

www.infocity.az

technics & technology magazine

сентябрь 2010 №9 (35)

КОНКУРС!!!

Стань автором
нашего журнала

Условия на стр. 67



Гаджет месяца -
Nokia X3
Touch and Type

21»



info city

азербайджанский журнал о технике и технологиях

Дайте больше ЗВУКА!

54-63 »

Новые модели HP Pavilion
уже в Азербайджане

16-17 »

Десятка российских
систем электронного
документооборота

48-53 »

Офисный внедорожник
Konica Minolta
bizhub C253

64-69 »

Повелитель
Вселенной

72-74 »

ISSN 2218-7782

9 772218 778002 02

Все, что нужно, даже больше!

> TOSHIBA SATELLITE L655-14E с процессором Intel® Core™ i5-450M **899 AZN**



>> ПРИНТЕР, СКАНЕР, КОПИР устройство 3в1 **В ПОДАРОК**

TOSHIBA Leading Innovation >>>

A Z E L
**AZERBAIJAN
ELECTRONICS**

28 Мая, 20; тел.: 498-06-61
Низами, 68; тел.: 498-84-51
Тебриз, 83; тел.: 566-40-40
Пр. Азадлыг, 97; тел.: 449-40-40

NoteComp
Noutbuklar və Kompüterlər

Р.Бехбудов, 20;
тел.: 511-52-71

Laptop.az
noutbuklar və kompüterlər

С.Вургун, 17;
тел.: 493-60-10

DATATECH
KOMPYUTER SALONU

Сулейман Рустам, 7,
тел.: 598-08-26, 598-08-27,
www.datatech.az

Акция проходит с 1 по 30 сентября 2010 года.
Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core, Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.
Для дополнительной информации о рейтинге Intel посетите сайт www.intel.ru/rating



Windows® 7. Просто как никогда.

 Windows® 7
Home Premium

МОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

Pavilion dv6-2150er (WH708EA) Entertainment Notebook PC Processor
Intel® Core™ i5 i5-520M (2.4 ГГц) – процессорные технологии Intel
Centrino. Подлинная Windows® 7 Home Premium (64-битная версия);
графическая карта NVIDIA® GeForce® GT 230M; память: 4096 МБ
DDR3-1066; жесткий диск SATA 500 Гб, 7200 rpm



Держите руку на пульсе времени и любите окружать себя стильными вещами? Самое время познакомиться с HP Pavilion dv6 Entertainment PC! Подлинная Windows® 7 Home Premium не только позволит вам насладиться любимыми ТВ-программами, фото, видео-файлами и музыкой, но и значительно облегчит их рассылку. Представляя собой идеальное сочетание стильного дизайна и современных технологий, а также обладая широким выбором конфигураций, HP Pavilion dv6 Entertainment PC достоин стать вашим новым, цифровым стилем жизни.

hp.az/pavilion

BESTEL

ул. Самеда Вургун, 22, Tel: (+99412) 498 18 98 | ул. Узенера Гаджибекова, 22, Tel: (+99412) 498 06 76
ул. Видади, 189, Tel: (+99412) 497 55 79 | ул. Физули, 53, Tel: (+99412) 596 22 95 | ул. 28 Мая, 46, Tel: (+99412) 493 36 46
пр. Азатюрка, 30/78, Tel: (+99412) 436 30 46

КОМПЬЮТЕР
ВНОВЬ
ПЕРЕНАЧАЛЬНИ.





Кевин Тофел,
блоггер, журналист,
автор статей
для New York Times,
PC Magazine, PC World



Новые смартфоны: выше скорость, больше ошибок

Рынок смартфонов развивается так стремительно, что даже самый мощный и совершенный аппарат перестает быть таковым практически мгновенно. Если раньше период обновления мог составлять год-полтора, то сейчас этот промежуток укладывается в несколько месяцев, пусть и с небольшими техническими улучшениями. На этом рынке такие скорости, что угнаться за ними часто не могут даже сами производители. Но я заметил тревожную тенденцию: все больше аппаратов выходит с серьезными проблемами. Это либо конструкционные ошибки, либо отсутствие важных функций.

Самым последним примером такой проблемы можно считать Motorola Droid 2. Аппарат вышел только 12 августа, но уже получил первое обновление, в которое вошли функция прокрутки текстовых сообщений и улучшение в синхронизации с Microsoft Exchange. В Engadget установили это обновление, и что же? В нем не решена ни одна из проблем, которые они нашли в своем обзоре.

Samsung Galaxy S - другой пример того, как производитель поспешно выбрасывает на рынок телефон, не протестировав его должным образом из-за нехватки времени. Смартфоны этого семейства продаются во всем мире, и все они страдают проблемой с точностью позиционирования по GPS, что серьезно омрачает ощущения от работы с этими достаточно неплохими аппаратами. В Samsung уже признали проблему, и представитель компании написал в Twitter, что она будет устранена в сентябре, но как получилось, что столь серьезная ошибка проскользнула через сито контроля качества?

Можно приводить подобные примеры буквально по каждой платформе и каждому производителю. Например, Apple, сразу же после выхода iPhone 4 выпустила обновление iOS 4.0.1 для устранения ошибки в показаниях индикатора заряда и, как я и предполагал, начала бесплатную раздачу ободов и чехлов для решения проблемы потери сигнала при определенном захвате телефона. Стоит отметить, что когда iPhone 4 перед выпуском испытывал Грей Пауэлл, после чего злополучно забыл его в баре, на телефоне был именно такой обод, что может говорить о наличии этой проблемы уже тогда.

Конечно, хорошо что на этом высококонкурентном рынке производители могут решать проблемы по мере их возникновения, для чего существуют относительно беспроblemные процедуры обновления. Когда обнаруживается какая-то программная проблема, ее можно решить, протестировать и отправить на все телефоны разом. Однако, это ни в коем случае не может служить оправданием выпуска «сырых» устройств.

Мой коллега отмечал, что на рынке программного обеспечения в целом тоже наблюдается постепенный переход к практике «выпускаем сейчас — исправляем потом». Многие мобильные и web-приложения часто получают обновления в считанные часы после выпуска: разработчики вводят новые функции и исправляют ошибки, порой достаточно элементарные. Похоже на то, что технологическая индустрия все активнее переходит на концепцию SaaS (программное обеспечение как услуга).

Конечно, у SaaS есть свои сферы применения, но я не уверен, что смартфоны — одна из них. Смартфоны постепенно перестают быть делом технарей и все больше востребованы массовым пользователем, поэтому производители должны перестать злоупотреблять обновлениями и начать внимательно тестировать свою продукцию перед выпуском.

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

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

Технические редакторы:
Ален Азизов - e-mail: al@infocity.az
Алирза Фигаров - e-mail: figarov@infocity.az

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

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

Контакты компаний-распространителей:
ГАЯ (+99412) 465-67-13, (+99412) 441-35-33
Xpress-Elita (+99412) 437-28-10
Elitapress (+99412) 421-79-67
A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84
АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79
АВИСТА (+99412) 494-83-53, 497-12-13

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

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

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

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

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

www.infocity.az

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

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

Хостинг предоставлен компанией



Топ-бренд платформа, мощная видеокарта
и возможности для расширения -
Extensa E440 является сильным
инструментом чтобы упростить
каждодневную деловую работу

Acer Extensa 440



**Мощный 6-ядерный
процессор**

AMD Phenom™ II X6 1035T

8 GB DDR3 RAM support

500 GB HDD

ATI Radeon™ HD5570 1 GB Graphics

DVD-Super Multi double-layer drive

LAN: Gigabit Ethernet

858 AZN



acer

BESTEL

Üzeyir Hacıbayov küç. 22, Tel: (+99412) 493 01 79; 498 06 76 | Samad Vurğun küç. 22, Tel: (+99412) 498 18 98 | Vidadi küç. 189, Tel: (+99412) 497 55 79 |
Füzuli küç. 53, Tel: (+99412) 596 22 95 | 28 may küç. 46, Tel: (+99412) 493 36 46 | Atatürk pr. 30/78, Tel: (+99412) 436 30 46; 436 29 61

CONTENTS



Dell ставит на технологию VISION от AMD

и выпускает ноутбуки на базе процессоров Athlon II Neo и Turion II Neo, отличающихся низким энергопотреблением

18-19

Обзор
Интернет-ресурсов

24-26



eMachines eM350
vs
Nexus Atom 815



В двух словах о двух нетбуках

42-46



Lara Croft and the Guardian of Light

...теперь
без Tomb Raider

70-71

NEWS

Фотоаппарат со встроенным USB-разъемом

6

Прошел обучающий семинар
компании Epson

8

Совместная акция от elcell
и представительства НР в Азербайджане

12

YouTube увеличил лимит роликов
до 15 минут

15

MOBILITY

Dell Streak и HTC Aria

20, 22

SOFT

Программное обеспечение месяца

29-29

SOCIUM

Медленная смерть Интернет-пейджеров?

30-33

INTERVIEW

«Каждый наш продукт -
это идеология», - Рустам Ибрагимов,
Региональный директор,
Центральная Азия/Кавказ, Autodesk

36-39

GAMES

Офисные игры

75

MOVIE

В сентябре на DVD и Blu-ray

76-77

STORY

Любовь - по винтикам

78

CASPER

Сasper открывает летний сезон



soliton  012 598 0000



Фотоаппарат со встроенным USB-разъемом

Компания Samsung выпустила компактный бюджетный фотоаппарат PL90, главной особенностью которого является наличие выдвижного USB-разъема, который можно подключить к порту компьютера без кабеля для непосредственной передачи файлов на PC. Кроме того, через USB-порт фотоаппарат можно подзаряжать. Характеристики PL90 следующие: разрешение 12,2 Мр, функция распознавания лиц, улыбок и моргания, режим автопортрета со звуковым подтверждением, съемка видео в формате 640×480 пикселей, 4-кратный оптический зум. Стоимость фотоаппарата составит около 150 долларов, а продажи стартуют уже в этом месяце.

HP останется лидирующим поставщиком ноутбуков в 2011 году

Как ожидают аналитики, компании HP в следующем году удастся отгрузить на рынок более 50 млн. мобильных компьютеров. За ней будет следовать Acer, количество отгрузок которой составит 47 млн. единиц. Основными OEM-партнерами HP в 2011 году будут Quanta Computer с заказами на производство 22-24 млн. устройств, а также Foxconn Electronics с 9-10 млн. Среди партнеров Acer следует отметить Compal Electronics с 25 млн. заказов, Wistron (15 млн.), Quanta (5 млн.) и Pegatron Technology (2 млн.). Но несмотря на прогнозы аналитиков, реальная рыночная ситуация и выпуск удачных решений могут помочь Acer достигнуть 50-миллионной отметки поставленных на рынок ноутбуков в 2011 году, так что в следующем году конкуренция между двумя крупнейшими производителями мобильных компьютеров обещает быть достаточно жаркой.



Карманный динамик для мобильных телефонов



На фоне анонса первого сенсорного телефона Nokia X3-02 Touch and Type практически незамеченной осталась еще одна новинка от финского производителя. Карманный динамик Nokia Mini Speaker MD-11 предназначен для работы в паре с мобильным телефоном и подключается к нему через 3,5 мм разъем. Кроме того, на корпусе устройства есть точно такой же разъем для организации «карманной» стереосистемы. В качестве источника питания Nokia Mini Speaker MD-11 использует три батарейки формата AAA, которые обеспечат до 30 часов непрерывной работы. Размеры устройства составляют 50,2×76,5×76,5 мм, а вместе с батарейками оно весит 160 граммов. Стоит же один такой динамик 25 евро.

«Azercell» объявила о старте программы «Оплачиваемая Стажировка»

Образованная и способная молодежь, стремящаяся построить карьеру, теперь сможет реализовать свои мечты в Azercell. Программа «Оплачиваемая стажировка» предназначена для молодежи, которая думает о карьере и желает участвовать в стратегических и передовых проектах крупного оператора. Возможность стажировки, объявленной компанией, предоставляет студентам последнего курса вузов и выпускникам университетов на практике применить свои идеи и показать способ-



Azercell

ности. Для заполнения формы заявки и ознакомления с условиями стажировки необходимо посетить Интернет-ресурс компании Azercell (www.azercell.com). Отметим, что, наряду с действующей программой, оператор предоставляет молодежи шанс дальнейшего трудоустройства.

Назначен новый менеджер Alcatel-Lucent по Азербайджану

Им стал бакалавр Стамбульского технического университета и магистр по управлению бизнесом университета Джорджа Вашингтона Левент Озбилгин. Ранее Л.Озбилгин занимал должность директора по работе с клиентами компании Alcatel-Lucent, на которую он перешел из компании Atos Origin, где являлся ответственным за развитие бизнеса Vodafone Tukey. Напомним, что основными пар-



тнерами и клиентами Alcatel-Lucent в Азербайджане являются производственные объединения Aztelekom, «Бакинская телефонная связь» и Delta Telecom. С последней Alcatel-Lucent подписал в феврале расширенное рамочное соглашение на модернизацию и расширение оптической транспортной сети в масштабах страны на базе технологий Zero Touch Photonics и GMPLS.

Trend

ПЕЧАТАЙ В 2 РАЗА ДЕШЕВЛЕ!

Только этой осенью!

При покупке Epson Stylus TX219, Epson Stylus SX425W, Epson Stylus Office TX300F дополнительный картридж в подарок!



Epson Stylus TX219

- МФУ формата A4 - принтер, сканер, копир
- Встроенный карт-ридер
- Скорость печати - до 32 стр/мин., фото за 86 сек.
- ЖК-экран 3,8 см.
- Разрешения сканирования 1200x2400 dpi
- Печать фотографий без полей до A4



Epson Stylus SX425W

- МФУ формата A4 - принтер, сканер, копир
- Высокая скорость печати - до 35 стр./мин.
- Разрешение сканирования 1200x2400 dpi
- ЖК-экран 3,8 см и слоты для карт памяти
- Возможность подключения по **Wi-Fi**
- USB интерфейс



Epson Stylus Office TX300F

- МФУ формата A4 - **факс**, принтер, сканер, копир
- Скорость печати - до 31 стр/мин., фото за 86 сек.
- 2-х строчный ЖК-дисплей
- Разрешение сканирования 1200x2400 dpi
- Цветной факс, модем 33,6 Кбит в секунду

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

ул. Тебриз, 83

☎ 566-40-40

ул. 28 мая, 20

☎ 498-06-61

пр-т Азадлыг, 97

☎ 449-40-40

ул. Низами, 68

☎ 498-84-51

A Z E L
www.azel.net

OOO возвращается с новым UMPC



Разработчики компании трудятся над созданием нового компьютера Model 03, который будет выполнен в форм-факторе горизонтального слайдера. Устройство будет снабжено 4,8" сенсорным экраном с поддержкой технологии multi-touch и полноценной выдвижной QWERTY-клавиатурой. По предварительным данным создатели используют в качестве «начинки» Model 03 новейший процессор Intel Atom Z550, 128 Gb SSD-накопитель и 2 Gb RAM. Но вот появится ли у пользователей желание стать обладателями гаджета, стоимость которого вплотную подходит к 5000 долларам...

SanDisk выпустила самый маленький в мире SSD-накопитель

Компания SanDisk, известная своими решениями на рынке flash-памяти, выпустила самый миниатюрный на данный момент твердотельный накопитель. Его размеры не превышают размеры почтовой марки, а весит он меньше канцелярской скрепки. Устройство не является полноценным коммерческим решением и предназначено для установки в различные электронные приборы, в частности, смартфоны, мультимедийные планшеты и другие мобильные аппараты, производителям которых компания предлагает целый



ряд подобных накопителей объемом от 4 до 64 Gb. Устройство способно считывать информацию на скорости до 160 Мб/с. Скорость записи достигает 100 Мб/с. Пока неизвестно, когда на рынке появятся первые готовые решения, оснащенные новым накопителем, но некоторые производители уже заинтересовались новинкой.

AZERBAIJAN

Прошел обучающий семинар компании Epson

В августе состоялся обучающий семинар компании Epson Europe B.V. для представителей дилерских компаний и продавцов, где была представлена обновленная линейка продуктов. Мероприятие прошло при поддержке эксклюзивного дистрибьютора Epson в Азербайджане компании AZEL. Особое внимание в ходе семинара было уделено интерактивным и инсталляционным проекторам, МФУ и решениям для широкоформатной печати. Евгений Джаксимов познакомил присутствовавших с 3LCD-панелями Epson последнего поколения. В том числе на презентации был продемонстрирован новый интерактивный проектор EB-1450Wi, а также новая серия мобильных проекторов EB 1700



толщиной всего 44 мм. Особый интерес вызвали и новые МФУ компании Epson Stylus TX219 и Stylus SX425W, а также модель Stylus Office 300F с функцией отправки факсимильных сообщений. «Наши продукты являются гарантией качества и надежности, подтверждением чему служит огромное число пользователей, сделавших выбор в пользу устройств Epson», - отметил Алишер Рахманов, старший менеджер представительства компании Epson Europe B.V. по Центральной Азии и Кавказу.

Домен .az будет переведен на новый протокол безопасности

Компания IntraNS переключила национальный домен .az на новый протокол безопасности DNSSEC. По словам генерального директора компании Фаика Фарманова, протокол Domain Name System Security Extensions пока запущен в тестовом режиме, а полный переход ожидается после того, как большинство стран перейдет на этот стандарт. Отметим, что алгоритм DNSSEC позволяет устранить ряд архитектурных уязвимостей системы DNS за счет использования цифровой подписи, и сегодня DNSSEC используется только в трех европейских доменных зонах. Что касается общемировой статистики перехода к использованию DNSSEC, то отметим, что технология поддерживается в 20 доменных зонах.

Trend

50% владельцев электронных книг готовы отказаться от бумажных изданий

По данным социологического опроса, проведенного агентством RR Bowker, половина владельцев устройств для чтения электронных книг готова полностью отказаться от использования бумажных носителей. Треть из них даже готова ждать несколько месяцев, пока выйдет электронный вариант уже существующей бумажной версии книги. Интересно, что только половина всех загружаемых из Сети электронных книг приносит прибыль своим правообладателям, а остальную часть пока формируют бесплатно распространяемые издания, ассортимент которых довольно широк. Лидером рынка считается Amazon с 61% покупок, Barnes & Nobles получает только 20% рынка, на долю библиотек приходится 7%, а компания Sony реализует лишь 5% электронных книг. Самой популярной аппаратной платформой для чтения электронных книг остается Kindle (40%), а вот на долю обычных компьютеров и ноутбуков приходится 39%. Как показывает опрос общественного мнения, устройства для чтения электронных книг имеют довольно высокую цену, что и останавливает многих читателей.





GUNNEBO

For a safer world®

IT Solutions предлагает современные системы для контроля и управления доступом от всемирно известного производителя Gunnebo

Контроль доступа



Ограждения



Шлагбаумы, ворота и блокираторы дорог



Профилактика, сервис и гарантийное обслуживание, а также установка систем видеонаблюдения и противопожарной безопасности



Азербайджан, Баку, пр-т Ататюрка, 50
Тел.: (+99412) 596 0100
Факс: (+99412) 596 0011
E-mail: office@its.az



Трехмерный сканер за 200 долларов

Молодой инженер Энди Барри, работающий в Autodesk Innovations Lab в рамках проекта Исследовательского центра NASA имени Эймса, уже этой осенью представит решение стоимостью около 200 долларов. Основными компонентами бюджетного подобного сканера Энди являются web-камера и красный лазер. В сочетании с трехмерным принтером от MakerBot сканер можно использовать для создания, например, элементов обвеса автомобиля. Принцип работы устройства достаточно прост. Красный лазер «прохаживается» по поверхности объекта, установленного напротив web-камеры, и за счет перемещения луча в сторону система получает информацию о рельефе сканируемого элемента. Математические расчеты, выполняемые подключенным к сканеру компьютером на основе поступающих с лазера данных, позволяют рассчитать все необходимые геометрические параметры, такие, как толщина материала, геометрические размеры и т.д.

Samsung расширяет линейку 3D-продуктов

В прошлом месяце компания представила первый в мире портативный 3D Blu-ray проигрыватель Samsung BD-C8000, который обеспечивает воспроизведение в формате высокой четкости Full HD (1080p). Посмотреть 3D-фильмы теперь можно и в дороге, а если подключить плеер к новым моделям 3D-телевизоров, то, используя специальные 3D-очки, пользователи смогут наслаждаться захватывающим трехмерным изображением с исключительным качеством и на большом экране. Сам же проигрыватель снабжен собственным 10,3" экраном и встроенным Wi-Fi адаптером. BD-C8000 отличается развитыми мультимедийными возможностями и имеет встроенный цифровой разъем HDMI 1.4a, который позволяет транслировать цифровой контент в наилучшем качестве. Мощный аккумулятор гарантирует 3 часа автономной работы. Также южнокорейский производитель представил новые модели 3D Blu-ray плееров (BD-C7900, BD-C6800 и BD-C5900) и 3D домашних кино-театров с Blu-ray (HT-C9950W, HT-C6600 и HT-C6900W).



Сенсорная мышь Microsoft Arc Touch

Многим пользователям компания Microsoft знакома не только по операционным системам или пакетам офисных приложений, но и по целой серии надежной и функциональной компьютерной периферии. Новый манипулятор Arc Touch работает по беспроводному каналу на частоте 2,4 GHz и обладает небольшой сенсорной поверхностью. В роли привычного колеса прокрутки также выступает сенсор. Манипулятор имеет симметричный дизайн с сочетанием металлических и глянцевых пластиковых поверхностей, а секция для ладони получила резиновое покрытие. Microsoft Arc Touch снабжена технологией Blue Track и фактически имеет три «кнопки». В продаже сенсорная мышь появится в октябре, а ее стоимость не превысит 70 евро.



AZERBAIJAN

Bakcell приступил к приему оплаты через платежные терминалы

Оператор сотовой связи Азербайджана Bakcell начал принимать платежи через платежные терминалы PayPoint. Теперь абоненты Bakcell могут осуществить оплату или пополнить свой баланс непосредственно через платежные терминалы, установленные в наиболее людных частях Баку: на станциях метро, в прогулочных зонах и торговых



центрах. Оплата принимается терминалом в наличной форме, минимальная сумма платежа равна 1 манату, а максимальная не может превышать 800 манатов. После оплаты абонент получает SMS уведомление, подтверждающий перечисление.

Предложения по выводу азербайджанского спутника Azerspace на орбиту

«Министерство связи и информационных технологий Азербайджана ведет работы по оценке предложений компаний-владельцев ракетополетов для вывода на орбиту азербайджанского телекоммуникационного спутника Azerspace», - сказал министр связи и информационных технологий Азербайджана Али Аббасов. По словам А.Аббасова, в министерство уже представлены предложения таких всемирно известных компаний, как ILS, Arianespace, SpaceX и «Укроборонсервис». Для вывода на орбиту национального спутника Azerspace со стороны ITU выделены позиции 23,2 и 95,9 градусов восточной долготы. ITU представила Азербайджану список стран, чьи спутники будут также располагаться на вышеперечисленных позициях.

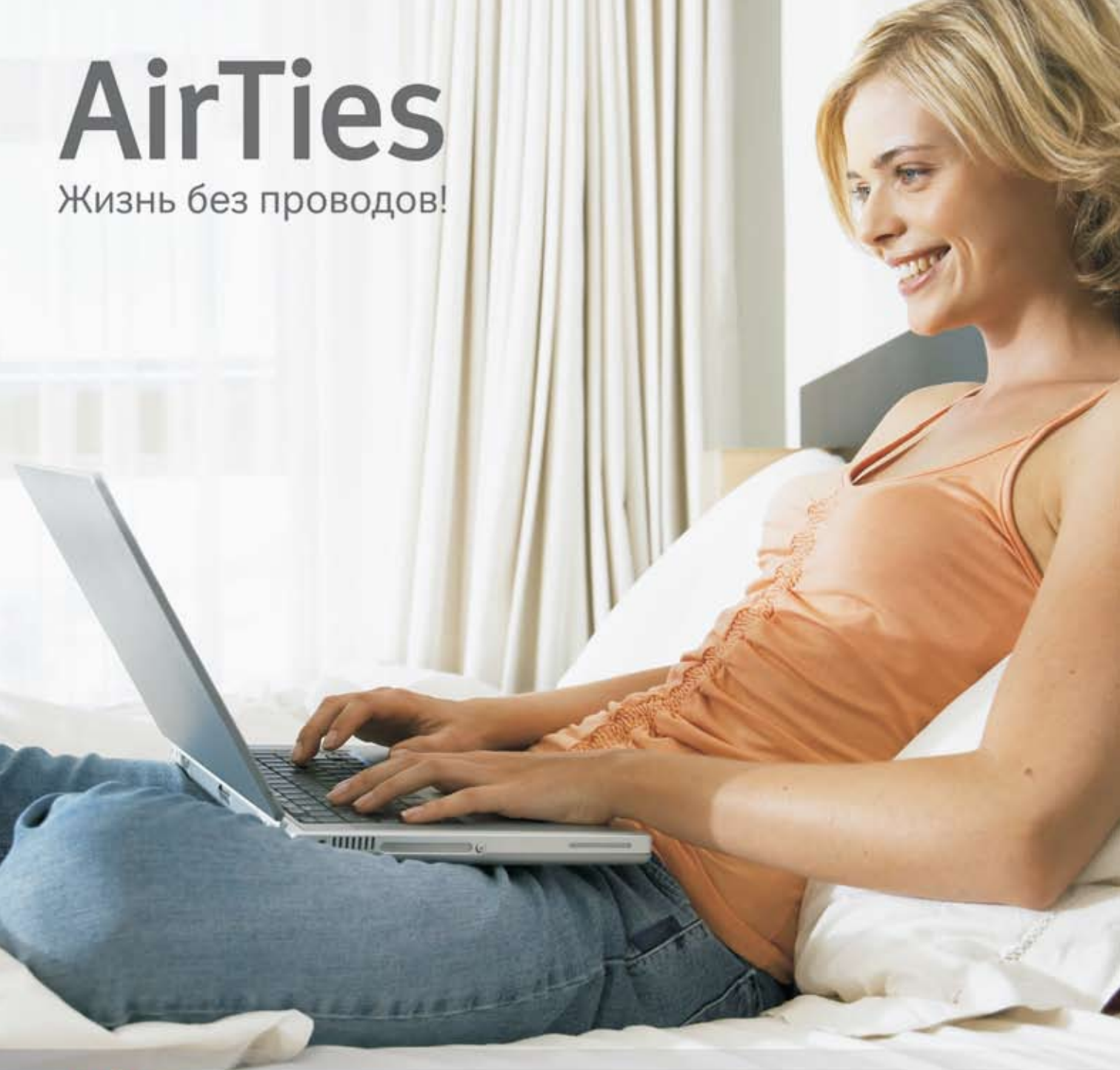


Основной целью координации является заблаговременное решение вопросов, для того чтобы в будущем не возникало проблем у абонентов. Напомним, что на текущий момент министерством уже подписаны контракты на аренду орбитальной позиции и производство самого спутника.

Trend

AirTies

Жизнь без проводов!



Air 5450 4-х портовый Wi-Fi ADSL2+, 300 Mbit/s

**3 года
гарантии**



- IPTV-ready!
- USB Plug & Share функция
- 4 порта Ethernet
- 8 каналов PVC
- Multy SSID
- Русский и Английский web-интерфейсы
- "AirTiesMesh" Технология

soliton
☎ 012 598 0000
www.airties.com

Google представила новый сервис

В прошлом месяце компания Google запустила новый сервис, позволяющий осуществлять голосовые вызовы на мобильные и стационарные телефоны прямо из интерфейса Gmail. Первоначально этот функционал был доступен только для жителей США и Канады, но Google пообещала открыть такую возможность и для других стран. Функциональностью Call From Gmail вы сможете воспользоваться после скачивания и установки специального плагина. Сама же новинка подобна сервису Google Chat, и вся работа будет осуществляться непосредственно в браузере. Новое решение позволит существенно экономить денежные средства в международном роуминге и подойдет пользователям, которым удобно использовать рабочий компьютер как телефон.



Мультимедийная система IconBit HDS52L

Новый плеер высокой четкости поддерживает формат видео HD/SD, MPEG1/2/4, DivX, HDV, HDTV, AVC/HD(H.264) и MKV, а также воспроизводит музыкальные композиции в форматах MP3, WMA и FLAC. Для хранения данных может быть использован любой 3,5" жесткий диск с интерфейсом SATA, для чего в корпусе IconBit HDS52L ему отведено место с антивибрационными креплениями. Подключение телевизора выполняется через интерфейс HDMI 1.3 или компонентный выход. Есть и разъем RJ-45 для интеграции устройства в домашнюю сеть. HDS52L может быть использован не только для работы с локальными файлами, но и для чтения потокового видео с удаленных серверов, а также для работы с такими сервисами, как Flickr или Google Maps.



Canon EOS 60D - новый полупрофессиональный флагман

26 августа Canon сообщила о выпуске новой цифровой зеркальной камеры полупрофессионального уровня Canon EOS 60D. Отметим, что многие функции, которыми может похвастаться Canon EOS 60D, впервые реализованы в камере семейства EOS. К ним относятся большой поворотный 3" дисплей с антибликовым покрытием, а также новый элемент управления Multi-Control Dial. Отдельно следует отметить функцию ручного управления параметрами аудио, возможность обработки RAW-файлов непосредственно в камере и творческие фильтры для изображений после съемки. Full HD-съемка доступна со скоростью 24, 25 и 30 кадров в секунду (с прогрессивной разверткой). К техническим особенностям камеры относятся процессор DIGIC 4, 18 Мр КМОП-сенсор, 9-точечная система автофокусировки, скорость серийной съемки до 5,3 кадров в секунду, диапазон ISO 100-6400, а также поддержка режима LiveView. В конце этого месяца новинка появится в магазинах США по рекомендованной розничной цене 1099 долларов (комплектация BODY). В комплектации KIT за 1399 долларов предусмотрено наличие объектива Canon EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS USM. В это же время станет доступен батарейный блок Canon BG-E9 по цене 270 долларов.



AZERBAIJAN

Совместная акция от elcell и представительства HP в Азербайджане

В августе компании elcell и HP Azerbaijan объявили о совместной акции, сопутствующей продаже новой эксклюзивной модели нетбуков HP Mini 110-3050er. В ее рамках покупатели за 449 манатов могут приобрести стильную модель нетбука в



комплекте с беспроводным USB модемом elcell и подключением к скоростному мобильному Интернету сроком на 3 или 6 месяцев (с учетом 1 Gb трафика в месяц). Легкий и простой в использовании нетбук HP Mini вместе с USB-модемом от elcell позволит мобильным пользователям независимо от местонахождения иметь доступ к Сети, работать с электронной почтой и офисными приложениями. Стать обладателем этого выгодного пакета вы можете в абонентских офисах и у дилеров elcell, а также в сети магазинов World Telecom.

Компания ULTRA получила статус Silver-партнера Adobe

Расширение партнерской сети на рынке Азербайджана занимает важное место среди направлений работы компании ULTRA. Успешное перспективное партнерство компаний ULTRA и Adobe Systems Incorporated началось в 2009 году и строится на базе продвижения и внедрения совместных проектов. В подтверждение своей квалификации в построении IT-систем на базе решений Adobe Systems, компания ULTRA получила статус Silver-партнера, обеспечив тем самым клиентам доступ к самым современным инструментам, ресурсам и



технической информации вендора. Полученный статус открывает специалистам ULTRA доступ к технической поддержке и систематическим обучающим тренингам со стороны Adobe Systems, что позволит компании оказывать услуги по адаптации и внедрению решений Adobe на самом высоком уровне. Отметим, что решения Adobe System пользуются заслуженной популярностью на территории Азербайджана, а потенциал этих продуктов достаточно велик.



Самая нужная книга в университете

В связи с началом учебного года, только в сентябре при покупке MacBook и MacBook Pro специальные скидки и подарки для студентов и преподавателей. Подробнее на сайте www.almastore.az.

Alma Store. Ваш местный представитель Apple.

www.almastore.az

г. Баку, пр. Нефтичлар, 131
(012) 493 4868
(050) 766 0020

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



TM и © Apple Inc., 2010 г. Все права защищены.
© Mac Center Ltd., 2010 г. Все права защищены. Alma Store является зарегистрированным торговым знаком ООО "Mac Center".

AZERBAIJAN

К сети AZEDUNET подключены учебные заведения из 18 городов

В настоящее время к Азербайджанской образовательной сети (AZEDUNET) подключены учебные заведения из 18 городов страны. «К сети уже подключено более 500 учебных заведений Азербайджана, 300 из которых расположены в Баку и Сумгайте. В каждом учебном заведении мы предварительно проводим комплексные подготовительные работы по стандартизации всех компьютеров и программного обеспечения. Затем проводится локальная сеть внутри школы, которая объединяет все компьютерные классы, комнату директора, учительскую комнату и библиотеку. После этого школа подключается к нашей сети», - рассказал директор AZEDUNET Самед Аббасов. По его словам до конца 2010 года к образовательной сети присоединится еще около 500 образовательных учреждений из 50 городов и пригородов.



байджана, 300 из которых расположены в Баку и Сумгайте. В каждом учебном заведении мы предварительно проводим комплексные подготовительные работы по стандартизации всех компьютеров и программного обеспечения. Затем проводится локальная сеть внутри школы, которая объединяет все компьютерные классы, комнату директора, учительскую комнату и библиотеку. После этого школа подключается к нашей сети», - рассказал директор AZEDUNET Самед Аббасов. По его словам до конца 2010 года к образовательной сети присоединится еще около 500 образовательных учреждений из 50 городов и пригородов.

Кружка-объектив для любителей Canon

В Интернет-магазине 100milligrams.com появилась кружка для кофе, которая исполнена в виде объектива Canon EF 24-105 мм f/4 L IS USM. Внешне кружка полностью повторяет данный объектив профессиональной серии и стоит 24 доллара. Ранее уже были выпущены кружки, стилизованные под объективы Canon EF 70-200 мм f/4 L и Nikon AF-S 24-70mm f/2.8 ED. Кроме того, их можно использовать и в качестве небольших цветочных горшков.



3D-камеру Panasonic DXG-5D7V можно заказать



Анонсированную несколько месяцев назад карманную видеокамеру Panasonic DXG-5D7V уже можно заказать прямо на официальном сайте производителя за 600 долларов. Напомним, что камера не только помещается в кармане, имея по-настоящему компактные размеры, но и способна записывать видео в разрешении 640x480 пикселей в формате 3D. Посмотреть полученный видеоролик можно на встроенном откидном 3,2" дисплее, причем для этого не потребуются специальные очки.



В Ubuntu 10.10 появится мультитач

ubuntu

Последние операционные системы Windows и Mac OS уже научились работать с технологией multi-touch, которая обеспечивает поддержку нескольких одновременных прикосновений к сенсорному экрану. Linux в этом плане, конечно, отстал, так как ни один из дистрибутивов на его основе не имеет такой опции. Но, как оказалось, разработчики внимательно следят за тенденциями, и в прошлом месяце сотрудники компании Canonical распространили информацию о том, что в новой версии ОС Ubuntu уже появится поддержка данной технологии. Ubuntu 10.10 (Maverick Meerkat) обзаведется поддержкой multi-touch во всех своих версиях, но далеко не во всех приложениях. Распознать несколько прикосновений сможет основной интерфейс и несколько стандартных утилит, но и это можно считать значительным прогрессом. Также планируется выпуск специального API для разработчиков, что позволит появиться этой технологии и в сторонних приложениях. В Ubuntu 11.04, по заверениям создателей, будет переделано буквально все стандартное ПО.

Samsung S2 с интерфейсом USB 3.0

Компания Samsung Electronics в прошлом месяце анонсировала 2,5" внешний жесткий диск S2 Portable 3.0. Новинка характеризуется интерфейсом USB 3.0 и скоростью вращения 7200 rpm. Напомним, что высокоскоростной интерфейс USB 3.0 предлагает скорость передачи данных более 5 Гбит/с, что значительно больше, чем скорость работы USB 2.0 (480 Мбит/с). Жесткий диск также оснащен технологиями снижения вибрации Dynamic Balancing, а также снижения уровня шума SilentSeek и NoiseGuard. Встроенный USB-порт позволил уменьшить размер корпуса внешнего жесткого диска, а также снизить его энергопотребление. Новый внешний жесткий диск также имеет предустановленное программное обеспечение. Samsung S2 Portable 3.0 представлен в двух вариантах с объемами в 320 и 640 Gb.

Новые телевизоры от Panasonic с поддержкой 3D

Компания Panasonic представила новую линейку плазменных телевизоров с поддержкой разрешения Full HD серии VIERA GT25. Все телевизоры данной линейки имеют диагональ дисплея 42 либо 50". Всего VIERA GT25 включает в себя две модели — 50" TC-P50GT25 и 42" TC-P42GT25. Обе серии имеют специальный конвертер, который позволяет конвертировать 3D-контент в обычное двухмерное изображение. Стоимость младшей модели составляет 1700 долларов, а за TC-P50GT25 ценителям 3D придется заплатить 2100 долларов.



Состоялось очередное заседание комиссии РСС

XXXV совместное заседание Комиссии РСС по вопросам регулирования использования радиочастотного спектра и электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств (ЭМС РЭС) и Комиссии РСС по спутниковой связи, телевизионному и звуковому радиовещанию прошло в Баку с 7 по 9 сентября. Повестка дня заседания включала вопросы деятельности Комиссий по подготовке рекомендательных документов, рассмотрение результатов работы групп экспертов по подготовке Общей таблицы распределения частот стран СНГ, разработку расчетных программ «Рекомендации по координации частотных присвоений в полосах частот свыше 29,7 MHz», обсуждение хода внедрения цифрового вещания в странах Административной связи (АС) РСС и подготовку АС РСС к Всемирной конференции радиосвязи 2012 года. Участники заседания также обсудили вопросы, связанные с изучением актуальных направлений развития спутниковой связи в странах РСС и перераспределением радиочастотного ресурса сетей синхронного звукового вещания бывшего СССР в диапазоне длинных и средних волн.

TURAN

В тестовом режиме запущена трансляция передач в формате 3D

Оператор кабельного телевидения KATV1 запустил в тестовом режиме трансляцию передач в трехмерном формате (3D). Для абонентов цифрового вещания в тестовом режиме действует канал



«KATV1 3D Test», а для абонентов аналогового вещания канал «KATV1 Info» заменен на новый 3D-канал. Для просмотра трехмерного изображения в цифровом формате необходимо ввести следующие параметры: частота - 338.000 KHz, модуляция - 256 QAM, скорость - 6875. Ретрансляция передач осуществляется в течение нескольких часов в сутки, и, в виду незначительного количества соответствующего телевизионного контента, транслируются исключительно кино- и анимационные фильмы. Напомним, что для просмотра 3D-программ необходимы специальные очки, приобрести которые уже можно в некоторых магазинах электроники Баку.

Trend

AZERBAIJAN

Azerfon-Vodafone расширяет зону охвата сети 3G

В августе 2010 года Azerfon-Vodafone развернула сеть 3G в городах Лянкяран, Губа и Хачмаз. Наряду с этими тремя городами, услуги 3G уже оказываются в Баку, Сумгайите, Гяндже, Нахчыване, Мингячевире, Шеки, Товузе и Шамкире. «Сегодня большая часть потребителей предпочитает пользоваться мобильными телефонами, поддерживающими 3G-технологии. Посредством подобных телефонов они также пользуются мобильным Интернетом, и именно поэтому услуги Azerfon-



Vodafone пользуются большой популярностью», - отметил Глава совета директоров ООО Azerfon Джунейт Турктан. Напомним, что локальный оператор Azerfon-Vodafone имеет возможность пользоваться глобальной роуминговой сетью Vodafone, которая предоставляет своим абонентам возможность пользования удобными и выгодными тарифами и услугами более чем в 108 странах мира.

Объем поступающего в Азербайджан трафика увеличен

Первичный провайдер Азербайджана компания Delta Telecom увеличила объем поступающего в Азербайджан трафика более чем на 3 Гбит/с, достигнув отметки в 35 Гбит/с. Напомним, что трафик компании Delta Telecom поступает по оптическим линиям с территории Ирана, России и Турции, а с использованием транспортной техно-



логии DWDM скорость передачи данных внутри республики достигает 40 Гбит/с. Также компания объявила о снижении с 1 сентября тарифов для провайдеров Интернет-услуг в Азербайджане. «С сентября для Интернет-провайдеров с выделенными каналами емкостью свыше 100 Мбит/с ежемесячная стоимость каждого дополнительно 1 Мбит/с приобретенного трафика будет обходиться в 50 манатов», - отметил технический директор Delta Telecom Рахид Алекперли. Также уточняется, что воспользоваться понижением тарифов могут только провайдеры, не имеющие задолженности перед первичным оператором.

Где можно выгодно Телефоны Поиск

купить или продать цифровую технику?

- Компьютерная техника
- Телефоны
- Цифровая техника
- Бытовая техника
- Авто
- Аксессуары

Digi BOARD AZ

www.digiboard.az

Бесплатная торговая площадка
Покупай и продавай из рук в руки!

Число сообщений в Twitter превысило 20 миллиардов

В августе число сообщений, оставленных пользователями сервиса микроблогов, превысило 20 миллиардов. Юбилейным оказалось сообщение японского пользователя с ником GGGGGGo_Lets_Go, о чем он был сразу же извещен администрацией сервиса. Напомним, что сервис начал свою работу всего 4 года назад, а в 2008 году был зарегистрирован миллионный пользователь. На данный же момент число аккаунтов превышает 100 миллионов и ежемесячно Twitter посещает около 190 миллионов уникальных пользователей. В Азербайджане сервис имеет значительно меньшую популярность, и по некоторым данным число азербайджанских пользователей Twitter составляет всего около 1000 человек (из них 50% написали лишь одно сообщение). Для сравнения: в социальной сети Facebook пользователей из нашей страны почти 200 тысяч. Желающим же примкнуть к сервису сообщаем, что аккаунт нашего журнала в сети микроблогинга @infocity_az.



YouTube увеличил лимит роликов до 15 минут

Сервис решил дать пользователям больше свободы и увеличил длину роликов в полтора раза. Теперь вы можете выкладывать 15-минутное видео. Также на YouTube появился раздел «Фильмы», в который вошли более 400 полнометражных кинолент. Отметим, что такой контент видеохостингу предоставили несколько американских киностудий, с которыми Google заключила договоры. В их числе Lionsgate, MGM и Sony Pictures. Еще 165 фильмов хостингу предоставит британский видеосервис Blinkbox. Все фильмы, вошедшие в новый раздел, посетители YouTube могут посмотреть бесплатно.



HP представляет на рынке Азербайджана новые модели мультимедийных ноутбуков HP Pavilion

В прошлом месяце компания HP объявила о расширении линейки ноутбуков HP Pavilion, впервые представленной в Азербайджане в апреле этого года. Тогда на рынок были выпущены две модели HP Pavilion, которые сразу привлекли внимание пользователей своим стильным дизайном и мощным внутренним наполнением. Теперь ряд ноутбуков HP Pavilion, доступный азербайджанским пользователям, пополнился новыми моделями, среди которых каждый может выбрать именно тот компьютер, который ему нужен, - для развлечений, для дома или для работы.

Напомним нашим читателям, уже знакомым с широчайшим спектром продукции HP, что ноутбуки HP Pavilion отличаются разнообразием стильных дизайнов и привлекают внимание сочетанием качественных материалов и металлической отделки. Продуманность дизайна касается не только внешнего оформления, но и функциональных элементов - их количество уменьшено для повышения надежности и долговечности.

HP Pavilion - ноутбук для современной жизни, быстрой и динамичной.

HP Pavilion dv3 и dv6

Мультимедийные и мощные центры развлечений

Серии dv3 и dv6 - оптимальный выбор для игр и просмотра видео с большим экраном и широкими углами обзора. Наибольший выбор новых продуктов - в серии HP Pavilion dv6, предлагающей целый спектр опций для различных целей. Характерное отличие серии dv6 - акустическая система Altec Lansing, создающая невероятное для ноутбука качество звука, а также удобный и миниатюрный пульт дистанционного управления. Все новые модели оснащены встроенной web-камерой HP TrueVision, которая оптимизирует видео для съемки при любом освещении.

Модель HP Pavilion dv3-4025er с процессором Intel Core i3-370M - доступный выбор с отличными характеристиками для развлечений и даже работы с графикой. Модель HP Pavilion dv3-4030er дает еще больше возможностей благодаря поддержке памяти до 4 Gb DRR.

от 999
azn



Три новинки серии HP Pavilion dv6-2100er предлагают различные варианты частоты процессора Intel Core от 1,6 до 2,4 GHz, с объемами оперативной памяти 3 или 4 Gb DRR и объемами жесткого диска от 320 до 640 Gb.

В этом ряду на рынке появились модели dv6-2145er, dv6-2150er и dv6-2155er.

от 899
azn



от 888
azn



Модельный ряд dv6-3000er включает модели с процессорами Intel Core i5 и i7, а также AMD Turion II. Эти компьютеры оснащены дисплеем High Definition и улучшенными параметрами аудио, а также дают пользователю возможность выбора оптимального сочетания технических параметров среди моделей dv6-3030er, dv6-3035er, dv6-3040er, dv6-3065er, dv6-3070er и dv6-3075er.

HP Pavilion dm1 и dm3

Тонкие и легкие ноутбуки для активной мобильности

Среди новых моделей HP Pavilion в Азербайджане стали доступны новые продукты серий dm1 и dm3 - тонкие и легкие, толщиной менее 2,5 см. Новейшие технологии, отличная графика, высокая производительность и повышенная мобильность - благодаря длительной работе батареи можно не заряжать компьютер весь день!



670
azn

Стильный и легкий HP Pavilion dm1-2050er демонстрирует отличный баланс производительности и мобильности. Толщиной менее 2 см, он может работать более 6 часов без подзарядки. Оснащен процессором AMD Athlon II Neo, графической картой ATI RN HD4225 и поддерживает до 2 Gb оперативной памяти DDR3.



999
azn

Модель HP Pavilion dm3-2030er оснащена процессором нового поколения AMD Turion II Neo, графической картой ATI RN HD5430 и отличается стильной металлической отделкой корпуса снаружи и внутри.

Безграничные возможности

Высокопроизводительные ноутбуки серии dv7 и dv8 - идеальный выбор для тех, кто хочет получить максимальные возможности, открывающие полную свободу развлечений.



В серии HP Pavilion dv7 теперь в Азербайджане доступна модель dv7-4045er с мощным четырехъядерным процессором Intel Core i7 720QM и установленным эксклюзивным программным обеспечением от HP, а также dv7-4050er с объемом оперативной памяти 6 Gb DRR, позволяющей легко работать даже с ресурсоемкими программами и новейшими видеоиграми.

от 1350
azn

HP Pavilion dv7 и dv8



1795
azn

HP Pavilion dv8-1250er благодаря высокопроизводительному процессору Intel Core i7 720QM, увеличенному до 1 Tb объему жесткого диска, оригинальному дизайну с применением технологии HP Imprint и 18,4" широкоформатному глянцевому дисплею с технологией BrightView станет не только центром внимания, но и центром ваших развлечений.



Dell ставит на технологию VISION от AMD

Этим летом корпорация Dell представила на рынке СНГ новые ноутбуки с технологией VISION от AMD. Напомним, что несколько месяцев назад AMD анонсировали процессоры Athlon II Neo и Turion II Neo, отличающиеся низким энергопотреблением и предназначенные для сверхтонких мобильных компьютеров. Их тактовая частота составляет от 1,3 до 1,7 GHz. Данные процессоры представлены в одноядерном и двухъядерном вариантах, а их энергопотребление составляет от 12 до 15 Ватт соответственно. Новые модели из линейки Dell Inspiron получили названия M301z и M5010. Стоит отметить, что это стильные, легкие и тонкие ноутбуки, которые отличает продолжительное время автономной работы. Продуктовая линейка производителя также пополнилась новым мощным нетбуком M101z, оснащенным двухъядерным процессором.

Цвет важен!

Новый Dell Inspiron M5010 оснащается процессором AMD Phenom II Quad-Core со встроенной графикой или дополнительной дискретной графической платой ATI Mobility Radeon. В дополнение к этому модель оснащена 15,6" широкоформатным экраном высокого разрешения. Производитель предоставляет возможность укомплектовать устройство дисковым накопителем объемом до 640 Gb и 8 Gb оперативной памяти. Inspiron M5010 имеет новые очертания, хромированные элементы, нешлифованную отделку «под металл» и черную крышку экрана. Устройство наделено устойчивым к отпечаткам пальцев покрытием подставки под запястья, эргономичной полноразмерной клавиатурой со смежной 10-клавишной цифровой панелью, а также жестким корпусом, обеспечивающим долговечность и надежность эксплуатации. Модель продается в четырех цветовых исполнениях.

Dell Inspiron M5010



Технические характеристики Dell Inspiron M5010

- Процессор: до AMD Phenom II X4 (четырёхъядерный)
- Операционная система: до Windows 7 Professional 64-разрядная версия
- Память: до 8 Gb, 1333 MHz DDR3 SDRAM
- Набор микросхем: чипсет AMD M880G с графикой ATI Mobility Radeon HD4250
- Графический адаптер: ATI Radeon HD4250, опционально - ATI Mobility Radeon HD 550v 1 Gb
- Дисплей: LCD-дисплей высокой четкости 15,6" Widescreen (1366x768 пикселей) со светодиодной подсветкой, выполненный по технологии TrueLife
- Жесткие диски: емкостью до 640 Gb, 5400 rpm
- Оптический привод: DVD+/-RW, опционально - Blu-ray Disc Combo Drive
- Питание: 6-элементный литий-ионный призматический аккумулятор
- Камера: встроенная 1,3 Mp web-камера
- Беспроводная связь: Wi-Fi Dell Wireless 1501 (11 g/n), опциональная встроенная плата MiniCard Dell Wireless 365 Bluetooth (2.1)
- Порты, разъемы, корпус: замок Kensington, разъем адаптера переменного тока, разъем встроенного сетевого адаптера 10/100 Мбит/с (RJ45), разъем VGA, 3 разъема USB 2.0, 1 комбинированный разъем E-SATA/USB 2.0, аудиоразъемы (1 линейный выход, 1 вход для микрофона), HDMI, опционально - устройство чтения карт памяти «7-in-1»
- Размеры (ШхГхВ): 37,6x26,2x3,2 см
- Вес: 2,65 кг





Dell Inspiron M301z

13,3" ноутбук с разрешением HD Ready

Вес Dell Inspiron M301z не превышает 1,8 кг при толщине менее одного дюйма. Ноутбук выпускается с процессорами AMD Athlon II Neo, что позволяет достичь хороших показателей продолжительности работы от батареи. Следует отметить и встроенную графику ATI Mobility Radeon HD 4225, жесткий диск объемом до 500 Gb и возможность использования до 4 Gb RAM. Встроенный порт Mini-DP позволяет устройству передавать видео высокого разрешения и звук по одному кабелю. Систему M301z можно легко подключить к телевизору с большим экраном или к компьютерному монитору. К плюсам новой модели можно также отнести специальную пленку на корпусе, которая не собирает отпечатки пальцев, и наличие встроенного фотодиода, который регулирует уровень подсветки.

Технические характеристики Dell Inspiron M301z

- Процессор: Athlon II Neo K125 (одноядерный) / Athlon II Neo K325 (двухядерный) / Turion II Neo K625 (двухядерный)
- Операционная система: Windows 7 Home Premium 64-разрядная версия
- Память: до 4 Gb, 2 DIMM (2x2 Gb)
- Набор микросхем: AMD RS880M с южным мостом SB820
- Графический адаптер: ATI Radeon HD4225
- Дисплей: LCD-дисплей высокой четкости (1366x768 пикселей) со светодиодной подсветкой, выполненный по технологии TrueLife, диагональ 34 см (13,3")
- Жесткие диски: емкостью до 500 Gb, 7200 rpm
- Питание: 6-элементный литий-ионный аккумулятор
- Камера: встроенная 1,3 Мр web-камера
- Беспроводная связь: Wi-Fi Dell Wireless 1501 (11 g/n), опционально Bluetooth 2.1
- Порты, разъемы, корпус: замок Kensington, разъем адаптера переменного тока, устройство чтения карт памяти «7-в-1», разъем встроенного сетевого адаптера 10/100 Мбит/с (RJ45), разъем VGA, 2 разъема USB 2.0, 1 комбинированный разъем E-SATA/USB 2.0, аудиоразъемы, Mini-DP
- Размеры (ШхГхВ): 34x24x2 см
- Вес: 1,78 кг



Нетбук с процессором AMD Nile и 4 Gb RAM

Dell M101z с подобными характеристиками сложно даже назвать нетбуком. Ультрапортативный ноутбук оснащен 11,6" дисплеем с разрешением 1366x768 пикселей и доступен в четырех вариантах расцветки: Clear Black, Peacock Blue, Tomato Red и Lotus Pink. Устройство работает на процессоре AMD Athlon II Neo, имеет 4 Gb оперативной памяти и винчестер на 320 Gb, а также неплохую встроенную графику в чипсете ATI RS880M. Прибавьте к этому Ethernet-порт, card-reader 3-в-1, 1,3 Мр web-камеру и 6-ячеечную батарею, обеспечивающую 6,5 часов автономной работы. Опционально возможна комплектация модулем Bluetooth 3.0. Dell M101z поставляется с предустановленной ОС Windows 7 Home Premium 64-bit.

Технические характеристики Dell Inspiron M101z

- Процессор: AMD Athlon II Neo (одноядерный), AMD Athlon II Neo (двухядерный)
- Операционная система: Windows 7 Home Premium 64-разрядная версия
- Память: до 4 Gb, 1333 MHz DDR3 SDRAM
- Набор микросхем: чипсет SB820M с графикой ATI RS880M
- Графический адаптер: интегрированный ATI RS880MTI
- Дисплей: LCD-дисплей высокой четкости 11,6" (1366x768 пикселей)
- Жесткие диски: емкостью до 320 Gb, 5400 rpm
- Питание: 6-элементный литий-ионный призматический аккумулятор
- Камера: встроенная 1,3 Мр web-камера
- Беспроводная связь: Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 3.0
- Порты, разъемы, корпус: разъем адаптера переменного тока, разъем встроенного сетевого адаптера 10/100 Мбит/с (RJ45), разъем VGA, 3 разъема USB 2.0, устройство чтения карт памяти «3-в-1», HDMI, слот для SIM-карт
- Размеры (ШхГхВ): 29,2x20,5x24,3-3,5 см
- Вес: 1,56 кг

Dell Inspiron M5010



Samsung EPIC 4G

Не так много существует аппаратов с поддержкой следующего стандарта беспроводной связи, хотя строительство сетей 4G идет во многих странах, в том числе и у нас. Встречайте Samsung Epic 4G - мощный смартфон на базе ОС Android с поддержкой сетей четвертого поколения WiMAX. Максимальная скорость загрузки в существующих сетях CDMA EV-DO Rev. A у этого аппарата составляет 3,1 Мбит/с, средняя — 600-1400 кбит/с. Напомним, что в сетях WiMAX скорость в несколько раз выше: 10 Мбит/с (пиковая) и 3-6 Мбит/с (средняя). В минусах же этого аппарата то, что Samsung Epic 4G не поддерживает сети GSM и WCDMA, поэтому импортировать новинку в Азербайджан вряд ли кто-либо возьмется.



Технические характеристики Samsung Epic 4G:

- Сеть: CDMA EV-DO Rev.A, WiMAX
- Платформа: Google Android 2.1
- Процессор: Samsung Cortex A8 Hummingbird 1 GHz
- Дисплей: 4" сенсорный, емкостный экран с разрешением 800x480 пикселей, Super AMOLED с mDNIe
- Камера: 5 Мр с автофокусом, мощной LED-вспышкой, 3-кратным цифровым зумом и возможностью записи HD-видео 720p. Дополнительная камера 0,3 Мр
- Память: 1024 Mb ROM, 512 Mb RAM, расширяемая за счет microSDHC карт памяти (в комплекте 16 Gb карта)
- Коммуникации: A-GPS, Bluetooth 2.1+EDR, Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Прочие функции и разъемы: 3,5-мм аудиоразъем, FM-радио, microUSB 2.0, QWERTY-клавиатура, датчик положений, датчик приближенности, датчик света и цифровой компас
- Аккумулятор: Li-Ion, 1500 мАч
- Размеры: 124,8x64,6x14,2 мм
- Вес: 155 г

Dell Streak

После Apple iPad это устройство можно назвать первым планшетом от именитого производителя, который реально уже появился в продаже. В июле стартовали продажи Dell Streak в Великобритании, в августе — в США, а в этом месяце планируется начало продаж в России. Из этого можно сделать вывод, что в ближайшее время и на нашем рынке эти устройства можно будет приобрести не только у «серых» поставщиков. Планшет Dell Streak оснащен 5" сенсорным дисплеем, но производитель заявлял о скором появлении и 7" модели. Устройство работает под управлением ОС Android версии 2.1, имеет две камеры, оснащено Bluetooth 2.1 и Wi-Fi 802.11 b/g. Также планшет имеет G-Sensor, датчик освещенности, сенсор близости и цифровой компас. Учитывая требования Евросоюза, и так как Dell Streak также является телефоном, для подзарядки используется разъем microUSB. Цена планшета во многих странах составляет от 300 долларов вместе с двухгодичным контрактом сотового оператора.



Технические характеристики Dell Streak:

- Процессор: Qualcomm Snapdragon 8250;
- Операционная система: Android версия 2.1;
- Поддерживаемые стандарты связи: UMTS 2100/900 MHz, GSM/EDGE 1900/1800/900/850 MHz, HSDPA/HSUPA: HSDPA 7,2 Mbps / HSUPA 5,76 Mbps;
- Дисплей: TFT LCD-экран 5" (13 cm) WVGA (800x480) с поддержкой multi-touch;
- Камера: 5,0 Мр камера с автофокусом на задней стороне и фронтальная VGA-камера;
- Поддержка видео: H.263/H.264, 3GP, MPEG4, WMV;
- Поддержка аудио: MP3, WMA, AAC, AAC+, eAAC+, AMR, Midi, WAV;
- Память: 512 Mb ROM, 512 Mb SDRAM, 2 Gb встроенной памяти, поддержка карт памяти microSD объемом до 32 Gb;
- Беспроводная связь и разъемы: WLAN 802.11 b/g, Bluetooth 2.0 с EDR, USB 2.0;
- Дополнительно: браузер WebKit (Android), Ambient Light Sensor, Proximity Sensor, Accelerometer, e-compass, GPS, Capacitive sensor keys;
- Батарея: 1530 mAh;
- Размеры (ШxГxВ): 15,3x7,9x1 см;
- Вес: 220 г.



Nokia X3 Touch and Type

В августе Nokia представила модель Nokia X3 Touch and Type - новую версию устройства Nokia X3, отвечающую последним тенденциям рынка мобильных устройств. Устройство является первым телефоном на платформе S40, сочетающим ультратонкий дизайн и сенсорный экран с традиционной 12-клавишной клавиатурой. «Разрабатывая новую версию Nokia X3, мы ориентировались на эргономические качества устройства. Клавиатурный набор удобен для отправки SMS-сообщений и общения в социальных сетях, где требуется быстрый и частый набор текста, в то время как сенсорное управление идеально подходит для работы с веб-браузером, а также музыкальными и игровыми приложениями. Для решения этих задач мы предлагаем подобное сочетание сенсорного экрана и клавиатуры в Nokia X3 Touch and Type», - подчеркивает Мэри МакДауэлл, исполнительный вице-президент Nokia, подразделение «Мобильные телефоны». Элегантный современный дизайн и тонкий корпус шириной 9,6 мм делают Nokia X3 Touch and Type одним из самых компактных в линейке устройств Nokia на S40. Устройство имеет матовую алюминиевую поверхность и предлагается в пяти цветовых решениях для любого случая и настроения. Несмотря на небольшие размеры, Nokia X3 Touch and Type обладает широким набором функциональных возможностей: поддержка 3G, WLAN, музыкальный плеер и FM-приемник. Кроме того, устройство имеет 5 Мр камеру с 4-кратным увеличением и возможностью работы в режиме фото- и видеосъемки. Устройство также оснащено специальными клавишами для быстрого доступа к музыкальным и почтовым сервисам Ovi, включая приложения для развлечений и общения. Помимо этого, у пользователей есть возможность прямого доступа ко всем своим почтовым аккаунтам при помощи сервиса Nokia Messaging.



Motorola Droid 2

Компания Motorola в августе официально представила смартфон Droid 2, продажей которого займется оператор сотовой связи Verizon. Аппарат выполнен в форм-факторе горизонтального слайдера с выдвигной QWERTY-клавиатурой, 3,7" емкостным сенсорным экраном (480x854 пикселей) и 5 Мр камерой с автофокусом и двойной светодиодной вспышкой. Также устройство оснащено GPS-приемником, модулем Wi-Fi 802.11 b/g, контроллером Bluetooth 2.1+EDR, акселерометром, 8 Gb встроенной памяти и слотом microSD (8 Gb карта покупается отдельно), а также 3,5-мм гнездом для наушников и разъемом HDMI. Производитель подчеркивает, что новинка может выступать в качестве мобильной точки доступа Wi-Fi с поддержкой до 5 устройств, в дополнение к чему в этой модели реализована поддержка технологии DLNA. Базирован коммунникатор Motorola Droid 2 на процессоре с тактовой частотой 1 GHz. В качестве программной среды используется операционная система Android 2.2. От одного заряда аккумулятора емкостью 1400 мАч Motorola Droid 2 способен проработать до 9,5 часов в режиме разговора или до 13 дней в режиме ожидания. Габариты гаджета составляют 60,5x116,3x13,7 мм, а вес около 170 г. Абонентам Verizon аппарат обойдется в 200 долларов с учетом заключения двухлетнего контракта.

Как и все телефоны оператора Verizon, Droid 2 работает в стандарте CDMA 800 MHz, но не исключено, что скоро мы увидим европейскую GSM-версию аппарата



LG Viewty Snap



Компания LG Electronics представила новый камерофон LG Viewty Snap (LG GM360i) с поддержкой работы в социальных сетях. У сенсорного камерофона LG Viewty Snap (LG GM360i) необычный дизайн. Верхняя и нижняя стороны имеют закругленную форму, что придает телефону запоминающийся вид. Черный корпус с 3" экраном обрамлен чуть выступающей рамкой, выполненной под металл. На задней глянцевой панели располагается 5 Мр камера с оптикой Schneider Kreuznach и автофокусом, которая позволяет делать непрерывно до 9 снимков. Благодаря технологии Optic-all Zoom фотографии получаются еще более четкими, чем при использовании цифрового увеличения. В камерофоне LG Viewty Snap также реализован фирменный интерфейс от LG, включающий в себя три рабочих стола: виджеты, вызов наиболее часто используемых контактов и рабочий стол LiveSquare. Аппарат также наделен модулем Wi-Fi, чем производители обозначили его интеграцию с социальными сетями. Предустановлены многочисленные ссылки на мобильные версии социальных сервисов, а технология мгновенной доставки электронной почты Push e-mail позволяет получать легкий доступ к учетным записям многих почтовых ящиков.

HTC Aria

Первоначально смартфон компании HTC Aria был представлен исключительно на американском рынке у операторов AT&T и Telstra. Напомним, что это бесклавиатурный моноблок с сенсорным экраном, работающий под управлением ОС Android 2.1 с интерфейсом HTC Sense. Теперь новый Android-смартфон от HTC, который позиционируется как аппарат среднего уровня (хоть это и не мешает AT&T считать его мощным дополнением к своему Android-портфолио), представлен на тайваньском рынке, что дает возможность предполагать скорый старт и мировых продаж. Его стоимость составляет около 400 евро.



Технические характеристики HTC Aria:

- Операционная система: Android 2.1 с интерфейсом HTC Sense
- Поддержка стандартов связи HSPA 850/1900 MHz; GSM/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- Процессор: Qualcomm MSM 7227, 600 МГц
- Дисплей: сенсорный 3,2" с разрешением 320x480 пикселей
- Камера: 5 Мр с автофокусом
- Память: 512 Мб ROM, 384 Мб RAM, расширяемая за счет microSD карт памяти (в комплекте 2 Gb карта)
- Аккумулятор: Li-Ion, 1200 мА/ч
- Коммуникации: Bluetooth 2.1 (включая профиль A2DP Stereo), Wi-Fi 802.11 b/g, GPS/AGPS
- Прочие функции: цифровой компас, датчик ускорения (G-Sensor), датчик приближения (Proximity sensor), датчик освещенности, оптический джойстик
- Размеры: 104,1x58,4x11,7 мм
- Вес: 107 г

СТРОИМ ВМЕСТЕ ГОРОД БУДУЩЕГО!



8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЮ, ЦИФРОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И КОНТЕНТУ



Генеральный спонсор



Генеральный
информационный спонсор

**ОКТАБРЬ
20-22**
КИЕВ, УКРАИНА
 КИЕВЭКСПОПЛАЗА

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ НА expoTEL 2010

20 октября

- Конференция Интернет Ассоциации Украины
- Конференция UMTS Forum

21 октября

- Корпоративные и ведомственные системы связи: новые возможности и практическая реализация
- Круглый стол Ассоциации Wireless Ukraine

22 октября

- Информационные технологии и системы для успешной реализации бизнес стратегии предприятий

expoTEL
2010
www.expotel.ua

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ ИНДУСТРИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

организатор: Компания «ТЕХЭКСПО» (Украина) тел./факс: +38 044 461 99 62, +38 044 461 99 76

Генеральные
информационные спонсоры:



Генеральный медиа - партнер:



Генеральные информационные партнеры:



Генеральный интернет партнер:



Медиа - партнеры:



WEB



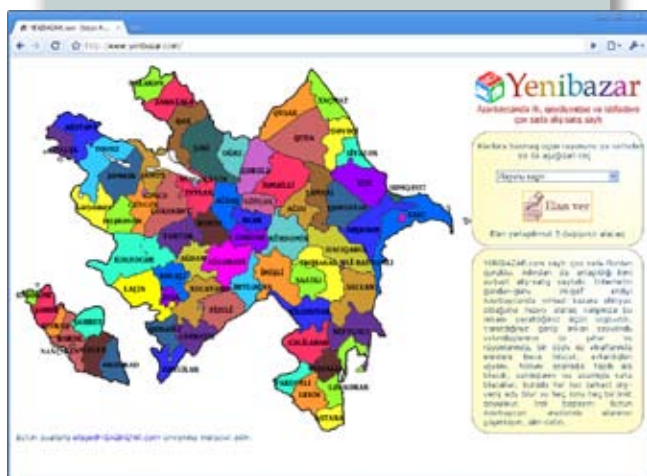
www.bakuwhitecity.com

В апреле текущего года был утвержден проект капитальной перестройки части Хатаинского района города Баку, которая с незапамятных времен известна как «Черный город» (ввиду функционирования в годы советской власти большого количества нефтеперерабатывающих заводов). Масштабы данной реконструкции впечатляют, и в этом можно убедиться, посетив официальный Интернет-ресурс проекта, который получил аллегоричное название Baku White City («Белый Город Баку»). Виртуальный тур по смонтированным фотографиям перестроенного района привлёк нас огромным количеством разъезжающих по улицам Audi Q7, громкими названиями бутиков и кафе. Информация о грядущем «ребрендинге» района доступна на английском языке, а разработка сайта полностью выполнена с использованием технологии Flash. Для большего погружения в атмосферу будущего создатели предлагают ознакомиться и с вовсе фантастическим видеороликом.

Дизайн: 7/10
Функционал: 5/10
Полезность: 6/10

www.yenibazar.com

Очередной Интернет-ресурс, решивший привлечь аудиторию доской объявлений, но позволивший присвоить себе звание «первого в Азербайджане сайта по купле-продаже без регистрации». От аналогичных ресурсов он отличается лишь наличием на главной странице карты Азербайджана, предоставляющей возможность просматривать объявления, добавленные пользователями того или иного района нашей республики. Привлекательным дизайном ресурс не отличается, да и новых сервисов для подателей объявлений разработчики www.yenibazar.com не придумали, а удастся ли этому проекту привлечь пользователей — покажет время.



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



www.letto.az / www.yay.az

Хоть лето и позади, пляжный сезон в Азербайджане еще не закрыт. Многие пляжи и центры отдыха по-прежнему продолжают принимать посетителей. Количество их в нашей стране столь велико, что без наличия какого-либо каталога под рукой осуществить достойный выбор среди подобного разнообразия порой бывает очень сложно. Помочь нам с таким выбором и решили создатели Интернет-ресурса leto.az (по адресу yay.az располагается азербайджанская версия сайта), на котором представлен обширный каталог пляжей, аквапарков, open-air дискотек и многих других развлекательных мест на территории Азербайджана. При просмотре каталога можно задать фильтр по желаемым критериям. Пользователям также предоставлена возможность оставлять комментарии. Для этого потребуется лишь пройти регистрацию на родительском ресурсе данного проекта CityLife.az.

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

С рейтингом Alexa, наверняка, знакомы многие web-мастера и продвинутые пользователи Сети. Он составляется на основании посещений сайтов пользователями, у которых установлен соответствующий тулбар в браузере. Рейтинг Webomer собирает информацию на базе информации, поступающей не от пользователей, а непосредственно с самих сайтов. Как заявляют создатели проекта, в этом случае источником статистики являются счетчики посещений, установленные непосредственно на самих страницах посещаемых сайтов, например, LiveInternet. Дизайн ресурса минималистичен и предоставляет пользователю возможность управлять лишь выбором периода, типа домена и страны для формирования статистического отчета. Отчет вы увидите в виде таблицы, где представлена не только статистика данного сайта по трафику в той или иной стране, но и демография, а также доли постоянной аудитории (ядро) и поискового трафика. Если ссылаться на данные этого рейтинга, то, как это ни прискорбно, в десятке самых популярных сайтов, посещаемых нашими пользователями, нет ни одного локального ресурса...

Рейтинг	Сайт	Страна	Посетители	Поиск	Доля постоянной аудитории
1	mail.ru	RU	22.1%		
2	google.ru	RU	19.9%		
3	Yandex	RU	17.9%		
4	Сбербанк.ру	RU	17.3%		
5	Facebook	RU	12.2%		
6	Instagram	RU	11.4%		
7	google.co.uk	RU	11.4%		
8	google.co.uk	RU	11.4%		
9	google.co.uk	RU	11.4%		
10	google.co.uk	RU	11.4%		

Дизайн: 2/10
Функционал: 8/10
Полезность: 5/10

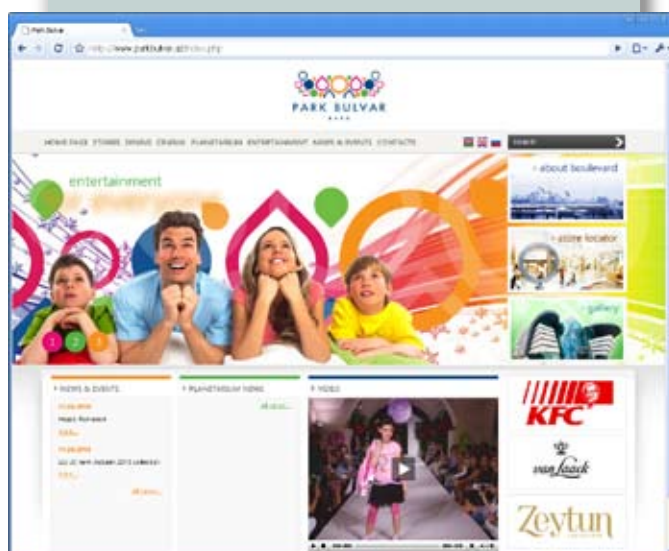
О том, что некогда существовала такая могущественная держава, как Советский Союз, с каждым днем вспоминают все меньше и меньше. Тем не менее, то поколение, часть сознательной жизни которого пришлось на это время, хоть и подсознательно, хоть и не так часто, но испытывает ностальгию по той эпохе. И если у вас она ассоциируется с такими печатными журналами, как «Огонек», «Техника молодежи» или «Мурзилка», то добро пожаловать на сайт www.journal-club.ru! Здесь можно найти подшивки самых разных изданий, выпускавшихся в СССР. Архивы выкладываются на файловом хостинге i-folder.ru в форматах PDF или DJVU. Здесь же вы найдете и ссылки для скачивания бесплатного ПО для их чтения.

www.journal-club.ru



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

Торгово-развлекательный комплекс «Парк Бульвар» был открыт для всех посетителей этим летом. Здесь расположились магазины и бутики популярных брендов одежды и косметики, которых и в самом городе, в общем-то, немало. Различные кафе, фастфуды, рестораны мексиканской, китайской и других кухонь мира, боулинг, кинотеатр... Есть даже планетарий. Схема расположения всех объектов детально представлена на официальном сайте нового бакинского торгово-развлекательного центра. Информация доступна на азербайджанском, русском и английском языках. Часть элементов представлена с помощью Adobe Flash, поэтому для полноценного виртуального тура вам потребуется поддержка данного элемента ActiveX.



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

www.bazarliq.az


В отличие от всевозможных досок объявлений, понятие слова «базар», используемое в адресе этого Интернет-ресурса, употреблено по самому прямому назначению. Встречайте действительно первый и пока еще единственный on-line магазин овощей, фруктов, молочных изделий и прочих продовольственных товаров. Оформленный в соответствующем стиле сайт работает по тому же принципу, как и многие азербайджанские Интернет-магазины. Стоимость товаров в on-line магазине практически не отличается от средних цен на продукты на базарах Баку. Доставка в пределах Баку стоит 5 манатов, по Абшерону — 10 манатов, а для ветеранов Второй мировой войны и Карабаха эта услуга бесплатна. Создатели ресурса также обещают внедрить возможность оплаты покупок с помощью пластиковых карт.

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

Недавно обновился и сайт ЗАО «Азербайджанские Железные Дороги». К сожалению, новый сайт был создан не профессиональными web-дизайнерами и построен на базе CMS DLE, но, тем не менее, на этом ресурсе вы можете найти много полезной информации об акционерном обществе, его руководстве и ознакомиться с правовой стороной пользования железной дорогой. Указаны маршруты и график движения местных и международных поездов, прилагаются схемы вагонов и т.д. Сайт станет еще более полезен для пользователей, если он начнет предоставлять возможность приобретения билетов в режиме on-line. Кстати, такая услуга недавно была внедрена разработчиками Интернет-ресурса Российского ведомства железных дорог «РЖД». Это позволило бы избавиться от длинных очередей в кассах бакинских и региональных вокзалов. Будем надеяться, реализация подобной услуги по плечу нашему железнодорожному ведомству.

www.railway.gov.az


Дизайн: 3/10
Функционал: 5/10
Полезность: 7/10

www.wodbow.com

Не пытайтесь разгадать предназначение этого ресурса, судя лишь по названию. Вам это не удастся. Wodbow - это портал, на котором можно смотреть фильмы, сериалы, слушать музыку, радиопередачи и даже завести почтовый ящик. Однако, навигация по всем разделам нам показалась очень неудобной. Каждый раздел, который расположен на собственном поддомене, имеет свой уникальный и пестрый дизайн. Эти поддомены к тому же активно используют различную flash-анимацию. Кажущаяся, на первый взгляд, многоязычность сайта реализована не до конца. Так, если раздел «Видео» доступен для навигации более чем на 10 языках, то в on-line игры вы сможете поиграть только на английском языке, а интерфейс каталога MP3 выполнен исключительно на турецком.



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

Что такое рейтинг и как он назначается?

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

Анар АЛИЕВ
(anar@aliev.ws)

Безлимитный месячный
доступ в Интернет всего за

7 AZN!

*доступ с 02:00 до 24:00 по будням и круглосуточно
по выходным и праздничным дням.



+5 GÜN
SUPER DIAL-UP
Всегда дешевле!
**СУПЕРПРЕДЛОЖЕНИЕ
ПО СУПЕРЦЕНЕ!**

Скорость	Супер Скорость	Bronze	Silver	Gold	Platinum	Скорость	Супер Скорость	Bronze	Silver	Gold	Platinum
768 ^{кбит/с}	1 024 ^{кбит/с}	18	27	36	72	4 000 ^{кбит/с}	6 000 ^{кбит/с}	55	73	110	220
1 024 ^{кбит/с}	1 500 ^{кбит/с}	20	30	40	80	6 000 ^{кбит/с}	8 000 ^{кбит/с}	73	110	146	292
1 500 ^{кбит/с}	2 000 ^{кбит/с}	25	36	54	108	8 000 ^{кбит/с}	10 000 ^{кбит/с}	86	115	172	344
2 000 ^{кбит/с}	3 000 ^{кбит/с}	30	40	60	120	10 000 ^{кбит/с}	12 000 ^{кбит/с}	110	146	220	440
3 000 ^{кбит/с}	4 000 ^{кбит/с}	36	51	76	152	12 000 ^{кбит/с}	24 000 ^{кбит/с}	170	227	340	680
3 500 ^{кбит/с}	5 000 ^{кбит/с}	45	60	90	180						
Количество hosts		1-5	6-10	10-20	>20	Количество hosts		1-5	6-10	10-20	>20

Скорость доступа к местным ресурсам
на всех тарифных планах – 4 Мбит/с.

Безлимитный
месячный доступ от **18 AZN**
+ Бесплатный модем, Бесплатное подключение,
Бесплатная установка*

СУПЕР СКОРОСТЬ
ВСЕГДА БЫСТРЕЕ!
СУПЕР СКОРОСТЬ
SUPER ADSL

Superonline
располагает самыми
совершенными в Баку
техническими
площадками,
а также
высокоскоростными
каналами передачи
данных,
обеспечивающими
бесперебойную
и качественную работу
Вашего сайта.

Отличительные особенности технической
площадки SuperHosting:

- Высокоскоростные каналы Интернет
- Высокопроизводительные серверы Intel (OC Linux), оснащенные процессорами Dual-Core Intel® Xeon® и жесткими дисками SAS
- Датацентр SuperOnline, в котором размещаются сервера, оснащенные современным оборудованием, которое позволяет осуществлять постоянный мониторинг каналов, бесперебойное питание оборудования и поддержку микроклимата в помещении

Тарифный план	Дисковое пространство	Почтовые адреса	Базы MySQL	Годовая оплата
Economy	10 Гб	10	10	59 AZN
Deluxe	50 Гб	50	50	199 AZN
Premium	100 Гб	100	100	299 AZN

*Хостинг в подарок, предоставляется при регистрации
2-х хост-площадок у SuperHosting.

*Дополнительные услуги: Почтовые сервисы,
почтовые ящики вида user_name@domainname.az,
дополнительные фиксированные IP-адреса,
поддержка CGI (Perl, PHP, Python), CGI, MySQL,
PostgreSQL, ежедневное резервное копирование

Безлимитный
годовой хостинг от **59 AZN**
+ Дополнительные услуги*

Безлимитные тарифные планы,
дисковое пространство до 100Гб

ДОМЕН В ПОДАРОК
.az, .com, .net
SUPER HOSTING
Всегда надежнее!

Адреса офисов обслуживания
клиентов Superonline:

- ул. Халана, 13, Интернет-кафе «10 Мегабит»
(м. Сахил)
- ул. Лермонтова 113/117, Интернет-кафе «Bestnet»
(м. Инери Шехер)
- ул. Тебриз, 100, Интернет-кафе «Fight club»
(м. Нариманов)

Административный офис:

ул. Дж.Джаббарлы, 44, Caspian Plaza 3,
3-й этаж. (м. Низами)

Call Center:

497-1234

e-mail: sale@sol.az, sales@sol.az

SUPER ONLINE

www.superonline.az

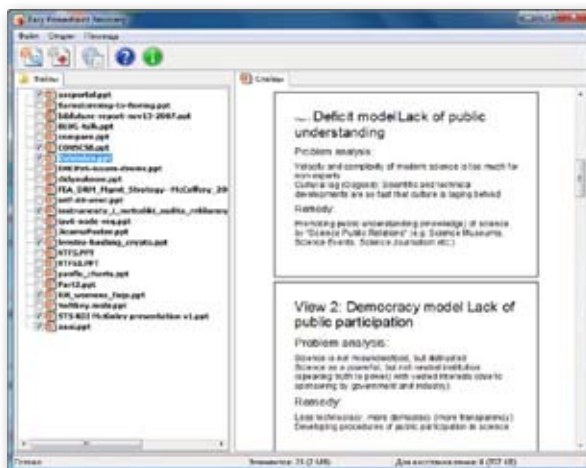
ОС Jolicloud для нетбуков



Участники проекта Jolicloud выпустили первую версию одноименной операционной системы, разрабатывавшейся специально для нетбуков. Платформа Jolicloud 1.0 базируется на ядре Linux 2.6.32.4, содержит рабочую среду Gnome 2.24.0, сервер X.org 1.6.0, браузер Firefox 3.5.3, медиаплеер и прочие утилиты. Прежде всего, платформа предназначена для работы с «облачными» сервисами и web-приложениями, такими, как Gmail, Google Docs, Facebook и Twitter. Свои файлы пользователи смогут хранить на web-серверах, что снижает требования к емкости накопителя нетбука. Операционная система оптимизирована для нетбуков с диагональю дисплея от 7" и маломощными процессорами. Поддерживается работа в беспроводных сетях Wi-Fi, Bluetooth, а также мобильных сетях 3G. Со списком совместимых компьютеров можно ознакомиться по ссылке www.jolicloud.com/product/compatibility. Jolicloud доступна в виде инсталлятора (объем 16 Mb), позволяющего установить операционную систему на нетбук с Windows XP или Windows 7 без уничтожения существующей программной платформы. Кроме того, предлагается ISO-образ объемом около 690 Mb для инсталляции на нетбуки без операционной системы. Скачать Jolicloud можно по следующей ссылке: www.jolicloud.com/download#jolicloud-express.

Easy PowerPoint Recovery

Компания «Мансофт», российский разработчик технологий восстановления данных, объявила о выпуске Easy PowerPoint Recovery 1.0. С помощью этой программы пользователи PowerPoint смогут легко и быстро восстановить поврежденные или удаленные файлы PPT с сохранением их особенностей, таких, как порядок слайдов, форматирование, фоновые изображения, картинки и внедренные объекты. Программа создана на базе собственной инновационной технологии восстановления компании «Мансофт», которая обеспечивает непревзойденное качество восстановления данных. Презентации, восстановленные при помощи программы, полностью подходят для дальнейшего использования в Microsoft PowerPoint. Для пользования Easy PowerPoint Recovery не требуется каких-либо специальных знаний или навыков: восстановить данные можно при помощи пошагового мастера. Пользователю достаточно выбрать поврежденный PPT-файл или диск, на котором находилась презентация, утраченная в результате удаления, форматирования или аппаратного сбоя, и программа сама восстановит данные. Процесс восстановления может занять некоторое время в зависимости от размера и структуры файла. Восстановленную презентацию можно просмотреть в окне предварительного просмотра перед сохранением в файл.

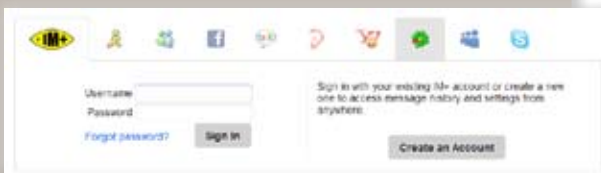


Приобрести Easy PowerPoint Recovery можно в Интернет-магазине на сайте продукта, а также в торговой сети ЗАО «Софткей». Испытательная версия доступна по ссылке www.munsoft.ru/downloads (2,7 Mb).

Программа будет полезна широкому кругу пользователей, которым требуется восстановление презентации PowerPoint: бизнесменам, маркетологам или преподавателям, которые за несколько часов до выступления на важной деловой встрече, конференции или тренинге внезапно обнаружили, что необходимые презентации повреждены или случайно удалены. Easy PowerPoint Recovery 1.0 восстанавливает PPT-файлы, созданные в различных версиях Microsoft PowerPoint, включая 95, 97, 2000, 2002, 2003, 2007 и 2010. Поддерживаются ОС Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008 и 7.

Новый мультипротокольный браузерный мессенджер plus.im

Plus.im, как и imo.im, поддерживает протоколы ICQ/AIM, MSN, Jabber, Facebook, MySpace и Skype. В plus.im можно одновременно общаться с использованием любого количества аккаунтов в мессенджерах. Исключение составляет Facebook: поддерживается работа только с одним аккаунтом в один момент времени. По сравнению с imo.im, существенно ограничена поддержка Skype. Зато в plus.im есть возможность использовать любой jabber-аккаунт, а не только учетную запись Google Talk (таким образом охватываются пользователи Яндекс, В Контакте и Живого Журнала). Интерфейс plus.im значительно менее гибок, чем у imo.im, и в один момент времени можно просматривать только один диалог, который занимает все свободное пространство в окне браузера. Зато шрифты в plus.im существенно крупнее, что при долгом использовании imo.im трудноразличимые шрифты могут вызывать утомление.



Словарь ABBYY Lingvo для Mac

ABBYY Lingvo for Mac создан на основе знакомой пользователям платформы Windows ABBYY Lingvo x3. Уникальный комплект из 125 словарей содержит шесть пар перевода с русского на английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, португальский языки и обратно. Он также включает толковые словари русского языка, грамматические справочники, разговорники, лингвострановедческие, учебные словари и словари английского языка Oxford и Collins. Специалистам, которые используют узкоспециализированную лексику, в поиске переводов помогут многочисленные тематические словари. Тем, кто учит язык, будут полезны озвученные профессиональными дикторами 60000 слов, транскрипции, формы слов, толкования, идиомы и устойчивые выражения. В ABBYY Lingvo for Mac входят наиболее актуальные и лучшие по качеству переводные словари общей лексики, где подробно описано более 100000 слов для каждой пары языков, есть примеры употреблений, синонимы и антонимы. Пользователь может получить мгновенный перевод в Сосоа-приложениях

(Safari, Pages): достаточно навести курсор на незнакомое слово и рядом с ним появится всплывающая подсказка с кратким переводом и ссылкой на подробную статью в словаре. Программа ABBYY Lingvo for Mac создана с учетом стандартов и рекомендаций компании Apple для приложений Mac OS X. Интерфейс продукта сделан в привычном для пользователей Mac стиле. Благодаря использованию программной среды Сосоа, он органически вписывается в Mac OS. Узнать о продукте можно по адресу www.lingvo.ru/lingvox3/mac-dictionary.



Preme v0.92 для Windows 7

Многие пользователи, работая за компьютером в любой операционной системе, часть операций привыкли производить без помощи мыши. «Горячие клавиши» и удобные клавиатурные сочетания заменяют порой несколько кликов манипулятором. А если в вашем распоряжении окажется утилита, в которой идеально продуманы подобные «мероприятия», то работа с ОС станет намного приятнее и быстрее. Такой программой и является Preme для Windows 7, которая позволяет переосмыслить сочетание «горячих клавиш» и возможностей обычной мыши. Вот лишь несколько новшеств, предоставляемых пользователю этой утилитой:

- двойное нажатие клавиши Esc закрывает активное окно;
- при наведении курсора мыши на «шапку» окна и движении колеса прокрутки вниз окно будет свернуто;
- клик средней кнопкой мыши по кнопке окна в меню задач закрывает его.

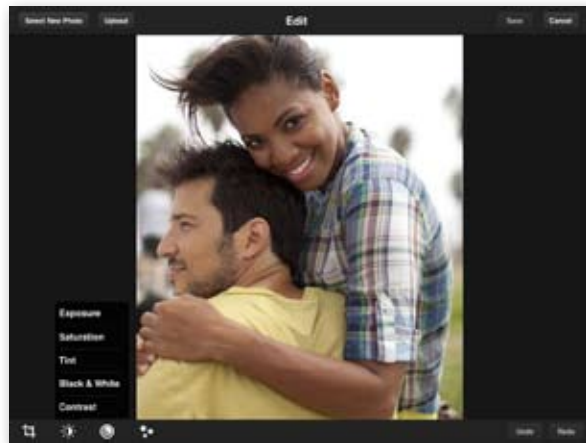


Программа бесплатна и не требует установки. Начать работать с ней можно сразу после запуска. Вам лишь потребуется скачать утилиту, посетив сайт www.premeforwindows7.co.cc.

Adobe Photoshop Express

Компания Adobe Systems выпустила обновленную версию своего бесплатного инструмента для работы с цифровыми изображениями для платформы iPhone. Программное обеспечение, ранее носившее имя Adobe Photoshop Mobile, теперь называется Adobe Photoshop Express и все также предоставляет пользователям широкие возможности обработки цифровых снимков на дисплее мобильного устройства и их последующей передачи через Интернет. Приложение Adobe Photoshop Express оснащено интуитивно понятным пользовательским интерфейсом, поддерживающим естественные жесты. Перемещая палец по сенсорному дисплею, пользователь может применять разнообразные эффекты или выполнять другие базовые операции, например, обрезать и вращать картинку или модифицировать цвета изображения. В комплект поставки включен набор впечатляющих художественных фильтров, таких, как Soft Focus или Sketch. Стоит отметить, что любые вносимые изменения не являются необратимыми. Перед модификацией файла изображения программа всегда сохраняет копию оригинала. Ключевые особенности продукта Adobe Photoshop Express:

- Улучшенная поддержка «портретной» и «ландшафтной» ориентаций дисплея.
- Модифицированные средства редактирования и загрузки изображений.
- Возможность последовательной обработки нескольких снимков в рамках отдельного рабочего процесса.
- Упрощенный режим просмотра Organizer View, тесно взаимодействующий с онлайн-альбомами.
- Новые иконки и другие визуальные усовершенствования, упрощающие работу с редактором.
- Возможность одновременной загрузки данных на сайты Photoshop.com и Facebook.



Отдельного упоминания заслуживает реализованная в приложении поддержка платформы iPad, которую, к сожалению, нельзя назвать полной. «Согласно получаемым нами отчетам, некоторые пользователи испытывали сложности с запуском приложения на устройствах iPad в «ландшафтном» режиме. Причиной проблем во многих случаях являлась несовместимость программы с установленными офисными инструментами и средствами управления печатью, - сообщают разработчики. - Мы работаем над решением этой проблемы и в настоящее время рекомендуем запускать приложение на планшетах в «портретном» режиме». Приложение Adobe Photoshop Express распространяется совершенно бесплатно через Интернет-магазин iTunes App Store и может запускаться на устройствах с прошивкой iPhone 3.0.

Возможно, они скоро
обретут иную форму,
из-за чего старые версии
будут объявлены «мертвыми».
И если они заслуживают
эпитафии, так тому и быть...

Медленная смерть Интернет- пейджеров?

В 1979 году новички из британской синти-поп группы Baggz выпустили свой первый дебютный сингл под названием «Видео убило Радиозвезду». Как вы можете догадаться, в нем оплакивалась смерть звезды радиоэфира и, следовательно, самой эры радиовещания, произошедшая в связи с возрастающей популярностью TV-культуры. Эта песня вызвала глубокий отклик в сердцах многих людей, став практически гимном целого поколения. В октябре 1979 сингл поднялся на вершины британских чартов и вывел звукозаписывающую студию Island Records на первой место.

Но на этом все не закончилось, и вскоре песня возглавила австралийские чарты, еще раз подтверждая тот факт, что музыка не знает границ. Хит засветился и в «Горячей Сотне» американского журнала Billboard, вынеся, практически, глобальный вердикт, - видео уже убило радио! Что же было связано у человечества с радио, если песня заставила континенты оплакивать его утрату? Была ли в нем та особая близость к человеку, подпитывающая верой его душу во времена газовых камер и атомных бомб? Или это произошло от того, что целое поколение выросло с ним, и кончина радио казалась просто нереальной? Возможно и то, и другое.

Как бы то ни было, многие годы резкий и скрипучий звук радиотрансляций являл собой голос сегодняшнего дня, сообщал нам о печальных фактах прошлого и вселял надежду в будущее. Оно объявляло о войнах и провозглашало коронации. Сквозь дождь и солнечный свет оно транслировало радость и печаль. И поэтому, когда 1 августа 1981 года видеоклип песни стал самым первым из транслировавшихся по MTV, то казалось, что по иронии судьбы все вернулось на круги своя. Однако, оглядываясь в прошлое, понимаешь, что текст песни, написанный Тревором Хорном, Джеффом Даунсом и Брюсом Вули, прежде всего, предвещал научно-технический прогресс. Другими словами, это была песня, на фоне которой начиналась эра новых машин и технологий, отмечающая всяческую скорбь по отжившим свой век. И поверьте, преданных забвению технологий оказалось немало.

В последующие десятилетия перемены стали неизбежной составляющей эволюции. Плодотворная работа Дарвина о естественном отборе, объясняющая эволюцию человека, стала прекрасным концептуальным руководством, проводящим параллели с развитием технологий. Быстрые перемены и прогресс в сфере технологий позволяет выживать лишь изобретениям, не зависящим от влияния времени. Некоторые исчезают вовсе, а большинство из них принимает иную форму, соответствующую вкусам и капризам новой эпохи.

Рассмотрим это на примере кассетного аудиоплеера Walkman, разработанного в 1978 году благодаря прихоти отца-основателя Sony Акио Мориты, пожелавшего слушать оперы во время перелетов через Тихий океан. Это революционное изобретение сделало музыку мобильной, и, хотя сам этот бренд все еще является неотъемлемой частью продукции и рекламных компаний Sony, современный Walkman едва ли похож на своих предшественников. Та же ситуация сложилась и при появлении компакт-дисков, «упразднивших» аудио- и видеокассеты, а также целое поколение таких устройств, как видеомэгафоны и видеоплееры.

В мире коммуникаций также произошло множество трансформаций. Многие из нас все еще помнят такую маленькую прямоугольную коробочку, называвшуюся пейджером. В те далекие дни лишь преуспевающие люди ходили с пейджерами, пристегнутыми к ремню. Они были символом значимости, отличительным знаком избранных. Для многих мальчишек того времени люди, носившие пейджеры, были подобны Брюсу Уиллису, расправлявшемуся с



Видео убило радио, а кто же станет «убийцей» Интернет-мессенджеров?

кучей наемников в перерывах между приемом на это устройство сообщений от жены. Однако, оглядываясь назад, и несмотря на трепет и благоговение перед ними, мы едва ли заметили тот момент, когда пейджеры «растворились», а их место, как средство оперативной пересылки сообщений и общения, заняли сотовые телефоны. Это лишь очередное подтверждение вердикта тому, что техника эволюционирует, устаревшие технологии и им сопутствующие устройства отмирают, а им на замену появляются все новые. И вот в чем вопрос этой статьи: отжили ли свой век средства оперативной пересылки сообщений?

Когда обмен мгновенными сообщениями вошел в нашу жизнь

Вопреки расхожему мнению, момент появления средств мгновенной рассылки сообщений (как концепции, так и службы) следует отнести к 60-м годам прошлого века. Это произошло гораздо раньше начала самой эры Интернета и, вполне понятно, что в то время мгновенный обмен сообщениями не мог охватить своей сетью наш огромный мир. Ранние многопользовательские оперативные системы, наподобие Multics и CTSS, начали использовать алгоритм уведомления, который вскоре применили для пересылки сообщений между двумя людьми, являющимися пользователями одной машины. Однако, лишь в середине 80-х и начале 90-х годов прошлого столетия разработчики начали всерьез рассматривать идею использования мгновенного обмена сообщениями при помощи сервисной программы, работающей в реальном времени на принципе передачи текстовой информации. Честь в разработке подобного сервиса прямой пересылки приписывается компании Quantum Link, которая впервые создала on-line службу для компьютеров Commodore 64. Сервис получил

название On-line Messages (OLM). Вам интересно, что стало с этой фирмой-пионером, чьей заслугой является задание общего курса на технологию обмена мгновенными сообщениями? Тогда позвольте вам сообщить, что теперь это компания называется America Online, предоставляющая всему миру службу обмена сообщениями AOL Instant Messenger (AIM).

Конец 90-х годов прошлого столетия был захватывающим временем в компьютерном мире, и различные тенденции быстро становились популярными. В те годы человечество обзаводилось все более и более интересными средствами связи, а люди с предпринимательским чутьем угадывали выгодные перспективы там, где другие не видели ничего, кроме интересного феномена. Поэтому в тот же период на сцене появились и другие игроки: PowWow, CU-SeeMe и наиболее выдающийся ICQ, который позднее приобрела большая и могущественная AOL.

Ранние версии Интернет-мессенджеров требовали от пользователей установки на свой компьютер программ-клиентов и создание списка друзей перед тем, как начать прокладывать общение путь к чьему-то сердцу. Во время начальной эйфории от новизны изобретения все были вполне счастливы элементарной возможностью такого общения, и на задний план был отодвинут огромный список дополнительных возможностей Интернет-мессенджеров. ICQ опомнился раньше всех, и ему первому удалось создать базу из 5 млн. зарегистрированных пользователей. Учитывая количество потенциальных пользователей и пользователей, самих формирующих замечательный канал для вирусного маркетинга, эксперты поняли, что эта служба должна будет постоянно вводить новшества и совершенствоваться. Обмен мгновенными сообщениями незамедлительно стал «горячей» технологией, выставяемой на продажу. Неспособные сопротивляться участию в этом процессе, Microsoft и Yahoo! также решили выйти на рынок средства оперативной пересылки сообщений со своими версиями Интернет-мессенджеров. А когда AOL, наконец, перекупила всех «свободных художников» из ICQ, то ситуация достигла переломного момента. Два крупных конкурирующих лагеря слились в один, и специалисты по развитию индустрии просто не могли не подумать о безмерном потенциале, который этот новый объединенный фронт высвобождает в своих будущих версиях Интернет-пейджеров. Оценивая же прошедшие события, становится понятно, что ничего этого, увы, не произошло...

Этот амбивалентный роман

Для большинства из нас отношения с сервисами мгновенного обмена сообщениями складывались по принципу одновременной любви и ненависти. Обычно пользователей Интернет-мессенджеров не устраивает одна, но веская причина: для каждого продукта, доступного на рынке, необходимо устанавливать свою программу-клиента. На начальном этапе отсутствие совместимости всегда превращается в проблему, так как конечные пользователи обнаруживают, что не могут взаимодействовать с друзьями, пользующимися другими программами-клиентами.

Одним из жизнеспособных решений является приложение Trillian (многопротокольное приложение для обмена мгновенными сообщениями), которое может подключиться к различным службам Интернет-мессенджеров (AIM, ICQ, Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger, IRC, Novell GroupWise Messenger, Bonjour, сети XMPP и Skype), а также к социальным сетям (Facebook, Twitter и MySpace). Хотя Trillian и в самом деле очень подходит для контакта с друзьями, вам, похоже, будет не доставать атмосферы и особенностей вашего любимого интерфейса, а приверженцы бренда, скорее всего, избавятся от него со временем. Кроме того, у многих программ-клиентов возникают неполадки при интеграции с другими приложениями, а их работа внутри межсетевых защитных систем может быть непредсказуема.

В этом смысле немало экспертов компьютерной индустрии подвергли резкой критике America Online (AOL). «Это прекрасная информационная



и маркетинговая компания, но как компания по разработке программного обеспечения она очень посредственная», — заявляет один эксперт. Протекционистская линия мышления America Online часто называется основной причиной, по которой Интернет-мессенджеры не изменились по-настоящему за все эти годы с момента появления. На фоне этого сильно разрекламированные вид и ощущения, которыми щеголяют Google Talk (GTalk) and Yahoo! Messenger, следует считать шагом в верном направлении. Дополнительные удобства, вроде видеозвонков и обмена файлами, просто необходимы, чтобы угодить среднему пользователю, находящемуся в поиске дополнительных преимуществ. Hotmail также предлагает Интернет-мессенджер с богатыми дополнительными возможностями, основанными на Интернет-технологиях. Он плавно интегрируется с остальным программным пакетом Windows Live и позволяет вам вести беседу прямо из ящика вашей входящей почты на Hotmail. Но до обнаружения Святого Грааля еще далеко. На самом деле, многие полагают,

что и GTalk с Yahoo! Messenger все еще далеки от совершенства, хотя и «сидят» очень аккуратно в наших почтовых ящиках.

Что же убивает Интернет-пейджеры?

Успех и популярность все также являются прекрасным отображением потребительского восприятия, но если верить данным недавних исследований компании UK Online Measurement, то вскоре Интернет-пейджерам можно будет пожелать «покоиться с миром». Опросом изучены привычки 40000 компьютерных пользователей в Великобритании и установлено, что если в 2007 году среднее количество времени, потраченного на обмен мгновенными сообщениями, равнялось 14% (от всего времени, проведенного в режиме on-line), то сегодня эта цифра составляет не более 5%! Если вы думаете, что дело просто в причудах островитян туманного Альбиона, а в остальных частях мира со средствами оперативной пересылки сообщений все обстоит по-прежнему, то позвольте представить следующие статистические данные. В сентябре 2009 года опрос, проведенный New York Online Publishers' Association показал, что среднее количество времени, потраченное Интернет-серверами на традиционные средства общения, вроде Интернет-мессенджеров и электронной почты, снизилось на 8 % (по сравнению с результатами 2003 года). Похоже на зловещее предзнаменование? Согласитесь, что при увеличении проникновения Интернета во все жизненные сферы такое падение не пророчит ничего хорошего для Интернет-пейджеров. Кроме того, на повестке дня все также стоит вопрос, что же все-таки убивает средства оперативной пере-



А вот таким будущее социальных сетей видят концептуалисты Мэтью Бэкланд и Филип Лэнгли

Интересные факты о Facebook

В шестерку самых популярных страниц Facebook входят страницы как брендов и поп-звезд, так и мультипликационных героев. В частности, много поклонников у страниц Майкла Джексона, Симпсонов, Барака Обамы и Starbucks. Само собой, популярной является и официальная страница Facebook.

Время, потраченное людьми на посещение Facebook, составляет 8,3 миллиарда часов. Среднее количество друзей каждого пользователя в социальной сети – 130 человек. Самая быстро растущая демографическая группа пользователей Facebook в США – женщины старше 55 лет. Кстати, специалисты уже говорят о новой болезни – Facebook-зависимости.

Количество активных приложений составило уже более полумиллиарда (кстати, как и пользователей сети) и с каждым днем только растет. А среди статусов в Facebook самыми популярными темами в 2009 году были, например, приложения в Facebook, свиной грипп и Lady GaGa.

сылки сообщений? Причина кроется в затухании интереса людей к общению или с этим связаны другие факторы, незаметные на общем фоне?

Некоторые эксперты предполагают последнее, и считают, что причина далеко не одна. Сайты социальных сетей, таких как Facebook и Twitter, доминируют в Интернете уже 2 последних года. Фактически они переживают сегодня беспрецедентный рост, в то время как число приверженцев Интернет-мессенджеров постоянно падает. Тем не менее, в этих падениях и росте имеется своя система. Оба этих ресурса имеют свои весьма надежные версии для мобильных телефонов, и фактор мобильности, возможно, сыграл куда более значимую роль в процессе расположения пользователей к себе, чем это могло бы показаться на первый взгляд. В наши дни SMS является средством удаленного общения в реальном времени, а Facebook и Twitter исправно следуют этому утверждению. И именно по этой причине хочется спросить: «Этот Facebook убил Интернет-пейджеры?»

И да, и нет. Facebook явно должен быть призван к ответу за снижение числа приверженцев Интернет-пейджеров, ведь у этого сайта самого есть встроенное средство диалогового общения, позволяющее мгновенный обмен сообщениями. И, следуя известному афоризму, что ты должен объединиться с врагом, если не можешь воевать против него, самые последние версии Интернет-мессенджеров позволяют вам добавлять друзей из Facebook в список своих контактов для беседы в любое время. Превращает ли это Facebook из убийцы в мессия?

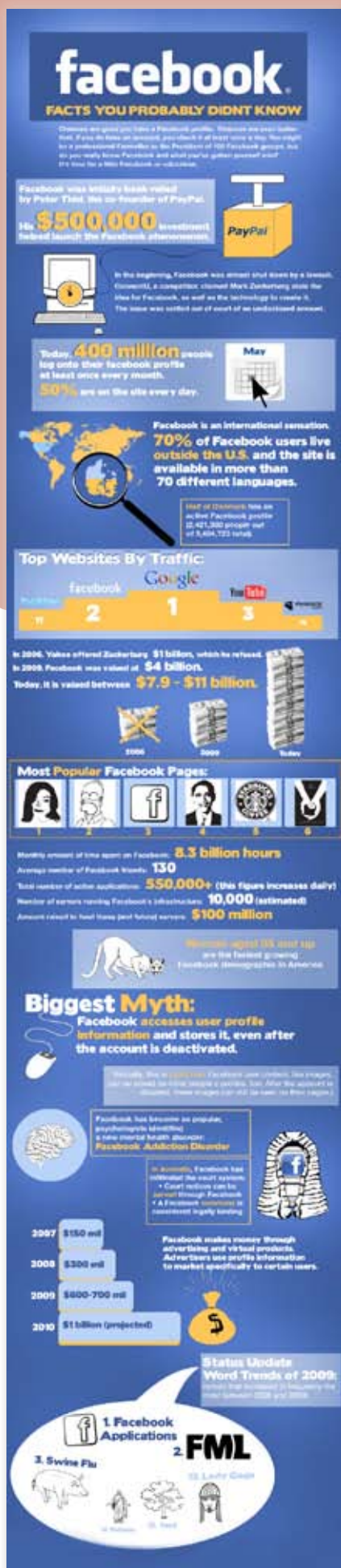
В поисках новых форм

Интересной точкой зрения на Интернет-пейджеры делится Кэтлин Мур (Cathleen Moore) из журнала PC World. «Почему персональные Интернет-мессенджеры являются лишь верхушкой айсберга? Расширенная концепция «осведомленности о присутствии» рекламируется как новаторский продукт будущего, который гарантирует не только общение пользователя с приложением, но и обеспечит обмен сообщениями между самими приложениями. В первом случае чье-то присутствие в режиме on-line заставит приложение ускорить поточную обработку заданий и производственные процессы. Это также поможет пользователю получить доступ к записям директории и взаимодействовать с другими приложениями. Выражаясь понятиями web-служб, обмен сообщениями по принципу «приложение-приложению» является еще одной возможностью расширения объема того же самого понятия, широко принятого по всему земному шару».

Так с чем же мы остаемся? Если автор статьи пытался аккуратно избегать субъективных высказываний, показывая обе стороны одной медали, то делал это лишь с целью сохранения нейтралитета, а не из-за отсутствия собственного мнения. Многие и так уже давно прекратили пользоваться традиционными Интернет-мессенджерами, которые необходимо загружать и устанавливать. Кто-то избрал в роли единственного Интернет-мессенджера тот, который находится внутри почтового клиента, а кому-то достаточно внутрикорпоративных мессенджеров, установленных на персональном компьютере в офисе. И все же, как бы там ни было, средствам оперативной пересылки сообщений еще далеко до полного исчезновения. Не исключено, что они обретут иную форму, из-за чего старые версии будут объявлены «мертвыми». И коль они заслуживают эпитафии, так тому и быть. Но с другой стороны, они все еще вокруг нас и будут востребованы еще многие годы. В вашем почтовом ящике, на вашем сайте социальной сети, в вашем мобильном телефоне (кто-то уже поговаривал и о мессенджере от BlackBerry) и в любой другой форме, которая сможет угодить нашим капризам завтра.

Оригинал статьи «Instant messengers dying a slowdeath?» из журнала Live IT.

Автор - Прит Мадхусудханан (Preet Madhusudhanan).
Перевод - Ринат Алимтединов.





Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

Rittal.

Современные центры обработки данных

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОРПУСА

ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КРЕЙТЫ И КОРПУСА

КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

ИТ-СИСТЕМЫ

«Если делать, то делать хорошо!». Где бы вы ни встретили Rittal – эта продукция не оставит вас равнодушным. Принцип компании заключается в том, чтобы с немецкой точностью предложить качественное всестороннее решение, обеспечить его реализацию в срок и поддерживать на протяжении всего периода пользования. Эту концепцию отражает девиз «Rittal - The System»: системный подход является залогом успеха.

Свои заповеди Rittal применяет и в одном из наиболее быстро развивающихся направлений – построении центров обработки данных. Rittal – одно из известнейших имен в этой области. Накопленный опыт позволяет предложить комплексное решение по физической инфраструктуре, называемое **Rimatrix5**. ЦОД от Rittal

объединяет в себе помещения безопасности, модульные системы бесперебойного питания, охлаждения, мониторинга, серверных и телекоммуникационных шкафов. Что особенно важно – все это интегрировано в единую систему управления ЦОД, снижающую риски до приемлемого минимума.

Представьте, что физическая инфраструктура стала самостоятельно адаптироваться под потребности ИТ-оборудования: именно такая идея заложена в новинке Rittal – программном обеспечении по управлению ЦОД «RiZone». Оно гарантирует повышение отказоустойчивости и безопасности ЦОД и выводит перспективу энергосбережения на совершенно новый уровень. Последнее – важно: достаточно вспомнить,

что в мире этой сфере последние годы уделяют первостепенное внимание. Именно поэтому Rittal развивает концепцию бережливости как приоритетную. В рамках разработки ПО «RiZone» Rittal был сертифицирован как золотой партнер Microsoft, а решения **Rimatrix5** использованы в ЦОД Microsoft.



Модульный ИТ-сейф

Клиенты Rittal (а их множество в секторе банковского дела, страхования, ИТ и телекоммуникаций, промышленности и прочих) отличаются и величиной, и запросами. Наиболее адекватным ответом на столь разные требования является модульность, позволяющая адаптировать масштаб решения под нужды клиента. Другими словами, у Rittal есть решения и для небольшого (15-20 кВт), и для крупного (тысячи кВт) ЦОД.



Вместе с ростом потребностей может расти и инфраструктура. Именно эта идея масштабируемого ЦОД положена в основу всех продуктов **Rimatrix5**.

Пионер в сфере физической защиты - компания Lampertz перешла под бренд Rittal не так давно. Так что помещения безопасности от Rittal - проверенное временем решение, физически защищающее ИТ-оборудование практически от всех воображаемых угроз: затопления, пожара, обрушения перекрытий, несанкционированного доступа, взрыва, электромагнитного излучения... Отличительная особенность такой «комнаты в комнате» - модульность, позволяющая расширять и переносить помещение безопасности. Кроме помещений, Rittal предлагает модульные ИТ-сейфы, гарантирующие ту же степень безопасности, но в меньшем пространстве.

Качество шкафов TS8, на базе которых создана уникальная по продуманности и интегрированности линейка продуктов, признают и глобальные партнеры Rittal, например, HP, Net App, Dell, IBM.

Рассматривая аспект энергосбережения, наибольший потенциал кроется в системах энергообеспечения и особенно - охлаждения.

В настоящее время, наибольшую и заслуженную популярность приобрели модульные источники бесперебойного питания (ИБП). Основное внимание здесь стоит уделить максимальному качеству (а значит - надежности) и эффективности. Здесь Rittal есть чем гордиться: ИБП от Rittal имеют высочайшую категорию (VFI-SS-111), гарантирующую защиту от абсолютного большинства потенциальных неполадок с электропитанием. Их эффективность под стать без-

отказности, а ведь каждый процент КПД может заметно сэкономить годовой бюджет ЦОД. Для обеспечения питания на уровне стойки задействуются решения из другой традиционной для Rittal области - промышленного распределения тока. Модульные распределительные шкафы и токовые шины обеспечивают резервирование и возможность управления и мониторинга питания оборудования.



Модульная токовая шина

Тема охлаждения для Rittal является классической еще с тех пор, когда основная ниша охлаждения принадлежала в основном промышленности. С наступлением компьютерной эры требования к охлаждению ИТ-оборудования стали расти семимильными шагами: если в 2003-



«Холодный коридор»

2005 годах перспективным считалось отводить 3-5 кВт от стойки, то сейчас на рынке есть спрос на 20-30 кВт и более. Именно поэтому Rittal стал пионером в разработке охлаждения на уровне стойки, предложив линейку воздушно-водяных теплообменников LCP. Основное преимущество этого решения - гарантированное равномерное охлаждение в комфортных для персонала условиях. Кроме этого, Rittal предлагает и более традиционные решения с охлаждением на уровне коридора (Cold Aisle Containment) или помещения (CRAC). Хорошо известно, что с точки зрения эффективности потребления энергии наиболее предпочтительны системы водяного охлаждения, позволяющего в широком диапазоне использовать естественное охлаждение. Rittal, как никакая другая компания, задействует эту возможность экономить, создав высокоэффективные агрегаты охлаждения воды (чиллеры), в паре с теплообменниками использующие оптимизированный температурный режим.

Подобная целостная концепция - гарантия качества системы. Разумеется, что столь интеллектуальное решение требует не только качественных компонентов, но и ноу-хау в их интеграции и обслуживании. Решение из одних рук позволяет снизить издержки на построение ЦОД и его эксплуатацию. Rittal готов помочь в осуществлении проектов и приглашает к сотрудничеству компании, эксплуатирующие ЦОД, и компании-интеграторы.

Региональное представительство:
Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Кунаева 21Б, оф. 32.
Тел.: +7 727 244-6663, 244-6664

Денис Назаров
Директор по продажам
d.nazarov@rittal.kz
www.rittal.kz



Охлаждение посредством LCP (Liquid Cooling Package).
Фрагмент экспозиции на выставке CeBIT 2010

«Каждый наш продукт – это идеология»

Компания Autodesk является признанным мировым лидером в области решений для 2D- и 3D-дизайна, проектирования и создания виртуальной реальности. Начиная с выпуска AutoCAD в 1982 году, компания разработала широчайший спектр инновационных программ, позволяющих инженерам, архитекторам и конструкторам испытывать свои идеи еще до их реализации. Все компании из списка Fortune 100 и 15 последних обладателей премии «Оскар» за лучшие визуальные эффекты используют инструменты Autodesk. Всего компания предлагает более 50 различных программных продуктов, среди которых AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds Max, Autodesk Revit и другие. И сегодня о перспективах продвижения продуктов Autodesk на азербайджанском рынке в интервью нашему журналу рассказывает региональный директор компании в странах Центральной Азии и Кавказа Рустам Ибрагимов.

Рустам Ибрагимов,
Региональный
директор,
Центральная Азия/
Кавказ, Autodesk



Autodesk®

- Ваши продукты уже почти три десятилетия пользуются высокой популярностью в мире, но рынок СНГ стал осваиваться сравнительно недавно. Как компания строит политику в этом регионе и насколько он интересен ей?

- В СНГ наша компания работает уже седьмой год. Начиналось все в России, после чего представительства были открыты в Украине и Казахстане. Сегодня в моем ведении находится 8 стран Центральной Азии и Закавказья. В некоторых из них, в том числе и в Азербайджане, начинает формироваться партнерская сеть. Политика продаж Autodesk строится по двухуровневой модели: первый уровень – это дистрибуторы, второй – авторизованные партнеры. При этом дистрибутор не может продавать наши продукты конечному пользователю, а осуществляет поддержку партнерского канала: логистику и обучение. Авторизованные же партнеры могут продавать наши продукты в рамках своей авторизации конечным пользователям, обучать специалистов своих заказчиков, проводить внедрение. В «новых странах» мы оказываемся тогда, когда начинаем чувство-

вать интерес к нашим продуктам со стороны потенциальных заказчиков и партнеров, когда видим, что регулируемые государством органы поддерживают авторские права. Так произошло и в случае с вашей страной, когда на одной из партнерских конференций на нас вышло руководство компании AZEL, были запросы на нашу «горячую линию» со стороны конечных пользователей наших продуктов. После проведения определенных переговоров и нескольких встреч в июле 2010 года компания AZEL получила статус прямого авторизованного партнера и теперь является представителем Autodesk в Азербайджане.

- Насколько известно, партнерские отношения у вас сложились не только с компанией AZEL, но и с представительством российского поставщика программного обеспечения в Азербайджане компанией Softline. Есть ли потенциал для дальнейшего развития сотрудничества и вероятно ли, что в продвижении продукции Autodesk со временем в нашей стране будет принимать участие большее число партнеров?

- Потенциал, безусловно, есть. К нам обращаются и локальные компании, и азербайджанские представительства российских компаний. Весь вопрос заключается в необходимости таких действий. Деление партнеров в Autodesk происходит на четыре категории – это дистрибуторы, авторизованные партнеры, авторизованные учебные центры и авторизованные разработчики. Поймите, что занятостью можно обеспечить всех, но по официальному каналу мы начали продавать продукты Autodesk в Азербайджане только с июля, а это очень маленький срок, чтобы можно было строить какие-либо планы. Давайте встретимся в начале следующего года и тогда я смогу сказать вам что-то определенное. Во всяком случае, первые шаги, а именно выстраивание официального канала поставок, отбор авторизованных партнеров и обучение технических специалистов партнеров уже осуществлены.

- У Autodesk огромнейшая линейка продуктов. Сколько же человек трудится над созданием ПО, которое ко всему прочему обновляется каждый год? Есть ли смысл при таких объемах и частоте ревизий версий задавать вопрос о возможной локализации ваших продуктов на азербайджанский язык?

- Да, у нас каждый год выходят новые версии продуктов, появляются дополнительные модули, доступные через инструмент подписки более чем 9 миллионам пользователей, но в самой компании по всему миру работает около 7000 человек. При этом большое количество компаний-партнеров является нашими авторизованными разработчиками и делает свой вклад в создание как новых версий продуктов, так и различных дополнительных модулей. Что касается локализации, тут нужно определиться

с терминологией. Для нас локализация - это доработка продуктов под требования стандартов конкретной страны, а не просто перевод интерфейса. Сейчас наши партнеры будут изучать этот вопрос, и если стандарты, принятые в строительстве и машиностроении в Азербайджане и России сильно отличаются, тогда будем рассматривать вопрос локализации. Если же говорить о простом переводе интерфейса, то это не такая сложная задача и может быть реализована. Однако, в ближайшей перспективе не думаю, что это будет осуществлено.

- А как обстоят дела с обучением? Понятно, что можно пройти дорогостоящие курсы в авторизованном центре обучения, сдать экзамены и стать сертифицированным пользователем. Но вот, например, в России Autodesk практикует помощь архитектурным и машиностроительным вузам в сфере обучения студентов. Даже где-то проскакивала цифра в 100000 человек, прошедших на таких условиях обучение работе с вашими продуктами. Эти люди в основной своей массе получают определенные навыки, которые после окончания учебы помогут найти работу. Распространится ли подобная программа на Азербайджан?

- В России три года назад Autodesk с Министерством образования и рядом партнеров был проведен отбор стратегических профильных вузов: архитектурно-строительных, дорожных и политехнических. Совместно с нашими партнерами туда были поставлены комплекты нашего программного обеспечения, были разработаны программы обучения, которые действуют и по сей день. В Азербайджане же мы только начали обсуждать такую возможность с нашими партнерами, и успели провести лишь ряд встреч с нашими ключевыми заказчиками. Необходимо провести еще большую работу до того, как мы сможем перейти к выбору учебных заведений для реализации подобной программы. Сюда входит и опрос заказчиков на предмет того,



Продукты Autodesk фактически перекрывают четыре отрасли: строительство, управление инфраструктурой, промышленное производство, а также анимацию и графику

откуда они набирают молодых специалистов, и переговоры с министерством образования, и тщательная подготовка аппаратной базы. Мы досконально изучаем рынок и, надеюсь, что реализация подобной программы начнется уже в этом году. Пока же студенты и преподаватели вузов Азербайджана могут принять участие в программе «3D образование», которая позволяет бесплатно использовать полнофункциональные студенческие версии наших продуктов для черчения, 3D моделирования и дизайна, а также изучить учебные пособия и материалы. Вся информация по программе находится на ресурсе <http://students.autodesk.com> и думаю, что она вызовет живой интерес.

- Вы предлагаете бесплатно и абсолютно легально использовать ПО, стоимость которого составляет несколько тысяч долларов? Какое же вообще отношение у компании к распространению нелегального ПО и нарушению авторских прав?

- Еще раз оговорюсь, что эта программа распространяется на студентов и преподавателей вузов, и продукты предлагаются для некоммерческого использования. Нарушение авторских прав ни в одной цивилизованной стране не должно восприниматься как что-то обычное! Другой вопрос - как с этим бороться? Autodesk однозначно против использования нелегального ПО и свое отношение к пиратам проявляет различными способами, но больше мы все-таки используем стратегию убеждения. Ведь те, кто использует наше ПО, должны понимать, что получают определенный доход от реализации готовых продуктов своей работы. Если вы зарабатываете деньги с помощью Autodesk, то почему бы и не платить за возможность использовать лицензионный и проверенный годами софт? Ведь это инструмент, который помогает вам зарабатывать. Были, конечно, громкие судебные дела, например, в России, но бывали и случаи, когда Autodesk отказывался от

претензий, предлагая компаниям, использующим пиратский продукт, мировое соглашение с обязательствами полного лицензирования. Мы не варвары в этом отношении и готовы обсуждать разные варианты лицензирования. Существуют как стандартные схемы (годовые лицензии, предыдущие версии), так и индивидуальные. Ведь понятно, что если в компании 50 рабочих мест, то приобретение действительно сложно осуществить в один этап, а судебные разбирательства не нужны ни пользователю, ни Autodesk, тем более, если пользователь готов к легализации. В таких случаях составляется определенный временной график лицензирования, не без нашей поддержки естественно. Согласитесь, это достаточно гуманные условия, при которых мы также готовы предоставлять различные скидки.

- А как обстоят дела у Autodesk с конкурентами? Понятно, что с таким спектром продуктов сразу сложно конкурировать, но ведь есть те компании, которые пытаются продвигать на рынке аналоги, например, AutoCAD или 3Ds Max? Существует ли ценовая конкуренция на этом фоне?

- При том, что у нас самый широкий ассортимент, наши программные продукты занимают среднюю ценовую нишу. При этом на рынке есть и узкоспециализированные продукты высшего уровня. Конкурировать со столь широким портфолио действительно очень и очень сложно. Есть несколько разработчиков, выпускающих продукты, подобные Autodesk, но на самом деле это сложно назвать полноценной конкуренцией. Мы даже не вводим ограничения для партнеров, которые могут продавать ПО конкурирующих разработчиков. Ведь у Autodesk множество преимуществ - это и предпродажный сервис, и гибкие условия поставки, и внедрение, и т.д. Играем ли мы с ценой? Вообще говоря, конкуренция ценой не самый лучший способ завоевать потребителя. Мы предпочитаем бо-



Посетив ресурс <http://students.autodesk.com>, студенты и преподаватели азербайджанских вузов могут бесплатно воспользоваться преимуществами программы «3D образование» от Autodesk

роться качеством, уровнем поддержки. Да и цены для Азербайджана в любом случае будут существенно ниже, чем вы их можете увидеть на европейском и американском рынках.

Задача наших партнеров в Азербайджане – предоставить каждому типу клиентов, которые обращаются за продуктами Autodesk, именно то, что им нужно. Если вы хотите лицензироваться с минимальными инвестициями сейчас, есть программа поэтапного лицензирования, которая постоянно расширяется и развивается. С другой стороны, у нас есть целый ряд решений и предложений для тех клиентов, которые действительно хотят сделать скачок в производстве, начать предоставлять своим клиентам совершенно новые услуги.

Хочется еще немного углубиться в политику компании касательно ценообразования и лицензирования. Имейте в виду, что приобретенная в Азербайджане лицензия будет недействительна, например, во Франции, где за этим следят регулирующие органы страны. Расскажу случай из своей практики. Российская компания работала по контракту в Алжире, куда специалисты приехали со своими ноутбуками, с установленным ПО Autodesk. После проведения одной из служб надзора за нарушением авторских прав проверки им запретили использовать софт, приобретенный в другой стране. Так что следует учитывать необходимость «транслирования» лицензии, особенно в подобных случаях. Доплата же составит мизерную часть от стоимости самого продукта. В любом случае, всегда лучше заранее проконсультироваться с авторизованным партнером.

- Стакими продуктами, как AutoCAD и 3Ds Max, все понятно. Какое еще ПО является топовым продуктом Autodesk?

- Фактически мы перекрываем четыре отрасли: строительство, управление инфраструктурой, промышленное производство, а также анимацию и графику. Во всех них есть определенная логика, и более подробную информацию о каждом из продуктов для этих отраслей вы можете почерпнуть на официальном Интернет-ресурсе Autodesk. Отдельно хочу выделить такие пакеты, как AutoCAD Civil 3D и линейку продуктов Revit, предназначенных для создания решений на основе технологии информационного моделирования (BIM) и обеспечивающих более эффективное выполнение проектов строительных конструкций, транспортных сетей, землеустройства и природоохранных сооружений. Обязательно следует упомянуть и семейство продуктов для промышленного 3D проектирования, динамического анализа изделий, создания инструментальной оснастки и обмена проектными данными Autodesk Inventor. Например, все наши крупнейшие заказчики в оборонной отрасли, в том числе и конструкторское бюро «Сухого», используют продукты Autodesk Inventor, которые позволяют сделать дизайн, создать цифровой образ, испытать свои разработки. Есть и множество решений высокого уровня для ГИС. Кстати, среди аниматоров, кроме 3Ds Max, очень популярен пакет Autodesk Maya. Каждый наш продукт – это идеология в той отрасли, для которой он предназначен.

- При таком разнообразии сложно определить прерогативы и тренды. Но ведь,

«Сегодня в мире наблюдается тенденция на так называемое экологически рациональное проектирование, для целей которого продукты Autodesk оказались как нельзя кстати.

Еще один тренд, который возник относительно недавно, – это использование программного обеспечения для моделирования поведения людей в чрезвычайных ситуациях», – Рустам Ибрагимов.

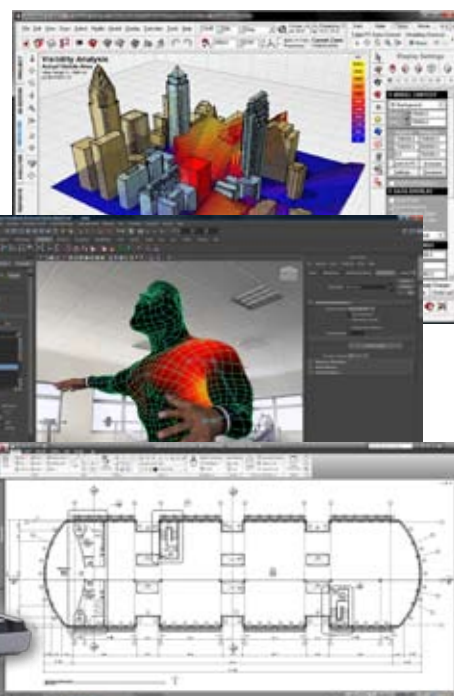


наверняка, они существуют? К какому сектору все-таки больше «тяготеет» Autodesk и какие проекты, созданные на базе вашего ПО, можно считать гордостью компании?

- Сложно сказать. У нас, безусловно, есть ключевые клиенты как из частного, так и из государственного секторов. Например, в Азербайджане – это Государственная нефтяная компания, в России – Российские железные дороги, «Газпром», «ЛУКОЙЛ» и другие. С каждым из заказчиков мы ведем индивидуальную рабо-



Подробную информацию о каждом из продуктов Autodesk вы можете почерпнуть на официальном сайте компании



ту не без поддержки партнеров, разумеется. Сегодня в мире наблюдается тенденция на так называемое экологически рациональное проектирование, для целей которого наши продукты оказались как нельзя кстати. Еще один тренд, который возник относительно недавно, - это использование программного обеспечения для моделирования поведения людей в чрезвычайных ситуациях. Службы, которые отвечают за эвакуацию людей и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций, должны заранее предусмотреть, каким образом поведет себя, например, нефть при разливе или люди во время катастрофы. Создание 3D реалистичных визуализаций потенциально опасных объектов в последнее время очень активно практикуется среди передовых подразделений, отвечающих за безопасность.

Похвалиться же, думаю, компания может огромным проектом в Лас-Вегасе, которым стал самый большой в мире отель «Венеция». Отель «Парус» в Дубае также был спроектирован при помощи наших продуктов. А наиболее востребованным все еще является пакет AutoCAD, благодаря которому и стала известна компания. Следующим топовым продуктом считается 3Ds Max, а следом идет ПО для построения генпланов (здания, подъездные пути, комплексная проектировка, дорожное строительство и т.д.).

- Компания достигла своего пика? Какие тенденции вы видите в обозримом будущем – Autodesk будет расширяться за счет приобретения сторонних разработчиков?

- Компания всегда поддерживает различные стартапы, интересные направления и следит за молодыми перспективными разработчиками, приобретая их. В СНГ приобретений мы пока не совершали, но потенциал, благодаря сильной школе программистов, существует. Мы внимательно следим за разработчиками плагинов к нашим продуктам, один из которых, кстати, дислоцируется в Азербайджане, и всегда стараемся им помогать. Самым же крупным из последних приобретений была компания Moldflow Corporation, разработчик программных решений, помогающих конструкторам определять и оптимизировать поведение литьевых пластмассовых компонентов на различных стадиях проектирования и производства. А последним приобретением стала компания Illuminate Labs, разработчик технологии освещения, которая применяется при создании компьютерных игр. Как видите, спектр наших интересов достаточно широк и на достигнутом Autodesk не останавливается.

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 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.



TREND



WWW.TREND.AZ

TREND CAPITAL

capital.trendaz.com

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



PHOTO TREND

photo.trendaz.com

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



HI SHARP

ELECTRONICS CO., LTD.

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

45 AZN



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

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



160 AZN

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

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

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



45 AZN

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

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

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

HS-CD3300

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

40 AZN





390 AZN

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

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



240 AZN

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

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

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



200 AZN
220 AZN

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

**Security
Systems**

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

NETBOOK

В двух словах о двух нетбуках

Вероятно, лет через двадцать полноценный компьютер будет представлять гибрид 5D очков, показывающих картинку в формате Extra6 Full HD, и супермикропроектора. Возможно, что мобильный телефон, встроенный в обручальное кольцо, перестанет быть лишь мечтой концептуалистов, и лет через 5 ваша невеста потребует именно такое в виде свадебного подарка. Скорее всего, в гаджетах размером с наперсток можно будет хранить терабайты информации...



Но сегодня стремление к миниатюризации в сфере высоких технологий пока только набирает обороты («плавный», растянувшийся на полвека процесс уменьшения габаритов персональных компьютеров не в счет). Приятно, что мы являемся очевидцами событий, которые происходят намного чаще и будоражат умы не менее сильно, чем изобретение паровоза или кинематографа. Наши спутники (гаджеты, устройства, все то, без чего мы не мыслим современной жизни) с каждым годом теряют в размере и весе. Одним

вы этот термин появился в 1999 году. Тогда компания Psion, занимающаяся производством КПК, представила устройство Psion netBook, внешне походившее на сегодняшние смартбуки или очень большие карманные компьютеры. NetBook работал на процессоре Intel StrongARM (впоследствии в данной модели стал использоваться Intel xScale), имел цветной сенсорный LCD дисплей с диагональю около 8" и оснащался операционной системой EPOC32. На момент выпуска устройство имело не самые плохие коммуникационные возможности, а постоянная память могла расширяться с помощью flash-карт формата CF. Позиционировалось устройство как КПК, но больше напоминало маленький ноутбук. К 2003 году проект практически «заглох», так и не найдя своего потребителя.

В октябре 2007 года корпорация Asus выпускает Eee PC, который возродил идею миниатюризации в массах. Одной из причин популярности Asus Eee PC, конечно же, стала его цена, начинавшаяся с 200 долларов. Производитель причислял свое детище к классу дешевых и доступных субноутбуков. В 2008 году с легкой руки корпорации Intel реанимируется сам термин «нетбук», а после того, как процессорный гигант летом того же года выпускает первый, предназначенный именно для подобных

длиться довольно долго и, отнюдь, неизвестно, на чьей стороне оказалась бы победа, но в июле 2009 года Psion официально заявила о своем отказе от прав на бренд «нетбук». Каким образом компании смогли прийти к такому решению, для общественности остается тайной.

Сегодня нетбуки есть в модельном ряду практически любого производителя. Данные устройства предназначены для выхода в Интернет, общения с друзьями посредством мессенджеров, проверки почты и набора текста. Весь секрет ошеломляющего успеха нетбуков заключается в том, что подавляющее большинство пользователей обзаводились ноутбуками лишь для того, чтобы заниматься этим в поездках. Согласитесь, что для выполнения подобных задач не обязательны большой экран, дискретная видеокарта, мощный процессор или 4 Gb оперативной памяти. Следовательно, зачем нужен полноценный ноутбук, если половина его функций в дальнейшем использоваться не будет? Поэтому многие пользователи отдали предпочтение «малышам» с диагональю редко превышающей 10" и весом в буханку хлеба. Потеряв некоторую функциональность ноутбуков, нетбуки приобрели расширенные коммуникационные возможности. Кроме привычных Wi-Fi и Bluetooth, их стали оснащать 3G-модемами, а самые продвинутые получили даже возможность работы в сетях WiMax. Среди минусов пока еще невысокая производительность и маленький экран с низким разрешением. В общем, нетбуки нашли своего потребителя.

Тестирование

Для составления обзора и тестирования в редакции побывали нетбуки двух производителей, продукция которых представлена на азербайджанском рынке. Безусловно, предложений в магазинах электроники намного больше, и по мере возможности мы будем вас знакомить с другими моделями. А сегодня встречайте eMachines eM350 и Nexus Atom 815, которые хоть и имеют общие черты, все-таки несут определенный налет индивидуальности, а стоимость их не превышает 350 манатов в розничной продаже.

eMachines eM350

Прежде чем приступить к описанию этого нетбука, хотелось бы несколько слов сказать о самом бренде, ведь с остальными производителями локальный пользователь знаком. Компания eMachines была основана 12 лет назад корейскими фирмами KDS и TriGem. Создав совместное предприятие в США, компании устремились

из примеров столь качественного рывка в минимизации технологий могут служить нетбуки, в спорах о необходимости существования которых человечество разделилось на два противоборствующих лагеря. Но факт остается фактом! Убрав все лишнее, а порой и не очень, добавив новые коммуникационные возможности, практически все производители предлагают сегодня машины, которые в 2-3 раза легче и компактнее стандартных ноутбуков, снижая их стоимость, чтобы выстоять в борьбе за потребителя.

История, развитие и позиционирование

Многие думают, что термин «нетбук» введен в обиход компанией Intel для обозначения легких и дешевых ноутбуков. Однако это не так. Впер-

устройств процессор Atom, за новый рынок начинают борьбу практически все именитые производители. Сегодня же нетбуки представляют собой целый класс устройств с собственной ценовой нишей и собственными требованиями к «железу» и ПО. Кстати, до некоторого времени термин «нетбук» был торговой маркой компании Psion. После того как Intel попыталась через суд лишить Psion права на бренд (мотивируя это тем, что слово стало публичным), последняя подала ответный иск на незаконное использование торговой марки в размере 1,2 млрд. долларов. Тяжба могла бы





330
azn



Технические характеристики eMachines eM350:

Процессор. В нетбуке используется один из новейших процессоров Intel Atom N450 под кодовым именем Pineview. Одноядерный процессор работает на частоте 1,66 GHz, обладает кэш-памятью второго уровня объемом 512 Kb, а также интегрированным графическим ядром и контроллером памяти. Кроме всего, TDP этих чипов очень низкое (5,5 Вт), и ими поддерживается технология EM64T. Смог ли этот процессор значительно превзойти своих предшественников, вы сможете узнать, взглянув на графики тестов.

Оперативная память. Нетбук снабжен 1 Gb RAM производства Kingston, работающей на частоте 800 MHz. Нельзя сказать, что этого мало, так как два других устройства из обзора используют такой же объем оперативной памяти, но по результатам тестов данный нетбук отстает от конкурента в лице Nexus, который снабжен 2 Gb. Но, как говорится, память дело наживное.

Графическая система. Роль видеокарты выполняет встроенная в процессор графика GMA 3150. Но и вы, надеемся, не делаете ставки на нетбуки, как устройства для 3D-моделирования.

Жесткий диск. Используется достаточно неплохой винчестер WD1600BEVT-22A23T0 производства Western Digital объемом в 160 Gb, 5400rpm, кэш 8 Mb.

Экран. 10" LCD-экран с разрешением 1024x600 пикселей.

Батарея. Несмотря на экономичную платформу Intel Pine Trail в тесте batterymark нетбук продержался всего лишь 2 часа 38 минут, но большего от 3-элементного аккумулятора емкостью 2200 мАч ждать и не следовало.

на рынок бюджетных компьютеров, противопоставляя бюджетным компьютерам со средними техническими характеристиками и стоимостью около 700 долларов устройства по цене почти в 2 раза ниже. Однако, в «свободном плавании» eMachines просуществовала лишь 6 лет, до того, как в 2004 году была поглощена небезызвестной Gateway. Но большая рыба всегда съедает

мелкую, и активы Gateway в 2007 году перешли к корпорации Acer. Тайваньской компании все же удалось сохранить бренд, и сегодня под этой маркой выпускаются ноутбуки, нетбуки и компьютеры эконом-класса.

Перейдем к описанию самого нетбука. Комплектация нам показалась скудной, но такая

тенденция стала стандартом практически для всех производителей. Поставляется ноутбук в компактной двухуровневой коробке с удобной ручкой для переноски. В коробке вы найдете краткое руководство пользователя, руководство по приложению Linpus Lite Moblin, лазерный диск с программным обеспечением, нетбук и адаптер питания. Наконец, кто-то из производителей задумался о дополнительных преимуществах и создал столь удобный адаптер! Нетбук от eMachines избавлен от стандартного блока питания, вес которого порой бывает соизмерим с весом самого нетбука, да и практически сводит на нет удобства при транспортировке. Адаптер в этой комплектации выполнен как зарядное устройство для более компактных устройств (мобильных телефонов, коммуникаторов и т.д.).

Теперь перейдем, собственно, к самому устройству. Благодаря несколько угловатой форме, машина имеет брутальный вид. Черный матовый корпус не нужно каждый раз протирать и опасаться того, что на поверхности останутся отпечатки пальцев. Кнопки на клавиатуре достаточно большие, и после небольшого периода адаптации начинаешь печатать также быстро, как и на стандартной клавиатуре. Клавиши обладают приятным средним ходом. Буквы русского и английского алфавитов крупные и хорошо различимые. Клавиши PgDn и PgUp расположены по бокам от блока со стрелками. С самими стрелками сопряжены клавиши увеличения/уменьшения звука и яркости экрана. Вероятно, это вызвано тем, что не все функциональные клавиши удалось совместить с функциональными клавишами F1-F12. Кроме кнопки включения нетбука, расположенной около левой петли, на корпусе отсутствуют какие-либо дополнительные функциональные кнопки. Индикаторов всего шесть: работы нетбука, питания от сети, обращения к жесткому диску, работы модуля Wi-Fi, Num Lock и Caps Lock. Передний и задний (в силу специфики конструкции) торцы устройства лишены каких-либо разъемов. Они сосредоточились на правом (разъем Kensington lock, гнездо для подключения кабеля питания, card-reader формата SD и MMC) и левом (RJ-45, 2 порта USB, D-sub и 2 аудиоразъема) торцах.

Один динамик, расположенный спереди, прекрасно справляется с возложенными обязанностями, и, если качество звука можно оценить как среднее, то по громкости это устройство превзошло остальные модели сегодняшнего теста. 0,3 Мр web-камера со своими прямыми обязанностями (видеочат с друзьями) справляется также неплохо. В светлое время суток она вообще ведет себя прекрасно, и столь низкое разрешение практически не сказывается



3G 4G adsl **Android Apple** ASUS az Azerbaijan **azercell**
Azerfon **aznet** Azqtel Aztelekom **bakcell** bakutel BarCamp 2009
Chrome os **Cisco** delta **Delta Telecom** facebook Fedora
firefox Google GPS Gəncə **HP** infocity internet iPhone it
java linux **Microsoft** millinet Mozilla nar mobile netty **nokia**
open source Opera oracle **php QWE** qwe.az Red Hat
Samsung Electronics **security Twitter** Ubuntu WiMAX
Windows 7 wordpress YouTube **YUMROO** Азербайджан
АзНет Баку **безопасность** взлом интервью МСИТ
нетбук провайдеры сайт **ТВИТТЕР** телеком троян

www.qwe.az
больше, чем IT-сообщество

на качестве трансляции. В темное время суток изображение начинает немного «зеленеть». Качество же работы встроенного микрофона можно оценить на «удовлетворительно». Несмотря на то, что система охлаждения субъективно работает чуть шумнее, чем у остальных нетбуков, устройство сильно нагревается в процессе работы, особенно его левая сторона. Во время прохождения «тяжелых» тестов также начал ощутимо нагреваться touch-pad. Вероятнее всего процессор расположен именно в этой зоне и выступает в роли «печки».

Nexus Atom 815

Слокальным производителем линейки ноутбуков и нетбуков Nexus, компанией Ultra, мы вас уже знакомили в одном из последних выпусков журнала. Так что сразу перейдем к описанию модели. Также, как и у предыдущего устройства, комплектация этого нетбука оказалась более чем скромная. В коробке находятся сам нетбук, блок питания, диск с драйверами и программным обеспечением. Продвинутые пользователи обойдутся без инструкции, а людей, для кого нетбук станет первым компьютером в жизни, отсутствие руководства по пользованию может насторожить. Электронная версия такой инструкции нахо-

дится на лазерном диске, но все-таки следует учитывать то, что сам нетбук не комплектуется внешним приводом лазерных дисков.

Выглядит Nexus Atom 815 достаточно респектабельно в основном из-за черного глянцевого покрытия. Но именно это покрытие и доставляет много хлопот владельцу, заботящемуся об эстетичном виде своих гаджетов. Так что запасайтесь чистящими салфетками. Клавиши и надписи на них (как латинские, так и кириллические, нанесенные желтой краской) достаточно крупные. В этом нетбуке также некоторые функциональные кнопки совмещены со стрелками, но здесь это вызвано именно конструкционной необходимостью, так как клавиши F1-F12 уже «заняты» дополнительными функциями. Кнопки нажимаются легко и с тихим звуком, напоминающим щелчки, а их ход оказался заметно глубже, чем у других тестируемых машин. Клавиши «<» «>» и «.» немного уменьшены по ширине, что потребует привыкания, так как при наборе палец нередко попадает на стык этих клавиш. Кнопки touch-pad расположены по бокам. В отличие от нетбука eMachines в Nexus разъемы расположены только слева (RJ-45, 2 порта USB, разъем D-sub и гнездо для кабеля питания) и спереди (2 аудиоразъема и card-reader). Справа расположен только разъем для замка Kensington

lock. Стоит также отметить, что платформа этого нетбука изготовлена известным мировым производителем компаний Clevo, продукция которой славится своей надежностью.

Динамики в этой модели расположены прямо под дисплеем и при поверхностном ознакомлении могут быть приняты за декоративную накладку. При проигрывании тестовых музыкальных композиций никаких помех мы не заметили. Звук достаточно громкий и отчетливый, так что в условиях даже шумного офиса вы свой Nexus услышите. Но при интенсивном стороннем шуме звук встроенных динамиков начинает теряться. Качество изображения, получаемого при использовании 0,3 Мр web-камеры, можно назвать сносным. Хотя невооруженным глазом и видны сильные шумы, однако, для видеочата ее маленького разрешения вполне достаточно. Вы же не собираетесь устраивать видеоконференции? А вот для того, чтобы собеседник мог слышать вас, желательно приобрести внешний микрофон. Запись со встроенного устройства при максимальных настройках позволяет слышать лишь шепот там, где должна быть отчетливая речь.

Работает устройство практически бесшумно, и небольшой дискомфорт вы почувствуете лишь



Платформа Nexus Atom изготовлена известным мировым производителем компанией Clevo

Технические характеристики Nexus Atom 815:

Процессор. В нетбуке Nexus используется точно такой же процессор, как и в конкуренте от eMachines, но, несмотря на свою маленькую производительность, данный CPU способен обрабатывать информацию в два потока.

Оперативная память. Благодаря 2 Gb RAM производства Арасер нетбук работает ощутимо быстрее конкурентов, собранных для сегодняшнего обзора.

Графическая система. Встроенная в процессор графика GMA 3150 вполне справляется с кругом возложенных на устройство задач.

Жесткий диск. Нетбуки от eMachines и Nexus имеют не только единую платформу с процессором, а также практически одинаковые жесткие диски, которые отличаются только добавочным индексом. В Nexus Atom 815 установлен накопитель WD1600BEVT-22ZCT0.

Экран. Разрешения 800х600 пикселей на наш взгляд маловато для нетбука с такими параметрами. Что касается тестирования экрана, то утилита TFTtest показала совершенно невероятные результаты в тесте по определению времени отклика, но после того, как тест был «прогнан» в седьмой раз, стало понятно, что программа по какой-то причине некорректно отображает результаты именно на этом нетбуке.

Батарея. Время автономной работы этого нетбука нас также не впечатлило. Он проработал всего на 5 минут дольше, чем модель от eMachines.

когда нетбук «напрягается» над решением превышающей его возможности задачей. Тогда же и повышается температура нижней части устройства. Нагрев происходит чуть меньше, чем в случае с eMachines eM350, но на коленях нетбук в таком случае держать становится некомфортно. Кроме корпуса самого нетбука, к тому же ощутимо нагревается и блок питания.

Резюме

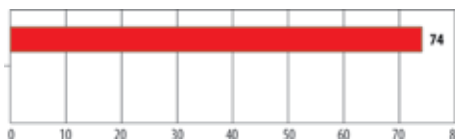
Как говорится, «на вкус и цвет товарищей нет». Кого-то привлечет красивый дизайн, другому понравится тихая работа и относительно качественная web-камера, а третий совершит приобретение, основывая свой выбор на ценовой разнице. Чуть более быстрым нетбуком по результатам практически всех тестов показал себя Nexus Atom 815, но стоит отметить, что преимущество незначительное и на окончательный выбор может не повлиять вовсе.

Алирза Фигаров (a.k.a Корсар)
figarov@infocity.az

Результаты тестов

1 - eMachines eM350
2 - Nexus Atom 815

3DMark06 (scores)



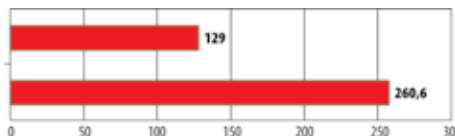
Этот тест так и не дал реальных результатов в случае с Nexus Atom 815

PCMark05 (scores)



В этом тесте eMachines eM350 значительно отстает из-за недостаточного объема оперативной памяти

PassMark (scores)



Снова ограниченный объем оперативной памяти дает о себе знать

CrystalDiskMark (MB/s)



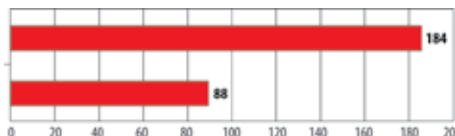
Жесткий диск Nexus Atom 815 оказался чуть производительнее

HDTune (MB/s)



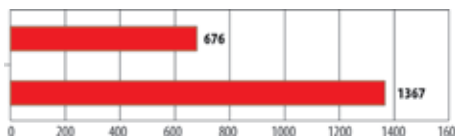
На максимуме и минимуме нетбуки показывают почти одинаковые результаты

SuperPi(сек)



В тесте на стабильность системы нетбук от eMachines значительно отстает, но стоит учитывать, что этот нетбук обладает тоньше корпусом. Соответственно и нагревается сильнее

7z (MIPS)



По производительности нетбуки расположились также, как и в тесте SuperPi



Азербайджанская Международная Выставка и Конференция
“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”

ufi
Approved
Event



Bakutel

3-6 Ноября 2010

В НОВОМ ПАВИЛЬОНЕ – БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

Организаторы:



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

www.bakutel.az

Горячая десятка

российских систем электронного документооборота



В сложной экономической обстановке сегодня руководителей по-прежнему интересует возможность автоматизации предприятия. Пожалуй, изменились только критерии выбора и затраты на подобные проекты. Каждый стремится получить максимум преимуществ по доступной цене. Далее проводится сравнение десяти российских систем электронного документооборота, внедрение которых может заинтересовать азербайджанские компании с учетом реалий сегодняшнего дня.

Падение или взлет?

По мнению исследовательской компании Gartner, несмотря на общий спад в IT-индустрии из-за сложной экономической ситуации на мировом рынке, затраты на программное обеспечение остались на прежнем уровне. И хотя по оценке Gartner прирост совсем невелик (0,3%, которые не перекрывают общего падения IT-рынка), тенденция эта все-таки положительная. Ведь в таких условиях положительная динамика в сегменте ПО – это уже неплохо.

На фоне общемировой статистики российская выглядит менее радужно. По мнению экспертов IDC (аналитические исследования в области IT), темпы роста не только замедлились, но и резко упали на IT-рынке, где меньше всего инвестиций было направлено именно в сегмент программного обеспечения. По прогнозам IDC инвестиции в этом сегменте уменьшатся на 30,8%. Мировой финансовый кризис заставил аналитиков из IDC пересмотреть прогнозную оценку темпов роста в 2010 году с 4,5% до 3%. Неудивительно, что сегодня IT-компании пересматривают и сокращают бюджет, убирают превышающие жизненно необходимые расходы из статьи повседневных. Экономические обстоятельства вынуждают руководителей вести бизнес иначе.

Аналитики убеждены, что интересы корпоративных клиентов продолжают смещаться в сторону более доступного программного обеспечения, больших скидок, доступного по цене сервиса и обслуживания. Сроки использования имеющегося ПО будут увеличены, и длительное время оно не будет обновляться. Заключение новых договоров будут откладывать «в долгий ящик», в основном делая ставку на продление имеющихся контрактов. Так, проекты по интеграции Систем электронного документооборота (СЭД) и Систем планирования ресурсов предприятия (ERP) будут осуществляться исходя из необходимости обеспечить дальнейшее развитие компании и ее функционирования на сегодняшний день.

В целом на рынке информационных технологий сейчас наблюдается спад, и изменение ситуации не произойдет сиюминутно. Тем не менее, специальное программное обеспечение сегодня лежит в основе функционирования большего количества компаний, чем еще 5 лет назад, поэтому интерес к системам автоматизации все-таки будет сохраняться. В первую очередь, он выражается в осуществлении небольших проектов, которые способны в короткий срок вернуть затраченные вложения. Многие поставщики в связи с этим предлагают клиентам IT-решения, которые обеспечат эффективность сразу после

внедрения и моментальное сокращение затрат. Это и системы электронного документооборота, и средства комплексной автоматизации, и т.д.

Чтобы выявить наиболее актуальные сегодня для заказчика критерии IT-решения, рассмотрим тенденции для выбора СЭД. Информация о СЭД взята из свободных источников, доступных для массового читателя, и оценивает IT-решения, как наиболее подходящие под запросы потребителя на сегодняшний день.

Тенденции и критерии для отбора СЭД

Даже в сложившейся сложной экономической ситуации основными при выборе СЭД продолжают оставаться следующие тенденции:

- Выбор комплексных систем управления корпоративным содержанием (ECM). Компании с небольшим бюджетом на IT-решения стремятся извлечь максимальную пользу от инвестиций во внедрение, поэтому выбирают продукт с необходимым набором функций, следуя четкой цели оптимизировать бизнес-процессы, а не только упорядочить документооборот;
- Интеграция, адаптация и масштабирование являлись важным условием при вложении средств в систему. Заказчик сегодня не может позволить себе внедрение, чтобы попробовать и не использовать затем систему в работе: она должна быть совместима с имеющимся ПО и обеспечивать единое информационное поле, при этом должна оставаться возможность настроить «под себя» и развить корпоративную систему со временем;
- Доступная стоимость и окупаемость проекта по внедрению корпоративной системы. Еще 2 года назад важным считалась именно окупаемость, теперь доступность проекта по стоимости становится лидирующей.

Таким образом, можно выделить следующие критерии, которые являются наиболее значимыми сегодня при выборе СЭД:

- Функционал СЭД;
- Простота работы в СЭД;
- Невысокие затраты на обслуживание;
- Доступная стоимость.

«Игроки» рынка СЭД

Для краткого обзора представленных на российском рынке СЭД были взяты наиболее известные системы, занимающие лидирующие позиции, активно развивающие функционал продукта, и тем самым завоевывающие новых кли-

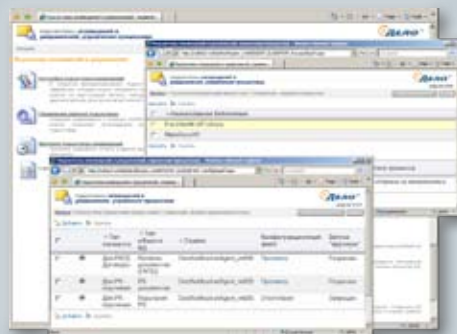
ентов. Информацию об этих СЭД можно найти в различных открытых источниках.

БОСС-Референт. Разработчик «БОСС-Референт» представлен на рынке с 1996 года и входит в группу компаний АйТи. Данная СЭД предназначена для автоматизации управленческого документооборота и делопроизводства. Преимуществами системы являются использование



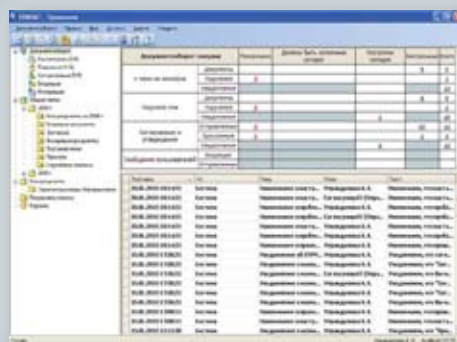
платформы IBM Lotus, высокотехнологичная архитектура и длительный опыт внедрения. Сайт разработчика: www.boss-referent.ru.

ДЕЛО. Разработчик – «Электронные Офисные Системы». Представляет собой промышленное решение для обеспечения автоматизации процессов делопроизводства. ПО выпущено в 1996 году и является первой российской системой



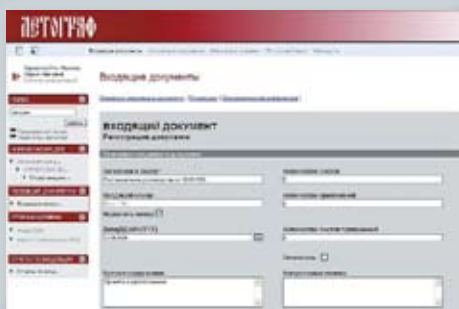
автоматизации документооборота, получившей государственный сертификат наивысшего качества ЦСЦР Госстандарта РФ. Сайт разработчика: www.eos.ru.

ЕВФРАТ-Документооборот. Разработчик – Cognitive Technologies. Система позволяет реа-



лизовать разные схемы автоматизации работы с документами и автоматизировать ключевые бизнес-процессы организации. Существует на рынке с 1997 года. К основным преимуществам разработчика относят возможность использовать систему как в коробочном, так и в проектном решении. Сайт разработчика: www.evfrat.ru.

ЛЕТОГРАФ. Разработчик - «ЛЕТОГРАФ». Является комплексным решением для управления до-



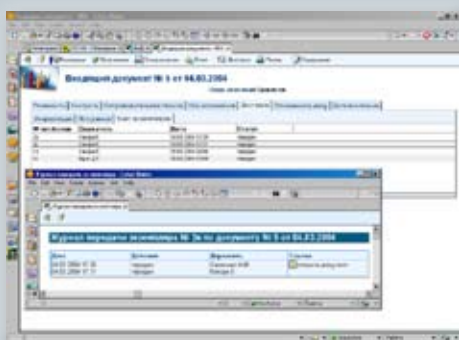
кументами, автоматизации бизнес-процессов и интеграции приложений. Разрабатывается с 2004 года. К преимуществам относят web-ориентированность, гибкость настройки и готовность к развитию. Сайт разработчика: www.letograf.ru.

МОТИВ. Разработчик - «Мотив». Система представляется как инструмент управления пред-



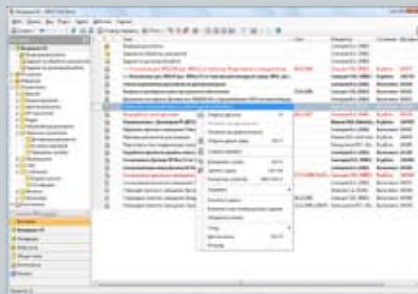
приятием. На рынке с 2004 года. Одним из основных преимуществ является сочетание возможностей систем различных классов и понятный функционал. Сайт разработчика: www.motiv.ru.

Company Media. Разработчик - «ИнтерТраст». Является универсальной системой электронно-



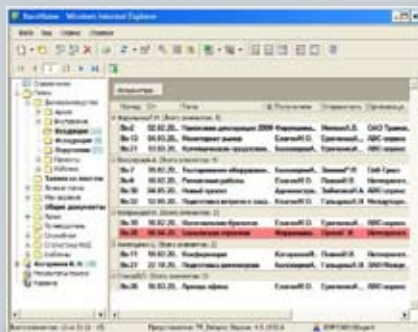
го документооборота. Выпущена в 1997 году. Преимуществами называют реализацию на IBM Lotus, функциональность и длительную промышленную эксплуатацию. Сайт разработчика: www.intertrust.ru.

DIRECTUM. Разработчик - DIRECTUM. Представляет собой систему электронного документооборота и управления взаимодействием. На рынке



с 2003 года. К преимуществам относят широкую функциональность и простые принципы работы. Сайт разработчика: www.directum.ru.

DocsVision. Разработчик - компания DocsVision, которая выделилась из Digital Design. Эта система электронного документооборота, позволяющая



решить задачи управления документами и процессами, разрабатывается с 1998 года. Преимущества системы заключаются в разнообразии приложений и возможности развития функционала. Сайт разработчика: www.docsvision.com.

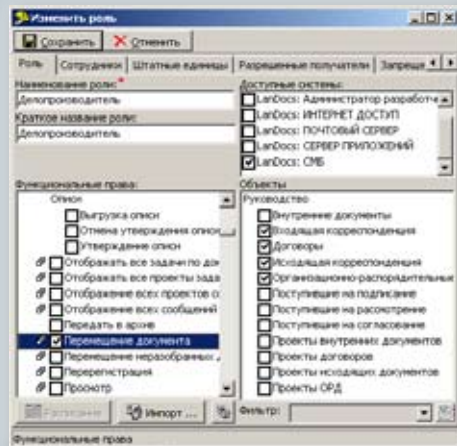
Globus Professional. Разработчик - «Промышленные информационные системы». Является



корпоративной системой для автоматизации деятельности компании. На рынке представ-

лена с 2006 года. К преимуществам системы относят высокую функциональность, масштабируемость и гибкость. Сайт разработчика: www.eis.ru.

LanDocs. Разработчик - «Ланит». Технологическая платформа для создания информационно-



технологических решений. Разрабатывается с 1996 года. Среди главных преимуществ - функциональность и масштабируемость. Сайт разработчика: www.landocs.ru.

Немаловажным фактором для заказчика сейчас является скорость внедрения, поэтому мы анализируем все СЭД в базовой комплектации по тому, как эти предложения оптимально подходят для наиболее быстрого запуска. Сравним функционал, стоимость и затраты, в том числе на обслуживание.

Функционал СЭД

Сравним следующие составляющие российских СЭД: возможность поддержания полного жизненного цикла документов, основной функционал и актуальные добавления в новые версии, возможность работы при территориально-удаленных друг от друга офисах и защиту данных в системе. Однако стоит учитывать, что не все разработчики СЭД подробно описывают характеристики своих продуктов.

В таблице «Поддержание полного жизненного цикла документа» отражен функционал систем электронного документооборота. Как видно из таблицы, наличие иерархической структуры документов в виде дерева и списка ссылок реализовано не у всех СЭД, либо об этом умалчивают. Создание архивов и журналов работы с документами реализуется либо отчасти, либо за дополнительную плату. Возможность поиска рассматривалась по следующим вариантам: по регистрационной карточке, полнотекстовый, с учетом морфологии и реквизитам.

Поддержка полного жизненного цикла документа

	Босс-Референт	ДЕЛО-Предприятие	ЕВФРАТ-Документооборот	ЛЕТОГРАФ. Делопроизводство	Мотив	Company Media	DIRECTUM	Docs Vision	Globus Professional	Lan Docs
Регистрация документа	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ведение иерархической структуры документов	0	0	1	1	1	0,5	1	1	1	0,5
Ведение журналов работы с документами	0,5	1	1	1	1	1	0,5	0,5	1	1
Ведение регистрационной карточки	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ведение номенклатуры дел	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сканирование документов	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	1
Совместимость с ПО, обеспечивающим распознавание образов документов	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
Переход на документ по ссылке	0	0	0	0	0	0	1	0,5	1	0
Наличие шаблонов создаваемых документов	1	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1
Ведение истории работы с документами, версияность	1	1	0,5	1	0,5	0,5	1	1	1	1
Маршрутизация	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1	0,5
Работа с поручениями, контроль	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Поиск документов по различиям параметров	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5
Разграничение прав доступа	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Роли	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ведение архивов электронных документов	1	0,5	1	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1
Генерация отчетов	1	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1

Работа с территориально-распределенными офисами

	Босс-Референт	ДЕЛО-Предприятие	ЕВФРАТ-Документооборот	ЛЕТОГРАФ. Делопроизводство	Мотив	Company Media	DIRECTUM	Docs Vision	Globus Professional	Lan Docs
Интеграция с электронной почтой	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0,5
Web-доступ	1	0,5	1	0,5	1	1	0,5	0,5	1	0,5
Средства удаленной работы распределенных офисов в системе	1	0	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0

Защита корпоративных данных

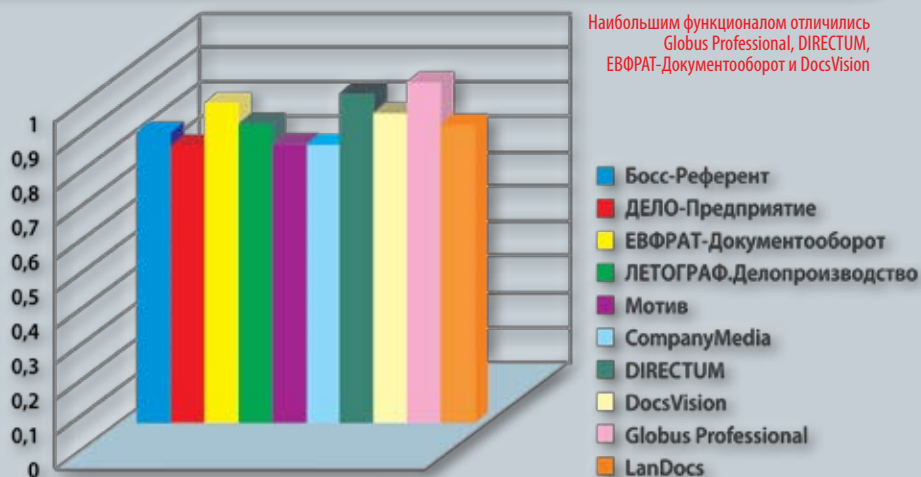
	Босс-Референт	ДЕЛО-Предприятие	ЕВФРАТ-Документооборот	ЛЕТОГРАФ. Делопроизводство	Мотив	Company Media	DIRECTUM	Docs Vision	Globus Professional	Lan Docs
Шифрование документа	1	0,5	1	0	1	0	1	0,5	0,5	0,5
Поддержка ЭЦП	1	0,5	1	0	1	1	1	1	1	0,5

1 - функция есть
 0,5 - функция реализована частично, либо функционал приобретается дополнительно
 0 - функция отсутствует, либо о ней не упоминают в предложенных материалах

Исходя из вышеприведенного сравнения, функциональность базовых пакетов СЭД можно отразить следующей диаграммой, где наибольшим функционалом отличились Globus Professional, DIRECTUM, ЕВФРАТ-Документооборот и DocsVision.

Следующая таблица «Работа с территориально-распределенными офисами» демонстрирует возможности систем в случае удаленной работы пользователей.

Под web-доступом здесь подразумевается наличие сервиса просмотра текущих дел в личном кабинете пользователя через Интернет-браузер, например, если вам понадобилось



Новые опции базовых пакетов СЭД

Босс-Референт	Обновление «Главной страницы»	Ежедневник с поручениями	Визитница	Криптозащита	Штрих-кодирование и потоковое сканирование	Интеграция с внешними электронными хранилищами документов Saperion и Content Manager	Быстрая передача прав одного сотрудника на доступ к документам другому	Возможность связывать любые документы из любых баз данных с указанием типа и направления связи	В модуле «Поручения» добавлена выборка «По контролеру» и по критерию «У меня на контроле»
ДЕЛО-Предприятие	Подсистема управления процессами*	Оповещение и уведомление*	ДЕЛО-WEB*	Сканирование*	Поточное сканирование*				
ЕВФРАТ-Документооборот	Совместимость с MS SQL Server 2005, 2008	Виртуализатор маршрутов	Интеграция с MS Exchange	Работа на 64-разрядных серверах	Интеграция с OpenOffice	Удаленный доступ с помощью модуля «ЕВФРАТ-Документооборот. WEB-сервер» и APM	«Мобильный клиент»*	Подсистема «Понимание документов»*	
Мотив	Вложенные папки задач	Доработаны шаблоны задач	Привязка задач по документам к проектам	Полностью переработан функционал создания документа просмотра карточки	Отдельный отчет по удаленным документам. Обновлено отчеты	Изменение иерархии папок библиотек	Возможность добавления создаваемого пользователя в различные группы прав	Адресные книги	Сигнализация возвратов документов на доработку
Company Media	Сервисы по организации сквозного (между сотрудниками/отделами/дочерними компаниями) документооборота*	Модуль «CompanyMedia – Корпоративный электронный архив»*							
DIRECTUM	Технология сканирования и распознавания бумажных документов**	Модуль «Управление показателями эффективности»**	Модуль «Обращения граждан и организаций»**	Сервисы взаимодействия систем DIRECTUM – DIRECTUM Intersystem Cooperation Services**	Облегченный интерфейс web-доступа**	Электронная цифровая подпись в текстах задач и заданий**			
DocsVision	Шифрование сценариев (скрипты) видов документов и карточек, процессов и команд навигатора	Средства для повышения контролируемости бизнес-процессов	Быстрый поиск по фрагменту текста и первым буквам в полях карточек	Сохранение между сессиями клиентских настроек интерфейса	Модуль «Рабочее место руководителя»*				
Globus Professional	Модуль «Деловой календарь»	«Панель задач» для быстрой настройки пользовательского интерфейса	Сервис «Секретная задача»	Быстрый поиск в списке документов	Списки фильтров и классификаторы	Гиперссылки на документы (регистрационные карточки) и на все табличные элементы ERP компонентов системы	Модуль «Управление проектами»*	Функционал «цепочка задач»	Специальный инструмент для запуска бизнес-процедур по расписанию

* Опция предоставляется за отдельную плату

** За отдельную плату при пакетах не менее Standart

войти в систему вне офиса. По данным параметрам наиболее оптимальными можно считать следующие СЭД: Globus Professional, ЕВФРАТ-Документооборот, ЛЕТОГРАФ.Делопроизводство, DIRECTUM и DocsVision. Именно они допускают или содержат уже в базовом пакете функционал по интеграции с электронной почтой, обеспечивают web-доступ и работу распределенных офисов в системе.

Ориентируясь на представленные данные, видно, что специальный функционал по защите корпоративных данных, электронно-цифровой подписи и шифрованию документов приобретается отдельно, либо у системы есть возможность интегрироваться с соответствующим сторонним программным обеспечением. Наиболее высокие результаты на сегодняшний день у базовых комплектов Босс-Референт, ЕВФРАТ-Документооборот, Мотив и DIRECTUM.

Проанализировав информацию о новых опциях в последних версиях СЭД, можно отметить, что часть функционала предоставляется разработчиками платно. Не все разработчики считают необходимым сообщать о новинках постоянным и потенциальным клиентам в доступных источниках. Таковыми оказались Летограф и LanDocs.

Стоит отметить, что платные опции предоставляются не всегда для базовой комплектации. В отдельных случаях необходимо докупать лицензии, чтобы получить возможность их полноценно использовать. Подводя же итог, можно сделать вывод, что на сегодняшний день разработка и предложение систем электронного документооборота находится на таком уровне, что потенциальный клиент имеет необходимую информацию для приобретения системы и широкий выбор решений.

Новинки для госсектора

Заинтересованность госструктур в автоматизации работы определила необходимость разработки, учитывающей особенности большого потока входящей корреспонденции при обращении граждан и последующих ответов чиновников. В базовую поставку Globus Professional теперь входит модуль «Мой кабинет», который предназначен для автоматизации делопроизводства и канцелярии органов власти. Он рекомендован к использованию также и коммерческим организациям с интенсивным оборотом документов, работающим с обращениями граждан или ведущим активную переписку с государственными органами. Компания Босс-референт в версии 3.2.3 теперь также предлагает модифицированную «Канцелярию» и модуль

Стоимость минимального пакета лицензий и включенное обслуживание

	Босс-Референт	ДЕЛО-Предприятие	ЕВФРАТ-Документооборот	ЛЕТОГРАФ. Делопроизводство	Мотив	Company Media	DIRECTUM	Docs Vision	Globus Professional	Lan Docs
Стоимость пакета из 5 лицензий (в рублях)	29500	31000	27500	54975	18000	16500	16000	45000**	28500	42000
СУБД дополнительно	IBM Lotus Notes Domino, не включена в стоимость: 7507	MS SQL 2005 Express, включена в стоимость	Евфрат-сервер (СУБД Ника), не включена в стоимость: 7000	Cache, включена в стоимость	FireBird, включена в стоимость	IBM Lotus Notes Domino, не включена в стоимость: 7507	MS SQL Server, не включена в стоимость: 7900	MS SQL Server, не включена в стоимость	My SQL, включена в стоимость	MS SQL Server, не включена в стоимость: 7900
Плановое обновление	Да	Да*	Да*	Нет данных	Да*	Да*	Да*	Да*	Да	Да
Удаленное техобслуживание	Да	Да	Да*	Да*	Да	Да*	Да*	Да	Да	Да

* Приобретается дополнительно

** Стоимость минимального пакета на 10 лицензий

Инструментарий для настройки

	Босс-Референт	ДЕЛО-Предприятие	ЕВФРАТ-Документооборот	ЛЕТОГРАФ. Делопроизводство	Мотив	Company Media	DIRECTUM	Docs Vision	Globus Professional	Lan Docs
Дизайнер карточек документов	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
Дизайнер маршрутов	1	0,5	1	1	0,5	0,5	1	0,5	1	0,5
Создание и редактирование справочников и словарей	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1

1 - функция есть

0,5 - функция реализована частично, либо функционал приобретается дополнительно

0 - функция отсутствует, либо о ней не упоминают в предложенных материалах

«Обращения граждан». Последний, кстати, включен и в базовую поставку системы. Евфрат v.15 представляет модель обработки обращений, где граждане рассматриваются как клиенты. Евфрат предлагает использовать концепцию CRM не только для коммерческих организаций, но и для государственных. CompanyMedia также усовершенствовала свою подсистему «CompanyMedia-Обращения граждан», но она не входит в базовую комплектацию и приобретается отдельно.

Доступность и затраты на обслуживание

В открытых источниках часто указываются данные о стоимости СЭД без учета «скрытых» расходов. На первый взгляд, все кажется понятным, но при дальнейшем рассмотрении становится ясно, что система потребует обновлений и технической поддержки, а значит, заказчик

задумается об оптимальном расходовании средств. В таблице «Стоимость минимального пакета лицензий и включенное обслуживание» сравниваются цены базовых пакетов и дополнительных расходов. На этом фоне предложение от компании «Промышленные информационные системы», разработчика Globus Professional, выглядит наиболее выигрышным: приемлемая цена продукта, включенная в стоимость техническая поддержка и плановое обновление.

Немаловажным является и возможность развития системы силами своих штатных специалистов. В таблице «Инструментарий для настройки» приведен некоторый список инструментария для настройки рабочего процесса «под себя». Только три системы содержат в себе эти возможности в полной мере для базовой комплектации - это Босс-Референт, ЛЕТОГРАФ.Делопроизводство и Globus Professional. Таким образом, можно определить пятерку наиболее функциональных систем электронного документооборота. Ими стали ЕВФРАТ-Документооборот, ЛЕТО-

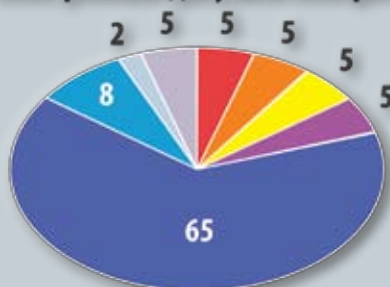
ГРАФ.Делопроизводство, DIRECTUM, DocsVision и Globus Professional. Самыми оптимальными по соотношению стоимости и возможностей выглядят Globus Professional, DIRECTUM и ЕВФРАТ-Документооборот. Несмотря на более высокую стоимость лицензий у DocsVision и ЛЕТОГРАФ.Делопроизводство, они достойны быть рассмотренными благодаря возможностям, включенным в базовый пакет. Эти СЭД вполне приемлемы по первоначальному функционалу, настройке и защите данных. Помимо этого, следует отметить, что разработчики систем постоянно развивают свои решения, и при условии регулярного обновления выбранная клиентом СЭД будет поддерживаться на уровне последней версии.

В данном анализе проведена оценка функционала российских СЭД относительно их стоимости. Выбирая систему электронного документооборота, клиент, в первую очередь ориентируется на те задачи, которые система будет призвана решать. Полученные данные помогут сориентироваться и определить, какая именно система электронного документооборота подойдет под специфику вашей компании и способна автоматизировать рабочий процесс предприятия наиболее выгодным для вас способом.

Бумажный документооборот



Электронный документооборот



■ Доступ ■ Маршрутизация ■ Хранение ■ Ввод информации
■ Работа над содержимым ■ Проверка ■ Размножение ■ Сортировка

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

Звук мало не бывает!

Веками ученые занимались исследованием звука. Опыты Пифагора с колебаниями натянутой струны, а позже разработанные Аристотелем и Евклидом теории звука не имели прямой связи с физической стороной этого явления. И лишь спустя 15 столетий Галилео Галилею удалось заложить основы акустики. Творцами же современной акустики, несомненно, стоит считать Германа Гельмгольца и лорда Рэлея, которые во второй половине XIX века независимо друг от друга выполнили ряд фундаментальных теоретических работ. Сегодня Гельмгольц известен преимущественно своими работами по теории резонаторов, а славу Рэлею наряду с другими его трудами принес трактат «Теория звука», опубликованный в 1877 году.

Акустика является единственным звеном музыкальной системы, которое на протяжении почти полутора столетия коренным образом не изменяло конструкции. Ведь по своей сути, акустическая система — это музыкальный инструмент, который можно сравнить со скрипкой или гитарой. А что характеризует инструмент струнной группы? Корпус, служащий опорой и резонатором (усилитель), и возбудитель звуковых колебаний воздуха (струны). В акустике корпус выполняет ту же роль, что и в скрипке, а возбудителем колебаний является

диффузор динамика. В музыкальных инструментах используется энергия пальцев или легких человека, а в акустике используется электроэнергия, проходящая через электронный усилитель сигналов. Большая часть современной акустики воспроизводит полный диапазон слышимых звуковых частот, внутри которого лежат спектры музыкальных инструментов. Но создать единственный динамик, удовлетворяющий условиям качественного воспроизведения всего спектра, практически невозможно. Поэтому акустика стала многополосной и обзавелась двумя и более динамиками. Каждый динамик отвечает за свою полосу (спектр) частот, а вместе — за весь диапазон, воспроизводимый акустической системой.

Для эффективного озвучивания небольшой комнаты вам подчас будет вполне достаточно двух добротных колонок, но чтобы насладиться всеми нюансами звуковой картины современных фильмов или наиболее совершенных компьютерных игр понадобится уже многоканальная активная акустическая система. Что же надо знать при выборе акустики необходимого ценового уровня и качества звучания? Ответу на этот вопрос, и знакомству с особенностями эксплуатации современных акустических систем посвящен наш материал.

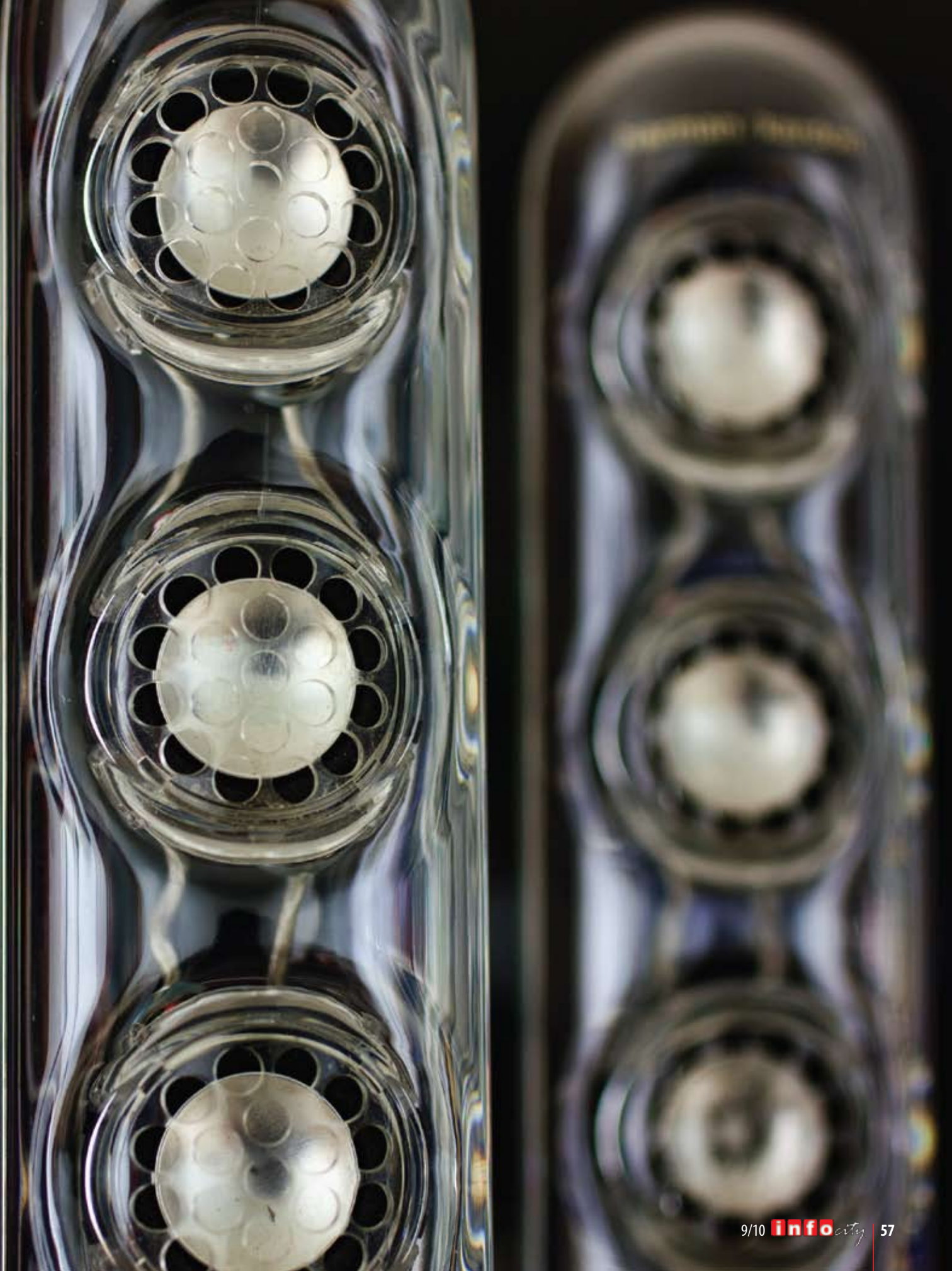
Введение в акустику

Первой системой многоканального воспроизведения звука исторически можно считать стереофонию. Две расположенные перед слушателем аудиокolonки обеспечивают пространственное распределение источников звука прослушиваемой фонограммы. Естественно, запись звука при этом должна быть выполнена в стереоформате,

а прослушивание осуществляется через двухканальный усилитель, имеющий правый и левый каналы (ПК и ЛК).

По современной классификации такая акустика обозначается 2.0, что означает две фронтальные боковые колонки при отсутствии сабвуфера. Стереосистема в таком случае пополняется сабвуфером, предназначенным для воспроизведения низкочастотных звуков, и обозначается, как формат 2.1. Добиться качественной звуковой отдачи по низким частотам (НЧ) лишь от фронтальных колонок довольно сложно, да и акустическая система при этом значительно прибавит в размерах и цене. Гораздо проще в этом случае комплектовать систему отдельной низкочастотной колонкой, получающей сигнал, который выделяется из сигналов левого и правого каналов. На качестве стереоэффекта это практически не сказывается, так как человеческое ухо почти не воспринимает местоположение источника низкочастотных звуков. Основная же информация о локализации источников звука находится в среднечастотном (СЧ) и высокочастотном (ВЧ) участках диапазона, за которые и отвечают две фронтальные колонки.

Дальнейшим усовершенствованием аудиосистем было четырехканальное звуковоспроизведение. Аналоговый вариант таких систем назывался квадрофонией и в этом случае к двум фронтальным колонкам добавляются две тыловые. В системе 4.1 имеется еще и сабвуфер, позволяющий упростить фронтальные колонки. Большого распространения среди аудиофилов такие системы не получили, так как ощутимого повышения качества звука и эффекта объемности на рынок не привнесли, а требовали очень дорогостоящей аналоговой аппаратуры для записи и воспроизведения звука. Но зато стали



Как мы слышим различные звуки?

Все звуки производятся вибрирующими предметами, то есть предметами, которые совершают быстрые поступательные движения. Эта вибрация заставляет двигаться молекулы воздуха, которые вызывают движение у расположенных рядом с ними молекул, и вскоре начинается поступательное движение молекул в воздухе, которое производит то, что мы называем звуковыми волнами. Но вибрации бывают разными, и звуки они производят разные. Звуки отличаются один от другого по трем основным характеристикам: громкости, высоте и тональности.

Громкость звука зависит от расстояния между вибрирующим предметом и ухом человека, а также от размаха колебаний вибрирующего предмета. Чем больше размах этого движения, тем громче будет звук. Высота звука зависит от скорости вибрации (частоты) звучащего объекта. Тональность же зависит от количества и силы обертонов, присутствующих в звуке. Это происходит, когда высокие и низкие звуки перемешиваются.

Мы ничего не услышим, пока звуковая волна не пройдет через ушное отверстие и не достигнет барабанной перепонки. Барабанная перепонка действует, как поверхность барабана, и заставляет двигаться три маленькие косточки в среднем ухе в ритме звука. Вследствие этого начинает перемещаться жидкость во внутреннем ухе. Звуковые волны двигают жидкость, и начинают двигаться и маленькие клетки-волоски в этой жидкости. Эти волосковые клетки преобразуют движение в нервные импульсы, которые перемещаются в мозг, а мозг уже определяет их в качестве звука. Но разные звуки производят и разное движение в нашем ухе, которое ведет к разным нервным импульсам, поступающим в мозг, что и приводит к тому, что мы слышим разные звуки.

очень популярны среди компьютерных пользователей, особенно геймеров.

Многоканальный звук и технологии Dolby

Специалисты американской фирмы Dolby Laboratories внесли ощутимый вклад в совершенствование многоканальных звуковых систем. В конце прошлого века ими были разработаны алгоритмы цифрового кодирования, позволяющие в домашних условиях получать звук уровня киноконцертного зала. Формат Dolby Digital сегодня используется для озвучивания фильмов, особенно на DVD- или Blu-ray дисках, так как прекрасно обеспечивает объемность акустических сцен, более четкую детализацию, естественность перемещений источников звука, а также стереофоническое звучание в тыловом пространстве. Сегодня наиболее совершенная активная акустика оснащается цифровыми декодерами Dolby Theater System (DTS) или Dolby Pro Logic (DPL).

Сразу стоит подчеркнуть, что минимально необходимая для домашнего кинотеатра аудиосистема должна соответствовать формату 5.1, где, кроме сабвуфера, имеется 5 акустических колонок меньшего размера (сателлитов). Две фронтальные колонки, центральная и сабвуфер размещаются перед слушателями и воспроизводят основную звуковую картину, а две тыловые колонки берут на себя роль «подзвучки» в музыкальных композициях и создания трехмерных эффектов.

Усовершенствованная система Dolby Digital EX позволяет за счет введения дополнительных тыловых surround-каналов (акустика форматов 6.1 и 7.1) получить еще более высокую степень локализации в пространстве источников звука. Для полноценного воспроизведения многоканальных записей форматов Dolby Digital и Dolby Pro Logic с помощью только двух акустических



Считается, что акустические системы музыкальных центров разработаны с максимальным соответствием нашему слуху систем используется алгоритм обработки Dolby Virtual Speaker.

Характеристики акустической системы

Объективно о качестве акустической системы можно судить по набору характеристик. К основным параметрам звуковых колонок и используемых в них громкоговорителей относятся:

Диапазон воспроизводимых частот

Чем шире частотный диапазон, тем качественнее сможет звучать аудиосистема. Максимально необходимой в данном случае считается полоса воспроизводимых частот в 20...20 000 Hz, но для многих систем вполне достаточным может оказаться снижение верхней границы до 16 kHz. Что касается нижнего порога воспроизводимых частот (предпочитаемого многими меломанами), то для систем среднего ценового диапазона 30-40 Hz является вполне приемлемой границей, при условии качественной амплитудно-частотной характеристики (АЧХ).

Амплитудно-частотная характеристика

В идеале графическая зависимость уровня выходного сигнала (напряжения, мощности или звукового давления) от частоты должна быть прямой горизонтальной линией. К сожалению, реальная АЧХ имеет множество пиков и провалов, демонстрирующих завышенный и заниженный уровни воспроизведения звука на определенных частотах и реально характеризующих качество звучания акустической колонки или динамика. Качество АЧХ оценивается неравномерностью кривой, в децибелах, и очень многие производители не приводят этот график в техническом описании акустики.

Мощность

Количество ватт, указанное производителями на своих аудиосистемах, оказывает магический эффект на потребителя. Именно по этому параметру многие и подбирают себе акустику, так как считают его эквивалентом громкости. Однако, для акустики это не совсем так. Мощность динамика или акустической системы определяет максимально возможную мощность подаваемого на них электрического сигнала, и при небольшом превышении паспортного значения для данной акустики резко увеличивается уровень искажений. При сильном же превышении и вовсе возможен выход динамика из строя вследствие повреждения обмотки катушки. Помните, что есть различные виды, способы и единицы измерения мощности акустических систем. Таким образом, может быть указана так называемая пиковая кратковременная мощность (PMPO), средняя электрическая мощность (RMS) или музыкальная мощность (Music Power). Эти цифры могут существенно различаться при примерно одинаковой реальной мощности.

Уровень звукового давления

Именно этот параметр определяет возможный уровень громкости вашей акустики. Измеряется он в децибелах (дБ) по отношению к нулевому уровню, соответствующему порогу слышимости человека в тишине при частоте звука 1 kHz. За нулевой уровень принято давление в 20 микропаскалей (мкПа). Звуковое давление в акустике является разностью между мгновенным значением давления в точке измерения, вызванным звуковой волной, и обычным атмосферным давлением при отсутствии звука.

Чувствительность

Этот, один из важнейших параметров акустической системы, определяет эффективность преобразования электрической энергии в зву-



ковую. От акустики с меньшей мощностью, но с большей чувствительностью зачастую можно получить более громкий звук. Чувствительность принято характеризовать уровнем звукового давления (в децибелах), измеренном на определенном расстоянии от аудиоколонки при подаче на ее вход электрического сигнала мощностью 1 Вт. Необходимо учитывать, что условия измерения (расстояние, подводимая мощность) у разных производителей акустики могут отличаться.

Динамический диапазон

Динамический диапазон акустической системы определяет возможности достоверного воспроизведения звуковых фонограмм, имеющих значительно изменяющийся уровень громкости. Наибольшего динамического диапазона требует воспроизведение классической музыки, где может соседствовать грохот литавр и приглушенное пение флейты. Параметр измеряется в децибелах и определяется отношением между наиболее громким и самым тихим звуком. Чем шире динамический диапазон, тем богаче акустические возможности аудиосистемы.

Импеданс

Полное электрическое сопротивление акустики по переменному току называется импедансом. Для акустических систем и динамиков этот параметр обычно составляет 4, 6, 8 или 16 Ом. Импеданс напрямую никак не связан с качеством звучания той или иной акустической системы, однако, именно этот параметр необходимо учитывать при подключении акустической системы к усилителю. Если значение сопротивления колонки ниже, чем выходное сопротивление

усилителя, то в звучании будут присутствовать некоторые (практически неразличимые на слух) искажения, но при чрезмерно повышенной громкости такое подключение может привести к повреждению усилителя. Если импеданс акустики выше, чем выходное сопротивление усилителя, то звук будет значительно тише. Для активных акустических систем важными параметрами являются коэффициент гармоник, вызываемый нелинейными искажениями усилителя, и соотношение между уровнем полезного сигнала и уровнем вносимого усилителем «шумового» сигнала.

Коэффициент гармоник

Коэффициент гармоник (THD - total harmonic distortion) является основным показателем для оценки появляющихся после усиления нелинейных искажений сигнала. Физически искажения представляют собой вносимые в полезный сигнал паразитные синусоидальные сигналы (гармоники). Вычисляется THD, как отношение мощности суммы гармоник к мощности сигнала, а измеряется в процентах, при подаче на вход усилителя сигнала определенной частоты (обычно 1 kHz). Естественно, чем этот параметр больше, тем ниже качество звука. Ламповые системы, имея гораздо более высокие коэффициенты гармоник, субъективно имеют весьма высокую верность звучания, за что и ценятся

меломанами. А вот у транзисторных усилителей нелинейные искажения весьма ощутимы.

Соотношение сигнал/шум

Соотношение сигнал/шум (SNR - Signal-to-Noise Ratio) выражает отношение мощности полезного сигнала к имеющемуся на входе усилителя уровню собственного паразитного «шумового» сигнала и также измеряется в децибелах. Чем больше этот параметр, тем меньше будет слышен «шум» в паузах и при пониженной громкости полезного сигнала.

Составляющие акустической системы

Акустические колонки, имеющие внешний усилитель мощности для их подключения, называются пассивными. В составе активной акустики имеется собственный (внешний или встроенный в одну из колонок) усилитель, который увеличивает до необходимого уровня мощность поступающего сигнала и во многом определяет максимальную громкость и возможный уровень искажений. Активная акустика может работать от выходов DVD-проигрывателя, тюнера, персонального компьютера и т.д. Обычная звуковая (акустическая) колонка состоит из корпуса, нескольких громкоговорителей и электрических фильтров для разделения между громкоговорителями воспроизводимого спектра звуковых частот.

Громкоговорители

Эти устройства, в зависимости от принципа действия, делятся на несколько типов. В музыкальных колонках чаще всего используются громкоговорители электродинамического типа (динамики), встречаются пьезоэлектрические, конденсаторные или электромагнитные громкоговорители. Есть и другие высокотехнологичные разработки акустических излучателей, но они пока редко используются в массовой аппаратуре по причине высокой стоимости. Назначение громкоговорителя в преобразовании электрического сигнала в слышимые человеком звуковые волны в форме колебаний воздуха, которые создаются колеблющимся диффузором громкоговорителя. В современных электродинамических

Так выглядит акустическая система для хорошего кинотеатра



Типы акустических систем в зависимости от числа каналов

Монофоническая акустика **1.0** состоит из одной колонки и сейчас практически не используется.

Система **2.0** состоит из двух колонок, которые могут воспроизводить звук в стерео режиме.

Система **2.1** состоит из двух стереоколонок и сабвуфера. Обычные фронтальные колонки не способны воспроизводить глубокий, по-настоящему низкий бас. Для получения хороших низких частот, помимо колонок, нужен сабвуфер.

Система **3.1** состоит из двух фронтальных, одной центральной колонки и сабвуфера.

Система **4.0** состоит из двух фронтальных и двух тыловых колонок, для объемного звучания.

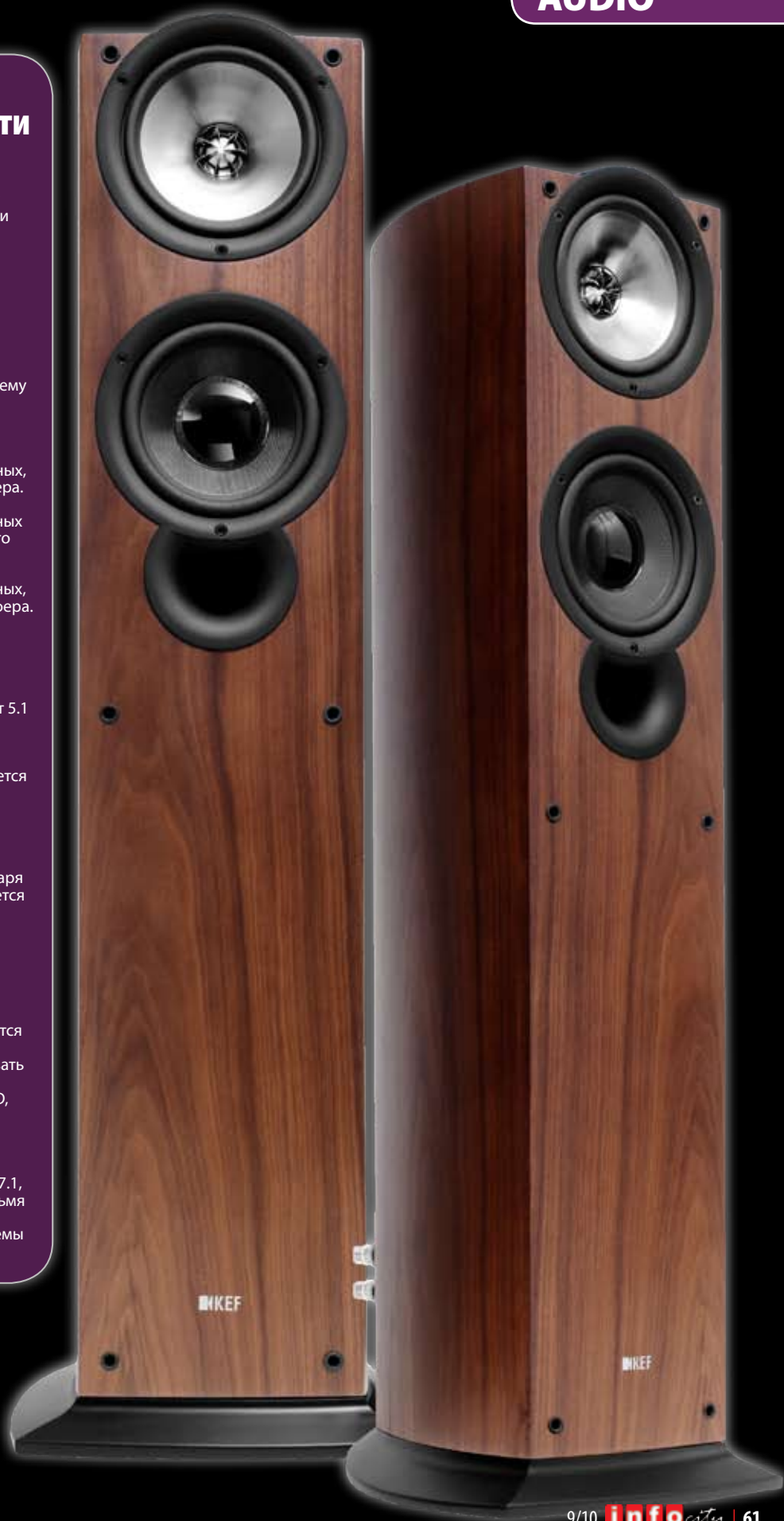
Система **4.1** состоит из двух фронтальных, двух тыловых колонок и одного сабвуфера. Обеспечивает объемное звучание.

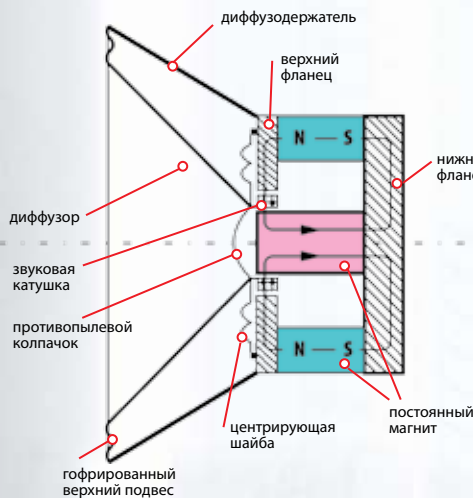
Система **5.1** состоит из сабвуфера и пяти колонок (**5.2** – с двумя сабвуферами): двух фронтальных, двух тыловых и одной центральной. Формат 5.1 является наиболее популярным среди форматов многоканального звука, он используется для записи звука в фильмах на DVD. Система **5.0** отличается от 5.1, отсутствием сабвуфера.

Система **6.1** состоит из сабвуфера и шести колонок: двух фронтальных, двух тыловых, одной центральной и одной центральной тыловой. Благодаря дополнительному каналу, обеспечивается более реалистичное воспроизведение объемного звука.

Система **7.1** состоит из сабвуфера и семи колонок: двух фронтальных, двух тыловых, одной центральной и двух центральных тыловых. Благодаря дополнительному каналу обеспечивается более реалистичное воспроизведение объемного звука. Полностью реализовать потенциал акустической системы 7.1 можно при просмотре фильмов на DVD, звуковое сопровождение которых записано в формате Dolby Digital Surround EX или DTS Surround EX.

Система **7.2** является копией системы 7.1, но с двумя сабвуферами (**7.4** – с четырьмя сабвуферами). Устанавливается в больших помещениях (мощные системы устанавливают в кинотеатрах).





громкоговорителях используются разные материалы и технологии, но все динамики имеют однотипное устройство.

Диффузор

Диффузор представляет собой отлитую из бумаги или более современных материалов форму в виде конуса с круглым или эллиптическим основанием. Основание диффузора крепится к корпусу динамика с помощью гофрированного подвеса, который для низкочастотных динамиков делается резиновым. Со стороны вершины конус диффузора крепится к центрирующей шайбе из гофрированной бумаги или другого мягкого и прочного материала. Звук создается за счет колебаний диффузора во фронтальном и тыловом направлениях. Колебания вызывает закрепленная на вершине конуса диффузора электромагнитная катушка, которая перемещается в поле постоянного магнита при протекании по ней электрического сигнала.

Динамики

В зависимости от назначения, динамики различаются размерами и формой, используемыми материалами, конструктивным исполнением катушек, диффузоров и магнитных систем. Динамики делятся на типы по воспроизводимому

произведения частот от 40 до 1 KHz и немного выше. Среднечастотные (mid-range) динамики наиболее уверенно воспроизводят диапазон в пределах от 300 до 5000 Hz и выполняют наи-



Mid-range

более ответственную часть работы по озвучиванию. Именно в этом диапазоне сосредоточена основная часть звуков музыкальных инструментов и человеческого голоса. Высокочастот-



Tweeter

ные (tweeter) излучатели, исходя из названия, разрабатывают для передачи самых высоких частот, но они могут эффективно работать в диапазоне от 2 до 20 kHz. Классический высокочастотный излучатель представляет собой небольших размеров динамик, но довольно часто в колонках используются мембранные и купольные модели, а также излучатели на основе пьезоэлектрического и электростатического эффектов. Использование вместо диффузора плоской мембраны позволяет получить миниатюрные размеры (особенно в глубину) при высоких параметрах звучания на средних и высоких частотах.

Устройство акустической колонки

Классическая звуковая колонка представляет собой ящик со встроенными в него динамиками, где каждый из них отвечает за воспроизведение «своего» участка частот. Можно встретить двух-, трех- и четырехполосные колонки. В сабвуферах устанавливаются динамики с большим диаметром конуса диффузора (в наиболее мощных устройствах диаметр динамика достигает 1,5 м). Верхняя граница воспроизводимых частот практически не превышает 300 Hz, а нижняя достигает 20-30 Hz.



Subwoofer

ими частотному диапазону. Сверхнизкочастотные динамики (subwoofer) позволяют нам слышать звуки с частотами в 20-120 Hz, а низкочастотные (woofer) предназначены для вос-



Woofer

Громкоговоритель устанавливается в корпус или на плоскую панель для нейтрализации влияния акустических волн от задней поверхности диффузора, которые излучаются в противофазе к прямой волне. Для незакрепленного динамика сложение прямых и обратных колебаний диффузора приводит к потере амплитуды звуковой волны (в особенности это заметно на низких частотах). Издаваемый динамиком звук получается более слабым и невыразительным. Чем более низкие частоты мы хотим слушать, тем больше должен быть объем корпуса. Таким образом, одним из основных назначений корпуса (кроме декоративной) является экранирование и гашение акустических колебаний от задней поверхности диффузора динамиков. Для гашения звуковых волн, возникающих внутри корпуса, наиболее качественные колонки покрыты изнутри звукопоглощающим материалом.

Предпочтительнее приобретать колонки из современных плит на основе дерева, поскольку именно такой материал обеспечивает наилучшую чистоту звука. Немаловажное значение имеет и качество изготовления корпуса. Стенки корпуса и передняя фальшпанель не должны дребезжать и издавать какие-либо посторонние звуки при максимальной мощности звука.

Корпус акустической колонки особой конструкции с отверстием на передней стенке называется фазоинвертором. Фазоинвертор позволяет повысить звуковую отдачу на низких частотах, в сравнении с обычным закрытым ящиком. Эффект фазоинвертора обусловлен задержкой звуковой волны от задней поверхности диффузора в специальном акустическом туннеле. Туннель позволяет задерживать на 180° возникающие внутри ящика звуковые волны определенной частоты и выпускать их наружу в той же фазе, что и создаваемые фронтальной стороной динамика. При оптимальном подборе объема корпуса, диаметра отверстия и размеров туннеля можно существенно увеличить акустическую отдачу на низких частотах, что является одной из проблем при конструировании акустических колонок. Эффект фазоинвертора широко ис-



Обозначения акустических колонок

LF, RF (ЛК, ПК) - левая и правая фронтальные колонки

LS, RS - левая и правая тыловые колонки

C - центральная колонка (системы 5.1, 7.1 и 7.2)

SW - сабвуфер

LRS, RRS - левая и правая тыловые центральные колонки (системы 7.1 и 7.2)





Звуковые проекторы Yamaha обеспечивают многоканальный звук с помощью всего одного компонента

пользуется в сабвуферах и наиболее качественных колонках формата 2.0, а сами фазоинверторы придают сочность звучанию низкочастотных инструментов, но несколько смазывают тональность и разборчивость на средних частотах.

В состав активной акустической системы входит множество невидимых с первого взгляда электронных компонентов. Например, фильтры, имеющие не главную, но важную роль для качественного звука. Электронные фильтры (crossover - устройство разделения звукового спектра) делят частотный диапазон на несколько полос для раздельного воспроизведения каждой, предотвращая тем самым перегрузку динамиков сигналами соседней звуковой полосы, в которой они не могут эффективно работать. Фильтры могут быть активного и пассивного типов, различаются по крутизне характеристики разделения частот (отсечения «лишнего» сигнала). Считается, что в случае воспроизведения одних и тех же частот двумя динамиками разной конструкции могут возникать неприятные на слух интермодуляционные искажения. Эти искажения возникают из-за того, что мембраны динамиков по-разному отрабатывают один и тот же сигнал. Характеристика крутизны фильтров выражается в количестве децибел на октаву (дБ/окт.), и чем больше это значение, тем лучше характеристика. Наиболее эффективными считаются фильтры 4 и 5 порядков (до 25 дБ/окт.). Наиболее же распространены пассивные фильтры с использованием катушек индуктивности, конденсаторов и резисторов. В активных фильтрах применяются транзисторы и микросхемы, что позволяет добиваться большей крутизны характеристик и более точной настройки частот раздела, но они требуют источника питания и на порядок дороже стоят.

Материалы и дизайн

Сегодня при производстве акустических систем применяются самые современные материалы - полимерные и композитные. Параметры электромагнитных компонентов возросли за счет применения новых сплавов и технологий производства, появились новые методы проектирования акустики. Компьютерные методы в исследовании

и проектировании акустики позволили оптимизировать и ускорить разработку акустических корпусов с заданными параметрами. То, что раньше подбиралось на слух и в результате многочисленных испытаний, теперь можно моделировать в течение нескольких минут. Лазерные измерительные технологии дали возможность подробно изучить волновые процессы, происходящие в акустических системах, и использовать результаты в проектировании акустики и ее компонентов.

Использование новых материалов в акустических системах позволило увеличить динамическую и механическую нагрузки на диффузоры динамиков, а также сократить искажения, связанные с короблением материала. Применение редкоземельных металлов, магнитной жидкости в магнитной системе и упрочнение корпуса динамика увеличили максимальную мощность, звуковое давление и чувствительность акустики. Но даже после таких изменений базовая классическая конструкция акустических систем осталась неизменной и по-прежнему представляет собой корпус из дерева и динамики. Можно встретить на рынке разнообразные экспонаты из стекла и металла, но все же подавляющая часть выпускаемой акустики строится именно по этой схеме.

Революционных изменений в создании акустических систем не произошло, и по-прежнему на этом рынке в цене культура традиций и методов производства, секретов и тонкостей процессов. Акустика связана с вековыми традициями и школами производства музыкальных инструментов. В основном это Англия, Западная Европа, США и Канада. Принадлежность к какой-либо школе придает акустике неповторимый собственный голос. Это обусловлено наличием полного цикла конструирования, а также производства корпусов и динамиков плюс эксклюзивные технологии, отшлифованные годами. Акустические системы именитых производителей обладают традиционным, легко узнаваемым звучанием, сохраняющим свою специфику от модели к модели на протяжении десятилетий. Это делает бренд узнаваемым и привлекает свою аудиторию, которую производитель старается поддерживать и расширять. Кстати,

интересно отметить и тот факт, что некоторые основатели известных компаний являются музыкантами. Переделка же классической схемы акустических систем сразу влечет за собой ухудшение параметров и качества воспроизведения звука. Конструкции корпусов, похожих на трубы и столбики, уменьшение размеров корпуса и динамиков в угоду архитектурным запросам и внешнему виду существенно обедняют качественные характеристики и результат.

Выбор

Все вышеперечисленные параметры и характеристики помогут вам осуществить выбор необходимой акустической системы. К сожалению, производители далеко не всегда позволяют объективно оценивать качество их изделий, прилагая минимальный набор параметров при максимальном рекламном заявлении. Прежде чем начинать оборудовать дома звуковую базу, не поленитесь проконсультироваться со специалистами по каждому вопросу. На рынке звукового оборудования огромный выбор, который ежемесячно меняется и обновляется, и если вы всерьез обеспокоены качеством звука, то не стоит экономить деньги. Качественное и достойное оборудование стоит дорого, но цена себя вполне оправдывает. Как правило, при покупке акустической системы потребителю недоступно сложное оборудование, позволяющее произвести замеры и объективно оценить качество звука. Поэтому при выборе необходимо ориентироваться, прежде всего, на индивидуальные особенности звукового восприятия, обстоятельно прослушивая и сравнивая несколько типов акустики. Прочувствуйте, сможете ли вы слиться с этой акустической системой в единое целое, сможет ли она переменить вас в волшебный мир звуков.

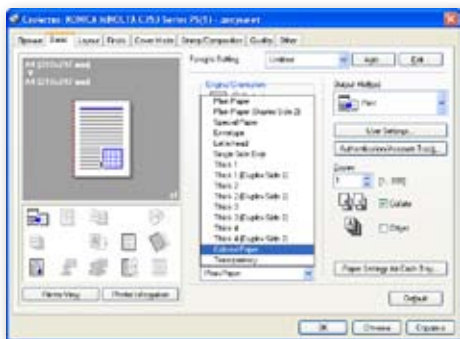
Григорий Сафаров

При подготовке статьи
использовались материалы
сайтов www.stereo.ru
и www.f1cd.ru

Офисный внедорожник KONICA MINOLTA bizhub c253



Аппарат, побывавший на тесте в редакции на этот раз, представляет собой полноцветное многофункциональное устройство для средних офисов и рабочих групп, которое прекрасно подходит для изготовления документов с высоким качеством печати. Наряду с широкой функциональностью система обладает возможностью подключения принт-контроллера Fiery, который очень удобен при подготовке материалов, где использованы индексированные цвета (например, Pantone), и для эффективной печати переменных данных. Модель bizhub C253, оснащенная процессором PowerPC MC7447 (1 GHz) и жестким диском емкостью 60 Gb, обеспечивает высокую производительность. Судите сами, максимальная скорость печати на листах формата A3 составляет 13 стр./мин (без потери скорости при использовании дуплекса), а скорость сканирования - до 70 страниц формата A4 в минуту. Сканировать можно как с персонального компьютера (через программный интерфейс TWAIN), так и с панели МФУ с возможностью сохранения полученных изображений на жестком диске устройства, сетевой папке (SMB), FTP-сервере или отправки их по электронной почте. Для подключения



Привычное меню вряд ли смутит
обычного пользователя

к локальной сети предусмотрен встроенный адаптер Ethernet 10/100/1000 Base-T.

МФУ bizhub C253 обеспечивает не только высокую производительность, но и широкие возможности в области «финишной» обработки (сортировку, пробивание отверстий, сшивание, изготовление буклетов и т.д.). Максимальная скорость печати этого аппарата составляет 25 и 13 стр./мин для носителей форматов A4 и A3 соответственно. Конструкция тракта печатающего механизма позволяет использовать носители форматов от A5 до A3+ включительно плотностью от 64 до 271 г/м², а также печатать на баннерах размером 1200x297 мм. Автоматический податчик оригиналов обеспечивает возможность сканирования до 70 стр./мин с разрешением 300 dpi. Гибкость решения обеспечивается наличием многочисленных опций, с помощью которых можно заставить bizhub C253 выполнить практически любую мыслимую задачу, но со всеми соответствующими аппарату цифрами вы можете ознакомиться в списке технических характеристик, а нам было интересно протестировать bizhub C253, предоставленный компанией «HALAL P», в работе.

Конструкция и использование

Корпус аппарата выполнен из качественного прочного пластика и при работе с bizhub C253 сразу становится понятно, что все сделано надежно. Бумага загружается в универсальные автоматические лотки, количество и емкость которых можно сконфигурировать по своему усмотрению при покупке. Отметим лишь то, что максимальная емкость может составлять 3650 листов, а максимальная заявленная плотность бумаги для работы из лотков равна 256 г/м² (271 г/м² из лотка ручной подачи).

Среди примечательных функций аппарата следует отметить возможность двухсторонней печати, комбинированную одно- и двухстороннюю печать, сортировку крест-накрест, печать баннеров. Кроме механических частей, bizhub C253 может комплектоваться рядом дополнительных плат (например, второго факса или модуля шифрования), которые способны расширить функциональные возможности и повысить производительность. Все основные кнопки и качественный сенсорный дисплей, позволяющие осуществлять массу настроек, удобно расположены на панели управления, угол наклона которой может регулироваться.



KONICA MINOLTA

Подключение МФУ к персональному компьютеру или локальной сети предусмотрено по USB-интерфейсу или средствами встроенного гигабитного сетевого адаптера. Опционально bizhub C253 позволяет выполнять операции сортировки и группировки со смещением, сшивание, перфорацию, сгибание по центру, а также изготовление буклетов. В активе устройства печати Konica Minolta bizhub C253 - совместимость с большинством распространенных на рынке ОС. Разграничение прав доступа осуществляется на уровне программно-аппаратных средств, включая полноценную поддержку групповых поли-



Технические характеристики МФУ Konica Minolta bizhub C253

Принтер

Разрешение печати: эквивалент 1800x600 dpi
Процессор: PowerPC MC7447 1 GHz

Язык описания страниц:
эмуляция PCL 5e/c, PCL XL 3.0 и PostScript 3

Операционные системы:
Windows 2000/XP/XP64, Windows VISTA 32/64, Windows VISTA с поддержкой DPWS, Server 2000/2003/2003 x64, Macintosh 9.x/10.x, Unix/Linux/Citrix

Функции печати: прямая печать для PCL, PS, TIFF, PDF; mixmedia и mixplex; сохранение параметров печати; защита от копирования; водяные знаки

Копир

Система: лазерная, не прямой перенос, полимеризованный тонер

Скорость печати/копирования: до 25 копий формата A4 в цвете и ч/б

Скорость печати/копирования: до 13 копий формата A3 в цвете и ч/б

Первая копия: цвет - 11,7 сек (A4), ч/б - 7,7 сек. (A4)

Время прогрева: приблизительно 80 сек

Разрешение копирования: 600x600 dpi

Градации: 256 градаций

Количество копий: 1-999, возможность прерывания

Формат оригинала: A5-A3

Масштабирование: 25-400% с шагом 0.1%, автомасштабирование

Функции копирования: вставка разделителя, вставка обложки и страниц, пробная копия, вызов задания из памяти, запись задания в память, защита от копирования

Сканер

Скорость сканирования: до 70 копий (300 dpi через автоподатчик) формата A4 в цвете и ч/б

Разрешение сканирования: максимально 600x600 dpi

Режимы сканирования: сетевое TWIN (удаленное сканирование), сканирование на eMail, FTP, SMB, Box (ящик пользователя), USB (дополнительно) и DPWS

Форматы файлов: JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, Encrypted PDF, XPS, Compact XPS

Функции сканирования: комментарий (текст/дата/время) для PDF

Факс (опционально)

Стандарт: Super G3

Передача: аналоговая, i-Fax, IP-Fax, SIP-Fax

Разрешение: максимально 600x600 dpi (ultra-fine)

Компрессия: MH, MR, MMH, JBIG

Скорость: до 33,6 Kbps

Адреса: 1000 (единичные или групповые)

Функции факса: рассылки, отправка по времени, ПК-факс; прием в конфиденциальный ящик; переадресация на eMail, FTP, SMB

Система

Память: 1024 Mb

Жесткий диск: 60 Gb

Интерфейс: 10-Base-T/ 100-Base-T/ 1000-Base-T Ethernet; USB 2.0

Автоподатчик оригиналов: 100 листов (доп.)

Размер бумаги: A5-A3+ (311x487 мм); печать баннера до 1200x297 мм; произвольный размер

Плотность бумаги: 64-271 гр/м²

Емкость лотков: стандартно 1150 листов; максимально 3650 листов

Финишные функции (опционально): сортировка и группировка со смещением; перфорация; сшивание; изготовление буклетов; сгибание по центру; адресные лотки для сортировки

Ограничение доступа: 1000 пользователей; поддержка Active Directory (имя + пароль); биометрическая аутентификация (дополнительно); аутентификация по бесконтактным картам (дополнительно)

Программное обеспечение: PageScope NetCare, PageScope Data Administrator, PageScope Box Operator, PageScope Workware (trial), Direct Print Utility, Print Status Notifier, Log Management Utility, Driver Packaging Utility

Питание: 220-240 В, 50/60 Hz, менее 1,5 кВт

Размеры (ШхГхВ, мм): 643x852x770

Вес: около 99 кг (с автоподатчиком)

тик в составе Active Directory и аутентификацию пользователя по рисунку капиллярной сетки или с помощью бесконтактных карт различных типов (также приобретается дополнительно). Для организации эффективного документооборота и надежной защиты данных изготовитель рекомендует воспользоваться фирменными утилитами и ПО семейства PageScore.

Расходные материалы

Для формирования изображения используется лазерная технология, а в качестве расходного материала для картриджей в МФУ применяется уникальный экологичный тонер Simitri HD (High Definition Polymerised Toner), который вместе с аппаратной частью обеспечивает достоверную

Simitri HD
High Definition Polymerised Toner

цветопередачу и корректное воспроизведение полутонов. Особенностью печати C253 можно считать относительно невысокую температуру «запекания» тонера, поэтому аппарат подходит для печати с использованием широкого спектра различных материалов, в частности, бланков и форм, которым после этого еще предстоит прохождение через фюзеры обычных лазерных принтеров.

Замена любых расходных материалов не должна пугать пользователей, и, следовательно, подобные операции должны проходить легко и понятно, чтобы осуществить их смог даже среднестатистический офисный работник. В bizhub C253 тубы с тонером и модули барабанов снимаются одним движением руки. Стоимость расходных материалов приемлемая, а ресурс достаточно большой. Таким образом, с точки зрения обслуживания данная машина получает высокую оценку. Процесс замены любого узла несложный, а стоимость владения низкая. Основные параметры и розничные цены приведены в таблице далее.

Наименование	Технические данные	Стоимость (без учета НДС), руб.
IU-211 K	Фотобарабан К (черный), bizhub C253. Ресурс 100 000 отпечатков при 5% заполнении	200
IU-211 Y	Фотобарабан Y (желтый), bizhub C253. Ресурс 75 000 отпечатков при 5% заполнении	500
IU-211 M	Фотобарабан M (пурпурный), bizhub C253. Ресурс 75 000 отпечатков при 5% заполнении	500
IU-211 C	Фотобарабан C (голубой), bizhub C253. Ресурс 75 000 отпечатков при 5% заполнении	500
TN-213 K	Тонер-картридж К (черный), bizhub C253. Ресурс 24 500 отпечатков при 5% заполнении, Polymer-Toner	52,5
TN-213 Y	Тонер-картридж Y (желтый), bizhub C253. Ресурс 19 000 отпечатков при 5% заполнении, Polymer-Toner	80,5
TN-213 M	Тонер-картридж M (пурпурный), bizhub C253. Ресурс 19 000 отпечатков при 5% заполнении, Polymer-Toner	80,5
TN-213 C	Тонер-картридж C (голубой), bizhub C253. Ресурс 19 000 отпечатков при 5% заполнении, Polymer-Toner	80,5



Приобретаемый дополнительно аутентификатор пользователя по рисунку капиллярной сетки обезопасит аппарат от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

Профессионализм команды, отвечавшей за разработку драйверов данного устройства, сомнений не вызывает. Есть некоторая «избыточность» информации, которая может смутить рядовых пользователей, но, с другой стороны, им осуществлять подобные настройки и не требуется. Эффективность подобного подхода мы оценили на практике в ходе экспресс-тестирования рассматриваемой модели.

Несмотря на кажущуюся сложность, работать с такой техникой довольно просто, даже с использованием профессионального контроллера печати Fiery (опция). В этом случае готовое задание, отправленное на печать, сразу заносится в память контроллера. Просматривать все

Доступ к тубам с тонером и модулям барабанов очень прост

Разбираешься в IT?

Думаешь,

что технологии - твой конёк?

Считаешь,

что необходимо делиться знаниями?



**Тогда поделись ими
на страницах журнала
и получи по итогам
2010 года приз от HP*!**

**Условия конкурса остаются
практически теми же.
По итогам, которые будут
подведены в конце 2010 года,
лучший и самый активный
автор проекта получит
в подарок HP Mini-Note.**

Список тем для конкурса:

Новые технологии и их внедрение в Азербайджане
Системы безопасности и антивирусное обеспечение
Новые программные продукты и их внедрение
Борьба с нелегальной продукцией
Развитие Интернет-технологий и IP-телефонии
Вопросы контроля доступной информации в Интернете
Мобильные технологии и их развитие
Спутниковое и кабельное телевидение
On-line торговля
Информационные технологии в жизни

**Аффтар,
песни исчо -2010!**

* Также предусмотрены промежуточные поощрительные призы за лучший материал, опубликованный в печатной версии или на сайте журнала.

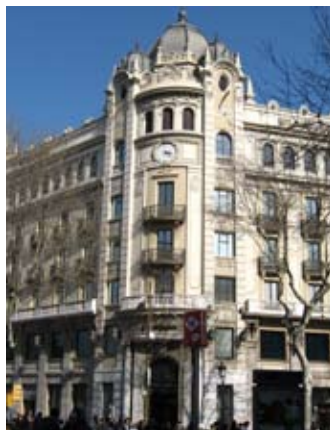
Для уточнения возникших вопросов вы всегда можете обратиться по телефону (+99 412) 434-55-76.
Присылайте материалы на e-mail: magazine@infocity.az

Редакция рассматривает все предложения о публикации статей, но оставляет за собой право не вступать в переписку с авторами.

Акция проводится при поддержке представительств компании HP и корпорации Microsoft в Азербайджане

Ваш Журнал о Технике и Технологиях

info city



Оригинал фотографии



Результат, полученный после распечатки фотографии



Результат, полученный после копирования распечатанного оригинала



Результат, полученный после сканирования распечатанного оригинала

данные о нем можно с помощью интерфейса Command WorkStation. Задание находится в памяти устройства до момента, пока оператор не даст команду на его обработку и печать. Естественно, при этом можно просмотреть предварительный результат. Здесь же виден четкий мониторинг состояния памяти жесткого диска и оперативной памяти. Отпечатанные задания остаются в памяти контроллера на довольно продолжительное время, поэтому, если через неделю понадобится сделать, например, еще небольшой тираж визиток, то это отнюдь не означает, что вам обязательно было сохранять задание на стационарном компьютере. Правда, редактировать файлы, хранящиеся в памяти принт-контроллера, нельзя. Аппарат определяется в операционной системе, и его закладка доступна в меню «Принтеры и факсы», где все

напоминает стандартный драйвер периферийного устройства. Есть возможность настройки лотков, указания типа бумаги, ориентации, качества и т.д. При наличии дополнительных опций можно проводить и их администрирование, например, управление финишером. Также присутствует ряд более точных настроек для достижения оптимального результата печати, в том числе и настройки PostScript.

Практическое тестирование и впечатления от работы

Скоростные показатели bizhub C253 полностью соответствуют заявленным. Печать одной страницы формата A4 в цветном режиме составила 16 сек., а A3 – 17,6 сек. Вывод же на печать 25 страниц с текстовым наполнением занял у нас 1 минуту 42 сек. Печать фотографии формата A3 с настройками «фото» заняла 34 сек., учитывая то, что время передачи файла на печать составило 7-8 сек. Прекрасные показатели у МФУ и по скорости печати в режиме дуплекса (один лист формата A3 в цвете – 27,5 сек., 12 страниц полноцветного каталога формата A3 – 2 минуты 46 сек.). Скорости копирования и сканирования также не отличаются от заявленных производителем.

Говорить что-либо о цветопередаче в данном случае нет особого смысла, так как аппарат позволяет создать любой профиль и сделать какие угодно цветовые регулировки. Например, если вам покажется, что желтый должен выглядеть не так, проблем по регулировке не возникнет. Текстовые отпечатки выглядят хорошо: bizhub C253 четко обрабатывает заявленное разрешение. Причем результат превосходит даже при печати черных букв самой маленькой гарнитуры. Аппарат неплохо справляется даже с такой сложной задачей, как печать цветного текста на цветном фоне, что обычно вызывает недоволь-

ство среди работников офсетных типографий. Не менее хорошо выглядят фрагменты векторной графики, а растровые изображения выглядят сочно и ярко, прекрасно прорабатываются даже относительно сложные моменты.



Качественный сенсорный дисплей, угол наклона которого может регулироваться



После получения такого результата сканирования объемных предметов сразу захотелось заняться составлением библиотеки 3D объектов



На этой схеме
представлены
все возможности
bizhub C253

Заключение

Эргономика и дизайн МФУ отвечают требованиям самых взыскательных клиентов. Наши испытания подтвердили правомерность заявленных ключевых характеристик и высокое качество печати цветных изображений. На наш взгляд, потенциальных клиентов характеристики новинок явно не разочаруют. Понравилась гибкая архитектура, благодаря которой любой пользователь сможет сконфигурировать машину для себя. Стоит bizhub C253 (включая стол-подставку, крышку оригинала и тонеры) - 6300 манатов без учета НДС. При грамотном подходе bizhub C253 вернет ваши вложения достаточно быстро. Расходные материалы относительно недорогие,

следовательно, и себестоимость печати будет низкой. А учитывая простую конструкцию аппарата, вам не придется тратить на сервисных специалистов, все необходимые операции по обслуживанию можно осуществлять своими силами.

Алирза Фигаров
(figarov@infocity.az)

МФУ bizhub C253
было предоставлено для тестов
редакции компанией «HALAL P»,
официальным дистрибьютором
Konica Minolta в Азербайджане.

Адрес: ул. Алибека Гусейнзаде,
56/11 (около ст. м. Низами).
Телефон: (+99412) 4971021.

HALAL
ВСЕ ДЛЯ ПОЛИГРАФИИ

В АЗЕРБАЙДЖАНЕ
С
1996
года

Официальный дистрибьютор
Konica Minolta
в Азербайджане

Техника
Для удобства
вашего бизнеса



Несколько причин, по которым стоит
обратиться в фирму «HALAL-P»

- ▶ Прямые поставки с заводов-изготовителей
- ▶ Всегда в наличии расходные материалы
- ▶ Гарантийная и сервисная поддержка
- ▶ Квалификация и 15-летний опыт



Установка
обучение оператора
доставка

«Halal P». г. Баку, AZ 1009,
ул. Алибека Гусейнзаде, 56/11
Тел.: 497-10-21, 497-40-21
Моб.: 050 265-85-15
Факс: 497-64-15


KONICA MINOLTA

GAMES

Lara Croft and the Guardian of Light ...теперь без Tomb Raider

«Это нечто совершенно новое и очень сильно отличающееся от того, что вы, скорее всего, ожидаете», - отметил в одном из интервью Даррелл Галлахер, глава Crystal Dynamics. . . «А вы знаете, это ведь совсем не Tomb Raider», - воскликнул один из журналистов, осознав главное отличие проекта от остальных игр серии. . . «У Лары теперь не будет перчаток и рюкзака. Оригинальное название Tomb Raider убрали», - написал участник форума laracroft.forum2x2.ru под ником New Time Romance...



Официальный сайт игры:

www.laracroftandtheguardianoflight.com

Разработчик:
Crystal Dynamics

Издатель:

Square Enix

Жанр игры:

Arcade

Дата выхода:

18 августа 2010

для Xbox 360,

28 сентября

для ПК и PlayStation 3

Возрастные

ограничения:

до 16 лет

Мультиплеер:

Да



Биография Лары Крофт

Леди Лара Крофт - графиня в одиннадцатом поколении. Семья Крофт получила титул и права на земли в Эббингдоне (Суррей) от короля Эдварда VI в 1547 году. Их семейные владения состоят из трех отдельных поместий, два из которых находятся в ведении Национального Треста, а третий является домом леди Крофт. Леди Крофт пережила несколько личных трагедий, включая смерть обоих родителей от несчастных случаев еще до своего совершеннолетия. Будучи признанным гением и гимнасткой олимпийского уровня, леди Крофт служит объектом самых невероятных спекуляций и жарких споров как в научных и политических кругах, так и на страницах популярных изданий. Идеализированная и опороченная в равной степени, она, возможно, является одной из самых интригующих и привлекательных фигур нашего времени.



Сегодня с уверенностью можно сказать, что Lara Croft and the Guardian of Light действительно выходит за рамки хронологии серии и является совершенно отдельным проектом. Линейности в играх о Ларе Крофт больше нет. Есть четкие цели миссии и локации с обязательным посещением, и есть дополнительные гробницы с артефактами, ради которых, по уверению разработчиков, игру захочется проходить не один раз.

Более 2000 лет назад силы добра и зла боролись за артефакт «Зеркало Дыма», обладающий огромной силой, позволяющий сменять день и ночь или навсегда погрузить весь мир во мрак. Тем временем бесстрашный лидер Армии Света, Тотек, завладев великой силой артефакта, выслал злого духа Ксанксольта из этого мира. Тотек похоронил себя с зеркалом в Храме Света, чтобы защитить артефакт от сил зла. Но спустя 2000 лет Лара Крофт отправилась в горы Центральной Америки на поиски затерянного Храма. Наемники (они же спутники Крофт в начале игры), выкрыв артефакт, позволили Ксанксольту вернуться в этот мир, за что и заплатились собственными жизнями. Тотек, обвинив Лару в произошедшем, решает сотрудничать с ней, чтобы вернуть «Зеркало Дыма», ведь в противном случае Ксанксольт использует власть зеркала, чтобы погрузить мир в вечную темноту. Теперь Хранителю Света и знаменитой искательнице приключений предстоит прорываться через орды врагов и исполинских боссов, чтобы вернуть реликвию.

Напарники у героини были и в пятой, и в шестой частях игры, но воин майя в этот раз выступает полноценным компаньоном. Насыщенных и порой фантастических сюжетов с пафосным противостоянием и спасанием мира в финале (история о кинжале во второй части, беготня по египетским масштабам с трагической смертью ключевого персонажа или сага о могущественном злодее, способном перевоплотиться в любого человека) немного. Тут даже напрашивается сравнение Guardian of Light с напыщенной фабулой первого фильма по мотивам Tomb Raider. Разработчики не



стали думать над запутанным сюжетом, а уделили больше внимания геймплею.

По мере прохождения в руках Лары Крофт и Тотека окажется 30 различных видов оружия с бесконечным количеством зарядов. Со временем в распоряжении геймера появится и масса их модификаций. Щит можно использовать как платформу, с которой Лара сможет куда-то добраться, бесконечные копья можно втыкать в стену и использовать для уже знакомой акробатики, а с помощью «кошки» создается канат, по которому напарник переберется через расщелину на другую сторону. Кстати, индеец майя управляется с пистолетами и автоматами не хуже своей напарницы. Может быть, сказываются тренировки во время его сна...

Механика игры не покажется знакомой фанатам серии. Хотя это все тот же аркадный платформер, но с новой системой артефактов и реликвий, первые из которых «прокачивают» способности, а вторые представляют характеристики персонажей. Артефакты комбинируются в различных вариациях, одновременно ухудшая и улучшая характеристики, но самое главное заключается в том, что они дают необходимую возможность полноценного согласования действий в кооперативном режиме. Привязанные к способностям реликвии увеличивают силу выстрелов или восстанавливают здоровье.

В заключение следует отметить, что Lara Croft & the Guardian of Light стала первым скачиваемым цифровым проектом Crystal Dynamics и распространяется только по цифровым каналам.



Системные требования:

- Процессор: Intel Pentium 4 3 GHz и выше / AMD 3000+ и выше;
- Оперативная память: 1 Gb (для Windows XP), 2 Gb (для Windows Vista/7);
- Видеокарта: NVIDIA GeForce 6 series 6800GT (или лучше) / ATI 1800XT (или лучше);
- Звуковая карта: Direct X 9.0c совместимая звуковая карта и драйверы;
- Место на жестком диске: 7 Gb;
- Операционная система: Microsoft Windows XP / Vista / 7;
- Управление: клавиатура, мышь/геймпад.

STAR CRAFT®

WINGS OF LIBERTY™



Официальный

сайт игры:

www.starcraft2.com

Официальный русский

сайт игры:

eu.battle.net/sc2/ru

Разработчик:

Blizzard Entertainment

Издатель:

Activision

Издатель в СНГ:

Soft Club

Жанр игры:

Стратегия

Дата выхода:

27 июля 2010

Возрастные

ограничения:

до 16 лет

Мультиплеер:

2-8 человек, on-line

В далеком 98-м году прошлого века вышла культовая игра StarCraft, по сей день являющаяся своеобразным рекордсменом Blizzard. Стратегия, которая спустя 12 лет осталась на пике популярности, породила целую вселенную с непростыми отношениями между фракциями и расами. Фанаты долгое время мечтали только об одном. Чтобы Blizzard перенесла проект на трехмерный движок и наградила его современным интерфейсом. Вот и дождались...

Повелитель



От сюжета...

У нас по-прежнему три расы - терраны, зерги и протоссы, которые в корне отличаются друг от друга. Они по-прежнему процветают на своих планетах, и конфликт, случившийся в первой части, ничуть не охладил их желание запускать ядерные ракеты, рыть подземные туннели и строить заграждения из фотонных пушек. Напомним начинающим стратегам, что сюжет в данном жанре игр обычно (и это долгое время культивировалось самой Blizzard) преподносится со всех сторон. Кампании набиты интригами, низкими предательствами, отмищениями и благородными жестами. Стороны поддерживали друг друга, а в следующее мгновение били в спину. Льстиво обещали поддержку, а затем обманывали союзников.

одерживает решающую победу над людьми и протоссами, установив, тем самым, полный контроль над галактическим сектором Копрулу. Потерпевший поражение адмирал Объединенного Земного Директората Джерард ДюГалл пишет прощальное письмо супруге и пускает себе пулю в лоб под прекрасные звуки фортепиано...

Прошло четыре года, Кэрриган зачем-то отступила на планету Чар, где пребывает в полном спокойствии, позволяя все это время протоссам и терранам решать межведомственные конфликты. Большую часть времени нам постепенно напоминают старую историю. Причем, показывают ее однобоко, только со стороны революционера Джеймса Рейнора. По ходу игры Рейнор вам подробно объяснит, за что он не

ным сознанием. Это несколько противоречило законам зергов, у которых за всех думал единый Сверхразум, и в итоге Кэрриган оказалась настолько самостоятельной, что своими умелыми политическими манипуляциями убедила людей и протоссов объединиться и уничтожить главное чудовище.

...к игре

Чем больше заданий во время миссии выполняется, тем более щедрые премиальные вы получаете. Деньги идут на апгрейды войск: солдаты лучше стреляют, медики - лечат, а в бункеры помещается больше солдат. К этому добавляются «очки исследований» протоссов и зергов. В лаборатории вы приобретаете существенные бонусы, вплоть до новых типов войск

Вселенной



Wings of Liberty же вместо ожидаемого продолжения мрачной космической оперы преподносит драматичное фэнтези про душевные терзания Джеймса Рейнора, одного из героев StarCraft. Соответственно, играть вы можете только за людей, и лишь в четырех миссиях из 29 доступных вам предстоит управлять протоссами.

С самого начала игры в глаза бросается то, что разработкой сиквела занимались люди, имеющие к оригиналу весьма далекое отношение. Помните, чем заканчивается StarCraft: Brood War? На трагической ноте, когда королева Клинок Кэрриган, предводительница зергов,



любит нынешнего диктатора Доминиона. Расскажет Рейнор и о том, как помогал ему, тоже бывшему революционеру, прийти к власти; о том, как разочаровался в нем, увидев его властолюбивую и безжалостную натуру; о том, как Менгск использовал зергов для нападения на мирные планеты и как он оставил свою подружку Сару Кэрриган на съедение чудовищам во время одной такой операции.

Однако зерги решили оставить ее в живых. Девушка состояла в элитном отряде Призраков и обладала выдающимися пси-способностями. Поэтому было решено подвергнуть ее мутации, превратив в одну из них, обладающую собствен-



Минимальные системные требования:

- Microsoft Windows XP/Windows Vista/Windows 7 (с последним пакетом обновлений) и DirectX 9.0c
- Процессор Pentium IV 2,6 GHz или аналогичный AMD Athlon.
- PCIe-видеокарта NVIDIA GeForce 6600 GT или ATI Radeon 9800 PRO (или лучше) с 128 Mb памяти
- 12 Gb свободного места на жестком диске
- 1 Gb оперативной памяти (1,5 Gb для компьютеров с Windows Vista или Windows 7)
- DVD-привод
- Широкополосное подключение к Интернету
- Монитор, поддерживающий разрешение 1024x720 пикселей

Рекомендуемые системные требования:

- Microsoft Windows Vista/Windows 7
- Двухъядерный процессор 2,4 GHz
- 2 Gb оперативной памяти
- Видеокарта NVIDIA GeForce 8800 GTX или ATI Radeon HD 3870 (или лучше) с 512 Mb памяти
- 12 Gb свободного места на жестком диске
- 2 Gb оперативной памяти
- DVD-привод
- Широкополосное подключение к Интернету
- Монитор, поддерживающий разрешение 1024x720 пикселей



и оборонительных зданий. Все время приходится выбирать, покупать или развивать. Как и положено в стратегических играх, денег все время не хватает, поэтому такая импровизированная ролевая система позволяет проходить кампании несколько раз, всегда открывая для себя что-то новое. К тому же по сюжету три раза

приходится делать выбор, за какую миссию из двух предложенных братья. Разработчики скрупулезно проработали каждую мелочь, прорисованы подробные карты, наполненные деталями и надписями. В игре вы найдете и BSOD (blue screen of death) на пульте управления, и голограмму танцующей эльфийки в кают-компаниях, и даже аркадный автомат Lost Viking. Наверняка со временем откроется еще больше.

Особенности игры:

Игра воссоздает и развивает все лучшие качества StarCraft: продуманный баланс, увлекательный игровой процесс, стремительные и энергичные многопользовательские сражения.

Три различные расы: протоссы, терраны и зерги.

Новые боевые единицы и приемы боя, доступные каждой из рас, делают различия между ними еще ярче.

Прорыв в принципах построения кампании для однопользовательской игры.

Новое трехмерное графическое ядро, поддерживающее ошеломляющие спецэффекты и позволяющее отображать огромные боевые единицы и многочисленные армии.

Полная поддержка многопользовательского формата игры, новые возможности для проведения сражений между игроками и поиска противника.

Полнофункциональный редактор карт и скриптов, обеспечивающий беспрецедентную гибкость в «индивидуализации» игры.

О локализации

К чести русской версии, локализация Wings of Liberty от SoftClub по праву может претендовать на звание лучшей. Переведено все, вплоть до надписей в CG-роликах и мельчайших обозначений, на которые обратит внимание только очень внимательный зритель. К примеру, в одной из сцен мимо камеры пролетает гильза с ясно читаемым словом «Калибр» на шляпке!

Линейка продуктов Razer, разработанная специально к запуску игры, включает в себя мышшь Spectre, клавиатуру Marauder, а также проводную стереогарнитуру Banshee



Итог

Перед нами, безусловно, лучшая RTS последних лет, лучший на данный момент РС-проект этого года и отличный пример того, как могут возрождаться классические игры без ущерба для поклонников жанра.

Rino

Офисные игры

Betrapped



В старинном английском замке произошло убийство. Именно вам в роли инспектора Паркера предстоит найти виновного! Расследуйте 12 весьма сомнительных дел. Избегайте ловушек, расставленных буквально на каждом шагу. Betrapped - это напряженный сюжет, захватывающие возможности игры как в режиме «Приключения», так и в режиме «Головоломки», с более 1400 увлекательными паззлами, 37 комнатами и мета-картой вашего передвижения!

Разработчик:
Oberon Media
Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 128 Mb

Cap. BubbleBeard's Treasure



Исследуйте остров за островом с множеством головоломок и соберите по частям карту Капитана Бабл Бирда, чтобы разгадать его секрет и найти золото! Примите участие в пяти уникальных соревнованиях режима «Приключений» или сыграйте в молниеносном режиме «Аркады». Четыре уровня сложности, красочная графика и забавная обезьянка, которая будет сопровождать вас во время путешествия, - все это делает игру настоящим сокровищем для всей семьи!

Разработчик:
Crystal Squid
Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 128 Mb

Ancient Mosaic



Проникните в чарующий мир головоломок! Перенеситесь в далекое прошлое и соберите Античную Мозаику! Сыграйте в одном из трех режимов, в каждом из которых вы сможете выбрать себе достойного противника: Вождя Ацтеков, Египетского Фараона, кровожадного пирата, отважного рыцаря, храброго самурая, доблестного греческого воина или даже человека из эпохи палеолита! Вы не поверите, пока не увидите своими глазами все то, что ожидает вас в этой игре!

Разработчик:
IWin
Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 64 Mb, 16 Mb 3D Video Card

XAvenger



Пришельцы с Ориона добрались уже и до нашей мирной планеты! Ваша задача - нанести встречный удар по врагу и последовать за ним до самого измерения «X». В вашем распоряжении первоклассный космический корабль модели «X-Avenger», 7 видов мощнейшего оружия и неограниченные возможности в выборе амуниции! Используйте силы артиллерии, чтобы уничтожить врага и навсегда установить мир во всей Вселенной. Помните, что будущее человечества в ваших руках!

Разработчик:
Division Studios
Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 128 Mb

Ouba: The Great Journey



Увлекательная логическая аркада в стиле «тетриса». На одном милом тропическом острове Оуба мирно жили прелестные создания. Но однажды злой волшебник Гаруба превратил маленький рай в обугленную пустошь, а неустанная охота на жителей этого острова рассеяла их по всему миру. Помогите убегающим жителям острова и восстановите их тропический рай. Остерегайтесь, злой Гаруба будет постоянно пытаться вам помешать выполнить задачу.

Разработчик:
Toybox Games
Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb

Sparkle



В этом экшен-паззле вам предстоит использовать все свои навыки, чтобы освободить леса Кроубери от Злых Сил! Собирайте цветные шары в группу по 3 и более, чтобы очистить каждый уголок леса. Отыщите восхитительные амулеты и поразительные бонусы, скрытые от посторонних глаз. С тремя игровыми режимами, отличными характеристиками и сотнями новых уровней Sparkle привлечет вас, как невероятно быстрая, красочная и увлекательная игра!

Разработчик:
Myth People
Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 64 Mb

MOVIE



В сентябре на DVD и Blu-ray

Письма к Джульетте (Letters to Juliet)

Верона - город любви, родина Ромео и Джульетты - навсегда меняет жизни тех, кто ступает на ее улицы. Молодая американка София оказывается в Вероне в группе волонтеров, отвечающих на письма, адресованные Джульетте. Однажды к ней в руки попадает затерявшееся с начала 60-х годов прошлого века письмо, в котором некая Клэр Смиф пишет о своей безумной любви. Растроганная София разыскивает пожилую англичанку и вдохновляет ее на поездку в Италию с целью поиска давно потерянного возлюбленного...



Страна
США
Жанр
Комедия, мелодрама, драма
Режиссер
Гари Виник
Сценарий
Хосе Ривера, Тим Салливан
Композитор
Андреа Гуерра
В ролях
Аманда Сайфред, Марсия ДеБонис, Гаэль Гарсия Берналь, Джордано Форменти, Паоло Арведи, Дарио Контти, Даниел Балдок, Ивана Лотито, Луиза Раньери, Марина Массирони и другие
Бюджет
\$30.000.000
Релиз на DVD
23 сентября 2010
Рейтинг
PG



www.letterstojuliet-movie.com

Робин Гуд (Robin Hood)

Старая и многократно озвученная история лучника армии Ричарда Львиное Сердце, который борется против нормандских захватчиков и становится легендарным героем, известным под именем Робин Гуда.



Страна
США, Великобритания
Жанр
Боевик, драма, приключения
Режиссер
Ридли Скотт
Сценарий
Брайан Хелгеленд, Этан Рейфф, Сайрус Ворис
Композитор
Марк Стрейтенфелд
В ролях
Рассел Кроу, Кейт Бланшетт, Макс фон Сюдов, Уильям Херт, Марк Стронг, Оскар Айзек, Дэнни Хьюстон, Айлин Эткинс, Марк Эдди, Мэтью Макфайден и другие
Бюджет
\$200.000.000
Релиз на DVD/Blu-Ray
14 сентября 2010
Рейтинг
PG-13



www.robinhoodthemovie.com

Мачете (Machete)

Во время покушения на сенатора опытный наемный убийца Федерале Мачете обнаружил, что находится на мушке у снайпера. Ему с трудом удастся избежать смерти, после чего он узнает, что его подставили собственные наниматели. Теперь его цель - месть.



Страна
США
Жанр
Боевик, триллер, приключения, криминал
Режиссер
Этан Маникис, Роберт Родригес
Сценарий
Альваро Родригес, Роберт Родригес
Композитор
Джон Дебни
В ролях
Дэнни Трехо, Мишель Родригес, Джессика Альба, Роберт Де Ниро, Линдси Лохан, Чич Марин, Стивен Сигал и другие
Бюджет
\$20.000.000
Релиз на DVD/Blu-Ray
23 сентября 2010
Рейтинг
R



www.vivamachete.com

Неудержимые (The Expendables)

Отряд профессиональных наемников и отчаянных парней во главе с Барни Россом получает непростое задание - любой ценой найти и уничтожить кровавого тирана-диктатора, нагнетающего страх среди мирного населения и сеющего хаос в южноамериканской стране. Отправляясь на выполнение нелегкой миссии, закаленные огнем и водой, прошедшие не одну войну, люди Росса попадают в самое пекло событий. Отныне им придется сплотиться и достигнуть цели, либо отчаяться и погибнуть. И все же эти храбрые, поистине невозмутимые ребята готовы на все. Но не все так просто, как кажется на первый взгляд...

www.theexpendablesmovie.net



Страна
США
Жанр
Боевик, триллер, приключения
Режиссер
Сильвестр Сталлоне
Сценарий
Дэйв Каллахэм, Сильвестр Сталлоне
Композитор
Брайан Тайлер
В ролях
Сильвестр Сталлоне, Джейсон Стэтхэм, Джет Ли, Дольф Лундгрэн, Эрик Робертс, Рэнди Кутюр и другие
Бюджет
\$80.000.000
Релиз на DVD
9 сентября 2010
Рейтинг
R

Одноклассники (Grown Ups)

Спустя тридцать лет после окончания школы пятеро хороших друзей снова собираются вместе на уик-энд по случаю Дня Независимости. Дружба продолжается ровно с того места, где прервалась, ведь мальчишки и в 40 лет остаются мальчишками...



Страна
США
Жанр
Комедия
Режиссер
Дэннис Дуган
Сценарий
Адам Сэндлер, Фред Вульф
Композитор
Руперт Грегсон-Уильямс
В ролях
Адам Сэндлер, Кевин Джеймс, Крис Рок, Дэвид Спейд, Роб Шнайдер, Сальма Хайек, Мария Белло, Майя Рудольф, Джойс Ван Пэттен, Эбони Джо-Энн и другие
Бюджет
\$80.000.000
Релиз на DVD
2 сентября 2010
Рейтинг
PG-13

www.grownups-movie.com

Каратэ-пацан (The Karate Kid)

Двенадцатилетний Дре Паркер вместе с матерью-одиночкой переезжает из Детройта в незнакомый Пекин. Семья не знает языка и местных традиций. Здесь мальчик встречает китайскую девочку Мей Ин, однако кроме ее отца, не одобряющего их дружбу, на его пути встает банда хулиганов во главе с Ченом, владеющим искусством кунг-фу. Единственный способ победить его - встретиться с врагом на близящемся грандиозном турнире боевых искусств. В этом мальчику решает помочь знаток боевых искусств мистер Хан, с ролью которого прекрасно справился Джеки Чан.



Страна
США, Китай
Жанр
Боевик, драма, семейный, спорт
Режиссер
Харольд Цварт
Сценарий
Кристофер Мерфей, Роберт Марк Камен
Композитор
Джеймс Корнер
В ролях
Джейден Смит, Джеки Чан, Тараджи П. Хенсон, Ю Рон Гуан, Джаред Миннс и другие
Бюджет
\$40.000.000
Релиз на DVD
16 сентября 2010
Рейтинг
PG

www.karatekid-themovie.com



Рейтинговая система ММРА

G GENERAL AUDIENCES
All Ages Admitted

Рейтинг G - General audiences. Фильм демонстрируется без возрастных ограничений

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

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

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

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

R RESTRICTED
UNDER 17 REQUIRES ACCOMPANYING PARENT OR ADULT GUARDIAN

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

NC-17 NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED

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

Любовь – по винтикам

– Мистер Брюннер, расскажите мне, как прошло ваше первое свидание?

– Спасибо, все было очень хорошо. Она оказалась весьма хорошенькой. По правде говоря, определение «прелестная» подошло бы ей больше. У нее волосы цвета платины, кристально голубые глаза, фантастически обаятельная улыбка. О, и эти ямочки...

– А как насчет ее запаха? Вы заметили, как она пахнет?

– Что? Конечно нет. Зачем мне ее нюхать?

– Благодарю вас, мистер Брюннер. Это все на данный момент. Завтра мы снова побеседуем, после, как скорректируем кое-что.

– Мистер Брюннер, расскажите мне, как прошло ваше второе свидание?

– Это была просто сказка! Луиза – настоящая богиня. В этот раз я обратил внимание на запах, о котором вы спрашивали. От нее исходит благоухание лаванды, которое сводит меня с ума.

– Отлично. Вы не думали о том, чтобы сделать ей предложение?

– Что? Конечно, нет. Мы же только познакомились.

– На сегодня все.

– Мистер Брюннер, расскажите мне, как прошло ваше последнее свидание?

– Доктор Кейн, Луиза – та, единственная. Даже не представляю, как смогу прожить без нее хотя бы один день. Только о ней и думаю все время. Сегодня вечером собираюсь просить ее руки и сердца.

– Идеально! – воскликнул доктор.

Повернувшись к своей напарнице, он сказал:

– Ну, Диана, полагаю, что новая формула готова. Думаю, уже можно прекращать эксперимент и договариваться о встрече с клиентом.

– О чем это вы? – спросил Брюннер. – Какой такой эксперимент?

– Считаю, что теперь можно все рассказать вам, – ответил доктор Кейн, – Луизы не существует. Она является виртуальной личностью, созданной компьютером для того, чтобы мы могли тестировать моделируемые лекарства, излечивающие депрессию. С 2135 года нам запретили использовать людей для оценки эффекта, который оказывают экспериментальные лекарства. Все клинические исследования должны теперь проводиться на имитационных моделях.

– Еееееее! – закричал Брюннер. – Луиза – настоящая! Я это знаю! И я люблю ее!

– Успокойтесь, мистер Брюннер. Вы разве не слушаете меня? Мы не можем использовать настоящих людей в подобных экспериментах. А вы являетесь андроидом. Ваша эмоциональная реакция – это всего лишь набор сложных математических алгоритмов, предназначенных для моделирования психического состояния подавленной личности. И если мы вас правильно запрограммировали, то скоро мы с Дианой станем очень богатыми людьми.

Кейн поднял со стола панель управления и перевел андроида в спящий режим.

– Проклятие, Том! – взорвалась Диана. – Разве это было так необходимо? Тебе было

необязательно все ему рассказывать. Мы даже могли бы позволить им пожениться, а затем прекратить моделирование. Он же влюбился. Мог бы подарить ему хэппи-энд.

– Дианна, мне казалось, что ты ученный, а не романтик. Он всего лишь наш инструмент. Средство для достижения нашей цели. Если ты мысленно начнешь воспринимать его как настоящего, то потеряешь объективность ученого. Все это только программа – единицы и нули. Ничего более.

– Ну не знаю, – продолжала Диана. – Не могу отделаться от мысли, что будь я на его месте, то мне вряд ли хотелось бы узнать, что я простая имитация человека.

– Ну, ведь ты не на его месте, и поэтому давай оставим этот разговор.

– А откуда тебе знать, что мы сами не имитация? Возможно, мы также являемся творениями компьютера. И могли бы оказаться частью эксперимента, тестирующего этику поведения ученых-исследователей. Как ты можешь быть уверен в обратном?

– А я уверен! – ответ Кейна был резким.

– Хорошо, тогда можно мне спросить тебя кое о чем? Мы уже два года работаем в этой лаборатории. Ты знаешь, какими духами я пользуюсь?

– Что? Конечно, нет. Зачем мне нюхать твои... О, черт!



Оригинал текста –
«Research Science» с сайта
www.365tomorrows.com.
Автор – Патрисия Стюарт
(Patricia Stewart).

Перевод – Ринат Алиметдинов.

NAVIGATORTM.AZ

*Справочник №1 в Азербайджане**
по фирмам, товарам и услугам

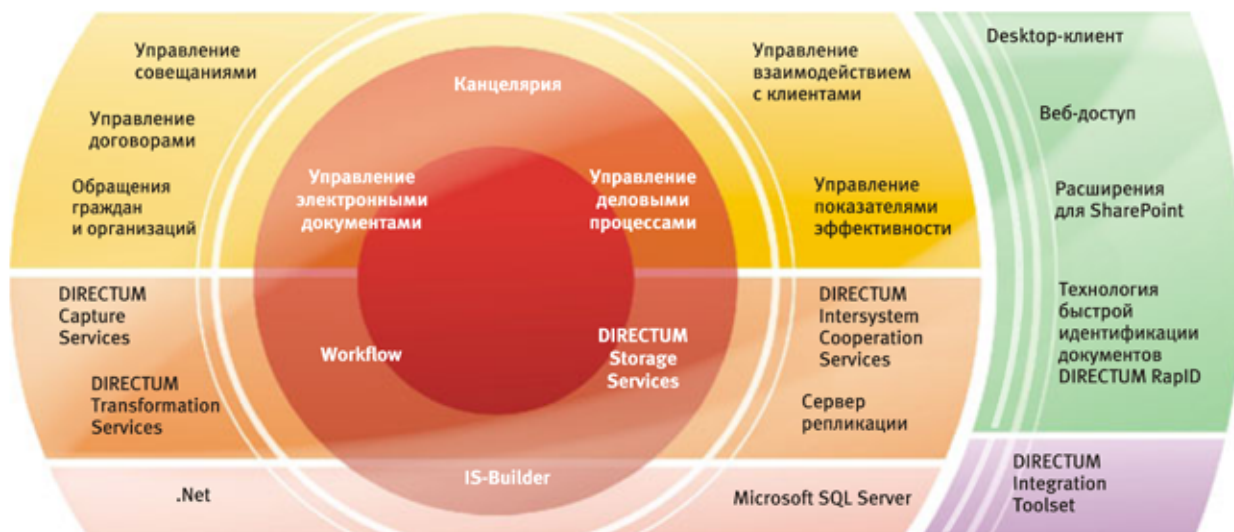
www.navigator.az

*
по объему информации

DIRECTUM – система электронного документооборота и управления взаимодействием, нацеленная на повышение эффективности работы всех сотрудников организации в разных областях совместной деятельности.

Система DIRECTUM соответствует концепции ECM (Enterprise Content Management) и поддерживает полный жизненный цикл управления документами, при этом традиционное «бумажное» делопроизводство органично вписывается в электронный документооборот. DIRECTUM обеспечивает эффективную организацию и контроль деловых процессов на основе workflow: согласование документов, обработка сложных заказов, подготовка и проведение совещаний, поддержка цикла продаж и других процессов взаимодействия.

На базе системы DIRECTUM разрабатывается широкий набор бизнес-решений, направленных на решение бизнес-задач с определенным бизнес-эффектом.



Решение описанных задач обеспечивают модули системы DIRECTUM:

- Управление электронными документами.**
 Создание и хранение различных неструктурированных документов (тексты MS Word, таблицы MS Excel, рисунки Visio, CorelDraw, видео и пр.); поддержка версий документов и ЭЦП; структурирование документов по папкам; назначение прав доступа на документы; история работы с документами; полнотекстовый и атрибутивный поиск документов.
- Управление деловыми процессами.**
 Поддержка процессов согласования и обработки документов на всех стадиях жизненного цикла (docflow); выдача электронных заданий и контроль их исполнения; взаимодействие между сотрудниками в ходе бизнес-процессов; поддержка свободных и жестких маршрутов (workflow).
- Управление договорами.**
 Организация процесса согласования и регистрации договоров и сопутствующих документов, а также оперативной работы с ними (поиск, анализ, редактирование и т.д.).
- Управление совещаниями.**
 Организация подготовки и проведения совещаний (согласование места и времени, состава участников, повестки); формирование и рассылка протокола; контроль исполнения решений совещания.
- Управление взаимодействием с клиентами.**
 Ведение единой базы организаций и контактных лиц; ведение истории встреч, звонков и переписки с клиентами; сопровождение процесса продаж в соответствии с регламентированными стадиями; планирование маркетинговых мероприятий; анализ эффективности продаж и маркетинговых воздействий.
- Канцелярия.**
 Регистрация бумажных документов в соответствии с требованиями ГСДОУ; ведение номенклатуры дел с гибкими правилами нумерации; рассылка и контроль местонахождения бумажных документов; организация обмена электронными документами с ЭЦП с другими организациями.
- Обращения граждан и организаций.**
 Организация работы с обращениями граждан в соответствии с Федеральным законом № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» в государственных организациях и на крупных предприятиях.
- Управление показателями эффективности.**
 Оперативный контроль и анализ бизнес-процессов предприятия по ключевым показателям эффективности с поддержкой сбалансированной системы показателей (BSC).

NEXUS®

İmkanlar sonsuz...

HDD:
2 x 500GB
SATA

GEFORCE
7 SERIES
1GB

Full HD
1920x1080
Display 18.4"

RAM:
4GB DDR III

NEW
Intel
CORE
Faster.
Smarter.

Windows 7
Ultimate

2 il
Zəmanət



Sentosa
Yeni premium class noutbuk

ULTRA
DAİM YENİLİK

Kaveroçkin küç. 30
(ABŞ səfirliyi ilə üzbəüz)

449 55 55
www.nexus.az

Тонкость линий. Прозрачность форм.



Новый монитор Samsung Toraz изменит Ваше представление о компьютерной технике. Его уникальный дизайн способен преобразить любой интерьер. Тонкий корпус, необычная прозрачная подставка и самые передовые технологии. Второе поколение мониторов Samsung Toraz. Ваш новый стиль работы.

- Сверхтонкий корпус 30 мм
- Рекордное время отклика 2 мс (GtG)
- Сенсорное управление с оригинальной подсветкой
- Динамический контраст 50 000:1

Мониторы Samsung TORAZ

P2070, P2270, P2370

The Samsung logo is displayed in white capital letters inside a blue oval.

www.samsung.com



Baku Electronics

Tel: 143 | www.bakuelectronics.az