копии потребовалась 0,92 секунды.

Начиная с 7-й версии, IE обзавелся вкладками и строкой поиска, которая сегодня стала "правилом хорошего тона" для всех браузеров. IE 8 не отошел от этого правила, правда, по умолчанию браузер имеет лишь один поисковый plug-in с собственным поиском Live Search. Live Search присутствует практически повсюду: поиск, переводчик, почта, карты и прочие "примочки" не обходятся без него. Это, отнюдь, не странно, так как Microsoft давно стремится упрочить свое положение на рынке Интернет-услуг. Впрочем, подобное "навязывание" своего сервиса не помешало локализованным версиям разойтись по Интернету с собственными встроенными барами и поиском. Например, Интернет-порт-



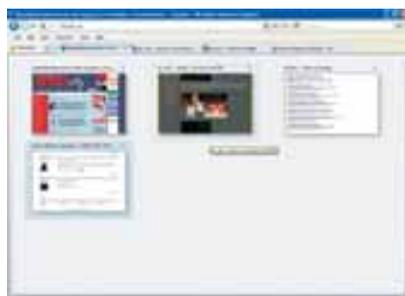
Ошибка установки IE8

тал Yandex.ru предлагает скачать Internet Explorer 8 с интегрированным Яндекс-баром и поисковым plug-in. Аналогичное предложение размещено и на сайте Mail.ru.

Без "работы" процессу iexplorer требуется 17,6 Mb памяти. При этом запускается основной и дочерний процессы. Второй из них является отдельным для каждой вкладки. Текстовая страница (google.com)

"отняла" 27,9 Mb памяти, а при открытии нашего сайта - 52,5 Mb. После закрытия одной из вкладок процесс остается загруженным в памяти еще около трех минут, отнимая при этом до 15 Mb.

В правом нижнем углу окна браузера появилось подменю с возможностью масштабирования страницы от 50 до 400%. Очень удобным новшеством стала и возможность быстрого просмотра вкладок (иконка переключения расположена слева от вкладок) и вызов по "горячей" клавише. При закрытии браузера появляется запрос о том, что именно вы хотите закрыть: только вкладку или выйти из программы с закрытием всех вкладок. Причем, чтобы этот вопрос в дальнейшем не задавался, требуется согласиться с тем, что все вкладки будут закрываться. Появилась функция восстановления страниц при сбое программы. Но, к сожалению, браузер работает нестабильно и особенно это проявляется при обращении к ресурсам социальных сетей,



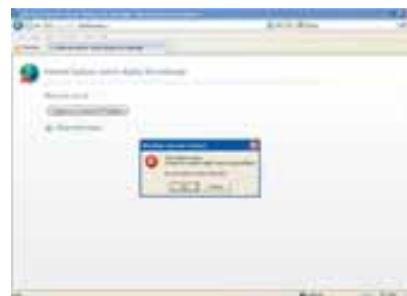
Быстрый просмотр вкладок в IE8

например, при одновременном открытии сайтов odnoklassniki.ru и vkontakte.ru IE8 выдал ошибку, после чего категорически отказался их открывать, вплоть до перезагрузки браузера. Кроме того, невозможно корректно завершить работу при зависшей вкладке. Увы, но последняя версия Internet Explorer потеряла и статус ftp-менеджера. Возможность закачивать файлы на ftp-серверы отсутствует.

Но зато появилось одно новшество, которое стоит оценить по достоинству. В ходе разработки 8-й версии Internet Explorer в Microsoft учли, что некоторые ресурсы, код страниц которых написан и протестирован на IE7 и браузерах-конкурентах, может неправильно отображаться в новом продукте. Для этих целей в IE8 добавлен "режим совместимости", не требующий перезапуска браузера.

Для включения этой функции достаточно лишь нажать кнопку, расположенную в поле адресной строки. При включении этого режима, по заявлениям Microsoft, отображение веб-узлов, разработанных для предыдущих версий обозревателей, улучшится, а проблемы, связанные с несоответствием меню, изображений и текста, будут устранены.

Futuremark оценил браузер всего в 341 балл. Максимальную же оценку (483 балла) браузер получил за об-



Ошибка при закрытии вкладки в IE8

работку текста, притом что оценка за обработку графики вообще не была выставлена. Второй, не менее популярный тест от Web Standards Project - Acid (www.acidtests.org) повел себя следующим образом. Тест Acid2 (прохождение теста Acid1 нам показалось бессмысленным, так как он морально устарел) браузер частично прошел: открылась страница со смайликом, указывая на прохождение теста, но достаточно было при нажатой левой кнопки мыши провести курсор вверх или вниз, за границу видимой страницы, как смайлик "ломается", что говорит о провале теста. Acid3 выставил всего 19 баллов из возможных 100, указав на 81 ошибку при обработке теста.

При скачивании файла открывается собственный загрузчик, который скачивает файл в один поток. Закачку приостановить невозможно и в случае разрыва соединения файл придется закачивать заново.

Firefox 3.5



Создатели Mozilla Foundation не понаслышке знают, что такое браузер, ведь web-обозреватель Netscape в свое время был безусловным лидером рынка. После приобретения браузера компанией AOL, Netscape продолжал развиваться, но был отодвинут в тень (впрочем, как и остальные браузеры) агрессивной по-

литикой Microsoft. Кстати, официально AOL прекратила поддержку браузера Netscape Navigator лишь в прошлом году.

Громко заявить о себе компания смогла лишь в 2004 году, когда за 99 дней новый браузер Firefox был



Сайт Firefox

скачан более 25 миллионов раз. Mozilla Foundation написала новый движок Gecko и создала на его базе браузер Mozilla Firefox, который стал популярен также и из-за огромного количества положительных отзывов, в том числе от средств массовой информации, среди которых были такие издания, как Forbs и The Wall Street Journal. Уже через год "Огненный Лис" смог значительно потеснить Internet Explorer, отхватив 9,4% рынка. По данным на июль 2009 года Firefox занимает второе место, а его доля в "пироге" браузеров оценивается в 27,6 % (Стоит учитывать, что при составлении



Процесс теста Futuremark\peacekeeper в Firefox

рейтингов различными аналитическими компаниями, их показатели могут несколько отличаться). Но по мнению аналитиков из StatCounter, и это не является пределом.

Программа распространяется бесплатно и ее можно скачать на ресурсе www.mozilla.com. Сам браузер очень гибок в обращении, поддерживает огромное количество plug-in и добавлений, которые находятся в свободном доступе на сайте компа-

нии-разработчика. Релиз последней версии Mozilla Firefox 3.5 состоялся 30 июня, и в течение первой недели браузер скачали 14 миллионов раз.

"Холодный старт" программы отнимает долгие 7,43 секунды, но при повторном запуске браузер стартует в 10 раз быстрее. Отчасти это можно объяснить проверкой на наличие обновлений версии и plug-in, их установку и запуск. Но это и становится бичом для слабых компьютеров, так как при открытых вкладках и с установленными plug-in браузер может отнять ощутимый объем оперативной памяти. В "состоянии покоя" Firefox "съедает" 31 Мб памяти, при работе с сайтами с текстовой информацией - 70 Мб, и около 90 Мб понадобится браузеру при посещении среднестатистических сайтов. При закрытии окна браузера выводится запрос о



Результаты теста Futuremark\peacekeeper для Firefox

действии с открытыми вкладками: сохранить для следующей сессии или закрыть. В случае экстренного закрытия браузера (что действительно и при нештатном отключении рабочей машины из-за системной ошибки) предлагается восстановить сессию, либо начать новую.

Тест от Futuremark оценил работу браузера на 811 баллов, указав на максимальную производительность при работе с данными (1927 баллов). Минимальное же количество баллов браузер получил за визуализацию



"Посыпавшийся" смайлик теста Acid2 в Firefox

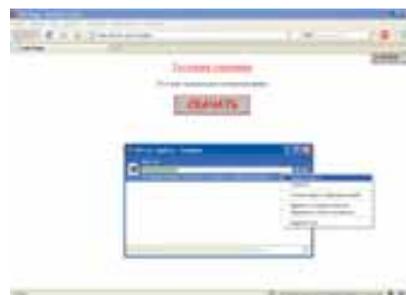
зацию модели (рендеринг) - всего 378. Как и в случае с IE8, тест Acid2 открыл смайлик, который "ломался"



Результаты теста Acid3 для Firefox

при попытке произвести плавный скроллинг мышью. В тесте Acid3 браузер набрал 93 балла из 100 возможных, показав всего 7 ошибок, которые произошли в основном при обработке скриптов.

Встроенный в Firefox менеджер загрузок предоставляет более широкие возможности по сравнению с IE8. Вы можете приостановить загрузку или скопировать ссылку как на сайт со страницей загрузки, так и непосредственно саму ссылку на загрузку. В случае, если происходит



Менеджер закладки Firefox

скачивание нескольких файлов, в менеджере загрузок указывается скорость загрузки и примерное время окончания всех процессов.

Opera 9,64



Браузер с этим названием является продуктом норвежской компании Opera Software и известен многим пользователям с 1995 года. Предпосылки для его создания появились еще в 1992 году, когда группа исследователей национальной телефонной компании Норвегии Televerket (известной сегодня как Telenor) принимала участие в создании комплекса ODA - стандартизированной системы сбора и хранения документации, изображений и прочей информации. Вскоре проект

был заморожен, но группа продолжила работу над созданием браузера, тем более что руководство Televerket поддержало разработку. В 1993 году первый рабочий прототип был готов, а в 1994 году Televerket была приобретена государством. Основные же участники проекта фон Течнер и Иварсей продолжили работу над продуктом уже на свои средства. В 1995 году они официально зарегистрировали компанию, одновременно представив MultiTorg Opera в качестве средства просмотра web-страниц и документов. Кста-



Результаты теста FutureMark/реасекеер для Opera

ти, этот браузер благодаря своему интерфейсу уже тогда обеспечивал удобный просмотр нескольких документов одновременно. В 1996 году выходит версия MultiTorg Opera с меткой shareware (условно-бесплатная). Третий релиз популярного браузера уже поддерживал платформу JavaScript, начинавшую в конце 90-х годов прошлого века покорять просторы всемирной Сети, а чуть позже в Opera 3.5 появляется и поддержка каскадных таблиц CSS.



Результаты теста Acid3 для Opera

Четвертая версия Opera стала компромиссным решением, которое, в отличие от предшествующих версий, не блокировалось по истечении срока тестового использования, а продолжало работать с adware-баннером, исчезавшим только после приобретения лицензии. С каждой новой версией разработчики привносили в браузер что-то новое, и часто оказы-

валось, что Opera шла на шаг впереди других разработчиков, внедряя в свой продукт поддержку только-только зарождающихся технологий. Начиная с 8-й версии браузер стал бесплатным, но исходный код по-прежнему остается закрытым, что вызывает огромное количество критики, как со стороны программистов-энтузиастов, так и крупных компаний.

Сегодня стабильной версией браузера считается Opera 9,64, но помимо нее вы можете скачать и пробную бета-версию под номером 10, которая пока еще находится в стадии доработки. Рыночная доля Opera не так велика - всего 3,4%, причем на рынке США программа популярна всего среди 0,5% пользователей. Благодаря таким показателям



Результаты теста Acid3 для Opera (ошибки)

телям браузер порой исключается из обзоров многих аналитических компаний.

Холодный запуск Opera 9,64 отнял 1,68 секунды машинного времени, а для повторного открытия потребовалось 0,65 секунды. С открытой текстовой страницей браузер "отнимает" 14,8 Mb оперативной памяти, а при просмотре сайта журнала этот показатель возрастает до 42 Mb.

В комплексном тесте от Futuremark Opera набрала 726 баллов. Максимальное количество баллов (1169) было заработано при обработке комплексной графики, а минимальную оценку (495) тест выставил браузеру за работу с текстом. Тест на Acid2 повел себя так же, как и в случаях с IE8 и Firefox. Acid3 оценил работу браузера в 85 баллов из 100 возможных. Среди 15 ошибок были выявлены проблемы при обработке документов, а также с безопасностью браузера.

При скачивании файлов посредством Opera открывается отдельная

вкладка, в которой отображается история загруженных файлов. Встроенный менеджер закачек очень удобный: в виде таблицы отображается имя файла, его размер, статус, оставшееся до конца процесса время и средняя скорость скачивания. Также имеется строка поиска



Менеджер загрузки Opera

(очень удобно, если список закачек у вас окажется слишком большим). Есть возможность приостановки скачивания файла, но в этом случае придется производить закачку с "нуля". Выделив файл, вы можете получить подробную информацию: ссылка на ресурс, путь сохранения, полный размер файла и объем скачанного участка.

Google Chrome 2.0.172



2 сентября 2008 года компания Google предоставила бета-версию собственного браузера Chrome и спустя лишь несколько часов после презентации получила огромное количество отчетов об ошибке. Стабильная версия вышла лишь в декабре



Диспетчер использования памяти в Google Chrome

2008 года и довольно быстро стала завоевывать популярность. В апреле этого года рыночная доля браузера составила 1,42%, а в июле - 2,8%.

Последняя стабильная версия обозревателя Chrome 2.0.172 доступна по адресу www.google.com/chrome. После принятия условий соглашения на сайте вы можете скачать

программу для установки, после запуска которой, собственно, будет скачан и установлен сам браузер. Наши пользователи, среди которых еще велик процент использующих dial-up подключение, такой способ установки однозначно не устроит. А установка браузера без подключения к Интернету и вовсе невозможна.

Аскетичный дизайн несомненно понравится пользователям, которые немало внимания уделяют функцио-



Диспетчер задач, позволяющий закрыть зависшую вкладку или plug-in

нальным возможностям браузеров. Дизайнеры Google постарались, и web-страницы в их браузере открываются на максимально возможной площади. Если приверженцы ОС Windows будут удивлены визуальным оформлением Chrome, то пользователям Linux-систем оболочка напомнит одну из базовых тем KDE. Несколько непривычно выглядят



Выгружен один из процессов Google Chrome

вкладки, располагающиеся выше адресной строки браузера. Отсутствует и привычная панель инструментов: она заменена всего двумя кнопками, расположенными справа от адресной строки. Кроме того, добавлены пункты, доступные лишь при правом клике мышью по верхней части окна браузера, среди которых следует отметить встроенный диспетчер задач браузера (позволяющий закрыть зависшую вкладку или plug-in). Если на вашем компьютере в текущий момент времени за-

пущен другой браузер, то Chrome отобразит информацию и об этом (название браузера и объем занимаемой им памяти).

В отличие от других браузеров, в Chrome каждая вкладка является от-



Результаты теста Futuremark/peacekeeper для Google Chrome

дельным процессом. В случае, если процесс обработки содержимого вкладки зависнет, его можно будет закрыть без риска потерять все данные в браузере. Это обусловлено тем, что по умолчанию браузер запускает два процесса, и если попытаться выгрузить один из них, то в окне браузера возникает страница ошибки (после обновления страницы информация об ошибке пропадает). Для тех, кто не хочет, чтобы на компьютере были видны следы его серфинга в Интернете, в Google Chrome есть возможность посещения страниц в режиме "инкогнито": если открыть Интернет-страницу в этом режиме, то браузер прекратит регистрацию загруженных файлов, историй и cookies, что никак не повлияет на работу в Сети. Стоит лишь не забывать, что и посещаемые ресурсы, и ваш системный администратор могут самостоятельно фиксировать действия пользователя.

Холодный старт браузера занимает 3,22 секунды, а "вторая копия" браузера стартует менее чем за 0,4



Результаты теста Acid3 для Google Chrome

секунды. По умолчанию при запуске браузер показывает эскизы послед-

них посещенных страниц, с которых можно продолжить работу.

Тест PeaceKeeper от Futuremark выдал достаточно высокий показатель - 1628 баллов. Максимальная производительность замечена при обработке графики (2929 баллов), и с небольшим отрывом следует оценка за работу с текстом (2910). Наименьшее количество баллов браузер заработал при рендеринге изображения - 1223. Результаты Acid2 опять поразили нас своей стабильностью для обозреваемых сегодня браузеров, а вот результаты теста Acid3 оказались достаточно высокими - 99 баллов из 100 возможных. В качестве серьезной и единственной была указана лишь ошибка при переадресации страницы.

Процесс закачивания файлов в Google Chrome отображается в нижней части окна, где можно увидеть и дополнительную информацию о скачиваемом файле - его размер и скорость загрузки. Увы, приостанавливать загрузку невозможно. В правой части окна находится ссылка на



Предупреждение о закрытии Google Chrome при текущих заках

вкладку со всеми загрузками, где указаны дата, имя файла и ссылка на страницу загрузки. При закрытии браузера появляется окно, предупреждающее о текущей загрузке, и с предложением прервать загрузку или дождаться ее окончания.

Safari 4.0.2



В 2003 году, после того, как истек срок контракта с Microsoft по поддержке IE на платформе OS X, компания Apple начала разработку собственного браузера. Но лишь в 2007 году Apple смогла выпустить тестовую версию Safari 3.0 для ОС Windows XP и Windows Vista. Последняя стабильно работающая версия под номером 4.0.2 увидела свет в июле 2009 года, но уже в этом меся-

це, по отчету StatCounter, браузер твердо занял третье место на пьедестале популярности браузеров (рыночная доля Safari составила 7,2%).



Начальное окно Safari

По сравнению с предыдущей версией, ощутимо изменился дизайн. Разработчики отказались от некоторых элементов интерфейса, исполнявшихся ранее по традиции в стиле Mac OS X. Это, в свою очередь, позволило увеличить скорость работы браузера. В целом Safari имеет стандартные на сегодня для большинства браузеров функции: вкладки, чтение RRS, поддержка протоколов SSL 2, SSL 3 и TLS, а также возможность проверки орфографии. К недостаткам можно отнести нереализованную возможность добавления штатными способами поисковых plug-in. По умолчанию встроенными средствами поиска являются: Google для версии Safari под Windows и Yahoo для версии Safari под MacOS X, а для того, чтобы добавить другой plug-in, придется воспользоваться дополнительными расширениями. Помимо этого, не представляется возможным скопировать ссылку как текст (согласитесь, что это порой бывает необходимо).



Процесс теста Futuremark\peacekeeper в Safari

Первый запуск браузера достаточно затянулся - потребовалось чуть больше 7 секунд. Причем процесс следует разделить на два этапа: запуск самого браузера и запуск приложения Top Sites, который отображает популярные сайты. По мере после-

дующей работы с браузером, Top Sites полукругом будет показывать часто посещаемые пользователем Интернет-странички и вам достаточно будет кликнуть на эскиз сайта (не прибегая к помощи адресной строки), чтобы ресурс открылся. Это можно сравнить с экспресс-панелью Opera, но там желаемые ссылки необходимо указать самому. Также Safari дает некоторую свободу по сравнению с такой возможностью в Opera: в противовес норвежскому браузеру с 9-ю изображениями, Safari позволяет показывать от 6 до 23 "избранных" сайтов. Подобная функция есть и в Google Chrome, правда, там отсутствует возможность редактирования часто посещаемых сайтов. Но и на этом сходство этих браузеров не заканчивается: также, как и Google Chrome, Safari



Результаты теста Futuremark\peacekeeper для Safari

позволяет посещать страницы не оставляя следов на компьютере. Эта возможность реализована в выпадающем меню "Частный просмотр".

В "состоянии покоя" браузер занимает 75 Mb памяти ("стоимость" использования Top Sites). С поисковым запросом обозреватель "отбирает" 82,5 Mb памяти, и при просмотре полноценного сайта - до 132,4 Mb. С java апплетами браузер работает "тяжело" и ощутимо "под-



Результаты теста Acid3 для Safari

тормаживает" машину. Но не смотря на это, PeaceKeeper высоко оценила работу Safari, присвоив браузеру

2030 баллов. Отличные показатели показал Safari и при работе с данными - 3016 баллов, а самый маленький показатель был присвоен за визуализацию модели - 965 баллов.

Тест Acid2 Safari прошел так же, как и все браузеры из сегодняшнего обзора, а тест Acid3 был пройден на 100%, указав лишь на небольшую задержку по времени.

Закачка файлов посредством Safari происходит в отдельном менеджере загрузок (в этот раз прослеживается



Менеджер загрузки Safari

определенное сходство с Firefox). Приостановить закачку с целью продолжить позже невозможно, и после попытки возобновить процесс файл начинает закачиваться с "нуля". При закрытии браузера окно менеджера загрузок остается на виду, отображая происходящие процессы.

Выбор - личное дело каждого

Конкуренция браузеров во всем мире никогда не была столь сильной, и война между их разработчиками будет только ужесточаться. Если ранее аналитики предсказывали падение доли IE и в дальнейшем, то после выхода Internet Explorer 8 появились предпосылки для укрепления позиций софтверного гиганта в долгосрочной перспективе. Пока же корпорации борются за место на рынке, нам никто не может запретить использование сразу нескольких браузеров на своем компьютере, ведь по своей сути браузеры являются обыкновенными компьютерными программами, ставшими главным соединительным звеном между Интернетом и человеком. А от того, как они выполняют возложенные на них задачи, зависит и наше восприятие мира.

SS firması



СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

ТЕЛЕКАМЕРЫ
ОБЪЕКТИВЫ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ
IP ВИДЕО-СЕРВЕРЫ



СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

КОНТРОЛЛЕРЫ
ШЛАГБАУМЫ И БОЛЛАРДЫ
СЧИТЫВАТЕЛИ И КАРТЫ
ТУРНИКЕТЫ И ЗАМКИ



ДОМОФОНЫ

АУДИО И ВИДЕО
LCD И ЦВЕТНЫЕ
МНОГOKВАРТИРНЫЕ



АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ
ГЕНЕРАТОРЫ ШУМОВ



ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ДАТЧИКИ ДЫМА И ТЕПЛОВЫЕ
ПЕРИМЕТРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ
ПАНЕЛИ



СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ТРАНСЛЯЦИИ

Фирма SS
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 ВСЕГДА

Малые системы контроля доступа (СКУД) от ITV

Считыватели

iPR-6

Считыватели в пластиковом корпусе №6, AM/FM (EM/HID) идентификаторы, программируемый тип интерфейса: Wiegand 26(/37/42), Wiegand с автоматическим выбором, RS, TouchMemory.

Розничная цена: 65 AZN



iPR-8

Считыватели в пластиковом корпусе №8, AM/FM (EM/HID) идентификаторы, программируемый тип интерфейса: Wiegand 26(/37/42), Wiegand с автоматическим выбором, RS, TouchMemory.

Розничная цена: 70 AZN



iPR-9

Считыватели, совмещенные с клавиатурой, AM/FM (EM/HID) идентификаторы, программируемый тип интерфейса: Wiegand 26(/37/42), Wiegand с автоматическим выбором, RS, TouchMemory. Съёмная крышка, удобный монтаж. Тампер контакт.

Розничная цена: 75 AZN



iPR-12

Считыватель большой дальности, до 80 см для пассивного идентификатора, AM (EM), программируемый тип интерфейса: RS-232, Wiegand 26(/37/42), Wiegand с автоматическим выбором, пластиковый ABS корпус для внешней установки, размер: 312x300x32 мм

Розничная цена: 480 AZN



Контроллеры

DLK642 Lite

Автономный/сетевой контроллер на две точки прохода со встроенной клавиатурой и считывателем. В автономном режиме 998 кодов, программируется со встроенной клавиатуры или через RS485. В сетевом режиме управляется через RS-485, как модуль расширения NDC-B052, 2 реле (NO, NC, COM), два транзисторных выхода, 8 входов (произвольно назначаемых): RTE, Door contact, блокировка и др., тампер. Пластиковый ABS корпус. Контроль питания, контроль заряда аккумулятора.

Розничная цена: 100 AZN



DLK642

Универсальный контроллер со встроенной клавиатурой и считывателем (ASK идентификаторы), подключение специального считывателя, две точки прохода, 1024 карточки, 1920 событий, 250 недельных расписаний, 250 тайм-зон, часы реального времени, порт RS-485, 2 реле (NO, NC, COM), 2 транзисторных выхода с электронной защитой по току, 8 входов, RTE, Door contact, тампер, пластиковый ABS корпус.

NDC-F18

Универсальный контроллер на две точки прохода, подключение двух считывателей формата Wiegand42, 4096 карточек, 8064 события, 250 недельных расписаний, 250 тайм-зон, часы реального времени, порт RS-485/232 с защитой от статич. электричества, 2 реле (NO, NC, COM), 2 транзисторных выхода с электронной защитой по току, RTE, Door contact, контроль переполнения журнала событий, контроль заряда аккумулятора, контроль сети питания. Для работы с компьютером ПО DcConfigurator

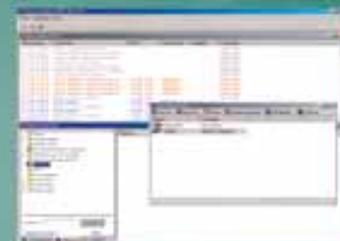
Розничная цена: 235 AZN



Программное обеспечение Golden Gate 2002

Программный комплекс Golden Gate 2002 для программирования и управления системой контроля доступа на базе контроллеров серий DLK642, NDC-F16, NDC-F18, DLK642 Lite и NDC-B052. Входят следующие модули: редактор базы данных персонала, монитор событий, конфигуратор оборудования, генератор отчетов. Поддержка до 64 точек прохода.

Розничная цена: от 280 AZN



В НАЛИЧИИ

Турникеты от Italdis (Италия)

PW 600 / PW 600D



**Розничная цена:
1800/2000 AZN**

Турникеты серии PW 600 представляют собой турникеты типа трипод. Данные модели изготовлены с применением механизма и платы электронного управления турникета DL-600 производства фирмы Gunnebo Italdis (Италия). Сочетание высоконадежного поворотного механизма и электроники одной из ведущих компаний по производству турникетов и конструктивных элементов российского производства создают превосходное соотношение цена-качество для турникетов данной серии. Серия включает две модели: PW-600 (без демпфера) и PW-600D (с демпфером).

Отличительные особенности турникетов PW 600(D):

- высокая надежность
- простота монтажа и установки
- управление от пульта и системы контроля доступа
- механическая аварийная разблокировка турникета
- преграждающие планки с устройством "антипаника" (опция)

Корпус турникета может крепиться к стене, при этом основание и стойка не используются. Доступ к механизму и электронной плате управления осуществляется через съемную верхнюю крышку, запираемую на ключ.

KT&C

DEDICATED MICROS

APOLLO SECURITY

automatic systems



OPENERS & CLOSERS®



защита информации



HYUNDAI TELECOM

ТЕЛЕСИСТЕМЫ



Доводчики от DORMA (Германия)

TS-68 (до 90 кг)

Розничная цена: 50 AZN



Компания DORMA GmbH+Co. KG (Германия) является одним из ведущих производителей широкого спектра устройств и аксессуаров для дверей: петель, рукояток, фиксаторов, доводчиков и автоматики для дверей. Особых успехов фирма достигла в разработке и производстве гидравлических доводчиков.

TS-73 (до 130 кг)

Розничная цена: 160 AZN



Электромеханические замки от ISEO (Италия)

5211-10/5213-20 (накладные)

Фирмой ISEO выпускается более 30 типов накладных электромеханических замков. Предлагаем наиболее интересные модели, отобранные в результате многолетнего опыта установки этого оборудования. Все замки имеют рабочий ригель, защелку и взводящий ригель, обеспечивающий сжатие рабочей пружины при закрытии двери. Модели отличаются способами открывания замка с внутренней стороны: кнопка или цилиндр + кнопка. Для электрического управления замком необходимо подать на него напряжение 12В, 15Вт. Все модели накладных замков имеют цилиндрический механизм для открывания замка снаружи обычным механическим ключом.

Розничная цена: 75/80 AZN



7817-7818- (врезные)

Серия включает четыре модели узких вертикальных замков (7817-02-25-2, 7817-02-35-2, 7818-02-25-2, 7818-02-35-2). Замки предназначены для профильных алюминиевых и пластиковых дверей, где ограничена глубина установки, однако с успехом могут применяться для металлических и деревянных дверей.

Розничная цена: 58/63 AZN

Электромагнитные замки и защелки от O&C (Испания)

MEX 100

Усилие держания 180 кг.
12 В постоянного тока.

Розничная цена: 75 AZN



MNAX 300

Комплект крепежа на стеклянную дверь для замка с усилием 300 кг.

Розничная цена: 45 AZN



MEX 400

Усилие держания 300 кг.
12 В постоянного тока.

Розничная цена: 95 AZN



Серия 20

- модификации с механической разблокировкой
- модификации с фиксацией открывания (open hold)
- нормально открытые модели для аварийных выходов
- модификации на различные напряжения и токи потребления
- широкая номенклатура конструкций планок
- четыре цвета планок (серый, белый, черный, коричневый)
- модели для накладных замков
- регулировка положения запирающей планки (опционально)

Розничная цена: от 22 AZN

MEX 430

Усилие держания 300 кг.
12/24 В постоянного тока,
с герконом, светодиодом
и таймером.

Розничная цена: 110 AZN



Принтер - друг человека!



Н

есмотря на то, что в последнее время потребность в выводе данных на печать значительно снизилась, так как мы все чаще становимся непосредственными участниками процессов, связанных с внедрением систем электронного документооборота в Азербайджане - принтеры все еще остаются довольно востребованным сегментом технологического рынка. Нам приходится распечатывать курсовые и дипломные работы, официальные письма, крупные отчеты и т.п. Поэтому без принтеров все еще сложно обходиться, так как они по-прежнему являются необходимой офисной, а порой и домашней техникой.

История развития

Первое печатающее устройство было изобретено практически одновременно с первой "продвинутой" вычислительной машиной Чарльза Беббиджа. Устройство появилось в 1834 году, и, кроме всего прочего, было способно автоматически выдавать результаты вычислений на печать. К сожалению, в массовое производство оно так и не поступило - не позволил уровень технологий того времени. Следующая веха в истории принтеров приходится на 1938 год, когда Честер Карлсон смог создать устройство для получения копий, где для перенесения чернил на бумагу использовалось статическое электричество. В 1951 году компания Siemens запатентовала устройство, способное разбивать струю краски на однородные капли. Данный аппарат, являющийся самопишущим устройством, получил название мингографа и служил для автоматической регистрации уровня напряжений. Мингограф стал первым аппаратом, использующим принцип струйной печати, а также послужил прообразом всех струйных принтеров.

В 1954 году увидело свет первое печатающее устройство для компьютера - UNIPRINTER. Над его созданием работала Remington-Rand, а предназначен он был для компьютера Universal Automatic Computer, более известного как UNIVAC. Принтер имел отнюдь не маленькие габариты, а принцип печати был сходен с аналогичным процессом на печатной машинке, где каждый молоточек "отбивал" отдельную литеру. Однако в этом принтере использовались не отдельные молоточки, а диск с лепестками-литерами, расположенный параллельно поверхности бумаги. При работе устройства диск вращался, а специальное ударное устройство било по нужному лепестку, которое через красящую ленту оставляло на бумаге отпечаток. При необходимости изменения шрифта диск с лепестками приходилось ме-



нять. Для изменения цвета печати каждый раз менялась красящая лента. Данный принтер был назван лепестковым. Появившийся в 1959 году барабанный принтер IBM 1403 по принципу печати был похож на лепестковый. Однако его скорость была значительно выше - принтер мог печатать 23 страницы в минуту и стал самым быстрым печатающим устройством своего времени.

В 1964 году компания Seiko Epson разрабатывает первый матричный принтер, который вначале мог печатать только точное время. Первый "полноценный" матричный принтер был произведен в 1970 году компанией Centronics Data Computer. Работы же по изобретению струйных принтеров и теоретические изыскания были начаты еще в конце 60-х годов прошлого века. Однако первый струйный принтер появился позже, в 1976 году. Им стал IBM 4640, позиционировавшийся как

"периферическое устройство печати текста на твердых носителях". В 1969 году компания Xerox начинает работу над принципом лазерной печати. А в 1978 году (по другим источникам в 1977 году) появляется лазерный принтер Xerox 9700, разработанный сотрудником компании Гери Старкуэзером. Данный аппарат также не отличался миниатюрностью, стоил 350000 долларов, но его производительность по тем временам поражала. Он мог печатать со скоростью 120 страниц в минуту, и, наверное, до сих пор остается самым быстрым печатающим устройством.

80-е годы XX века можно отнести к периоду самого бурного развития принтеров. Появляются новые и усовершенствованные модели, изобретаются новые технологии. Цены на печатающие устройства снижаются, и рядовые пользователи также получают возможность для



Таким образом решали проблемы с печатью на несколько принтеров

приобретения. Эра матричных устройств постепенно завершается, и диктовать условия на рынке начинают лазерные и струйные принтеры. Через несколько лет жесткая конкуренция на рынке струйной печати приводит к значительному снижению цен на эту технологию, а производители идут на отчаянный шаг, реализуя бюджетные модели практически по себестоимости, рассчитывая на заработок лишь от последующей продажи расходных материалов. Рынок пополняется струйными фотопринтерами, позволяющими организовать домашнюю фотолaborаторию. Первые принтеры для печати фотографий требовали отдельные картриджи, но устройства, появившиеся совсем недавно, позволяют все операции производить с помощью одного картриджа. Конкурирующая со струйной сублимационная технология становится почти идеальной для фотопечати. Ну и не стоит сбрасывать со счетов лазерные цветные принтеры, технологии которых постоянно совершенствуются, а цена уверенно стремится к уровню монохромных.

Классификация принтеров

Принтеры можно классифицировать в зависимости от способа печати, подключения и применения. По способу печати различают матричные, струйные, сублимационные, термopринтеры и лазерные. В зависимости



от способа подключения различают беспроводные и проводные принтеры. Проводные, в свою очередь, разделяются в зависимости от интерфейса подключения, и самыми распространенными сегодня являются принтеры с интерфейсом подключения по USB-шине. Преимуществом этого типа подключения естественно же является универсальность и приличная пропускная способность. Принтеры с параллельным интерфейсом LPT практически изъятые с производства, а оставшиеся экземпляры уже доживают свой век в небольших офисах. Однако, несмотря на это, некоторые производители продолжают выпускать материнские платы с этим интерфейсом. Еще одним видом проводного подключения можно считать сетевой. Принтеры, поддерживающие такой вид подключения, комплектуются отдельной сетевой картой и в локальной сети имеют



свой IP-адрес. Часто, помимо сетевого интерфейса, такие устройства снабжены и возможностью подключения по USB-шине. Но и обычный USB-принтер также можно превратить в сетевое устройство с помощью принт-сервера, который имеет USB-выход и соединяется с остальной сетью обычным сетевым кабелем.

Очень интересным и молодым классом аппаратов являются беспроводные принтеры. В зависимости от типа подключения они разделяются на ИК-принтеры, Bluetooth-принтеры и Wi-Fi принтеры. Принтеры с первым типом подключения уже не используются, так как у интерфейса infrared слишком малая пропускная способность и небольшое максимальное расстояние работы от приемопередатчика. Кроме того, между приемником и передатчиком сигнала необходимо создать прямую видимость, что не всегда бывает возмож-

но. Bluetooth устройства являются в этом плане более привлекательными - они не требуют прямой видимости между компьютером и принтером, да и отдаление может быть довольно большим. Пропускная способность Bluetooth хоть и позволяет относительно комфортно осуществлять печать с одного компьютера, однако организация совместного доступа к такому устройству представляется затруднительной. Самым же удобным беспроводным решением на данный момент можно считать Wi-Fi принтеры. Высокая пропускная способность, большая удаленность между устройствами и распространенность этого стандарта позволяет без проблем пользоваться таким принтером как одному пользователю, так и пользователям в сети.



В зависимости от применения принтеры можно условно разделить на устройства общего и специального назначения. К



первым относятся струйные, лазерные и сублимационные принтеры, предназначенные для печати текстов, рисунков и фотографий, которые применяются в офисах и домашних условиях. Устройства специального назначения используются в несколько других областях. Например: ризографы, применяемые для тиражирования печатной продукции; плоттеры, используемые чаще всего в рекламных целях; специальные широкоформатные матричные принтеры, применяемые в банковском секторе; термopринтеры и т.д.

Устройство и принцип работы

Матричные принтеры

Когда-то широко популярные матричные принтеры, отличающиеся



Казалось бы, отжившие свой век матричные принтеры до сих находят применение

простотой конструкции, сегодня утратили свои позиции. Требуемое изображение в них образовывалось с помощью точек, сформированными иголками. Иголочки собраны в печатающую головку, которая движется по специальной направляющей. В момент печати печатающая головка начинает двигаться поперек листа, при этом иголочки выбивают на бумаге символы или изображения через красящую ленту. После прохода головкой всей ширины листа происходит смещение бумаги на один шаг, и процесс продолжается вплоть до окончания формирования изображения или текста. Количество иголок в печатной головке может быть от 9 до 24, и чем больше их число, тем качественнее получается отпечаток. Многие матричные принтеры являются черно-белыми. Но существуют также и цветные аналоги с 2- или 4-цветной красящей лентой, каретка с которой, в зависимости от требуемого цвета, смещается вверх или вниз. В некоторых современных высокопроизводительных скоростных матричных принтерах иголочки располагаются вдоль всей ширины листа, что обеспечивает высокую скорость работы. При работе матричные принтеры могут использовать как рулонную перфорированную бумагу, так и отдельные листы. Что примечательно, если вы захотите напечатать несколько экземпляров, то можно существенно «увеличить» скорость печати, подложив несколько листов через копировальную бумагу.

Струйные принтеры

Если вы когда-либо открывали крышку струйного принтера, то, наверное, заметили, сколько свободного места внутри этого устройства. Но ничего случайного и непродуманного здесь нет.

Конструкция струйного принтера подразумевает следующие детали:

- Печатающая головка
- Картридж
- Каретка
- Листопротяжный механизм
- Блок управления
- Шасси
- Интерфейс для подключения к компьютеру

Если говорить простым языком, то принцип струйной печати основан на «разбрызгивании» капель чернил на бумагу. Однако, за этим стоит очень сложная технология. Основная часть исследований компаний-производителей струйных принтеров приходится на разработку новых видов чернил. От них во многом и зависит качество печати принтера. Печатающая головка струйных принтеров представляет собой совокупность микроскопических сопел и специального механизма для выброса чернил. Чернила подаются к соплам за счет капиллярного эффекта, и только сила поверхностного натяжения мешает им просто вытечь из печатающей головки. Механизм выброса чернил может действовать по трем методам. В зависимости от этого и различают технологии струйной печати: метод газовых пузырей, пьезоэлектрический метод и метод drop-on-demand.

Метод газовых пузырей или Thermal Ink Jet (еще его называют Bubblejet или метод инжектируемых пузырей) был разработан компанией Canon в 70-х годах прошлого века. В этом случае, в каждом сопле принтера, работающего по этой технологии, установлен нагревающий элемент. При подаче напряжения на этот элемент он нагревается до температуры выше 400°C. Газовый пузырь, возникающий при нагревании, выталкивает через сопло микроскопическую каплю чернил, которая и наносится на бумагу. После остывания термоэлемента (которое, кстати, происходит очень быстро) газовый пузырь уменьшается в размерах, создавая отрицательное давление, что приводит к попаданию очередной капли в сопло печатающей головки. За счет конструктивных особенностей печатающие головки, работающие по методу Thermal Ink Jet, более надежны, чем аналоги, использующие другие методы печати. Кроме того, они обладают более высокой разрешающей способностью. Однако при печати областей, полностью заполненных краской, изображение получается не очень четким.

Пьезоэлектрический метод предусматривает наличие в каждом сопле пьезоэлектрического кристалла, связанного с диафрагмой. При воздействии электрического тока на кристалл он деформируется, что приводит к выгибанию диафрагмы. Это, в свою очередь, способствует выходу микрокапли чернил из сопла. Благодаря регулированию степени деформации пьезоэлемента можно добиться изменения размера чернильной капли. Данный метод широко используется в принтерах компании Epson.

Принцип drop-on-demand похож на вышеописанный метод газовых пу-





необходимо будет лишь приобрести новый картридж.

зырей - там также применяется нагревательный элемент. Однако тут механизм несколько сложнее - из сопел чернила выходят не в жидком состоянии, а в газообразном, что способствует лучшему смешиванию чернил. В отличие от метода газовых пузырей данный принцип более предпочтителен при печати изображений, содержащих участки, полностью заполненные краской.

Картридж представляет собой емкость с чернилами. При этом чернила содержатся в полости картриджа не свободно, а в легковпитывающем материале. В струйных принтерах применяются две технологии компоновки картриджей. В первом случае картридж представляет собой единое целое с печатающей головкой. Этот принцип реализован в принтерах производства HP и Canon. Второй вариант подразумевает отдельное расположение картриджа и печатающей головки. Такая компоновка встречается в принтерах фирмы Epson. Первый способ примечателен тем, что при замене картриджа также заменяется и печатающая головка. Это отчасти избавляет вас от проблем, возникающих при засорении печатающей головки. Если она у вас располагается в принтере отдельно от картриджа, то со временем остатки чернил и ворс бумаги полностью забьют сопла печатающей головки, а вам нужно будет обращаться в сервисный центр для замены или прочистки головки. В случае с картриджем, где "чернильница объединена с печатающей головкой, вам

При струйной печати используются две цветовые схемы. Это RGB, когда используются чернила трех основных цветов (красный, зеленый и синий), и CMYK, использующая четыре цвета (голубой, пурпурный, желтый и черный). Последняя цветовая модель является более предпочтительной. Обычно при использовании схемы RGB применяется один картридж с тремя красками, а принтеры, где применяется цветовая модель CMYK, обычно комплектуются несколькими картриджами, в которых чернила каждого цвета CMYK располагаются отдельно. Это позволяет вам менять только тот картридж, где закончились чернила определенного цвета. Многие модели принтеров вдобавок к цветным картриджам также комплектуются черными. Это позволяет не расходовать ресурс цветного картриджа при печати черно-белых материалов.

Печатающая головка в принтере закрепляется в каретке - механизме, совершающем возвратно-поступательные движения по специальной направляющей, расположенной поперек листа проходящей бумаги. Скорость движения каретки с печатающей головкой и определяет скорость работы принтера. Каретка должна двигаться на высокой скорости и, кроме того, быть мало инерционной. Масса каретки во многом зависит от массы печатающей головки и тут имеет значение следующий фактор: объединена печатающая головка с картриджем или нет. Последний вариант является более предпочтитель-

ным для оперативной работы каретки, так как в этом случае головка закреплена в каретке, а сам картридж располагается на шасси. Краска же из картриджа в печатающую головку поступает с помощью специальных трубопроводов.

Листопротяжный механизм обеспечивает захват и продвижение бумаги через принтер во время печати. Он представляет собой систему резиновых валиков, управляемых шаговым двигателем. После захвата и продвижения бумаги к печатающей головке двигатель начинает подавать бумагу мелкими "шагами". При этом между очередными движениями бумаги каретка с печатающей головкой, перемещаясь поперек листа, успевает напечатать одну линию. Лист бумаги пошагово продвигается до тех пор, пока не будет напечатано все изображение или текст. После этого он быстро перемещается листопротяжным механизмом в приемный лоток принтера.

Управляющий блок принтера контролирует весь процесс печати и управляет движениями каретки и листопротяжного механизма. В случае его выхода из строя, как показывает практика, проще задуматься о смене аппарата.

Лазерные принтеры

Еще один из видов компьютерных принтеров, позволяющий быстро изготавливать высококачественные отпечатки текста и графики на обыкновенной бумаге. Подобно фотокопировальным аппаратам, лазерные принтеры используют в работе процесс ксерографической печати, однако отличие состоит в том, что формирование изображения происходит путем непосредственного сканирования лазерным лучом фоточувствительных элементов принтера.

Выделяют следующие основные блоки лазерного принтера:

- Заряжающий вал
- Фоторецептор (барабан)
- Рапельный нож
- Бункер отработки
- Вал переноса
- Магнитный вал с тонером
- Печка
- Листопротяжный механизм
- Система "засвечивания"
- Управляющая система

Заряжающий вал или же change roller предназначен для покрытия фоторецептора отрицательным зарядом. Чаще всего в его роли выступает резиновый вал с металлической сердцевинкой. Фоторецептор же, который обычно называют барабаном, является одним из основных компонентов лазерного принтера. В недорогих лазерных принтерах он представляет единый блок с картриджем. Барабан, как правило, представляет собой металлический вал, покрытый специальным материалом (обычно это бывает селен). Ракельный нож (мягкий пластик) очищает барабан от остатков тонера. Часто ракельный нож покрывают специальной смазкой для предотвращения повреждения барабана. Отработанный тонер перемещается в специальный контейнер - бункер отработки. Правда, в некоторых принтерах вместо ракельного ножа применяется электростатическая очистка барабана.

Магнитный вал необходим для переноса тонера на фоторецептор и обычно представляет собой металлический вал с магнитным сердечником. Тонер же (мелкий порошок определенного цвета) находится в специальном контейнере. Вал переноса (металлический вал с покрытием из токопроводящей резины) нужен для передачи положительного заряда бумаге. Печка (fuser) представляет собой не менее сложный элемент лазерного принтера. Это механизм для закрепления ("запекания") тонера, нанесенного на бумагу. В зависимости от конструкции аппарата различаются и печки. В дорогих и высокопроизводительных аппаратах основным элементом печки яв-

ляется полый вал, изготовленный из тефлона (политетрафторэтилена), являющегося термоустойчивым материалом. Внутри тефлонового вала располагается кварцевая лампа, которая и служит нагревательным элементом. От перегрева механизм спасает термодатчик. Для очистки тефлонового вала от остатков тонера используются специальные фетровые ролики, смазанные специальным составом и требующие периодической замены. В недорогих аппаратах порой используются валы из обычной термопленки.

Также, как и в струйных принтерах, листопротяжный механизм обеспечивает продвижение бумаги в принтере, начиная от захвата из подающего лотка до выброса в приемный лоток. Система "засвечивания" представляет собой источник света, который засвечивает фоторецептор для формирования изображения. В лазерных принтерах им, естественно, является лазер с системой призм и зеркал. В светодиодных принтерах, являющихся "родными братьями" лазерных, эту роль играет светодиодная линейка.

Управляющая система представляет собой всю электронную начинку принтера. Она и управляет процессом печати. Управляющий блок включает в себя процессор и оперативную память. В отличие от струйных принтеров, электроника в процессе лазерной печати используется для уменьшения нагрузки на центральный процессор. Количество оперативной памяти в принтере практически напрямую зависит от его назначения: устройства, рассчитанные на одновременное использование для нескольких задач печати, комплектуются относительно боль-



MY COMP

Вы выбираете - Мы доставляем любые товары из США и Европы!

www.usel.az

первый и единственный Интернет-магазин в Азербайджане, где действует прием электронных платежей, таких как WebMoney и PayPal.

Также Интернет-ресурс предлагает уникальный спектр услуг:

1. Заказ и доставка товаров из Интернет-магазинов и аукционов США;
2. Обучение и консультации;
3. Вызов специалиста по ремонту компьютеров;
4. Возможность оценить, продать или обменять ваш старый ПК;
5. Собрать и заказать новый персональный компьютер;
6. Аренда оборудования, а также многое другое.

T.: 4937117, (050) 6360801





Развитие технологий изготовления картриджа идет в ногу со временем

шим количеством памяти, увеличивающим их производительность. В некоторых сетевых принтерах можно встретить даже встроенные жесткие диски для ускорения обработки печатных процессов.

Обратите внимание, что при включении принтера он начинает готовиться к работе, имитируя процесс печати. Только при этом процесса формирования изображения на фоторецепторном барабане не происходит. Печать же выполняется в следующей последовательности. Сначала фоторецептор (барабан) заряжается отрицательным зарядом с помощью заряжающего вала. Следом за этим заряженная поверхность барабана начинает проходить под лазером (или светодиодной линейкой). При этом лазер фокусируется и засвечивает только те места барабана, где впоследствии должен осесть тонер. В ходе этого процесса засвеченные участки частично или полностью теряют отрицательный заряд. Барабан в ходе засветки поворачивается на расстояние, которое и определяет разрешение печати, - чем меньше шаг барабана, тем больше разрешение. За один шаг барабана лазер засвечивает одну линию. Зеркало, с помощью которого происходит фокусировка лазера, в некоторых моделях принтеров имеет возможность поворачиваться вдоль линии движения барабана. В результате этого, при одном шаге барабана лазер имеет возможность вычертить несколько линий, что увеличивает разрешение печати. После засветки тонер с магнитного вала (за счет отрицательного заряда) начинает переходить на барабан и оседает только на засвеченных участках. В этот момент бумага захватывается из подающего лотка и переносится к барабану. После окончания процесса нанесения тонера на фоторецептор бумага начинает продвигаться дальше и происходит процесс переноса тоне-

ра на бумагу. При этом лист бумаги соприкасается с валом переноса, заряженным положительно, и тоже приобретает положительный заряд. В результате частицы тонера на барабане начинают переходить на бумагу. Затем бумага подается в печку для "запекания" тонера и выходит в приемный лоток.

Сублимационные принтеры

Данный вид принтеров в основном используется для печати фотографий. Качество печати сублимационных принтеров сравнимо с печатью в фотолабораториях, а принцип их работы основан на испарении краски с пленочных четырехслойных картриджей, которая попадает на бумагу. При этом в специальном роликовом механизме расположена пленка, содержащая три основных цвета (RGB) и защитный слой. При попеременном нагревании каждого слоя краска соответствующего цвета, испаряясь, попадает на бумагу. Следом наносится защитный слой, который защищает и от воды, и от отпечатков пальцев. Ближайшими "родственниками" сублимационных принтеров являются твердочернильные, где краска используется в твердом виде. Так как основой этих красок является воск, то при печати он образует стойкое и одновременно красивое покрытие, которое очень ценится фотолюбителями.

Термопринтеры

Данный тип устройств чаще всего используется в составе определенных аппаратов. Факс-машины, например, в своей работе используют принцип термопечати. Портативные регистрирующие аппараты (как например устройства многих контроле-

ров) также оснащены мини термопринтерами. Принцип термопечати довольно прост, так как используется всего лишь специальная панель или вал с термoelementами. В зависимости от того, какое изображение требуется, нагреваются те или иные элементы. При этом термобумага, соприкасающаяся с этими элементами, темнеет в определенных местах. Несомненно, положительной стороной этих устройств является отсутствие расходных материалов. Однако это является одновременно и их недостатком - они могут печатать только на специальной термобумаге. У технологии есть и еще один недостаток: если прогреть распечатку утюгом или другим нагревательным прибором, вся бумага темнеет и информацию на ней можно считать уничтоженной.

Ризографы

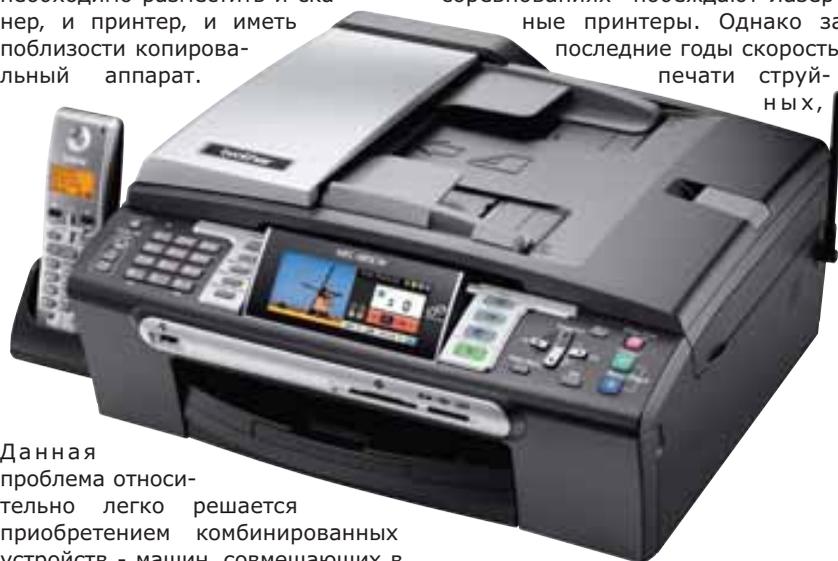
Ризограф (дупликатор) является специальной машиной, предназначенной для тиражирования. В силу своей специфичности данный аппарат используется только в минитипографиях. Принцип работы основан на создании специальной мастер-пленки с оригинала. При этом пленка прожигается с помощью термопечатающего устройства. Затем пленка закрепляется на барабане, через который подаются чернила, протекающие через отверстия в пленке и попадающие на копию. С одной такой пленки можно создать до 10000 копий. Так как при печати в основном используются типографские чернила, это обеспечивает низкую себестоимость каждого от-



печатка, но этот принцип применим только для тиражирования большого количества копий. Причиной этому служит высокая стоимость изготовления мастер-пленки. Качество печати на таких устройствах приближается к качеству печати копировальных аппаратов, однако в силу некоторых особенностей полноцветная печать на них практически невозможна - каждый цвет печатается за один прогон бумаги, таким образом исключая возможность смешивания красок.

МФУ

Многие из нас страдают недостатком рабочего пространства. Такая ситуация может сложиться как дома, так и в офисе, когда на рабочем столе необходимо разместить и сканер, и принтер, и иметь поблизости копировальный аппарат.



Данная проблема относительно легко решается приобретением комбинированных устройств - машин, совмещающих в себе функции нескольких аппаратов. Сегодня на рынке можно встретить достаточно большое количество многофункциональных устройств (МФУ). Естественно, что возникает вопрос полноценной работы отдельных устройств, включенных в состав этого "комбайна", - как учит нас жизнь, они обычно "страдают" недостатком некоторых функций. Однако в многофункциональном устройстве, которое сочетает в себе сканер, копир и принтер, функции последнего не только полностью сохранены, но и частично дополнены. Некоторые МФУ являются относительно самостоятельными устройствами и могут печатать с карт памяти и даже оптических дисков (если есть картридер и привод). Если подобный аппарат поддерживает функцию PictBridge, то есть возможность осуществить печатку

напрямую и с фотоаппарата. Цены же на эти устройства, поддерживающие струйную технологию печати, в магазинах Баку начинаются от 100 манатов. "Комбайны" с лазерными принтерами хоть и не так популярны, но в последнее время встречаются все чаще. Стоят они, конечно же, дороже своих струйных аналогов, да и сфера их применения более рассчитана на офисы, а не жилые квартиры.

Характеристики

Скорость печати. Эта характеристика принтеров измеряется в страницах в минуту, линиях в минуту (lines per second, lps) или символах в минуту (characters per second, cps). Традиционно в "скоростных соревнованиях" побеждают лазерные принтеры. Однако за последние годы скорость печати струйных,

полезным, если вы постоянно печатаете многостраничные документы или книги.

Формат печати. Для большинства современных принтеров максимально возможным форматом печати является А4. Этого формата вполне достаточно для офисной работы, а тем более для дома. Но иногда требуется напечатать график или изображение на бумаге большего формата. Тогда понадобится принтер формата А3. Для материала, требующего еще больший формат, могут понадобиться так называемые широкоформатные принтеры или плоттеры. Эти "гиганты" могут печатать на листах, достигающих в ширину более 1,5 метров, а длина и вовсе может быть неограниченна.

Ресурс. Определяет производительность принтера. Обычно выражается в допустимом объеме страниц для печати в месяц. Стандартный ресурс лазерных принтеров - более 15000 страниц в месяц.

Выбор

Выбор принтера в первую очередь зависит от сферы его применения. Если вы выбираете принтер для дома, то он должен быть относительно дешевым, компактным, а стоимость отпечатков - невысокой. Первым двум требованиям идеально отвечают струйные принтеры. Однако же, стоимость отпечатков у струйных принтеров дороже, чем у лазерных, и тем более матричных. Ресурс картриджа у них не очень большой, поэтому распечатать "Трех мушкетеров" на них вряд ли получится. Хотя может оказаться, что принтер вам нужен на всякий "пожарный" случай, то есть периодической печати не предвидится, но может срочно понадобится перенести на бумагу какой-либо документ или рисунок. Тогда струйный принтер вам вполне подойдет. Их цена начинается от 50 манатов (иногда встречаются и более дешевые модели), а сами они занимают минимум рабочего пространства, да и ассортимент очень широк. Верхний ценовой предел струйных принтеров может приближаться к 200 манатам, и в основном пользователи предпочитают продукцию четырех известных производителей: Hewlett Packard, Canon, Epson и Lexmark. Также вас могут заинтересовать струйные принтеры, кото-

да и матричных принтеров серьезно возросла. Скорость печати обычно указывается отдельно для цветной и черно-белой печати.

Разрешение принтера. Разрешение печати измеряется в точках на дюйм или dpi. Сегодня и этот показатель стремится к бесконечности. Для современных струйных принтеров, умеющих к тому же печатать фотографии, разрешение 4800 dpi уже не кажется чем-то фантастическим. А для монохромных лазерных принтеров, которые нужны для печати текстов и графиков, хватает стандартного разрешения 600 dpi.

Вместимость лотка подачи. Не самая важная характеристика принтера, однако вместительный лоток для подачи бумаги может оказаться



ры е обладают возможностью печати на оптических дисках. Это подойдет тем, кто хочет индивидуализировать свою собственную коллекцию программ, музыки или фильмов. Правда, придется заплатить чуть больше, чем за аппарат, лишней подобной функции.

Если же вам понадобится не только печатать, но и копировать/сканировать, то выбор лучше всего остановить на МФУ. Благо, что стоят они не так дорого, а места на столе занимают немногим больше обычного принтера. Среди них также есть и беспроводные устройства. Это станет выходом из ситуации, когда рядом с компьютером места нет, а об USB-кабель, протянутый через комнату, постоянно спотыкаются домохозяйки.

Лазерный принтер может подойти в том случае, если распечатка документов является вашей регулярной задачей. Для офисной работы по-

Принтер 3D



добный вариант представляется самым оптимальным. Стоимость отпечатков невысока, даже с учетом последующей замены картриджа. Первоначальная стоимость этих принтеров постоянно снижается, и на рынке доступны даже модели стоимостью ниже 100 манатов. Если вы выбираете устройство для малого офиса или дома, то принтер с интерфейсом USB будет самым оптимальным выбором. Но если в офисе работает больше 5-6 человек, а принтер предусмотрен лишь один, то лучше всего остановить выбор на аппарате с поддержкой сетевых функций. Они, как правило, чуть дороже, но более производительны и не привязаны к конкретному компьютеру. Основную долю на рынке лазерных принтеров занимают монохромные аппараты. Однако многие компании в штате печатных устройств имеют также 1-2 цветных лазерных аппарата. Стоимость цветных лазерных принтеров сейчас стартует с 250 манатов и стоит помнить, что цена одного отпечатка и расходных материалов также будет заметно выше. Подавляющее же большинство представителей этой технологии в Азербайджане представлены линейкой LaserJet от HP, но можно остановить свой выбор и на цветных лазерных аппаратах OKI.

Хотелось бы еще добавить несколько строк о матричных принтерах. Современные модели во многих отношениях являются выгодным приобретением. У них практически самая низкая стоимость отпечатка среди других принтеров, приемлемое качество и довольно неплохая скорость печати. Однако, стоят они порой дороже бюджетных моделей лазерных принтеров. В Баку подоб-

ная продукция встречается редко и представлена в основном компанией Epson. На рынке бывшей в употреблении оргтехники также можно найти работающие экземпляры старых матричных принтеров. Они стоят недорого, и качество печати приемлемое для текстовых документов, не представляющих особой важности. Их можно использовать для печати книг, докладов, курсовых и т.п., при этом стоимость одного отпечатка будет очень низкой.

При приобретении принтера внимательно ознакомьтесь с его характеристиками и поинтересуйтесь дополнительными функциями. Осведомитесь у продавца о его комплектации. Учтите, что в наборе с некоторыми принтерами соединительные USB-кабели обычно отсутствуют. Поэтому заранее спросите о



его наличии, так как будет очень обидно, если вы, придя домой, не сможете сразу начать работать, и придется вернуться в магазин за кабелем. Также стоит проверить наличие картриджа, который порой "забывают" положить в комплект. Надеемся, что полученная информация поможет вам сориентироваться при покупке принтера. Удачи!

Алирза ФИГАРОВ (а.к.а Корсар)

figarov@infocity.az

При подготовке статьи

были использованы материалы сайтов:
ru.wikipedia.org; epson-c20.narod.ru;
www.printer.ru; wseprintera.narod.ru;
www.startcopy.ru; www.ferra.ru;
www.hold5.ru; www.jetstar.ru;
www.7px.ru; www.snp4.ru

СОЗДАЙ ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ.

ПОКАЖИ В ДЕЙСТВИИ.

НАУЧИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ.

СТРОИМ ВМЕСТЕ ГОРОД БУДУЩЕГО!



7-я Восточноевропейская выставка и конференция по телекоммуникациям и телерадиовещанию

Telecom & Broadcasting

- **ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ:**
- **ШИРОКОПОЛОСНЫХ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ**
- **ЦИФРОВОГО ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ**
- **ПРОИЗВОДСТВА ВИДЕОКОНТЕНТА**

Генеральный информационный партнер ИД «СофтПресс»:

Стратегический информационный партнер:



Генеральный Интернет-партнер:



Медиа-поддержка:



В дни выставки EEBC 2009

- **21 октября**
Международная конференция «Телекоммуникации и широкополосные сети»
- **22 октября**
Международная конференция «Технологии спутниковой связи и вещания»
- **22 октября**
Всеукраинский форум операторов кабельного телевидения
- **23 октября**
Семинар «ТВЧ и цифровой кинематограф»

www.eebc.net.ua



Telecom & Broadcasting

Спонсоры билетов:



7-я Восточноевропейская выставка и конференция по телекоммуникациям и телерадиовещанию

ПРИГЛАШЕНИЕ

21-23

ОКТАБРЬ | КИЕВ, УКРАИНА
"КиевЭкспоПлаза"



Организатор:
"ТЕХЭКСПО" (Украина)
тел./факс: +38 044 5010209
email: info@eebc.com.ua
[http:// www.eebc.net.ua](http://www.eebc.net.ua)



ЭВОЛЮЦИИ КЛИЕНТОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Кто был первопроходцем в сфере внедрения клиентоориентированных технологий? Вполне вероятно, что это Александр Македонский, который по имени обращался к своим 30000 воинам, и это помогало ему выигрывать сражения, или средневековый бакалейщик, который знал всех своих клиентов в лицо... Полемизовать на тему ориентации на клиента можно сколько угодно, а если серьезно, то потребность в осознанных клиентоориентированных технологиях возникла гораздо позже. Сам по себе клиент (покупатель) стал играть заметную роль в экономике тогда, когда появились излишки

производства, и производители были вынуждены их продавать. Правда, о клиентоориентированных технологиях тогда не шло и речи, ведь все друг друга знали, и других продаж, кроме адресных, попросту не было. Более того, розничная торговля и оказание мелких услуг всегда основывались на личных отношениях между покупателем и продавцом. Сейчас такой подход называется "персонализацией". Клиентоориентированные же технологии в современном понимании возникли гораздо позже. И причин для их возникновения было несколько...

Этап первый. “Его величество клиент”

Конец 80-х - раннее начало 90-х годов прошлого века. На просторах бывшего СССР заканчивается период повального дефицита, появляется большое количество новых продуктов и услуг, спрос на которые пока еще превышает предложение. Пока спрос на стандартные товары был не удовлетворен, уровень конкуренции был низок, а рынки сбыта росли вместе с ростом предложений на товары и услуги. Понятно, что в этих условиях в лояльности клиента и в построении долгосрочных отношений с ним никто пока не нуждался. При этом каждый конкретный сотрудник занимался “своим” направлением “от и до”, а технология взаимодействия с клиентами была никому не интересна, кроме этого сотрудника. Но длился этот период недолго, и в начале последнего десятилетия XX века появилась необходимость в механизмах привлечения клиента, ведь, как известно, с переходом любого рынка в фазу насыщения это становится первоочередной задачей любого бизнеса. Предприниматели поняли, что клиент - единственный источник прибыли компании и основа ее дальнейшего развития.



Западная экономика шла этим путем уже несколько десятилетий. Эпоха стандартизированного сервиса там уже давно сменилась ориентацией на клиента. И прогресс привел к тому, что даже такие ухищрения, как низкая цена, массовая реклама и традиционный маркетинг уже не гарантировали успешных продаж даже при наличии платежеспособных покупателей. Классическая маркетинговая теория потерпела фиаско во многих своих традиционных практиках, что и предопределило

появление “маркетинга отношений” в конце прошлого столетия. Таким образом, получила путевку в жизнь клиенториентированная стратегия, которая возникла в результате эволюции технологий маркетинга.

Старая, как мир, идея уникальной идентификации личности человека теперь начинает носить утилитарный характер, целью чего является стремление “выжать” максимум из каждого покупателя. Но и клиент теперь становится полноправным партнером компании, и если раньше он получал представление о компании на основании ее продукта, то теперь он строит свое отношение к компании в целом, как к партнеру, с которым он взаимодействует по разным каналам.

Первым шагом к разработке программного обеспечения клиенториентированного маркетинга стало понимание того, что маркетингу для идентификации клиента нужны дополнительная информация, которую нужно где-то хранить, и инструментов, с помощью которого эту информацию можно обрабатывать. В ответ на необходимость персонализированного обращения к многочисленным клиентам и возник “маркетинг баз данных” - предшественник CRM-технологий. Базы данных позволяли вести процесс создания, пополнения и обновления информации о клиентах, покупателях, поставщиках в целях установления и поддержания контактов с ними для совершения сделок и повышения конкурентоспособности. Так и появились первые программы лояльности, целью которых стало привлечение и удержание уже существующих клиентов.

Этап второй. Сегментация

Но на этом этапе многие старательные компании поджидала “ловушка”. Дорогостоящие программы лояльности реализуются, клиентские базы растут, а прибыль почему-то не увеличивается. Вместе с этим к компаниям приходит осознание того, что клиенты бывают разные, и тратить время на персональное общение с определенными категориями клиентов совершенно не стоит. Именно так компании поняли, что сегментация клиентской базы имеет такое же

важное значение, как и идентификация клиентов. Так был сделан второй шаг - компании приступили к категоризации своих клиентов, стали классифицировать их по таким параметрам, как демография (доход, образование, семья), поведение (предпочтительные покупки и постоянство) и степень ценности клиента для компании и связанные с ней показатели, показывающие, чем рискует компания в случае переманивания данного клиента конкурентами.

Примерно тогда же начали пользоваться правилом “80/20”, которое гласило, что 80% прибыли приносят всего лишь 20% клиентов, и лучше уделить больше внимания именно им. Кроме того, были сделаны и другие эмпирические выводы, которые тоже оформились в правила. Например, было замечено, что затраты на общение с большей частью клиентов окупаются лишь через год работы с ними (если клиент “ушел” раньше, то он принес убытки). Увеличение возможности удержания клиентов на 5% увеличивает прибыль на 80-100%, а около 50% существующих клиентов неприбыльны исключительно из-за неэффективного взаимодействия с ними.

Именно так приоритеты бизнеса очередной раз изменились от задачи привлечения новых клиентов к задаче удержания существующих, а также построению грамотных взаимоотношений с ними. Третий шаг был уже совсем предсказуем - большое значение приобрела идентификация характеристик, присущих



особенно ценным для компании клиентам, которых компания всеми силами стремится удержать. Каждая из таких характеристик стала использоваться как своеобразный фильтр для анализа большого числа потенциальных клиентов, позволяющий расставить приоритеты в маркетинговых усилиях.



Вскоре основной упор в маркетинге начал делаться на возможность установить последовательные и персонализированные коммуникации с лучшими и потенциально лучшими клиентами компании, чтобы укрепить их лояльность. Часть передовых компаний пошла еще дальше, углубляя и индивидуализируя свое представление о клиенте. Управление индивидуальными взаимоотношениями с клиентом (One-to-One Customer Relationship Management) помогло компании персонализировать клиентов настолько, что точки соприкосновения клиентов и компании стали индивидуализированы с учетом уникальных особенностей клиента, его стиля жизни, поведения и предпочтений. Все это стало началом эры "клиентоориентированного маркетинга".

По сути, концепция CRM - это всего лишь очередной этап эволюции маркетинга, его новая упаковка, соответствующая высококонкурентному состоянию рынка, и изначально определение концепции CRM существенно отличалось от сегодняшнего: оно было ориентировано на потребности отделов маркетинга. Однако понятие CRM быстро расширилось, включив в себя бизнес-процессы, которые имеют какое-либо отношение к клиенту. Роль катализатора в распространении нового течения стали играть информационные технологии, радикально меняю-

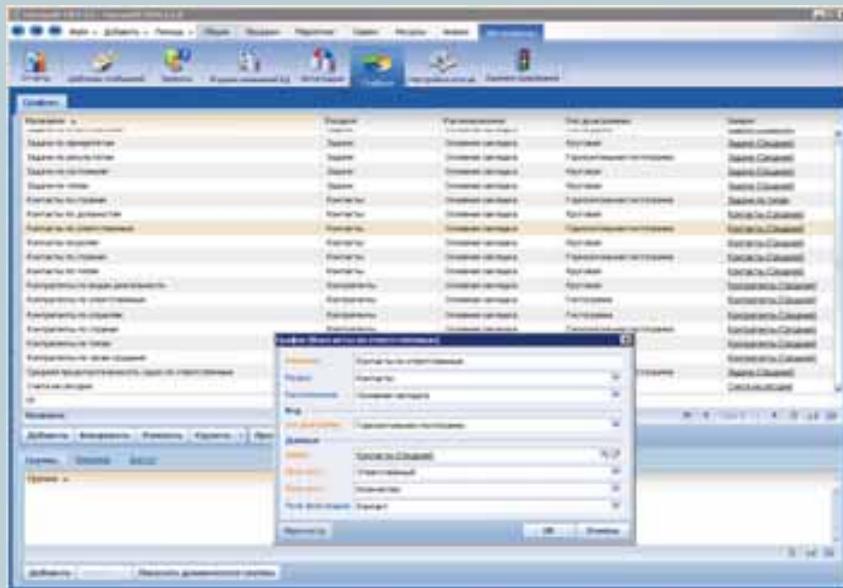
щие любые (и не только связанные с маркетингом) способы организации управления. Хотя CRM в чистом виде является общей стратегией ведения бизнеса, не последнюю роль в ее внедрении играют информационные технологии, а понятия маркетинга отношений и CRM соотносятся, как душа и тело, и не могут существовать раздельно. Не случайно, название соответствующего программного обеспечения - Customer Relationships Management (CRM) стало синонимом практической реализации маркетинга отношений на предприятии.

Этап третий. Как этим управлять?

Следует сказать, что многие аспекты CRM существуют уже не один год, и их внедрению на Западе предшествовала долгая эволюция процесса автоматизации предприятия. Компьютерные системы, автоматизирующие определенные процессы взаимодействия с клиентами, такие как: автоматизация службы сбыта (Sales Force Automation), автоматизация маркетингового планирования (Sales & Marketing System - SMS), автоматизация обслуживания клиентов (Customer Service Automation или Customer Support System), управление связями с партнерами (Partner Relationship Management), аналитика спроса, планирование задач (Task Management) и им подобные, существовали давно. Однако объединить их "под крышей" одного

программного продукта стало новаторской идеей. Современные CRM-системы в состоянии объединить все эти функции, среди которых ведущей является автоматизация сервиса, маркетинга и продаж. При этом они связаны единой бизнес-логикой и интегрированы в корпоративную информационную среду компании на основе единой базы данных.

Можно разделить CRM не только по предметной сфере, но и по функции, которую эти системы выполняют. Таким образом, можно выделить системы оперативного (o-CRM), аналитического (a-CRM) или коллаборативного CRM (c-CRM). При этом задача самых простых операционных CRM состоит в том, чтобы, используя базу данных информации о взаимодействии клиента с компанией, объединить людей, процессы и технологии, используя в качестве главного ориентира пожелания и потребности клиентов. Более сложные, аналитические CRM позволяют формировать бизнес-решения, ориентированные на клиента. Системы бизнес-отчетности, аналитические механизмы и стратегии укрепления отношений с клиентами четко подпадают под эту категорию. Задача аналитических CRM-технологий не только собрать и систематизировать информацию, но и осуществить ее анализ с целью поиска полезных закономерностей и прогнозирования и, как следствие, проникнуть в суть потребностей клиентов. Коллаборационный CRM, с одной стороны, дает возможность



клиенту непосредственно участвовать в деятельности фирмы и влиять на процессы разработки продукта. Например, можно вести сбор предложений клиентов при разработке дизайна продукта; возможно обратное ценообразование, когда клиент описывает требования к продукту и определяет, сколько он готов за него заплатить, а производитель учитывает эти предложения. С другой стороны, такая CRM дает доступ к информации всем заинтересованным в ней сотрудникам и отделам компании, что позволяет интегрировать работу различных подразделений компании и вести единую базу данных с разграничением доступа пользователей к информации.

Современные CRM-решения в своем большинстве обладают всеми этими тремя качествами, то есть они способны собирать и систематизировать всю необходимую информацию, делать на ее основе анализ и прогнозы, а также способствовать упрощению контактов с потребителями. Кроме того, стремительное развитие сетевых и коммуникационных технологий заставляет поставщиков CRM-решений использовать эти технологии в своих продуктах. Так возник, например, e-CRM.

Имеет ли смысл говорить о новом виде систем, или это просто расширение обычного CRM? С одной стороны, тут не обошлось без увлечения Интернетом. А с другой - какими бы хорошими ни были средства связи, только Интернет позволяет организовать безоговорочно непрерывную связь с Заказчиком, Покупателем и Пользователем. Именно с помощью Интернета можно добиться контакта 7 дней в неделю, 24 часа в сутки. Поэтому технология e-CRM достаточно прочно утвердилась как главное направление развития систем управления взаимоотношениями с заказчиками. Именно благодаря e-CRM появилась возможность организовать такие сервисы, как доступ к базе данных тем (например, FAQ), позволяющие пользователям решать основную массу вопросов самостоятельно (Self-service solutions), задавать вопросы по e-mail (E-mail management), использовать современные Интернет-сервисы, такие как chat, voice-over-IP и online touring в реальном времени (Real-time interaction) и т.д.



Группа компаний Terrasoft создана в 2002 году с единой миссией - повысить эффективность взаимодействия между контрагентами. Продукты Terrasoft помогают тысячам пользователей выстраивать качественные взаимоотношения с клиентами и партнерами, управлять бизнес-процессами предприятия, организовывать сервисное обслуживание, автоматизировать контакт-центры.

В основе всех продуктов Terrasoft - мощная и гибкая платформа, позволяющая полностью конфигурировать любое решение. Ядром продуктов Terrasoft является модуль управления бизнес-процессами, содержащий полный инструментальный для автоматизации процессов любой сложности.

Консультанты Terrasoft направляют все свои усилия на создание оптимальных решений в сфере управления взаимоотношениями с контрагентами. Эксперты Terrasoft разработали готовые CRM-модели для различных отраслей экономики, содержащие лучшую практику ведения клиентоориентированного бизнеса.

Продуктовый портфель Terrasoft, помимо флагманских продуктов Terrasoft CRM, Terrasoft Service Desk и Terrasoft Call Centre, включает программные решения для основных отраслей и направлений деятельности: Terrasoft Loyalty, Terrasoft CRM Bank, Terrasoft Real Estate, ГИС Медицина и т.д.

Фокус на единой цели помогает Terrasoft создавать лучшие продукты в своей области. Программные решения Terrasoft переведены на 14 языков. Ежедневно с системой работают десятки тысяч пользователей по всему миру на более чем 3 000 предприятий.

По данным IDC, Terrasoft занимает крупнейшую долю рынка в России среди отечественных CRM-систем. Уже два года подряд Terrasoft становится победителем конкурса CRM TOP AWARD в номинации "Лучшая CRM-система, разработанная в России и странах СНГ".

В 2004 году экспертами Terrasoft создана уникальная методология реализации комплексных проектов, на практике доказавшая свою эффективность. Методология включает 5 этапов и предусматривает создание либо оптимизацию клиентоориентированного бизнеса, начиная со стратегии и заканчивая автоматизацией.

Благодаря партнерской сети, группа компаний Terrasoft представлена в 30 странах мира. Terrasoft полностью поддерживает партнерские компании в становлении бизнеса, помогая формировать команду, строить взаимоотношения с клиентами, реализовывать проекты и многое другое.

В 2008 году запущен портал Terrasoft Community, объединяющий всех пользователей, партнеров и сотрудников Terrasoft в едином информационном пространстве. Ежедневно единая база знаний Terrasoft Community пополняется десятками новых материалов, сообщений и идей.

Сайт компании: www.terrasoft.ru

Кроме того, Интернет качественно повлиял на все четыре области CRM-систем. Например, в управлении продажами появилась возможность формирования и изменения заказов через Интернет. Электронная коммерция (e-commerce), целью которой можно считать поставку проданных товаров или услуг в срок удобным для клиента образом и за минимальную плату, прочно утвердилась в этом секторе CRM-решений.

Еще одной важной тенденцией явилось отраслевое деление CRM-продуктов. Со временем появилась потребность и в развитии специализированных CRM приложений, "заточенных" под разные категории пользователей в зависимости от отрасли и размера бизнеса. Так возникли отраслевые решения.



Следует отметить, что отраслевое решение - это не программа, адаптированная под конкретную отрасль. Вернее, программа - это лишь часть отраслевого решения. Более важную роль в удачном внедрении отраслевого решения играет опыт специалистов (консультантов) по внедрению, их знания особенностей этой отрасли, присутствующих ей процессов по работе с клиентами и задач, которые стоят перед компаниями. Консультант должен уметь общаться с руководством и специалистами компании-клиента на одном языке, понимать специфические термины в данной отрасли.

Разумеется, наряду с консультантами-внедренцами, важную роль играет команда разработчиков, которая может быстро доработать основную программу и созданные ранее дополнительные модули, специфические для данной отрасли, а также команда технической поддержки, хорошо владеющая знаниями именно по данному отраслевому решению.

Этап четвертый. Что день грядущий нам готовит?

Что же ожидает CRM в будущем? Кроме такого понятия, как "клиенты", у каждой компании есть еще и поставщики. И все прекрасно понимают, что услуги и товары, которые компания предлагает клиенту, прямо зависят от того, что компания приобретает от поставщика. Поэтому системы, ориентированные на цепочки поставщиков развиваются параллельно с CRM практически с той же скоростью. Если объединить две системы, то получится суперсистема, которая автоматизирует все взаимоотношения и бизнес-процессы в отдельно взятой компании. Такие системы называют ERM - Enterprise Relationship Management (CRM+SupplierRM=EnterpriseRM). Также возможна интеграция решений CRM с другими базовыми процессами и соответствующими технологиями, такими как ERP.

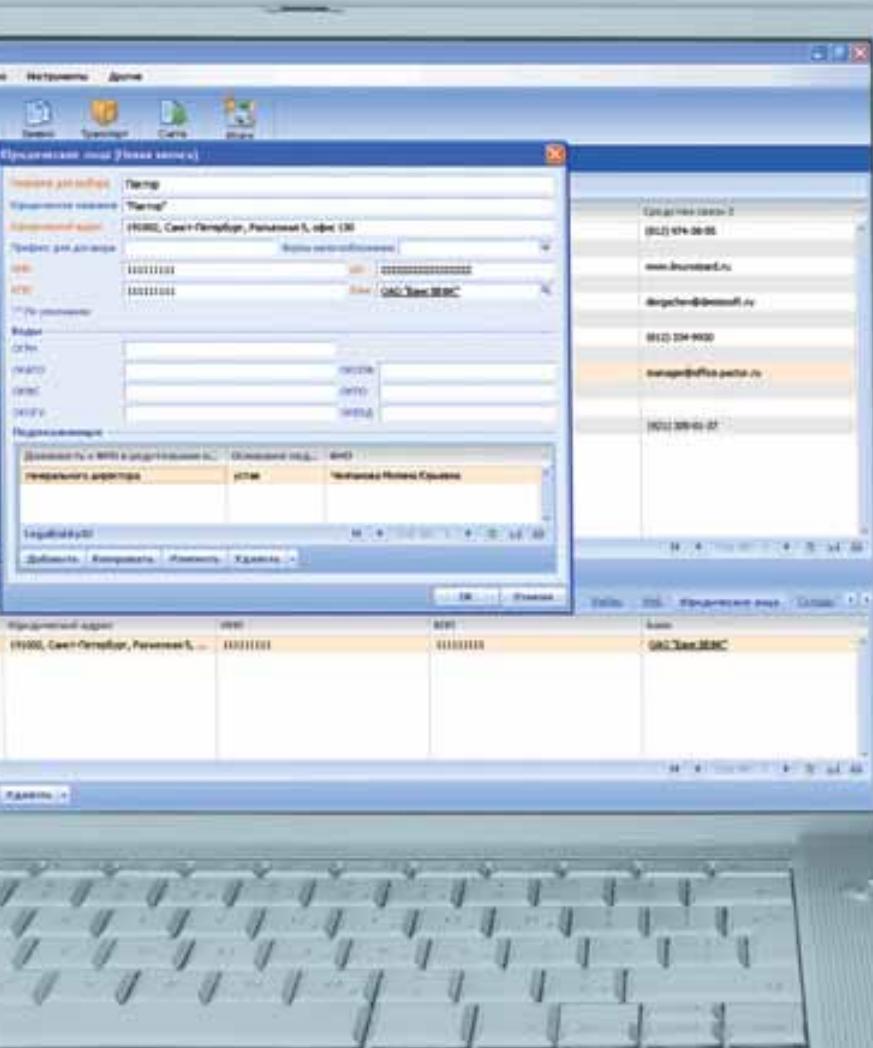
Если сейчас решения CRM представляют собой одномерные программные приложения, помогающие компаниям взаимодействовать с покупателями, то в будущем можно ожидать построения корпоративных систем на базе гибридной модели, сочетающей в себе положительные свойства как одноранговых, так и клиент-серверных технологий. Одноранговые технологии (peer-to-peer - p2p) позволят сделать общение многомерным: потребитель-компания, компания-потребитель и потребитель-потребитель. Возникнут потребительские сообщества, в которых потребители не только смогут обращаться в отделы продаж и обслуживания, но и общаться с другими потребителями, чтобы помочь друг другу и обменяться информацией. Возможность взаимодействия на уровне потребитель-потребитель может показаться несколько необычной, учитывая современную парадигму CRM, но объединение одноранговых технологий с CRM окажет

ся полезным как для компаний, так и для пользователей. Фирмы, которым удастся создать сообщества потребителей, могут рассчитывать на снижение затрат в отделах продаж и обслуживания по мере того, как потребители будут привыкать к самообслуживанию, сообщества потребителей смогут получать больше данных о продуктах и услугах, а руководители предприятий смогут и дальше улучшать свои продукты и услуги, тем самым расширяя круг постоянных потребителей.



Совсем предсказуемый шаг развития CRM - использование беспроводных и мобильных технологий - m-CRM. Потребители желают иметь связь с компанией по телефону, факсу, электронной почте и через Web-браузер. По мере того, как беспроводные технологии становятся нормой жизни, они считают возможным обратиться в компанию за покупкой или поддержкой с помощью беспроводных устройств. Многие технологии промежуточного программного обеспечения, предлагаемые на массовом рынке, такие как серверы приложений, уже поддерживают или в скором времени будут поддерживать расширение программных компонентов CRM для беспроводных и мобильных устройств.

Можно долго говорить о возможностях интеграции CRM-систем, о новых путях развития стратегии, но главное - не забыть, для чего все это делается, не выплеснуть вместе с теорией его величество "Клиента". Можно забыть формулы, но помнить о том, что благополучие компании заждется на ее клиентах, нужно всегда.



Информация предоставлена компанией
MAK SOFT LTD. представителем компании
Terrasoft в Азербайджане.
 Адрес: г. Баку, пр. Нефтичялар,
 д. 61 кв. 24/25
 Тел.: 4927856 / 4927826
www.mak-soft.az

Представительство российского Учебного Центра Softline в Баку
(Авторизованного Учебного Центра Microsoft) объявляет о проведении
курсов для пользователей Microsoft Office 2003/2007.



СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!

Всего за **77 AZN**

курс по базовой компьютерной
подготовке, включающий обучение
работе с Microsoft Windows XP,
Word, Excel и Outlook 2003.

Курсы проводятся сертифицированным тренером, обладателем статуса MOS Master.

В стоимость курса входят:

- Учебные занятия
- Методические материалы
- Кофе-брейки
- Бесплатные консультации преподавателей во время и после обучения

До и после обучения слушатели проходят бесплатное тестирование, а по окончании курсов получают фирменные сертификаты компании Softline

Учебный Центр Softline это:

- Квалифицированные преподаватели
- Более 200 курсов
- Авторизация мировых производителей программного обеспечения
- Тысячи обученных слушателей
- Дистанционное обучение
- Центры тестирования

Ждем Вас в нашем Учебном Центре!

“Если вы не можете защитить то, что вы имеете, значит вы не имеете ничего”.

Джек Валенти,
президент Американской
ассоциации кинокомпаний

Все на борьбу с нелегальной продукцией

Тема борьбы с нелегальной продукцией, или так называемым “варезом”, является актуальным вопросом не только в сфере ИТ. Люди ежедневно сознательно или в неведении покупают краденую интеллектуальную собственность. Вряд ли все понимают, что подделки отнимают у авторов, художников и разработчиков законную прибыль от плодов их труда и останавливают поток денег, который мог бы обеспечить разработку новых и более качественных изделий. Необходимо понять, что охрана интеллектуальной собственности выгодна не только Биллу Гейтсу, - эта проблема касается всех. Без охраны интеллектуальной собственности не будет стимулов к нововведениям, а без нововведений не будет и экономического роста. Так называемые “пираты” и производители контрафактной продукции не просто используют чужие идеи, они крадут рабочие места и слишком часто угрожают нашему здоровью и безопасности.

Поскольку борьба с “левой” продукцией по сути и является борьбой с “пиратством”, хотелось бы проясни-

ть ряд существенных моментов и, прежде всего, напомнить об уголовной ответственности за нарушение авторских прав. Справедливо отметить, что “пиратство” наказуемо не из-за присвоения “пиратами” авторства (таких прецедентов практически нет), а из-за нарушения правил легального распространения, что, в принципе, также является частью авторского права. Это значит, что автор того или иного продукта из-за контрафактного распространения его разработок недополучает часть доходов, тогда как клиент рискует приобрести некачественный товар.

И если в далеком 1976 году неизвестному удалось пронести в компьютерный клуб копию программы Altair BASIC на перфоленте (с которой было сделано чуть больше 70 копий, розданных затем бесплатно), то сегодня существуют программы-эмуляторы, позволяющие играть в ту или иную игру со скачанного образца. На данный момент основным каналом распространения нелегального (“пиратского”) программного обеспечения является и Интернет.



На смену продажам нелегальной продукции на улицах и рынках пришли локальные сети провайдеров Интернета и пиринговые (P2P) сети, являющиеся практически бесконтрольными с точки зрения распространения в них "пиратской" продукции. Так, например, в Сети доступно программное обеспечение с "ключами" ("кракерами") для взлома защиты от нелегального использования. Последний вид "вареза" получил заметное распространение, и с его помощью некоторые "пиратские" версии программных продуктов можно даже обновлять.

Весомое влияние на "живучесть" подобных тенденций оказывают Движение за отмену авторского права ("Антикопирйт") и приверженцы сетевого нейтралитета. Именно благодаря им борьба с контрафактной продукцией достаточно осложнена. Наиболее ярким примером, пожалуй, является судебный процесс над основателями портала с нехитрым названием The Pirate Bay, который позиционируется как крупнейший в мире каталог torrent-файлов. Процесс начался в феврале 2009 года, а вердикт был вынесен 17 апреля. Хоть четверо создателей

ресурса и были признаны виновными, а также приговорены к году лишения свободы со штрафом в 30 млн. шведских крон (около 2,7 млн. евро или 3,5 млн. долларов), но благодаря действиям общественности портал продолжает функционировать. Расследования над The Pirate Bay были начаты также в Дании, Италии, Ирландии и Великобритании, но везде завершились они по-разному.

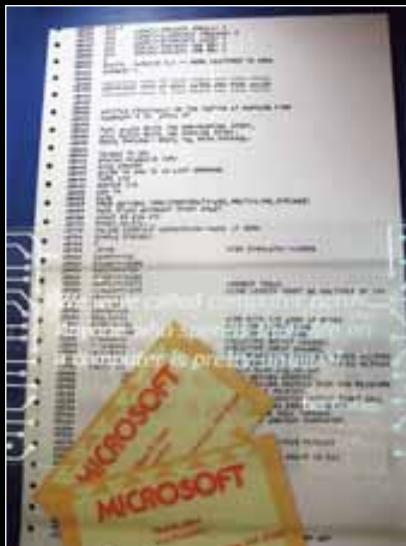
Борьба с нелегальной продукцией в Азербайджане пока не столь заметна. Как и в остальном мире, бо-



“Ликбез” для потребителя

Авторские права - это права, принадлежащие автору произведения, то есть возможность осуществлять определенные действия с этим произведением. Авторские права делятся на две группы: имущественные и личные неимущественные. Имущественные права позволяют автору использовать продукт, извлекать из него имущественную выгоду. К имущественным правам относятся, в частности: право на распространение, прокат, перевод на другой язык и т. д. Личные неимущественные права связаны с личностью автора и включают в себя право на имя, право авторства, право на обнародование. Еще одно отличие между двумя этими группами прав состоит в том, что имущественные права можно передавать, а неимущественные - нет. Передача имущественных прав может происходить в силу Закона (например, имущественные права на продукт, созданный работником в ходе выполнения служебного задания, принадлежат нанимателю) либо по договору (авторскому, лицензионному, купли-продажи авторских прав и т.д.). Покупая, например, компакт-диск с музыкальным альбомом, потребитель заключает своего рода лицензионный договор с обладателем имущественных прав на этот альбом. По такому договору потребителю передаются определенные имущественные права относительно приобретаемого альбома.

льшинство нарушений относится к аудио- и видеопродукции, но немалая часть приходится и на программное обеспечение. По оценкам менеджера Microsoft по развитию бизнеса в Центральной и Восточной Европе Вики Рентзепи, в Азербайджане уровень пиратства в настоящее время составляет 90%, что приводит к потерям производителями порядка 55 млн. долларов ежегодно. В рейтинге же Ассоциации производителей программного обеспечения за



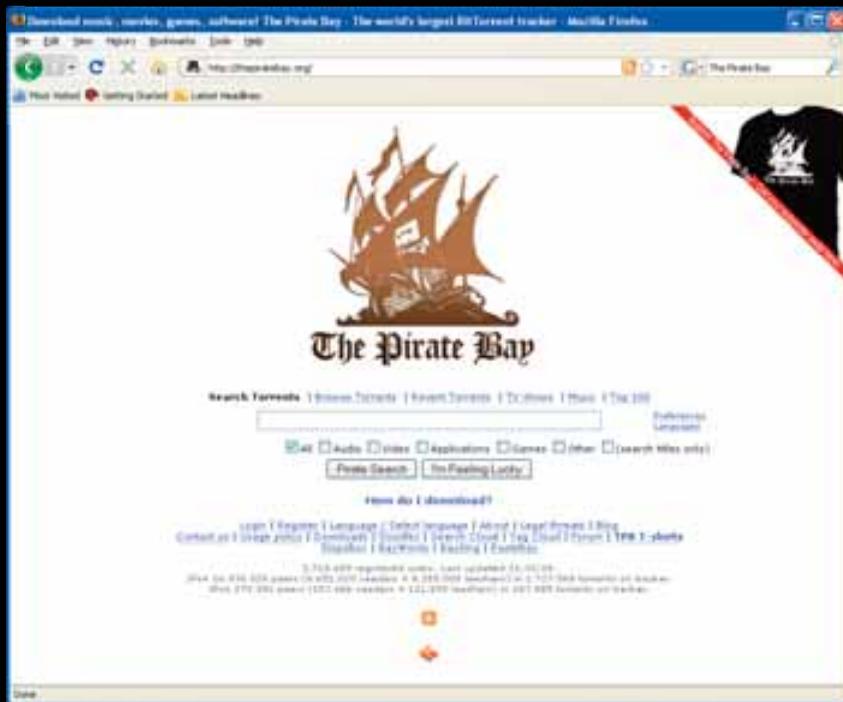
Программа Altair BASIC

2008 год Азербайджан занял шестое место в мире по степени распространенности “вареза”, изменив ситуацию за год лишь на 2%. И это не странно, так как по действующему с 1996 года закону “Об интеллектуальной собственности в Азербайджане” существует лишь 4 категории, охраняемые авторским правом. К ним относятся официальные документы, государственные символы, некоторые произведения фольклора и источники, освещающие те или иные события в информативных целях. То есть юридически сфера цифровых развлечений и ПО большей частью не подпадает под категорию общественного достояния (если конечно исключить из этого списка старые гугамы или классическую музыку).

“Пиратское” программное обеспечение в Азербайджане используется не только рядовыми пользователями, но также встречается и в офисах мно-

“коробке” и т.п. При этом достаточно часто продавцы отказывают в возврате товара, если только диск не был поврежден до покупки. Конечно, было бы приятно, если Азербайджану удалось успешно решить проблему нелицензионной продукции раньше многих других стран, но активность в этом направлении затмевается хроническим проталкиванием на рынок продукции низкого качества.

Уголовной ответственности за производство и реализацию “вареза” в Азербайджане практически нет, поскольку само понятие не прописано в уголовном кодексе. Формально нарушение авторского права наказывается лишением свободы до 3 лет, однако в реальности дело оборачивается лишь нечастыми рейдами по магазинам с изъятием контрафактной продукции. Благо, что у нас не существует сколько-нибудь влиятельной “пропиратской”



гих компаний. Конечно же такая ситуация не является феноменом в мировом масштабе, но можно без всяких отчетов достаточно уверенно предположить, что процент нелицензионной продукции в стране ощутимо велик. Причем мы часто встречаем и главные признаки “пиратства”: съемка в кинотеатре (“экранка”), несогласованность звуковой и видеодорожек на DVD-дисках, несоответствие содержания диска его

группы, тогда как в ряде стран функционируют целые Партии “пиратов”. Наиболее важная подвижка в решении этого вопроса ожидается в конце этого года, когда будет создан Центр по защите интеллектуальной собственности и борьбе с “пиратством”. Так что, когда вы решите приобрести диски с надписями типа “За использование программ никто кроме вас ответственности не несет” знайте, что ответственность



Фредрик Ней (TIAMO), один из осужденных в ходе дела о The Pirate Bay (справа)

рано или поздно нести все-таки придется, причем продавцов она коснется в первую очередь.

Из всего вышесказанного возникает вопрос: насколько эффективной будет жесткая позиция в борьбе с "варезом" или же возможен компромисс? А именно, возможно ли развитие событий, по итогам которых не будут ущемлены право авторов на доходы и право рядовых пользователей на спрос? Вариантов множество и одним из них представляется вероятность того, что Интернет-провайдеры смогут покрывать нарушения авторских прав повышением платы за трафик своих клиентов. Однако существенный момент здесь заключается в том, что скачивание ПО зачастую является своеобразным резонансом на ограниченный ассортимент продукции в конкретном городе или стране. Безусловно, есть возможность легального приобретения продукции через Интернет-магазины, но не всегда, например, Баку оказывается в списке городов, куда конкретный on-line магазин осуществляет доставку. То есть здесь повышению спроса на скачивание ПО или аудио-

и видеопроизводства в определенной степени благоприятствует сам производитель или местные дилеры, которые оказываются не в состоянии справиться с удовлетворением спроса на редкие или новые виды продукции. Наличие же на складах большого ассортимента ограничено покупательной способностью населения, и продукты могут не раскупаться из-за своей дороговизны (например, коробочная версия ОС Windows Vista стоит более 100 манатов, тогда как "подходящий" диск можно приобрести всего за 3-4 маната). В свою очередь, часть "пиратов" игнорирует негласные правила своей среды, такие как правдивое указание источника или привязка к типичным размерам носителя данных (CD, DVD), что вносит еще больший хаос в ситуацию. Ну и не последнюю роль, конечно, играет желание пользователей получить продукты, не вставая с рабочего места, что также определяет вектор борьбы с "пиратской" продукцией.

Каковы же перспективы жесткой позиции? Они тоже неоднозначны и порой "перегибы" только отталкивают потребителей. Например, в 2004 году Microsoft внедрила технологию "Windows Genuine Advantage" (WGA) для проверки подлинности своей продукции. С июля 2006 года она стала обязательной, и тогда инициативная группа пользователей из Калифорнии обвинила корпорацию в том, что WGA, действуя в обход пользователей, собирает различные данные ("шпионит") за владельцем компьютера и ее нельзя заблокировать. В итоге иск был отк-

лонен, поскольку было доказано, что WGA не собирает и не хранит никакой информации, идентифицирующей пользователя. Но сам факт процесса отнюдь не привлек новых приверженцев под знамя Microsoft.

По мнению управляющего партнера сайта Anti-Malware.ru Сергея Илина, подобные действия Microsoft в отношении "пиратского" ПО могут вынудить пользователей частично или полностью отказаться от скачивания обновлений, что, в свою очередь, повлечет снижение уровня безопасности. Как следствие, Microsoft рискует потерять часть пользователей, которые перейдут на более безопасные в этом смысле ОС (например, Linux). Так, например, в 2002 году в Украине Microsoft "воевала" с распространением и использованием "вареза" внутреннего и иностранного производства с таким усердием, что компьютерные клубы в массовом порядке стали переходить на Linux. Напрашивается вывод, что черный рынок "вареза" можно подавить массовой поставкой качественной и недорогой лицензионной продукции и, таким образом, вышибить клин клином. Возможно также установить подоходный налог для "пиратов" с тем, чтобы поддерживать баланс между "любителями" нелегальной про-

Что делать при покупке "пиратской" продукции

Реализация "пиратской" аудио- и видеопроизводства или ПО является нарушением Закона "О защите прав потребителей". Продавец такой продукции не обладает правом ее продажи и не вправе передавать покупателю права на ее использование. Таким образом, при покупке "пиратской" продукции потребитель получает не более чем ее носитель (диск) - он не имеет никакого права использовать записанное на нем. То есть недостатком нелегальной продукции является недостаток передаваемых прав по использованию. Обнаружив, что приобретенный продукт не является лицензионным, потребитель имеет право потребовать от продавца заменить "пиратскую" продукцию на лицензионную или потребовать возврата уплаченной денежной суммы. Купленную нелегальную продукцию, конечно, в обоих случаях следует вернуть продавцу. В случае нежелания продавца удовлетворять требования потребителя в добровольном порядке, потребитель может обратиться с иском заявлением в суд (самостоятельно или при помощи общества потребителей).



Пределы использования объектов авторского права

Считается, что домашнее использование объекта авторского права удовлетворяет эстетические потребности людей и не связано с извлечением коммерческой выгоды. Поэтому оно и разрешается. Коммерческая же выгода может извлекаться прямо или косвенно. Прямо - путем продажи приобретенных для себя произведений за плату, выше первоначально уплаченной. Косвенно - через публичное использование для привлечения дополнительных покупателей (посетителей, клиентов). Таким образом, любое использование объектов авторского права потребителем, направленное на извлечение коммерческой выгоды, является нарушением лицензионного договора, а также имущественных прав правообладателя и запрещено. Если покупатель собирается извлекать выгоду из приобретенной продукции, то ее купля-продажа происходит по-другому и стоит она на порядок дороже.

дукции и лицензионным производителем. Это особенно актуально, если учесть, что иногда выгоду получает только "пират", тогда как законный производитель несет убытки, а покупатель контрафактного ПО остается разочарованным.



Контрафактная продукция - это не только программное обеспечение

Однако наиболее перспективным вариантом представляется распространение свободного программного обеспечения, которое нельзя обвинить как в незаконности, так и в агрессивном монополизме. Именно это может послужить хорошим средством в борьбе с нелегальной продукцией. Кстати, согласно исследованиям Министерства обороны США, открытое ПО обеспечивает более безопасную работу при меньших расходах на закупку и обслуживание, причем, по заявлению представителей этого ведомства, "отказ от

открытого ПО приведет к большей уязвимости государственных служб перед кибератаками". Использование открытого ПО уже одобрил ряд стран третьего мира, но и Microsoft проводит определенные шаги в направлении расширения доступности своего ПО. Так, например, недавно корпорацией в ряде стран Азии и Африки были запущены программы по бесплатной раздаче лицензионной продукции, да и в нашей стране корпорация идет на определенные уступки в адрес пользователей.

Ужесточение борьбы с пиратством постепенно подталкивает к переходу корпоративных пользователей на лицензионные программы (примером стали несколько азербайджанских банков, перешедшие недавно полностью на лицензионное ПО). И не исключено, что в ближайшем будущем рядовые пользователи задумаются о переходе с "пиратского" на лицензионное или бесплатное ПО с открытым кодом на основе ОС Linux. Не исключено, что второй вариант развития событий через несколько лет сможет привести к еще большему снижению доходов производителей ПО, чем их сегодняшние потери от "пиратства". Но, в любом случае, для принятия того или иного решения необходима политическая воля, которая и решит дело в отдельно взятой стране, а может быть и в более широком масштабе.



Наглядно видна разница между контрафактом (сверху) и лицензионным диском

Тогул САФАРОВ,
участник конкурса
"Стань автором нашего журнала"



GUNNEBO

For a safer world®

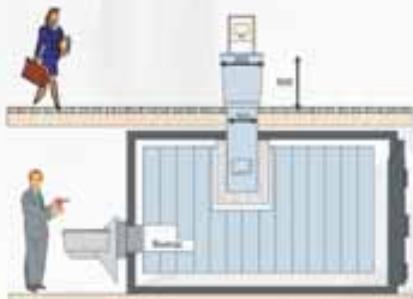
IT Solutions предлагает современные автоматические роботизированные депозитные ячейки от всемирно известного производителя Gunnebo

SafeStore Auto

SafeStore Auto - полностью автоматическая система роботизированных депозитных ячеек, расположенных в отдельном сейфе или хранилище с высокой степенью защиты. Система позволяет создать автономное круглосуточное депозитное хранилище на минимальной занимаемой площади и является современной альтернативой механическим банковским сейфовым ячейкам. Доступ клиента к своей депозитной ячейке происходит в служебной комнате. После заказа ячейки с использованием банковской карточки и выбранного PIN-кода (в качестве опции, возможна идентификация клиента по его биометрическим параметрам) ячейка автоматически доставляется клиенту через выходной терминал.

Автоматическая система роботизированных депозитных ячеек SafeStore Auto производится в 3-х модификациях: **Mini**, **Midi** и **Maxi**. Модификации **Mini** и **Midi** поставляются как готовые устройства в специальном сейфе, стены которого соответствуют классу безопасности Euro VII EX и могут быть легко установлены в стене подобно ATM-терминалу или как отдельно стоящие устройства. **SafeStore Auto Maxi** конфигурируется в соответствии с требованиями заказчика и монтируется по месту в имеющемся банковском хранилище или с использованием сертифицированных защитных панелей.

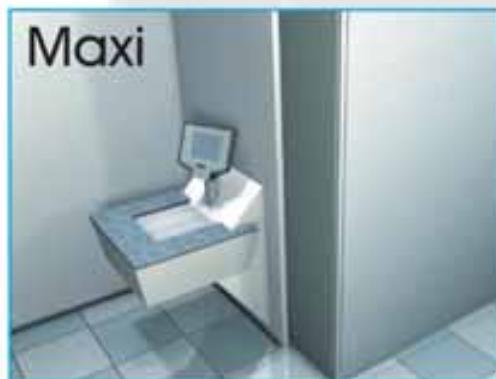
SafeStore Auto Maxi
с двумя входными терминалами



Технические параметры
SafeStore Auto

| | Mini | Midi | Maxi |
|-------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Габариты (ширина/глубина/высота) | 1100/740/2200 | 1120/1050/2200 | 2200/1050/2200 |
| Масса нетто/брутто | 2200/2500 кг | 4200/4800 кг | 8500/10000 кг |
| Класс защиты | EX-100 | EX-100 | EX-100 |
| Рабочая зона, мм | 40, 30, 107 | 60, 180, 120, 170, 200 | 90, 120, 180, 170, 200 |
| Класс пожарной безопасности | 0 | 20 | 70 мин |
| Класс пожарной безопасности | 1 | 1 | 2 |
| Средняя скорость доставки | 30 | 30 | 30 |
| Максимальная нагрузка на ячейку, кг | 30 | 30 | 30 |
| Материал изготовления | 304, 316L | 304, 316L | 304, 316L |
| Средняя стоимость, евро | 0 | 0-11 | 10-20 |

Режим доступа к **SafeStore Auto** имеет большое конкурентное преимущество по сравнению с традиционными банковскими сейфовыми депозитными ячейками и обеспечивает простое и безопасное хранение ценностей в современных банках. Зона хранилища депозитных ячеек полностью отделена от зоны доступа клиента, который имеет доступ только к своей ячейке. С **SafeStore Auto** нет необходимости в контроле времени открытия и доступа к банковским хранилищам. Возможен выбор вариантов наполнения хранилища ячейками, предлагающихся в нескольких размерах. Габариты ячеек позволяют хранить папки размером более A4. Ячейки с высотой более 80 мм могут содержать архивные папки с рычажным скоросшивателем.



Азербайджан, Баку,
пр-т Бюль-Бюля, 53
Тел.: (+99412) 596 0100
Факс: (+99412) 596 0011
E-mail: office@its.az

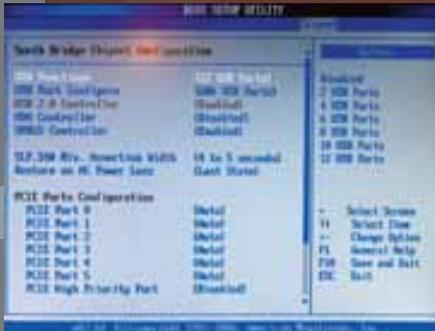
FAQ

Frequently Asked Questions - Часто Задаваемые Вопросы

Вы можете задавать любые интересующие вас вопросы, касающиеся техники и технологий, "железа" и программного обеспечения по электронному адресу **faq@infocity.az**

В кратчайшие сроки вы получите обстоятельный ответ, который в последующем будет опубликован в журнале. Ждем ваших вопросов!

Вопрос: Обновил BIOS компьютера и заметил, что он стал работать с USB-флешками гораздо медленнее. Что делать в этой ситуации?



Ответ: После прошивки BIOS возможна ситуация, когда отключается контроллер USB 2.0 (может обозначаться как "USB EHCI Controller"). При этом контроллер USB начинает работать в режиме USB Full-speed/USB 1.1 (максимальная скорость не превышает 12 Mbps) вместо режима USB HiSpeed/USB 2.0 (480 Mbps). Для того, чтобы вернуть максимальную скорость USB, следует в разделе "Integrated Peripherals" BIOS найти пункт "USB

Configuration" (или что-то подобное, так как BIOS различных производителей могут отличаться) и разрешить режим "USB 2.0 Controller/USB EHCI Controller".

Вопрос: У меня на компьютере установлена видеокарта с 512 Mb, но многие игры все равно "притормаживают". Может быть такое, что попался бракованный экземпляр?

Ответ: Достаточно часто приходится сталкиваться с заблуждением, что объем установленной памяти на видеокарте играет определяющую роль в ее производительности. Однако это не совсем так. Память видеокарты бывает наиболее загружена при использовании высоких разрешений и в процессе программного сглаживания или фильтрации изображения. В действительности же объем установленной памяти для определенной видеокарты имеет определенный "порог", после достижения которого видеокарта не будет способна показать достойную производительность при текущих настройках (с применением функций "сглаживания" картинки или же при высоких разрешениях). Следовательно, от большего объема памяти производительности видеокарте не прибавится. Поэтому брать, например, бюджетную видеокарту с объемом памяти больше 256 Mb по меньшей мере неразумно, тем более, что производители в большинстве подобных случаев устанавливают медленную память. А это, соответственно, не лучшим образом отразится на современных играх.



Вопрос: Что делать, если на клавиатуру ноутбука пролилась какая-нибудь жидкость?

Ответ: В случае попадания влаги внутрь ноутбука следует сразу же выключить ноутбук (даже не заботясь о корректном завершении работы операционной системы), а также отключить сетевой блок питания. После этого переверните ноутбук вверх дном (чтобы как можно больше жидкости вытекло из него самостоятельно) и окончательно обесточьте, сняв аккумуляторную батарею (все это делать лучше очень быстро). Если в ноутбуке имеется батареяка подпитки CMOS (и вы знаете, где она находится), то желательно отключить и ее. После этого следует обратиться в сервисную службу, доверив очистку и просушку ноутбука профессионалам. Восстановление его в этом случае будет вполне реально, хоть и обойдется не так дешево. Но в любом случае вам не придется тратить на приобретение нового аппарата. Любые самостоятельные действия (например, попытка просушить ноутбук феном) могут только усугубить ситуацию, а попытка включить ноутбук до полной просушки всех его внутренних частей практически гарантирует ему "летальный исход".



Вопрос: Как очистить историю обзора в IE из командной строки?

Ответ: Если у вас регулярно возникает необходимость удаления истории обзора в Internet Explorer, то это возможно осуществлять из командной строки. Процесс происходит заметно быстрее, чем при использовании настроек браузера, а при необходимости можно и полностью автоматизировать очистку, применив приведенные ниже команды. Команды можно использовать, например, для скрипта, который будет выполняться по завершении сеанса пользователя или по времени, если поместить его в планировщик заданий. Ниже представлены команды для выполнения каждого пункта очистки элементов:

Очистить временные файлы Интернета
 RunDll32.exe InetCpl.cpl, ClearMyTracksByProcess 8
Очистить файлы "cookie"
 RunDll32.exe InetCpl.cpl, ClearMyTracksByProcess 2
Очистить Журнал
 RunDll32.exe InetCpl.cpl, ClearMyTracksByProcess 1
Очистить данные веб-форм
 RunDll32.exe InetCpl.cpl, ClearMyTracksByProcess 16
Очистить пароли
 RunDll32.exe InetCpl.cpl, ClearMyTracksByProcess 32
Удалить все
 RunDll32.exe InetCpl.cpl, ClearMyTracksByProcess 255
Удалить все, включая данные и файлы, созданные дополнениями (аддонами)
 RunDll32.exe InetCpl.cpl, ClearMyTracksByProcess 4351

Для применения в виде сценария при выходе из системы можно создать текстовый файл, поместить в него необходимые команды и сохранить с расширением *.cmd. Пример содержимого файла:

```
rem Очистка Журнала
RunDll32.exe InetCpl.cpl, ClearMyTracksByProcess 1
rem Удаление временных файлов
RunDll32.exe InetCpl.cpl, ClearMyTracksByProcess 8
```

После создания файла откройте редактор групповых политик (WinKey+R - gpedit.msc) и перейдите по следующему пути: Конфигурация пользователя -> Конфигурация Windows -> Сценарии (вход/выход из системы). Дважды щелкните элемент "Выход из системы", в открывшемся окне нажмите "Добавить" и выберите созданный ранее cmd-файл. Теперь каждый раз при выходе из системы будет производиться удаление временных файлов интернет и очистка журнала Internet Explorer.

Вопрос: Правда ли, что многократное форматирование диска может привести к его поломке?

Ответ: Это совсем не так! Форматирование жесткого диска не уменьшает его время жизни и даже не является "стрессом" для него. Головки не касаются поверхности пластин, так что повредить диск можно только при встряске, причем, во время его работы. Вы можете форматировать HDD хоть двадцать раз в день, но он не станет работать хуже. Сам процесс форматирования происходит достаточно плавно, сектор за сектором, и очень маловероятно, что при таких последовательных плавных переходах что-то может повредиться. Сбой же во время форматирования может привести к его некорректному завершению, и некоторые программы, например, тот же format.com, не смогут определить "исходный размер диска" для переформатирования. Спасает либо более совершенное средство форматирования, либо разметка и повторное форматирование диска (PQMagic или просто FDISK.COM).



Вопрос: Что такое отложенная печать в настройках принтера?

Ответ: При работе с переносным компьютером или при использовании сетевого принтера может возникнуть ситуация, когда необходимо напечатать документ, но принтер в данный момент недоступен. В этом случае можно воспользоваться режимом отложенной печати. Если принтер переведен в режим отложенной печати, то издание на печать не посылается на него, а сохраняется на жестком диске. Чтобы произвести печать на принтере, режим отложенной печати необходимо отменить. На локальном принтере использование отложенной печати невозможно и, чтобы "заморозить" печать документа, следует использовать команду приостановки печати.

Вопрос: Какое значение в LCD-телевизорах играет наличие или отсутствие прогрессивной развертки?

Ответ: Сделать вывод о наличии или отсутствии прогрессивной развертки в LCD-телевизорах и в плазменных панелях можно лишь ознакомившись с описанием конкретной модели. В названиях и номерах моделей это значение никак не отражается. Прогрессивная развертка - это процесс вывода целого кадра (картинки) за единицу времени, чем она и отличается от чересстрочной развертки, где два поля (+ и -) захватываются за 1/30 секунды для NTSC (или за 1/25 секунды для PAL) по отдельности, а затем поочередно записываются в кадр. Прогрессивная развертка используется при просмотре фильмов с DVD-проигрывателя или любого другого источника сигнала, поддерживающего эту функцию и подключенного по компонентному кабелю (3RCA) или цифровому соединению HDMI.



Решение КОММУНАЛЬНЫХ проблем в Сети

Слово hosting в переводе с английского языка означает "размещение", а именно размещение на компьютере, круглосуточно подключенном к сети и имеющем достаточно высокие технические показатели, чтобы взаимодействовать с большим количеством пользовательских компьютеров, которые постоянно соединяются с ним через Интернет, получая доступ к хранящейся информации. Возникновение хостинга приписывают к 1991 году, когда компания NSF стала использовать информационное пространство Интернет в коммерческих целях.

Эта идея не утратила своей актуальности, и по сей день увеличивается количество компаний, предоставляющих место на своих серверах за определенную плату. Вместе с тем, в глобальной сети существует достаточное количество сервисов, предлагающих и бесплатный хостинг. Но это достоинство, по сути, и является единственным преимуществом по сравнению с платными сервисами. Бесплатный хостинг отличается низким качеством, отсутствием серьезной технической поддержки, чрезмерным присутствием рекламы на страницах размещаемого web-сайта и т.д. Такой хостинг можно использовать лишь для создания простого web-сайта, который не будет использовать web-сценариев, баз данных или каких-либо языков программирования, кроме классического HTML. Можно также использовать его в целях тестирования создаваемого web-сайта или для "подгонки" каких-либо скриптов. Если же вы считаете, что ваш сайт заслуживает большего, то вам непременно понадобятся услуги платного хостинг-провайдера.

Обычно разработчики сайтов (как web-студии, так и частные дизайнеры) предоставляют и хостинг-услуги. В определенных случаях это может быть достаточно удобно, например, если вы недостаточно хорошо разбираетесь в нюансах хостинга. Но если трудности вас не пугают или создатель сайта предлагает завышенные цены, то предпочтительнее самостоятельно заняться поиском и выбором места для размещения своего сайта. Сразу стоит оговориться, что преимущество в соотношении "цена/ качество" на стороне хостеров из США. Хостинг среднестатистического сайта в течение месяца обойдется в 6-8 долларов (популярные хостинг-компании Godaddy и Webhostingbuzz). Для сравнения, месяц хостинга в России стоит \$12-15 (хостинг-компаниями Sweb и Agava). Ознакомьтесь же с расценками азербайджанских хостеров вы сможете чуть позже.



Дополнительным отличием иностранных хостинг-провайдеров является, как правило, предоставление домена (а иногда двух или трех) в подарок, большой объем предоставляемого дискового пространства и расширенные возможности админ-панели, а также всевозможные скидки. Но прежде чем вы выберете страну, на сервере хостинг-провайдера которой будет размещен ваш сайт, хочется отметить, что основными составляющими доро-

гого Интернета в Азербайджане отечественные провайдеры называют именно удаленность Азербайджана от международных Интернет магистралей и... размещение основной массы азербайджанских сайтов за рубежом. То есть, для "транспортировки" сайта в Азербайджан уходит больше времени, а это означает, что он будет и дольше открываться. Таким образом, если вы не хотите стать одним из "инициаторов" дорогого Интернета в Азербайджане или желаете поддержать бизнес отечественных компаний, то вам стоит обратиться к местным хостинг-провайдерам.

Как выбрать лучший хостинг?

При выборе платного хостинга необходимо четко определиться с требованиями, которые будет предъявлять к нему ваш ресурс после размещения в Интернете. Если вы хотите обладать возможностью самостоятельно обновлять новости, иметь гостевую книгу или форум, то вам необходим web-сайт, который использует скрипты, выполняющиеся на стороне сервера, и базу дан-



Наличие собственного дата-центра говорит о высоком уровне хостинг-провайдера

ных MySQL (то есть такой сайт должен иметь "движок"). Сервер хостинг-провайдера непременно должен поддерживать тот язык, на котором будет работать "движок" web-сайта, и у вас должны быть права на доступ к созданию и заполнению базы данных, объем которой определяется тарифом вашего хостинга. Есть и некоторые нюансы, которые следует учитывать при приобретении хостинга, например, если ваш web-сайт будет работать на основе программного "движка", то хостинг желательно заказывать уже на первых этапах его разработки для более точного тестирования ресурса.

Критерии идеального хостинга

Полный набор услуг

Прежде всего нужно искать провайдера, который предоставляет весь комплекс услуг, необходимых для полноценной работы создаваемого проекта. В случае, если для работы вам потребуется Perl, PHP, MySQL базы данных, SSI, FTP доступ, почтовые ящики, редиректы и т.д., то все это должно быть в арсенале подходящего вам хостинг провайдера.

Техподдержка

Оперативность играет важнейшую роль для хостинговой компании как средство привлечения клиентов. Поэтому второй и очень серьезный нюанс заключается в обеспечении качественной и, по возможности, круглосуточной технической поддержки хостинг-провайдером в режиме on-line. От хорошей технической поддержки зависит скорость разрешения неизбежно возникающих вопросов, проблем и требований, связанных с сайтом.



Скорость канала

От этого параметра зависит скорость загрузки страниц вашего ресурса. Если ваш проект рассчитан исключительно на местную аудиторию, тогда вам довольно скорости канала в 10 Mbps у местного хостинг-провайдера. Но в случае если ваш web-сайт рассчитан на широкую аудиторию, да еще и за пределами страны, тогда речь должна идти, как минимум, о 100 Mbps.

Загруженность каналов

Этот параметр оказывает непосредственное влияние на скорость открытия ваших страниц в Интернете. Если каналы хостинг-провайдера будут загружены на 100%, а проекты площадки на 90%, то проблемы с зависанием и медленная скорость при открытии сайта вам обеспечены. Иными словами, выбирайте провайдера, который постоянно следит за загрузкой своих каналов и серверов, представляя соответствующую информацию своим клиентам.

Неограниченный трафик

Это означает, что провайдер не ограничивает объем информации, которую можно скачать с вашего сайта ежемесячно, и не берет дополнительную плату за превышение лимита трафика.

Back-up информации

Хороший хостинг-провайдер должен заботиться о сохранности информации своих клиентов, создавая ежедневные копии всей информации клиентов на отдельном сервере. Согласитесь, что никто не застрахован от поломки компьютерной техники, а если и застрахован, то

процесс восстановления информации произойдет значительно быстрее благодаря наличию back-up копий. Наиболее тривиальный случай проверки: сохранение копии всей информации на персональном компьютере, удаление информации с web-сервера и звонок провайдеру.

Мониторинг серверов

Это круглосуточное наблюдение за работой web-сервера и немедленное восстановление работоспособности при условии зависания или каких-либо неполадок. Просите предоставить вам тестовый хостинг и сами убедитесь, как будет осуществляться этот процесс. Солидные компании, занимающиеся хостингом, с удовольствием предоставят вам тестовый хостинг в кратчайшее время. Таким образом, вы сразу получите возможность проверить и оперативность работы (техническая поддержка в случае приобретения именно этого хостинга будет работать примерно с такой же скоростью).

Статистика посещений сервера

Вы должны иметь полную статистику посещаемости сайта. В нее входят: статистика посещений по дням и по часам (число уникальных посетителей, число нажатий ссылок внутри сайта); IP адреса пользователей и начальные страницы, на которые попадают пользователи; поисковые слова и фразы, по которым пользователи поисковых систем вас находят; страны, из которых посещается сайт; ошибочные ссылки на ваш сайт и др. Обязательно требуйте log-файлы - это ценная статистическая информация порой бывает необходима.

Домены и поддомены

Обязательно выясните условия использования поддоменов. Даже если сегодня вы не считаете их наличие необходимым условием, то в будущем поддомены могут оказаться полезным дополнением.

Серверы и системы безопасности

Что касается серверов, то хорошо зарекомендовал себя Apache (самый распространенный в среде UNIX web-сервер). Также соберите данные о системе защиты серверов, которые использует хостинг-компания.

Электронная почта

Если вы имеете свой домен, то провайдер обязан предоставить в ваше распоряжение неограниченное число почтовых имен в пределах вашего домена. Как минимум, необходимо иметь пять отдельных POP3 аккаунтов. Далее необходима web-панель, с помощью которой вы сможете просматривать почту, не загружая ее с сервера. Также необходимы такие функции, как Email forward



HOSTING

ding (возможность переадресации электронной почты в пределах доменного имени и вне его) и автоответчик (возможность отправки письма пользователю прямо с сервера без вашего участия).

Особо привередливые пользователи могут поинтересоваться следующими услугами: предоставляет ли компания скидки за предоплату; существует ли испытательный период и гарантия возврата денег; какая операционная система используется на сервере; можно ли создать рассылку и т.д. Для тех, кто занимается on-line бизнесом, важно удостовериться и в обеспечении поддержки Frontpage.

И напоследок. Почитайте отзывы о хостинг-провайдере на форумах и других источниках, прежде чем заказывать его услуги. Какой объем хостинга заказывать - решать только вам. Но имейте в виду, что для большинства сайтов 250 Мб являются более чем достаточным объемом дискового пространства. Большие же объемы на жестком диске требуются ресурсоемким on-line проектам, а также сайтам с большим количеством графики, музыки и видеоматериалов. Обычные же сайты занимают всего несколько десятков мегабайт.

Хостинг в Азербайджане

В этой главе мы рассмотрим условия размещения сайтов на серверах азербайджанских хостинг-провайдеров.

Компания ADaNet

| Тариф | Персональный | Стартовый | Базовый | Расширенный | Люкс | Гранд |
|----------------------------------|--------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| Дисковое пространство, Мб | 10 | 50 | 100 | 200 | 500 | 1000 |
| Стоимость в месяц (AZN, без НДС) | бесплатно | 2 | 4 | 6 | 10 | 13 |
| Трафик зарубежный, мес. | 3 Gb | 8 Gb | 12 Gb | 15 Gb | 25 Gb | 45 Gb |
| Число доменов на площадке | 1 | 1 | 3 | 5 | 12 | 25 |
| Учетные записи FTP | 1 | 1 | 5 | 20 | 50 | 150 |
| Базы данных MySQL | - | 1 | 3 | 5 | 15 | 25 |
| Почтовые ящики | 1 | 5 | 10 | 50 | 150 | 300 |

Дополнительные услуги: Perl/CGI, SSI, PHP 4, PHP 5, Zend Optimizer, .htpasswd (разделение доступа посетителей сайта к папкам и файлам на сервере по протоколу HTTP с указанием имен пользователей и паролей), SSL, запуск программ по расписанию (cron), статистика посещений (webalizer/analog), счетчик посещений.

Почтовые протоколы: POP3, IMAP, SMTP, WebMail, WAPMail, защита почты от вирусов и спама, панель управления cPanel, менеджер баз данных MySQL phpMyAdmin, а также дополнительные модули.

Плюсы:

- Техническая поддержка работает круглосуточно.
- Международный доступ к хостинг-серверу обеспечивается как оптическим, так и собственным спутниковым Интернет-каналом.
- Круглосуточное минимальное время доступа по FTP и WWW.
- Размещение сайта на сервер может быть произведено как клиентом, так и сотрудниками в офисе.
- Настройка почтового и web-сервера под конкретные пожелания клиента.
- Ежедневное резервное копирование данных.
- Поддержка DNS бесплатно.

- Неограниченный локальный трафик.
- Алиасы доменов и домены третьего уровня без ограничений.
- Домен третьего уровня в зоне internet.az бесплатно.
- Хостинг по тарифному плану "Персональный" бесплатно предоставляется всем пользователям Dial-Up и ADSL услуг.

Минусы:

- Минимальный срок оплаты хостинга - 1 год. Предоплата.
- Дополнительная учетная запись FTP обойдется в 1 доллар за месяц.
- Доступ по telnet/SSH отсутствует.
- Выделенный IP адрес стоит 15 долларов в месяц.
- Регистрация доменов в зоне .com .net .org .biz .info стоит 15 манатов.



Наш комментарий: Клиенты компании часто жалуются на нестабильную работу хостинга. Представители ADaNet наличие проблем с хостингом признали, но объяснить причины не смогли. "Да, проблемы иногда возникают, но это происходит не так часто, как говорят, - заявила представительница компании, - к тому же ADaNet сейчас предоставляет новый сервер для сайтов с PHP 5". В компании также согласились предоставить тестовый хостинг на 1 месяц, но с соответствующей оплатой. Тест же сайтов, хостящихся в ADaNet показал, что они открываются достаточно быстро (1-5 секунд).

Сайт хостинг-провайдера: www.hoster.az

Компания Azeronline

| Тариф | Малый | Базисный | Расширенный | Плюс | Спец | Профессионал |
|--------------------------------|-------|----------|-------------|------|------|--------------|
| Дисковое пространство, Мб | 50 | 100 | 250 | 400 | 550 | 800 |
| Количество почтовых ящиков | 10 | 20 | 50 | 80 | 110 | 160 |
| Стоимость в месяц (AZN, с НДС) | 1,7 | 2,2 | 2,7 | 4,2 | 5 | 8 |

Дополнительные услуги: MySQL, PHP, Perl, Java, C++, почта, алиасы, спам фильтр, MySQL, CGI-BIN, Apache, SSL, Plesk, FTP, статистика, PHPMyAdmin

Плюсы:

- Отличительных особенностей среди предоставляемых услуг, которые могли бы засчитаться как плюсы, обнаружено не было.

Минусы:

- Отсутствие обратной связи с клиентами.

Наш комментарий: Отсутствие возможности получения информации не может не насторожить потенциального покупателя хостинга. Представители компании не ответили на запрос по электронной почте, а телефон клиентской службы постоянно занят. Возникает вопрос: как клиенты, обратившиеся в Azeronline, смогут решить возникшие проблемы с хостингом?

Сайт хостинг-провайдера: www.azeronline.com

Компания AZE-NET

| Тариф | Minimal | Standard | Large | Advanced |
|--------------------------------|---------|----------|-------|------------|
| Дисковое пространство, Mb | 30 | 70 | 120 | 280 |
| E-mail аккаунты | 10 | 25 | 50 | без лимита |
| Трафик | 6 Gb | 10 Gb | 15 Gb | 25 Gb |
| Домены третьего уровня | 2 | 5 | 10 | без лимита |
| Базы данных MySQL | 1 | 3 | 5 | 10 |
| Цена за месяц, \$ | 2,39 | 3,99 | 4,89 | 7,99 |
| Цена при предоплате за год, \$ | 24,99 | 44,99 | 54,99 | 89,99 |

Дополнительные услуги: FTP аккаунты, SSI, CGI/Perl, PHP, контрольная панель Plesk, круглосуточная техническая поддержка.

Плюсы:

- Во всех тарифных планах домен третьего уровня в одной из зон vir-az.com, aze-net.com, mybaku.info, mywifi.ws, nserver.us, hostaz.org, bakhohost.info, inbaku.net, inbaku.info предоставляется бесплатно.
- Оплатив хостинг сроком на 24 месяца, вы получаете 2 месяца в подарок.
- Компания может разработать для вас специальный тарифный план.
- Оплата может быть произведена как наличными, так и безналичным расчетом. Также принимаются к оплате Web-money.

Минусы:

- Ваксир информации придется заказывать отдельно (на каждый день, неделю, месяц).
- Достаточно большое количество сайтов (на 4 серверах hostятся более 600 сайтов). Серверы расположены как в Азербайджане, так и в США. В правилах пользования хостингом AZE-NET Ltd. указано, что компания "не несет ответственности за убытки, причиненные временной недоступностью сервисов и связанные с техническими проблемами (работы по усовершенствованию сервера и ПО, хакерские атаки, проблемы дата-центра, маршрутизации и пр.)". А также "AZE-

NET Ltd. не гарантирует 100% uptime (период работоспособного состояния серверов), но прилагает к этому все усилия и средства".

Наш комментарий: Хотя эти предупреждения и не звучат особо привлекательно для клиентов, стоит оговориться, что фактически ни один местный хостер не сможет со 100% уверенностью гарантировать то, что эти проблемы не могут возникнуть и у них. Хозящиеся же на AZE-NET сайты открываются за 3-5 секунд.

Сайт хостинг-провайдера: www.aze-net.com

Компания SuperOnline

| Тариф | Economy | Deluxe | Premium |
|---------------------------|---------|--------|---------|
| Дисковое пространство, Mb | 10 | 50 | 100 |
| Почтовые адреса | 10 | 50 | 100 |
| Базы данных MySQL | 10 | 50 | 100 |
| Годовая оплата, AZN | 59 | 199 | 299 |

Дополнительные услуги: почтовые сервисы, почтовые ящики вида user_name@domain_name.az; дополнительные фиксированные IP-адреса (услуга включена в стоимость пакета); поддержка CGI (Perl, PHP, Python), SSI, MySQL, PostgreSQL; предоставляется круглосуточная техническая поддержка по телефону и email.

Плюсы:

- Ежедневное резервное копирование.
- Бесплатное доменное имя.
- Высокопроизводительные серверы Intel (OC Linux), оснащенные процессорами Dual-Core Intel Xeon и жесткими дисками SAS
- Дата-центр SuperOnline, в котором размещаются серверы, оснащенные современным оборудованием, позволяющим осуществлять постоянный мониторинг каналов, бесперебойное питание оборудования и поддержку микроклимата в помещении.
- При внесении предоплаты на срок двух или более лет возможны скидки.

Минусы:

- Хостинг придется покупать, как минимум, на 1 год.

Наш комментарий: Сотрудники компании оперативно ответили на запрос о хостинге. Сайты, хостящиеся у SuperOnline, также открываются достаточно быстро (за 1-5 секунд).

Сайт хостинг-провайдера: www.sol.az

Компания Uninet

| Тариф | Эконом | Базовый | Рабочий | Деловой | Профи | Почтовый |
|------------------------|--------|---------|---------|---------|-------|----------|
| Стоимость в месяц, AZN | 5 | 7,5 | 10 | 20 | 40 | 7,5 |
| Объем | 100 Mb | 150 Mb | 200 Mb | 500 Mb | 1 Gb | - |
| Трафик, Gb | 10 | 15 | 20 | 50 | ∞ | 15 |
| Субдомены | 1 | 3 | 10 | 25 | ∞ | - |
| Базы данных MySQL | - | 3 | 10 | 20 | 100 | - |
| Почтовый ящик | 5 | 10 | 50 | 100 | 200 | 200 |
| Почтовый лимит, Mb | 12 | 30 | 50 | 100 | 200 | 200 |

Дополнительные услуги: "Неограниченный" трафик, поддержка доменного имени и поддоменов, ftp-доступ, возможность размещения своих скриптов (cgi-bin директория), PHP3/PHP4,



поддержка PERL, C++, Macromedia FLASH, SSI, первичного и вторичного DNS, FrontPage, CGI, ASP (кроме пакета "Эконом"), почтовых протоколов POP3, IMAP, SMTP, а также Webmail, сервисов переадресации и автоответчика, доступ к панели управления Plesk и статистике посещений.

Плюсы:

- Резервное копирование.
- Техническая поддержка работает круглосуточно.
- 10% скидка на интернет-карты UniCart.

Минусы:

- Минимальный срок предоплаты - 6 месяцев.
- Домен предоставляется бесплатно только при предоплате за 12 месяцев.
- Стоимость регистрации домена в зонах .com, .net, .org, .ws, .biz, .info - 15 манатов в год.
- Не предоставляется тестовый хостинг.

Наш комментарий: Компания предоставляет почти весь необходимый набор услуг за относительно недорогую плату. Но насколько эти услуги отвечают требованиям надежности, можно будет узнать только приобретя хостинг. Получить информацию об услугах можно только лично пообщавшись с представителями компании. На запрос по электронной почте компания не ответила.

Сайт хостинг-провайдера: www.azuni.net

Компания Intrans

| Тариф | Экономный | Рабочий | Деловой | Люкс | Профессионал | Почтовый |
|------------------------------|-----------|---------|---------|------|--------------|----------|
| Дисковое пространство, Мб | 50 | 150 | 210 | 600 | 1000 | 150 |
| Почтовые ящики | 5 | 10 | 50 | 150 | 300 | |
| Дополнительный FTP-логин | 1 | 5 | 20 | 50 | 150 | 30 |
| Трафик, Gb | 10 | 15 | 20 | 30 | 45 | 8 |
| Базы данных MySQL | 1 | 3 | 5 | 15 | 25 | |
| Цена за месяц (AZN, без НДС) | 2,5 | 5 | 8 | 13 | 16 | 5 |

Дополнительные услуги: SSI, PHP4, SSL (в тарифе "Почтовый" только SSL, Web mail) и CGI.

Плюсы:

- Круглосуточная техническая поддержка
- В случае наличия какого-либо несоответствия между вашими запросами и рамками предлагаемых тарифных пакетов, компания готова предложить более широкий выбор вариантов хостинга.

Минусы:

- Минимальный срок оплаты хостинга - 1 год.
- Компания не предоставляет тестовый хостинг.
- Не производится резервное копирование информации.

Наш комментарий: Возможно, что высокие цены за хостинг компенсируются надежными и качественными услугами. Но надежность придется проверять на собственном опыте в течение целого года или же довериться отзывам о хостинге от Intrans своих знакомых.

Сайт хостинг-провайдера: www.az

TREND
NEWS AGENCY

Азербайджан, Баку,
ул. Фирудина Агаева, 14
Тел.: (99412) 497-31-72,
497-30-92, 437-21-62
Факс: (99412) 497-30-89
e-mail: agency@trend.az

TREND

WWW.TREND.AZ

TREND CAPITAL
capital.trendaz.com

Деловая информация из
Каспийского региона.
Международные новости
бизнеса.
Аналитический Центр...

TREND NEWS
news.trendaz.com

Оперативная
информация из
Азербайджана.
Международные
общественно-
политические, научные,
военно-технические,
спортивные новости.

TREND LIFE
life.trendaz.com

Новости культуры,
шоу-бизнеса.
Интерактивное
общение с врачами,
психологами,
социум.

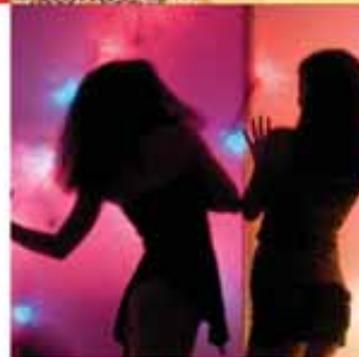


PHOTO TREND
photo.trendaz.com

Широкий спектр фото-
видео новостей из
Азербайджана,
подготовленных
профессионалами
Неожиданные фото звезд
шоу-бизнеса, видео
интервью.
Аналитический Центр.



Компания Az.StarNet

| Тариф | A | B | C | D | E | F |
|---------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| Пространство на диске, Mb | 5 | 15 | 30 | 60 | 125 | 250 |
| E-mail | 5 | 15 | 30 | 60 | 125 | 250 |
| Трафик в месяц, Mb | 100 | 300 | 600 | 1200 | 2500 | 5000 |
| FTP | 2 | 6 | 12 | 24 | 50 | 100 |
| Субдомены | 3 | 9 | 18 | 36 | 75 | 150 |
| MySQL 4.0.x database | 1 | 2 | 3 | 6 | 13 | 25 |
| Оплата за месяц, AZN | 6 | 9 | 12 | 16 | 24 | 36 |
| Оплата за год, AZN | 72 | 108 | 144 | 192 | 288 | 432 |

Дополнительные услуги: CGI/Perl, SSI, ImageMagick, Python, PHP 4.3.7 + Zend, Apache Handlers, Mime Types, Spam фильтр, Forwarder, статистика, Control Panel, PHPMyAdmin и др.

Плюсы:

- Предоставляется тестовый хостинг сроком на неделю.
- Осуществляется ежедневное копирование информации.

Минусы:

- Не обнаружены. Единственным недостатком можно считать отсутствие скидки при оплате хостинга за год вперед.

Наш комментарий: Хотя услуги компании дешевыми назвать сложно, перечисленный набор услуг на сайте компании впечатляет.

Сайт хостинг-провайдера: www.simsiz.az



Особенности азербайджанского хостинга

Приобретая хостинг у местных провайдеров, будьте готовы к тому, что нестабильная работа хостинга может оказаться не самым неприятным, с чем вам придется столкнуться. Вы и ваши пользователи можете стать жертвами в "войне" провайдеров. К сожалению, такое уже случалось, так как не всех порой устраивает ценовая политика отдельных провайдеров. Среди же основных проблем азербайджанского хостинга эксперты называют отсутствие дата-центров в стране, непомерно высокую цену на Интернет-каналы и характерный для всего сектора ИКТ Азербайджана дефицит квалифицированных специалистов по обслуживанию серверов хостеров. Какие-то работы в этом направлении все же ведутся, так, например, Delta Telecom недавно объявила о создании дата-центра. Но, по мнению экспертов, положительные изменения на рынок может внести лишь появление независимых центров.

Немалую роль на рынке хостинг-услуг играют и сами клиенты. "В основной своей массе клиенты порой не понимают, что это такое хостинг и вопросами по приобретению хостинга занимаются web-студии или люди, которые разрабатывают сайт. И порой после завершения работ по изготовлению сайта дизайнером и сдачи проекта клиенту, мы сталкиваемся с разнообразными проблемами, которыми, в принципе, хостер заниматься не должен. В виду отсутствия у некоторых клиентов необходимых навыков по работе с панелью управления или сложностями с изучением необходимой документации, они обращаются к хостеру по 5-10 раз в месяц с просьбами поменять почтовый пароль, открыть новый почтовый ящик и т.п.", - делиться своими наблюдениями эксперт на рынке хостинг-услуг Андрей Сорокин. "В лучшем случае это лишь отнимает рабочее время хостеров, а в худшем хостеру приходится нанимать дополнительный персонал для службы технической поддержки, что и ведет к повышению цен на услуги". К другой категории клиентов, по мнению А.Сорокина, принадлежат молодые люди, которые, не обладая достаточными знаниями, берут на себя обязанности по изготовлению и администрированию сайтов. "Такие люди периодически присылают письма с жалобами, просьбами или указаниями на неправильную работу хостинг-провайдера. На выявление их ошибок опять же уходит драгоценное время", - отметил эксперт.

Но хоть их процент не так велик, существуют и "идеальные" клиенты хостинга. "Такие клиенты после покупки просят предоставить лишь логин и пароль для доступа к панели управления, и в очень редких случаях обращаются по некоторым техническим аспектам, например, установке тех или иных необходимых программ или модулей", - подчеркнул А.Сорокин. Пожалуй, это дает надежду на то, что количество грамотных клиентов постепенно будет повышаться, а азербайджанский Интернет-бизнес встанет на цивилизованный путь развития. Конкуренция в этом случае приведет лишь к снижению цен и повышению качества хостинг-услуг, а не будет осуществляться посредством блокирования IP адресов пользователей. И тогда азербайджанский хостинг станет не хуже зарубежного.

Лала АЛЛАХВЕРДИЕВА

Вам суждено стать участником грандиозного сражения людей и машин, ведь игра Terminator Salvation создана компанией GRIN по мотивам нового блокбастера! Сопротивление наносит первые удары армиям безжалостных Терминаторов, управляемых компьютерной системой SkyNet. Начинается война, и на карту поставлен вопрос выживания всей человеческой расы.

БУДУЩЕЕ НЕ ПРЕДОПРЕДЕЛЕНО...

The Future Begins

Сюжет игры Terminator Salvation немного переключается с той историей, что рассказывает нам одноименный фильм, однако не повторяет ее, являясь, по сути, предысторией нового блокбастера. Все события происходят за 2 года до встречи Коннора и Маркуса. Будущий герой войны против машин пока еще выполняет рядовые операции в составе одного из отрядов Сопротивления. Главный герой Джон Коннор с небольшой группой верных ему людей спасает выживших после ядерного апокалипсиса повстанцев, несмотря на огромную армию киборгов, которые встают у них на пути. Данная операция - очевидное самоубийство, однако Джон и его команда одерживают свою непростую победу. Небольшой триумф сыграл важную роль в жизни людей, и столь дерзкая кампания должна показать выжившим представителям человечества, что необходимо крепко держаться друг за друга. Событие очень сильно отразилось на сознании людей, и разрозненные группы выживших повстанцев начали объединяться в единый кулак сопротивления.

Первое, что важно отметить, - Terminator Salvation создавался в довольно короткий срок, но несмотря ни на что, игровому процессу удалось придать довольно насыщенную составляющую. Определенные этапы игры сопровождаются качественными и, что важно для фанатов фильма, продолжительными видеороликами.

Арсенал бойца сопротивления

Создатели Terminator Salvation делают упор на тяжелое вооружение. Вы не увидите здесь ни одного пистолета. Винтовка M16 - это самая слабая огнестрельная единица, заботливо припасенная авторами для стрелка. Остальные лучшие "друзья" игроков и бойцов сопротивления - это дробовики, пулеметы, РПГ и легкий ручной гранатомет, знакомый нам по финалу киноверсии от Джорджа Камерона, сиквелу "Судный день". Замыкают игровой арсенал бойцов ручные гранаты - обычные и самодельные трубчатые, которые можно увидеть и в оригинале картины, идущей на киноэкранах. Именно ими друг Сары Коннор (отец Джона) почти уничтожил киборга из первой серии киноэпопеи.



Стрелять Джону Коннору придется во все, что движется и летает



Все образцы оружия реализованы студией GRIN на "отлично". Модели прекрасно воссозданы, детально проработаны и блистают качественными текстурами. Звучат "стреляющие игрушки" примерно так, как и должны - претензий нет. По крайней мере, стрельба из них не портит игрового процесса, а даже наоборот, дарит массу приятных минут.

Виртуальный мир будущего

Визуальное оформление проекта Terminator Salvation не самое лучшее по нынешним меркам, но, можно сказать, реализовано на высоком уровне и, безусловно, не раз порадует взор игрока. Картинка прекрасно работает на атмосферу. Удачная цветовая гамма, а также грамотно воссозданная игра света и тени лишь подчеркивают и сгущают ощущения, позволяющие без остатка погружаться в атмосферу вселенной Терминатора.

Атмосфера этого великолепного мира создается не только при помощи прекрасно реализованной картинки, но и с подачи весьма колоритных персонажей, прежде всего подопечных системы SkyNet. Модели роботов вызывают поистине неприкрытый восторг. Они отлично воссозданы, детализированы и анимированы. Всевозможные модели Spyder, человекообразные T-800, подобные им прототипы с резиновой кожей на корпусе, роботы-мотоциклы и всевозможные летающие машины - все роботы без исключения не оставят вас равнодушными к происходящим в игре событиям.

Порой сценаристы пытаются заинтриговать неискушенного игрока

Системные требования:

- Операционная система
Microsoft Windows XP SP2/Vista SP1
- Процессор Pentium D 2 GHz
или аналогичный Athlon 64 X2
- 1 Gb оперативной памяти
- 8 Gb свободного места на жестком диске
- 3D-видеоадаптер с памятью 256 Mb,
совместимый с DirectX 9.0c,
поддерживающий шейдеры версии 3.0
(Nvidia GeForce 8600 GT
или ATI Radeon HD2600XT)
- Звуковое устройство, совместимое
с DirectX 9.0c
- DirectX 9.0c
- Устройство для чтения DVD-дисков



О компании GRIN:

GRIN является частной компанией-разработчиком компьютерных игр и игрового движка Diesel engine. Была основана в 1997 году братьями Бо и Ульфом Андерсонами и в настоящее время базируется в Стокгольме. В 2007 году GRIN расширила свои производственные мощности и количество разрабатываемых игр, открыв еще один офис в Барселоне, в небоскребе Torre Mapfre. Следующая дочерняя студия была открыта в Гетеборге (Швеция), а последняя студия "Grin Jakarta QA studio", занимающаяся обеспечением качества, была открыта совсем недавно в Джакарте (Индонезия).

появлением в сценарии игры то замкнувшейся в себе от страха девушки, то загнанного "пауками" в угол повстанца, но все происходящее длится не дольше десяти секунд, после чего снова появляется очередная порция врагов.

Кибернетический враг

Продуманность и воссоздание механизмов чарует так же, как и при кинопросмотре, а долгая конфронтация с ними пролетает, как один миг. Несмотря на то, что киборги довольно сообразительны и метки, они полагаются лишь на броню, тогда как наш герой использует укрытия, сноровку и также (как и роботы) точность стрельбы. Одним нажатием кнопки клавиатуры (или геймпада) Джон Коннор ловко перемещается от укрытия к укрытию, заходит в тыл к механическому пауку, подбираясь к брошенному оружию или стационарным пулеметам. Он занимает наиболее выгодные позиции в развалинах, среди бетонных обломков, за ржавыми остовами автомобилей, а также на выгодных высотах.

Удачно вышли у разработчиков сцены преследования с участием летательных аппаратов. Тут и столкновения, и обманные маневры, и вообще все, за что мы любим яркие голливудские боевики. Особое, но, к сожалению, кратковременное удовольствие подарят игроку и весьма веселые погони на джипах, в которых придется отстреливаться из пулемета от багги, оборудованным также гранатометом. Еще более экзотическим, но отчего-то и более кратковременным удовольствием можно считать заезд, в котором вам придется управлять гигантским роботом "Чистильщиком". Вспомните (те, кто уже видел фильм) сцену с грузовиком из Terminator Salvation - робот представляет собой весьма "колоритный" механизм. Общая картинка всего происходящего вокруг во время заезда подается глазами робота в инфракрасном спектре сканера этой машины, определяющего и анализирующего тип и другие параметры многочисленных



целей. Все выглядит как своеобразный и незатейливый интерактивный тир, однако, пострелять вдоволь не позволяет отведенное на эту сцену время.

Особенности игры

- Действие игры происходит за 2 года до событий одноименного фильма. Только лично опробовав себя в роли Джона Конора и приняв участие в боях против машин, вы сможете составить наиболее полную картину событий.
- Машины не ведают сострадания, не знают усталости, не чувствуют боли. Металлические монстры из фильма и уникальные роботы, созданные специально для игры, постараются расправиться с вами любой ценой. Они идут в наступление, невзирая на повреждения, до тех пор, пока не будут полностью уничтожены.
- В открытом бою с машиной человек не продержится и двух секунд. Во время перестрелки необходимо постоянно искать и менять укрытия, выбирая наиболее удачную огневую позицию. Используйте многочисленные укрытия для защиты от огня Терминаторов и налетов смертоносных АэроSTATов.
- В войне с роботами не обойтись без хорошего вооружения. В вашем распоряжении окажутся дробовики, автоматы, гранаты, ракетницы и даже плазменный танк SkyNet. Отрывайтесь от преследования и уничтожайте боевых роботов с помощью самого разрушительного оружия.
- Вы сможете путешествовать по разрушенному постапокалиптическому миру не только пешком, но и на военных машинах. Мощная бронированная техника повышает шансы на победу при столкновении с роботами. Сразитесь с оригинальными Терминаторами из фильма и совершенно новыми противниками.

Выводы

Игра покажется интересной любителям ярких сражений, неожиданных поворотов, и людям, которые стали фанатами этого фильма. Вы сможете ощутить себя "реальным" участником событий, сыграв за самого Джона Конора. А бороться с безжалостными и почти неуязвимыми машинами придется в самых фантастических схватках.

Два больших разочарования в игре - это физика движений и графика. К первой ошибке стоит отнести однотипность практически всех взрывов и последствий уничтожения роботов. Мощные машины просто складываются после взрыва "кучкой" металлолома. Погрешности же графики "замыливаются" или прячутся за яркими HDR-эффектами. Можно предположить, что у GRIN были жесткие ограничения по времени, связанные с мировой премьерой нового "Терминатора", но подобные упущения грозят тем, что игрой заинтересуются лишь почитатели самой эпопеи.

Именно таким получился интерактивный проект Terminator Salvation. Набор динамичных эпизодов, хороший звук и большое количество приятных моментов не позволяют назвать эту игру неудачной. Да и "пробежаться" по локациям, населенным персонажами такого культового фильма, как Terminator, все же достаточно приятно. Тем более, что игровой процесс, хоть незатейлив, зато воспроизведен без сучка и задоринки.

Ринат АЗИЗОВ ■

Yarı qiymət
Danış, millət!

allo!

Beynəlxalq danışiq kartı

MDB və Baltikyanı ölkələr : **18** qəpik/dəqiqə;

İran, Türkiyə : **23** qəpik/dəqiqə;

Avropa, Amerika və digər ölkələr: **27** qəpik/dəqiqə.



İstifadə qaydaları

1. 121 nömrəsini yığın
2. PİN KODU daxil edin və # düyməsini basın
3. Beynəlxalq zənglər üçün: (ölkə kodu)(şəhər kodu)(zəng etdiyiniz nömrə) #

PİN KOD

Danışığı bitirmək üçün # #

Son yığdığınız nömrəni təkrar yığmaq üçün # #

Balansı yoxlamaq üçün 0 #

Müxtəlif xidmətləri # # #

www.allo.az



By the International Union of Pure and Applied Chemistry
Cart activation/expiration date is 30 days after activation

Respublika üzrə şəhər telefonlarından «121» nömrəsinə zənglər **PULSUZDUR**.
Mobil telefonlarından «121» nömrəsinə edilən zənglər «şəhər» nömrəsinə
zənglər kimi qəbul edilir və müvafiq qaydada mobil operatorlara ödənilir.
Azervotel, Ultel, Katel, Aztrank və Transevrokom şəbəkələrinə <ALLO!> kart xidməti göstərilir.

(012) 510 83 03 www.allo.az



Национальный Перевозчик «Азербайджан Хава Йоллары»

Невероятные предложения на рейсы в Европу!

Лондон: 3 рейса в неделю *

Лондон-Баку-Лондон: от **415.00 €**
Баку-Лондон-Баку: от **460.00 €**

London



Милан: 2 рейса в неделю *

Милан-Баку-Милан: от **389.00 €**
Баку-Милан-Баку: от **389.00 €**

Milano



Рейсы выполняются
на комфортабельных
авиалайнерах
Аэробус А-319

Paris



Париж: 4 рейса в неделю *

Париж-Баку-Париж: от **410.00 €**
Баку-Париж-Баку: от **410.00 €**

* - допускается обратный
вылет через любой
из трех городов;
- аэропортовые таксы
и сборы не включены.



Баку, ул. Низами, 84

Круглосуточный call center **+994 12 598 88 80**

Samsung рекомендует Windows® для повседневной работы

Alt

меняй формат

Samsung N310. Максимум возможностей, минимум остального.
Персональная программа перехода на новый уровень.
Мобильные компьютеры Samsung. Путь совершенства бесконечен.



- Минималистичный дизайн • Диагональ 10,1" • Вес 1,23 кг со стандартной батареей
- Время работы до 5 часов (с дополнительной батареей – до 11 часов) • Виджеты

SAMSUNG



Tel: 143 | www.bakuelectronics.az