

МОЙ ДОМ КОМПЬЮТЕР

Valka50

ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ, ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ СЛОЖНЫМ

7, апрель, 2009

КТО-КТО В АВТОЗАГРУЗКЕ ЖИВЕТ?

Что может ощутимо снизить
скорость работы системы



16-18

К 2010 году на наших глазах произойдет дефицит пропускной способности интернета. К такому неожиданному выводу пришла американская компания Nemertes Research Group, занимающаяся аналитической деятельностью. Огромное количество информации, постоянный прирост интернет-пользователей приведут к перегрузке Глобальной паутины. В результате этого может снизиться скорость передачи данных, и тогда встанет вопрос о дальнейшем существовании интернета.

Когда «закончится» интернет?

Что еще интересней, по оценкам некоторых экспертов, в связи с замедлением передачи информации может усугубиться глобальный экономический кризис. Проанализировав современные тенденции, такой прогноз выдвинули западные аналитики. С каждым днем объем передаваемой информации неуклонно увеличивается. Это связано с популярностью интернет-телевидения, многообразием видео- и аудио-файлов. По словам некоторых специалистов, суммарный объем передаваемой информации в минувшем году стал 161 эксабайт - это 161 млрд. гигабайт. Нет никакого сомнения, что в этом году эта цифра будет еще больше.

Рост трафика носит взрывной характер. В его основе лежит не только спрос рынка, но и желание самих операторов заработать на так называемых дополнительных услугах. Дело в том, что простая продажа скорости сейчас не приносит больших денег провайдерам. В борьбе за клиентуру расценки на трафик снижаются. И провайдеры открывают желаемую возможность качать фильмы, музыку, подключать интернет-телевидение. Разумеется, когда по одному каналу несколько сотен или тысяч пользователей начинают качать объемные файлы, это может влиять на скорость.

По мнению специалистов, сов-

ременные сетевые каналы требуют срочных обновлений и модернизации. Но провайдеры неохотно вкладывают деньги в это дело. Их главная цель - получение максимальной прибыли. В итоге уже через пару лет мы сможем наблюдать падение скорости интернет-соединения. Но это не самое страшное. Один из основателей интернета Лоуренс Робертс заявил, что дефицит трафика и замедление скорости передачи информации может привести к глобальному экономическому кризису. Как следствие, пострадает интернет-бизнес. У кредитных и банковских систем тоже начнутся проблемы. Связь между офисами может прерываться. В общем, прогнозы не очень оптимистичны.

А вот сами провайдеры отнеслись к таким прогнозам весьма скептически. По их словам, опасаться нехватки пропускной способности не стоит, потому что ширина работающих каналов вполне позволяет подключать множество новых абонентов. Скорость передачи тоже не должна пострадать. В любом случае, люди будут получать тот объем информации, который обозначен у них в договоре, иначе провайдер потеряет клиента, а следовательно, и деньги.

На помощь таким проблемам могут прийти современные технологии. На сегодняшний день большие объемы трафика может брать



на себя волоконно-оптический кабель. Оптоволокно может переносить информацию на скорости более 1 Гб в секунду. При ухудшении связи провайдеры начнут просто прокладывать новые кабели. Даже если возникнут какие-либо проблемы с оптоволокном, то на помощь придет беспроводной интернет. Уже сегодня есть такие города, которые полностью оснащены технологией Wi-Fi, которая не имеет таких проблем, как дефицит пропускной способности. Однако стоит заметить, что она очень чувствительна к электромагнитным волнам, от которых могут возникнуть помехи.

А вот кого действительно может коснуться проблема дефицита пропускной способности, так это страны Азии и Латинской Америки. Там почти у половины пользователей возникли проблемы с трафиком. Следовательно, к 2010 году ситуация может крайне обостриться. В отличие от стран западного мира там нет достаточных средств для модернизации сетей. Ожидать там экономического кризиса тоже не стоит, потому что там экономика особо не зависит от интернета.

Александр РАЙКО.
По материалам сайта
<http://shkolazhizni.ru>.

МОЙ КОМПЬЮТЕР

№7, апрель 2009

Подписные индексы 19502, 99050

Главный редактор
Михаил АНДРЕЕВ

Телефон (831) 432-98-16

E-mail secret@gmi.ru www.gmi.ru
http://friendcomp.nn.ru

Дизайнер обложки
Андрей МАНИК
Технический редактор
Андрей ФЕВРАЛЬСКИХ

Учредитель

ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Издатель

ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Адрес издателя и редакции:

603126, Н.Новгород,
ул. Родионова, дом 192, корп. 1.

Рекламное агентство

Телефоны:

дирекция

(831) 434-88-20.

прием рекламы

(831) 434-91-16, 434-91-15

факс (831) 434-88-22

e-mail reclama@gmi.ru

За достоверность рекламной информации
ответственность несет рекламодатель

Служба продаж

Телефоны:

(831) 275-98-68, 275-98-67,

275-97-53, 275-97-54

e-mail sales@gmi.ru

Служба экспедирования
и перевозок

Телефон (831) 434-86-66

e-mail zabudko@gmi.ru

Распространение в Республике
Беларусь - ООО «Арго-НН».

Адрес: 220030, г.Минск, ул.К.Маркса, д.15,
офис 313, телефон 328-68-46.

Подписной индекс РУП «Белпочта» 19502.

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации Федеральной службы
по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охране
культурного наследия
ПИ № ФС77-23767 от 21 марта 2006 г.

Подписано к печати

25 марта 2009 г. в 14 часов

(по графику в 14 часов).

Дата выхода в свет 4 апреля 2009 г.

Отпечатано

в ООО «Нижполиграф»,

г. Н.Новгород, ул. Варварская, 32.

Тираж 44328 Заказ № 5983001

Цена в розницу договорная.

При работе над обложкой использовано
фото Натальи ПЛАНКИНОЙ.

В ЭТОМ НОМЕРЕ

HI-NEWS 4-5

Запись DVD на скорости 24x

200 долларов за нетбук

32 нанометра. Когда ждать?

Представляем новые видеокарты

SATA3 не за горами

Все гениальное — просто?

Последние вести об ОС Windows 7

Рекламные объявления в Office 14?

Nokia выходит на рынок ноутбуков

В будущем мобильники заменят кошельки

Windows 98 на Nokia 6220c

Запущен проект «ПроИгры@Mail.Ru»

МИР ЖЕЛЕЗА 6-9

Типовые конфигурации системных блоков

Thermaltake MAX 4 Active Cooling: хладохранилище

ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ 10-13

Проверим память: все ли в порядке

Еще одна альтернатива Acrobat Reader

Находим различия в текстовых файлах

«Волшебник» раскроет секреты вашего ПК

Создаем скриншоты за несколько секунд

Рутинные операции пусть выполнит компьютер

Восстановление утраченных данных

Заменитель кнопки «Свернуть все окна»

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ 14-15

Vista: использовать гибернацию или нет?

Для чего предназначен ReadyBoost?

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ 16-19

Windows XP: полезные советы и секреты. Выпуск 15

Кто-кто в автозагрузке живет?

МАСТЕРСКАЯ 20-21

Необходимый инструмент верстальщика

ПРОСТО О СЛОЖНОМ 22-23

Как настроить ftp-сервер

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ 24

Реактивная система

МОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ 25-27

Дюжина новинок за неделю!

Самые полезные Java-программы. Часть 1

ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ 28-29

Вирус подмены страниц

Как обманывают в интернете

МОДДИНГ 30-31

Аэрография — что и как

ON-LINE 32-34

Ищем информацию в интернете с помощью Яндекса

Hard

Запись DVD на скорости 24x

Недавно Sony Optiarc анонсировало пишущий DVD-привод AD-7240S, максимальная скорость записи диска DVD-R у которого может достигать 24x. Оптический привод подключается к ПК через интерфейс SATA. Другие характеристики следующие: запись DVD-R DL, DVD-R9 и DVD-RAM на скорости 12x, DVD+RW (8x), DVD-RW (6x), CD-R (48x), CD-RW (32x). Цена на момент публикации была неизвестна, но в продажу он должен поступить уже этой весной.

200 долларов за нетбук

Компания Fidelity Electronics объявила о выпуске своего нетбука VPC. Он оснащен 7-дюймовым дисплеем и обладает минимумом возможностей: работа в интернете, редактирование текстовых и табличных документов, прослушивание музыки и просмотр видео. На нетбуке уже установлены IM-клиент, файл менеджер и еще несколько базовых приложений. Целевая аудитория: бизнес-пользователи и студенты, которым не нужны «продвинутые» возможности, но важную роль играет низкая цена. Стоимость Fidelity VPC составит всего \$200, в продаже он должен появиться в апреле. Характеристики Fidelity VPC: 7-дюймовый дисплей с разрешением 800x480 пикселей, 2 Гб накопитель,

беспроводной модуль Wi-Fi (802.11 b/g), порты USB и Ethernet, слот для карт памяти формата SD. Время автономной работы - 3 часа.

32 нанометра. Когда ждать?

Корпорация Intel планирует приступить к массовому производству 32-нм микропроцессоров в IV квартале 2009 года. Однако когда ее основной конкурент, компания AMD, перейдет на 32-нм техпроцесс, неясно. По одним данным, это произойдет в IV квартале 2010 года, по другим - на полгода раньше. Сейчас чипы AMD и Intel выпускаются на базе 45-нм технологии.

Представляем новые видеокарты

Во время выставки CeBIT компания NVIDIA представила новый ускоритель GeForce GTS 250. Однако на самом деле это переименованный GeForce 9800 GTX+ на базе 55-нм ядра G92b и ничем от него не отличается.

Тем временем компания AMD анонсировала новую серию мобильных видеокарт: ATI Mobility Radeon HD 4860 и ATI Mobility Radeon HD 4830. Обе новинки основаны на графических процессорах RV740.

SATA3 не за горами

В начале марта компании Seagate и AMD представили новый интерфейс жестких дисков SATA3 (Serial ATA Revision 3.0), который поддерживает скорость передачи данных до 600 Мб/с. SATA3 будет более

энергоэффективен, кроме того, в нем оптимизированы некоторые процедуры, за счет чего ожидается увеличение общей производительности. Первые жесткие диски с интерфейсом SATA3, скорее всего, будут представлены в конце этого года.

Все гениальное - просто?



Недавно фирма Brando анонсировала занимательный девайс «три в одном»: кардридер, дата-кабель и зарядное устройство. Девайс представляет собой обычный интерфейсный кабель с USB-коннектором с одной стороны. С другой стороны находится штекер minuUSB, который вставляется в коммуникаторы, mp3-плееры, телефоны и подобные устройства. При этом само мобильное устройство начинает заряжаться от компьютера. Посередине находится небольшое уплотнение - кардридер, для флеш-карт стандартов SD, MMC, RSMC. Стоит это изделие всего 12 долларов США.

Soft

Последние вести об ОС Windows 7

Свежие известия о грядущей операционной системе компании Microsoft появляются с завидной регулярностью. По неподтвержденным данным, предварительная версия Windows 7 RC (Release Candidate) станет доступной общественности уже в апреле. А релиз выйдет осенью. В общей сложности RC будет содержать около 36 нововведений, в число которых входит новое оформление интерфейса Aero Peek, а также трехмерный вид окон при переключении через Alt+Tab. Также пользователи Windows наконец-то смогут избавиться от установки

QuickTime и iTunes для того, чтобы система смогла проигрывать файлы с расширением .mov. Ожидается, что в «семерку» уже будет включена поддержка этого формата.

Также, по слухам, в Windows 7 появится возможность удалить нелюбимый многими веб-браузер Internet Explorer. Так ли это на самом деле, мы узнаем в конце этого года.

Mozilla 3.1 не выйдет. Вместо нее появится сразу версия 3.5

Недавно участники проекта Mozilla приняли решение присвоить следующему релизу своего браузера сразу номер 3.5 вместо 3.1. Оказалось, что со времени выхода действующей стабильной ветки (3.0.x) в код продукта внесли слишком много изменений. Среди ожидаемых

новшеств в Firefox 3.5 выделяются улучшения в работе с табами и сессиями, усовершенствования в поддержке Web-стандартов и новый JavaScript-движок (TraceMonkey). Тем не менее следующая третья бета-версия будет называться Firefox 3.1 beta 3. Финальный релиз Firefox 3.5 ожидается во втором квартале этого года.

Рекламные объявления в Office 14?

В новый пакет офисных приложений Office 14 компания Microsoft намерена встроить показ рекламных объявлений. Таким образом, компания сможет зарабатывать даже на пиратских версиях продукта. Впрочем, все еще может измениться, так как новый пакет офисных приложений не выйдет раньше 2010 года.

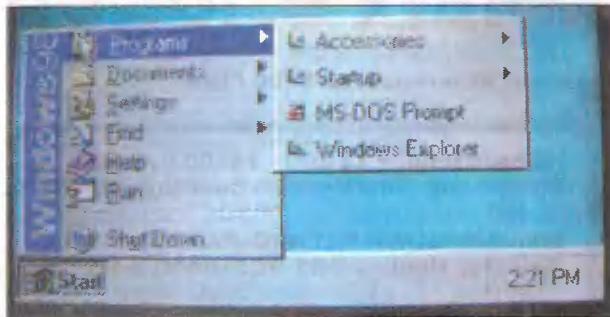
Mobile

Nokia выходит на рынок ноутбуков

Лидирующий производитель телефонов, компания Nokia, раскрыла широкой общественности свои планы относительно выхода на рынок бизнес-лаптопов. Исполнительный директор компании, Оли-Пека Калусвуо, в интервью для канала Finnish TV рассказал, что руководящий состав компании смотрит на эту затею с оптимизмом. Калусвуо считает, что у компании уже достаточно опыта для выхода на рынок лаптопов. Многие годы успеха в индустрии мобильной электроники позволили Nokia накопить знания в области создания удобных и эффективных девайсов. Стремительное развитие сектора мобильных устройств для интернет-серфинга подтверждает правильный подход Nokia к бизнесу.

Windows 98 на Nokia 6220c

Недавно энтузиасты с помощью утилиты Dosbox смогли запустить операционную систему Windows 3.1 на телефоне Nokia 6220c. Однако позже умельцы пошли дальше и запустили уже Windows 98. Работает «Винда» вполне сносно. Увы, мышку подключить нельзя. Интересно, запустится ли на мобильнике Windows XP.



В будущем мобильники заменят кошельки

Согласно данным английского исследовательского агентства Informa Telecoms and Media, со временем мобильные телефоны повсеместно заменят кошельки. По подсчетам Mobile Payments and Banking, к 2013 году около 300 миллионов транзакций будут совершаться посредством сотовых телефонов на общую сумму \$860 миллиардов. Предполагается, что через четыре года более 445 миллионов пользователей мобильной связи будут регулярно «расплачиваться» мобильником за различные товары и сервисы. В прошлом году \$71 миллиард был потрачен пользователями на оплату различных развлекательных сервисов, таких, как загрузка мелодий, игр и музыкальных треков.

К 2013 году около 11% телефонов будут оснащены системой NFC (Near Field Communication), которая позволит оплачивать услуги, помещая телефон в поле действия специального считывающего устройства.

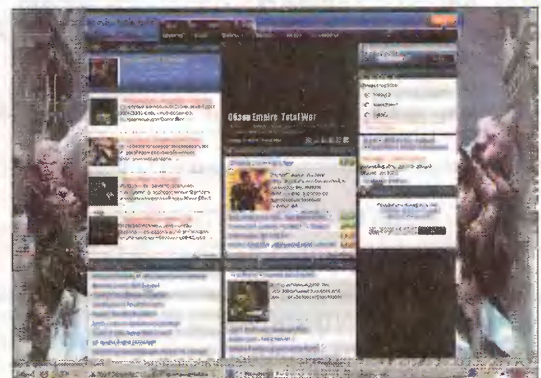
Internet

Китайский премьер вышел в Сеть. Ненадолго

28 февраля премьер-министр Китая Вэнь Цзябао впервые пообщался в Сети с пользователями интернета. Вэнь Цзябао получил тысячи вопросов от пользователей из Китая и иностранцев, в том числе о размерах его доходов, длительности сна и количестве алкоголя, которое он может выпить. Однако премьер-министр Китая подобные вопросы проигнорировал, сфокусировавшись на более серьезных темах, таких, как экономический кризис, реформы здравоохранения в Китае и другие.

Запущен проект «ПроИгры@Mail.Ru»

Недавно был запущен проект «ПроИгры@Mail.Ru» (<http://progames.mail.ru/>). На сайте будут публиковаться материалы для любителей компьютерных игр - новости, обзоры, статьи, видео, патчи, советы по прохождению и другое - от PC и PlayStation до Wii и Xbox. Главная цель портала - предложить пользователю как можно больше контента по заинтересовавшей его теме. Например, просматривая описание игрового проекта, посетитель



сразу сможет прочесть интервью с его разработчиками, скачать демоверсии, посмотреть соответствующее видео. База данных ресурса объединит в себе информацию об играх, компаниях-разработчиках и издателях, а также ключевых персонах отрасли.

Сергей ДОБРОВ.

По материалам сайтов www.cnews.ru, www.thg.ru, www.cyberstyle.ru, www.hpc.ru, www.mobiledevice.ru, www.nixp.ru, <http://pc.km.ru>.

Это руководство составил модератором форума <http://forums.ferra.ru>. Он подобрал наиболее сбалансированный по комплектующим и по соотношению цена/качество системный блок для каждого из ценовых сегментов. Конфигурации рассчитывались так, чтобы отвечать самому широкому кругу запросов - от работы в офисных приложениях до игр или монтажа видео. Конечно, если у вас специфические задачи (например, только запись аудио, или только редактирование видео), конфигурацию нужно будет модифицировать.



Типовые конфигурации системных блоков

Увы, вряд ли удастся купить все необходимое в одном магазине, придется поехать или заказывать доставку. Но оптимальная конфигурация того стоит. Естественно, со временем меняются цены, производители выпускают новые комплектующие, и конфигурации изменяются. Поэтому цены даны приблизительно.

Ценовая категория: до \$300 США

На базе Intel: ~ 9 800 рублей
Процессор: Intel Celeron E1200 ~1700
Мат. плата: GigaByte GA-G31M-S2L ~2200
Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
Видеокарта: встроена в материнскую плату
Жесткий диск: Western Digital WD1600AAJS 160 Гб ~1600
Оптический привод: DVD-RW LG GH22NS30 ~ 900
Корпус: InWin EAR001 400 Вт ~2 200

На базе AMD: ~ 10 300 рублей
Процессор: AMD Sempron X2 2100 ~1700
Мат. плата: MSI K9N2GM-FD ~2700
Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
Видеокарта: встроена в материнскую плату
Жесткий диск: Western Digital WD1600AAJS 160 Гб ~1600
Оптический привод: DVD-RW LG GH22NS30 ~ 900
Корпус: InWin EAR001 400 Вт ~2200

Ценовая категория: до \$400 США

На базе Intel: ~ 13 300 - 14100 рублей
Процессор: Intel Pentium Dual-Core E2180 ~2400
Мат. плата: MSI P31 NEO-F ~2300
Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD3650 512 Мб (ASUS) ~3300
или NVIDIA GeForce 9500GT 512 Мб (Palit) ~2500
Жесткий диск: Western Digital WD2500AAKS 250 Гб ~1800
Оптический привод: DVD-RW LG GH22NS30 ~ 900
Корпус: InWin EAR001 400 Вт ~2200

На базе AMD: ~ 13400 - 14200 рублей
Процессор: AMD Athlon 64 X2 4600+ ~2200
Мат. плата: MSI K9A2 Neo-F ~2600
Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD3650 512 Мб (ASUS) ~3300
или NVIDIA GeForce 9500GT 512 Мб (Palit) ~2500
Жесткий диск: Western Digital WD2500AAKS 250 Гб ~1800
Оптический привод: DVD-RW LG GH22NS30 ~ 900
Корпус: InWin EAR001 400 Вт ~2200

МИР ЖЕЛЕЗА

Ценовая категория: до \$500 США

На базе Intel: ~ 16 000 - 16 700 рублей
 Процессор: Intel Pentium Dual-Core E5200 ~3200
 Мат. плата: Foxconn P43A ~2 800
 Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4670 512 Мб (Sapphire) ~3300
 или NVIDIA GeForce 9600GT 512 Мб (Palit) ~4000
 Жесткий диск: Western Digital WD3200AAJS 320 Гб ~1900
 Оптический привод: DVD-RW LG GH22NS30 ~ 900
 Корпус: InWin C602 450 Вт ~2700

Ценовая категория: до \$800 США

На базе Intel: ~ 28100 рублей
 Процессор: Intel Core 2 Duo E8400 ~6800
 Мат. плата: Gigabyte GA-EP43-DS3L ~3700
 Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4850 1 Гб (Gainward GS) ~7000
 или NVIDIA GeForce 9800GTX+ 512 Мб (Palit) ~7000
 Жесткий диск: Samsung HD501LJ 500 Гб ~2900
 Оптический привод: DVD-RW Sony NEC Optiarc AD-7203S ~1000
 Блок питания: FSP FSP500-60GLN 500 Вт ~3000
 Корпус: Middle-Tower ~2500

На базе AMD: ~ 16000 - 16700 рублей
 Процессор: AMD Athlon 64 X2 5200+ ~3300
 Мат. плата: MSI K9A2 Neo-F ~2700
 Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4670 512 Мб (Sapphire) ~3300
 или NVIDIA GeForce 9600GT 512 Мб (Palit) ~4000
 Жесткий диск: Western Digital WD3200AAJS 320 Гб ~1900
 Оптический привод: DVD-RW LG GH22NS30 ~ 900
 Корпус: InWin C589T 450 Вт ~200

На базе AMD: ~ 26 100 рублей
 Процессор: AMD Phenom x3 8750 ~5300
 Мат. плата: Gigabyte GA-MA770-DS3 ~3200
 Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4850 1 Гб (Gainward GS) ~7000
 или NVIDIA GeForce 9800GTX+ 512 Мб (Palit) ~7000
 Жесткий диск: Samsung HD501LJ 500 Гб ~2900
 Оптический привод: DVD-RW Sony NEC Optiarc AD-7203S ~1000
 Блок питания: FSP FSP500-60GLN 500 Вт ~3000
 Корпус: Middle-Tower ~2500

Ценовая категория: до \$600 США

На базе Intel: ~ 20 900 - 21000 рублей
 Процессор: Intel Core 2 Duo E7200 ~4400
 Мат. плата: Asus P5QL ~3400
 Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4830 512 Мб (Sapphire) ~5200
 или NVIDIA GeForce 9800GT 512 Мб (Palit) ~5300
 Жесткий диск: Seagate ST3500418AS 500 Гб ~2300
 Оптический привод: DVD-RW LG GH22NS30 ~ 900
 Корпус: Cooler Master Elite 331 460 Вт ~3500

Ценовая категория: до \$1100 США

На базе Intel: ~ 38 400 - 39 600 рублей
 Процессор: Intel Core 2 Quad Q9400 ~9 000
 Мат. плата: Gigabyte GA-EP45-DS3 ~4 500
 Память: Samsung DDR2 PC2-6400 2 Гб * 2 ~2700
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4870 1 Гб (PowerColor) ~10200
 или NVIDIA GeForce GTX260 896 Мб (Palit) ~11400
 Жесткий диск: Western Digital WD7501AALS 750 Гб ~3700
 Оптический привод: DVD-RW Pioneer DVR-216DBK ~1100
 Блок питания: FSP Epsilon 600 Вт ~4700
 Корпус: Middle-Tower ~2500

На базе AMD: ~ 19 600 - 19700 рублей
 Процессор: AMD Phenom x3 8450 ~3700
 Мат. плата: Gigabyte GA-MA770-UD3 ~3300
 Память: Hynix DDR2 PC2-6400 1 Гб * 2 ~1200
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4830 512 Мб (Sapphire) ~5200
 или NVIDIA GeForce 9800GT 512 Мб (Palit) ~5300
 Жесткий диск: Seagate ST3500418AS 500 Гб ~2300
 Оптический привод: DVD-RW LG GH22NS30 ~ 900
 Корпус: InWin Midi-Tower J523 450 Вт ~3000

На базе AMD: ~ 35 300 - 36500 рублей
 Процессор: AMD Phenom x4 9750 ~6800
 Мат. плата: ASUS M3N78 PRO ~3600
 Память: Samsung DDR2 PC2-6400 2 Гб * 2 ~2700
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4870 1 Гб (PowerColor) ~10200
 или NVIDIA GeForce GTX260 896 Мб (Palit) ~11400
 Жесткий диск: Western Digital WD7501AALS 750 Гб ~3700
 Оптический привод: DVD-RW Pioneer DVR-216DBK ~1100
 Блок питания: FSP Epsilon 600 Вт ~4700
 Корпус: Middle-Tower ~2500

Ценовая категория: до \$2000 США

На базе Intel: ~ 68500 - 68900 рублей
 Процессор: Intel Core i7920 ~11000
 Мат. плата: Gigabyte EX58-DS4 ~13000
 Память: OCZ DDR3 PC3-10666 Platinum Triple Channel 1 Гб * 3 ~5500
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4870x2 2 Гб (HIS) ~17400
 или NVIDIA GeForce GTX285 1 Гб (Gigabyte) ~17800
 Жесткий диск: Seagate ST31500341AS 1,5 Тб ~6500
 Оптический привод: BD-ROM/DVD-RW Sony NEC Optiarc BC-5100S ~4500
 Блок питания: Hiper Type-R 880 Вт ~7600
 Корпус: Middle/Big-Tower ~3000

На базе AMD: ~ 61 200 - 61 600 рублей
 Процессор: AMD Phenom II x4 940 ~10700
 Мат. плата: Asus M3A79-T Deluxe ~8300
 Память: Kingston HyperX DDR2 PC2-8500 2 Гб * 2 ~3200
 Видеокарта: AMD/ATI Radeon HD4870x2 2 Гб (HIS) ~17400
 или NVIDIA GeForce GTX285 1 Гб (Gigabyte) ~17800
 Жесткий диск: Seagate ST31500341AS 1,5 Тб ~6500
 Оптический привод: BD-ROM/DVD-RW Sony NEC Optiarc BC-5100S ~4500
 Блок питания: Hiper Type-R 880 Вт ~7600
 Корпус: Middle/Big-Tower ~3000

Примечание

Некоторые комплектующие (корпуса, память, оптические накопители и др.) подобраны так, чтобы показать возможную вариативность при сборке системного блока. Например, в одной из конфигураций на базе Интел - корпус InWin C602, а в аналогичной на базе АМД - корпус InWin C589Т с блоком питания такой же мощности. Выбор корпуса вообще во многом зависит

от предпочтений пользователя, от его отношения к дизайну конкретной модели. Ещё один наглядный пример - оперативная память (в одних случаях Hynix, в других - Samsung). Они находятся в одной ценовой нише и примерно одинаковы в плане надежности и стабильности работы, в том числе в разгоне.

По материалам сайта <http://www.ferra.ru>.

Фото Николая НЕСТЕРЕНКО.

Thermaltake MAX 4 Active Cooling: хладохранилище

Среди покупателей мобайл-рэков существует когорта пользователей, желающих держать внешний бокс включенным много часов подряд, а то и вовсе круглосуточно. В этом случае нужно тихое и в то же время хорошо охлаждающее жесткий диск устройство. К примеру, Stardom ST1000-2-S2C с маленьким 40 мм дребезжающим вентилятором не подойдет. К счастью, на рынке есть более удачное решение, которое мы сейчас и рассмотрим.

Характеристики Thermaltake MAX 4 Active Cooling

* Страничка продукта: http://www.thermaltakeurussia.ru/product_03.aspx?PARENT_CID=C_00000241&cid=C_00000236

* Внешние интерфейсы: USB 2.0, eSATA

* Тип HDD: 3.5» SATA (I, II)

* Расположение: вертикальное

* Материал корпуса: алюминий

* Охлаждение: 80x80x15 мм, 1500 об/мин, подсветка

* Габариты: 21,5x13,4x5 см

* Вес: 425 г

* Поддержка ОС: Windows 98/ME/2000/XP/2003; Mac OS/Linux

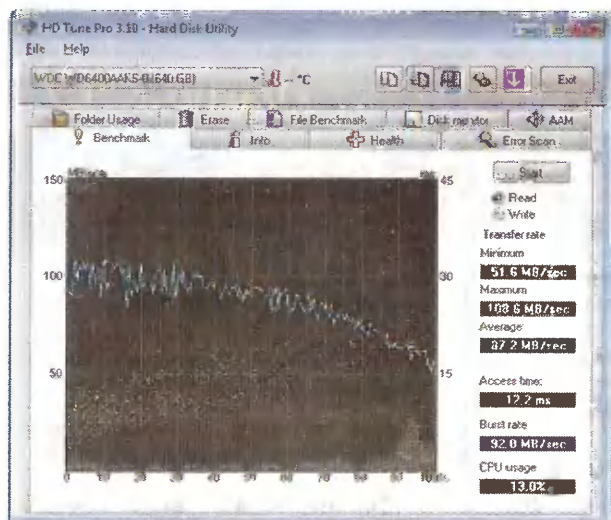
* Цена: 2000 руб.

Внешность

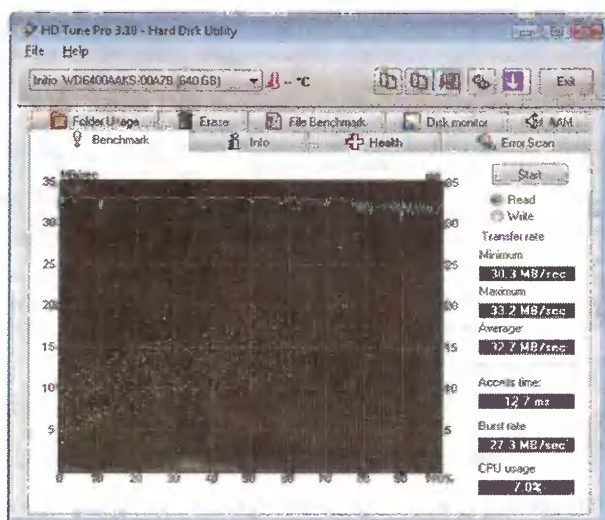
MAX4, он же флагман, он же единственный мобайл-рэк для 3.5» винчестеров компании Thermaltake, официально продаваемый на территории России.



МИР ЖЕЛЕЗА



screen 1



screen 2

Светлый стальной корпус и стильная черная сетка, закрывающая окошко с кулером, создают образ привлекательного продукта с запоминающейся внешностью.

Проведём фотосравнение с тонкой моделью ICY DOCK MB664US-1S.

Коробочка Thermaltake оказалась значительно толще – 5 против 3,2 см – однако большая толщина – залог комфортного охлаждения. По высоте же паритет – 13,4 см в обоих случаях. За счёт подставки – ориентация вертикальная, однако её можно снять (она не привинчивается и убирается довольно легко) и положить MAX 4 на бок, вентилятором вверх, разумеется.

Сборка

Модель сборная. Чтобы добраться до внутреннего отсека, нужно сначала отвинтить 8 винтиков, которые держат две половинки корпуса.

Внутри нас ждут еще два винта, которые в паре с пластиковыми скобами будут держать винчестер сбоку.

На фото видно, что вентилятор готов обдувать тело жесткого диска напрямую.

MAX 4 построен на чипе INIC-1610L, который встречается в некоторых моделях компании Floston. Плата с чипом «отстёгивается», в принципе можно использовать её без коробки, подключая HDD напрямую, правда, тогда нужно следить, чтобы не замкнуть линию питания неосторожным прикосновением.

Обратный процесс – сборка – думаем, понятен. Нужно закрутить все винтики в обратном порядке. Ещё до включения MAX 4 нам казалось, что вентилятор будет шумноват, однако, к нашему удивлению, бокс запустился практически бесшумно и не беспокоил на протяжении всех тестов.

Продолжу помогать решетке на торцах – и спереди (где расположен диод активности HDD), и сзади (где сосредоточены интерфейсы USB, eSATA-слоты).

Тесты

Судя по тестам 640 Гб винчестера WD6400AAKS – ничего нового. MAX 4 лишь чуть-чуть обошел ICY BOX IB-362StUS2-B, который мы тестировали в последний раз.

SATA-подключение: screen 1.

USB-подключение: screen 2.

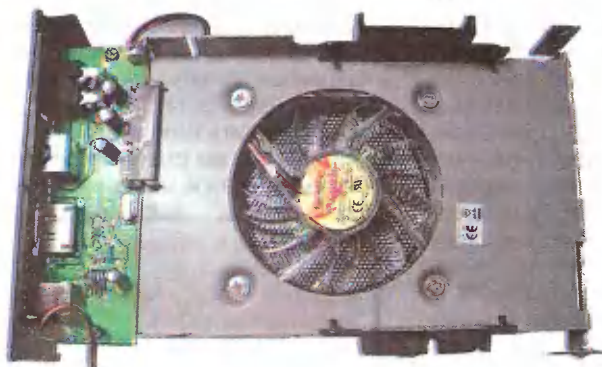
В отличие от ICY BOX IB-362StUS2-B здесь в комплекте есть выносная планка, так что если у вашей системной платы нет внешнего eSATA-слота, то эта проблема решаема.

Итоги

Thermaltake MAX 4 Active Cooling не так часто встречается в российской рознице, хотя это один из немногих внешних боксов, сочетающих в себе практически бесшумную работу вентилятора и эффективное охлаждение. Когда мы достали из данного мобайл-рэка жесткий диск, он оказался едва теплым.

Цена не из низких – порядка \$60, однако если нужен круглосуточно работающий внешний винчестер (допустим, в качестве дополнительного хранилища данных для ноутбука или внешней RAID-системы), то стоимость очень даже оправдана.

Константин ИВАНОВ.
По материалам сайта
<http://www.terralab.ru>



Бесплатный софт на все случаи жизни

Выпуск 19

Еще одна альтернатива Acrobat Reader

Название и версия -
SumatraPDF 0.9.3
Ссылка - <http://blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf/download.html>
Размер - 1,1 Мб

Помнится, во втором выпуске «Бесплатного софта» я уже рассматривал Foxit Reader, программу для чтения PDF-файлов. Оказалось, существует еще более компактная утилита - SumatraPDF - инсталляк помещается на дискету. Подобный размер был достигнут за счет того, что никаких дополнительных функций у программы нет: только просмотр и печать PDF-файлов (встроенный поиск, увы, разочаровал).

После установки (кстати, можно скачать portable-версию) она спросит вас, хотите ли вы, чтобы она автоматически запускалась при открытии PDF-файлов. Если откажетесь, вы всегда сможете сделать

это позднее через меню «Файл». При загрузке программы появляется симпатичный фоновый рисунок желтого цвета с ссылками на авторов проекта. Русский язык выставляет в меню «Language». Масштаб изменяется клавишами «+» и «-» от 8.33% до 6400%. Увы, в отличие от того же Foxit Reader'a программа заметно подтормаживает. Часто выскакивает надпись «Please wait - rendering». При резком увеличении масштаба может вообще отказаться отображать страницы. Список «горячих клавиш» ищите в меню «Справка > Руководство». При этом загрузится веб-страница, что не очень удобно. Впрочем, это только бета-версия. Посмотрим, смогут ли разработчики исправить эти недостатки.

Находим различия в текстовых файлах

Программисты и веб-разработчики часто сталкиваются со следующей проблемой. Имеются два файла, различия в которых незначительны, но существенны. Конечно, можно открыть два текстовых редактора рядом друг с другом, загрузить два различных файла и вручную их просматривать. Но зачем так мучаться, если можно воспользоваться бесплатной утилитой WinMerge.

Утилита оснащена удобным текстовым редактором, вдобавок

подсвечивается синтаксис для многих языков программирования: C/C++, Java, Pascal, Basic, JavaScript, Python. Поддерживаются форматы текстовых файлов DOS, UNIX и MAC. Можно сравнивать и синхронизировать не только файлы, но и директории. Программа интегрируется в оболочку Windows и с системами контроля версий TortoiseSVN, Microsoft Visual SourceSafe и Rational ClearCase. Для работы с архивами 7-zip нужно установить последнюю версию архиватора. Улучшить функциональность программы можно с помощью дополнительных плагинов. В последней версии был доработан инсталлятор и интерфейс, а также расширены возможности и исправлены некоторые ошибки.

Название и версия -
WinMerge 2.10.4
Ссылка - <http://winmerge.org/downloads/>
Размер - 3,1 Мб

Проверим память: все ли в порядке

Совсем недавно вышла новая версия популярного теста для проверки оперативной памяти. Увы, нередко именно проблема в плашках памяти становится источником нестабильной работы операционной системы. Причем многие начинают переустанавливать Windows, тратя несколько часов впустую, так как оказывается, что стабильности в работе не прибавилось.

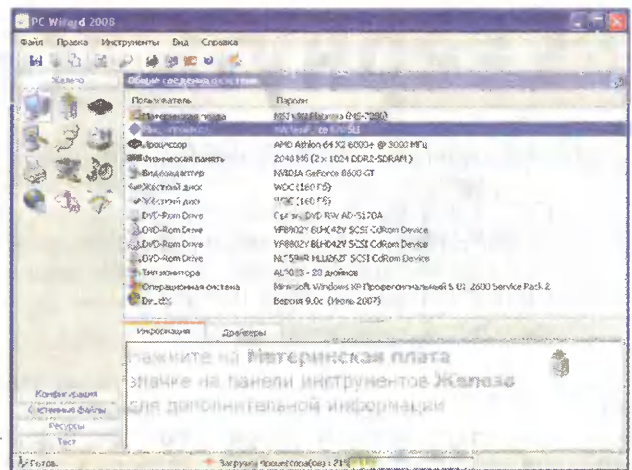
Memtest86 3.5 проводит свою проверку до загрузки Windows, что обеспечивает большую надежность в выявлении ошибок. С сайта разработчика можно скачать несколько вариантов утилиты: ISO образы (для Windows и Linux), установщик для загрузочной дискеты (только для Windows), образ для USB-флешки (только для Linux) и исходный бинарный файл. На моем компьютере еще стоит дисковод, поэтому я запустил установщик для дискеты. Диск форматируется, но после этого откажется читаться в Windows. Это нормально. Перезагрузите компьютер. Не забудьте в BIOS в качестве First Boot Device выбрать дискету 3,5" (Removable Disk). Утилита сразу начнет проверку. Проверка памяти на моем компьютере (3x1 Гб) заняла около 40 минут. После тест запустится заново и появится информационное сообщение о прохождении теста («Pass complete») и найденных или не найденных ошибках. Вам надо будет нажать «Esc», чтобы загрузить Windows. Нажав на клавишу «C», вы сможете войти в конфигурационное меню.

Название и версия -
Memtest86 3.5
Ссылка - <http://www.memtest86.com/>
Размер - 74 Кб

«Волшебник» раскроет секреты вашего ПК

PC Wizard предоставит вам самую разнообразную информацию о компонентах операционной системы (версия, установленные шрифты, активные процессы, запущенные сервисы и модули) и устройств в вашем компьютере (процессор, материнская плата, память, видеокарта, сетевые устройства, принтеры, модемы, Ю порты и т.п.).

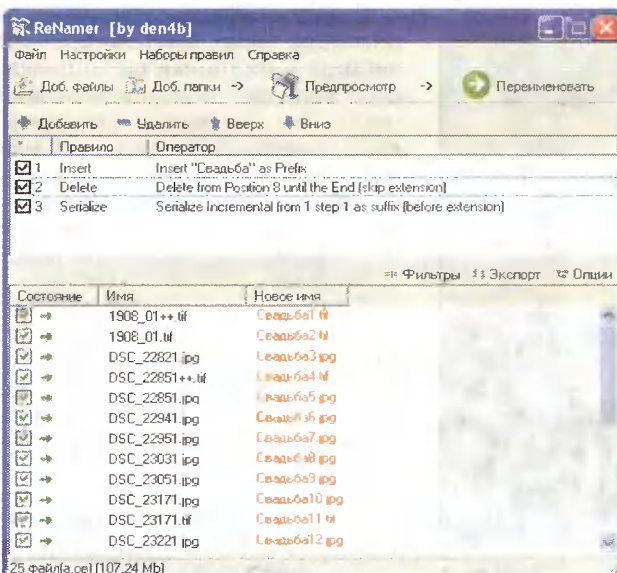
При каждой загрузке PC Wizard заново собирает данные о компьютере. Отчет о системе можно распечатать, отправить по электронной почте или сохранить в один из пяти форматов (TXT, HTML, RTF, PDF, CSV). В меню «Инструменты» доступен тест «System Test Stability». Двумя строчками ниже - информация о разгоне основных компонентов. Настроек не так много, но у программы есть два несомненных плюса: малый размер, а portable-версия может работать с внешних носителей (например с флешки). Все возможности утилиты сгруппированы в пять основных пунктов: «Железо», «Конфигурация», «Системные файлы», «Ресурсы», «Тест». В последнем меню можно протестировать компоненты вашего ПК по отдельности (в том числе и носители сменной информации). К сожалению, авторы не предусмотрели принудительную остановку тестов. Русский язык поддерживается, поэтому более детально разобраться в программе - дело нескольких минут.



Название и версия - PC Wizard 2008.1.871
Ссылка - <http://www.cpubid.com/pcwizard.php>
Размер - 2,9 Мб

Рутинные операции пусть выполнит компьютер

Порой встает задача: переименовать кучу файлов. Вручную долго. В подобных случаях выручат утилиты по пакетному переименованию файлов. ReNamer позволяет «добавлять или изменять префиксы и постфиксы в именах файлов, менять части слов, удалять скобки, добавлять порядковые номера». Вам что-нибудь понятно? Мне нет. Поэтому рассмотрим работу на простом примере.



Предположим, у нас имеется папка с фотографиями со свадьбы. Фотографии не отсортированы. Загружаем их в программу и начинаем добавлять правила (фильтры). Сначала в фильтр «Insert» заложим слово «Свадьба». Результат увидим сразу: это слово появится перед названием файлов. Теперь фильтр «Delete». В нем введем следующие параметры: удалить все, начиная с 8-й позиции и до конца. Новые имена станут одинаковыми «Свадьба». Теперь добавим нумерацию с конца: фильтр «Serialize» (галочку: «Куда > Суффикс»). Осталось щелкнуть на кнопке «Переименовать». Только не забудьте, что восстановить старые названия файлов вам уже не удастся, поэтому будьте внимательны при настройке правил (к счастью, имеется функция предпросмотра). Чтобы русифицировать программу, нужно скачать специальный патч. 23-страничное руководство пользователя, увы, также на английском языке.

Название и версия - ReNamer 5.40
Ссылка - <http://www.den4b.com/downloads.php?project=ReNamer>
Размер - 1,4 Мб.

Максим ИВАНОВ.
 Ivanov1825@yandex.ru.
 www.zorych.ru

Заменитель кнопки «Свернуть все окна»

В работе пользователя бывают ситуации, когда надо увидеть рабочий стол, но он закрыт окнами разных программ. Можно закрывать все эти окна по отдельности, но лучше воспользоваться одной кнопкой «Свернуть все окна», и вы увидите рабочий стол. Казалось бы, упрощать больше некуда.

Однако это не так. Существует программа, которая сделает кнопку «Свернуть все окна» ненужной, она называется DESKontOP. Сайт <http://www.shuric.com/deskontop.shtml>. Работает DESKontOP таким образом: в трее (это там, где часы, обычно в правом нижнем углу экрана) появляется её значок, кликнув по которому левой кнопкой мыши, появится уменьшенное изображение рабочего стола вместе со значками. Таким образом, не нужно нажимать кнопку «Свернуть все окна» (screen 1).

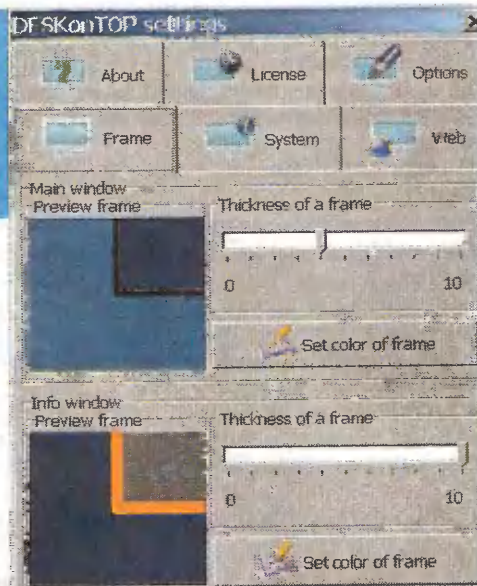
Чтобы закрыть это изображение, просто кликните по его пустому месту. Если в уменьшенном изображении рабочего стола кликнуть по значку, то откроется соответствующая программа. Если кликнуть по значку программы DESKontOP в системном трее правой кнопкой мыши, то откроется список всех объектов на рабочем столе.

Настройки DESKontOP открыва-

ются таким образом: кликните по значку DESKontOP в системном трее левой кнопкой мыши, появится изображение рабочего стола, кликните по этому изображению правой кнопкой мыши и в появившемся меню выберите пункт Settings.

Откроется окно настроек, которое состоит из нескольких вкладок. На вкладке «Frame» можно настроить цвет и толщину границы у окна программы (screen 2). В этой же вкладке есть группа «Info window», эта настройка нужна для того, чтобы подогнать под ваш вкус и цвет то информационное окно, которое появляется, когда курсор мыши находится на уменьшенном изображении рабочего стола на значке.

Вкладка «System», флаг «Run DESKontOP on Windows start» - загружать DESKontOP вместе с windows. Рядом два переключателя: for these user (для этого пользовате-



Screen 2

ля) и for ALL users on these PC (для всех пользователей).

Вкладка «Options». В группе «Fill background by» два флажка: solid color (фон окна программы будет одним цветом) и picture (картинка будет фоном). Правее находится ползунок Transparent - прозрачность, он позволяет настроить прозрачность окна программы.

В группе «Picture settings» находятся два переключателя: Explorer settings - настройки проводника, User settings - пользовательские настройки. Тут можно настроить, каким цветом будет фон окна или выбрать картинку для фона.

Ниже есть ползунок «Icon size» - он регулирует размер значков на уменьшенном изображении рабочего стола.

В самом низу окна настроек находится флажок «Show info window» - показывать или нет информационное окно, которое появляется, когда курсор мыши находится на уменьшенном изображении рабочего стола на значке.

**Владимир
ЧЕБОТАРЕВСКИЙ.**

<http://www.super-titan.narod.ru>.
mail2vladimir@gmail.com.



Screen 1

Восстановление утраченных данных

Как-то попросили восстановить информацию, которая исчезла после переустановки Windows. Чтобы максимально сохранить утраченные данные, не запускайте никаких программ и выключите компьютер. Это нужно сделать для того, чтобы не перезаписывать оставшуюся на винчестере старую информацию. Снял этот жесткий диск и подключил к другому компьютеру. Он определился как диск G. Убедился, что кроме свежее установленной системы на нем отсутствуют какие-либо документы и другая имевшаяся ранее информация. Более всего нужны были исчезнувшие документы.



Поиск в интернете, нашел несколько бесплатных программ для восстановления утраченных данных. Первой из программ оказалась PC Inspector File Recovery (http://www.pcinspector.de/Sites/file_recovery/download.htm?Language=15). Сразу после запуска можно выбрать язык, из десятка предлагаемых языков русский имелся, что приятно удивило. Далее на выбор предлагается восстановление удаленных файлов, поиск потерянных данных и поиск потерянного диска (если у диска отсутствует буквенный идентификатор или диск недоступен). По каждому пункту указаны этапы восстановления - выбор логического диска, поиск удаленных или потерянных данных и сохранение файлов. Программа ищет файлы по кластерам, находит их довольно много, но всем им присваиваются имена в виде чисел, что неудобно. Есть поиск по шаблону, например *.txt. Многие из найденных файлов не открываются, файлы документов представляют чаще всего набор нечитаемых символов. Программа предусмотрительно предлагает сохранить найденные

файлы на другой жесткий диск. Лучше всего на нем заранее создать отдельную папку, чтобы не смешивать восстановленные файлы с другими. Скорее всего, эта программа подойдет для восстановления небольшого количества случайно удаленных файлов.

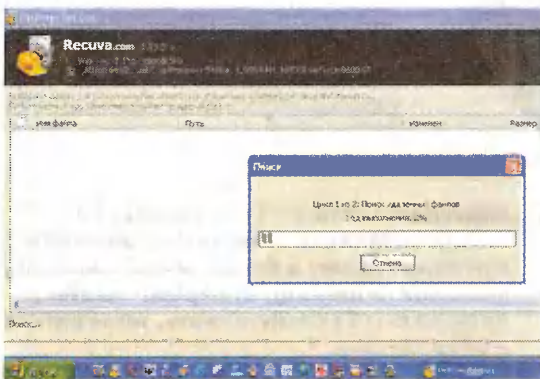
Без особой надежды на успех решил попробовать другую программу - Recuva версия 1.23.389 (<http://www.recuva.com/download>). При запуске программа спрашивает - файлы какого типа вы хотите восстановить, на выбор - картинки, музыка, документы, видео и прочее. Всегда хочется большего, поэтому выбрал «Прочее» в надежде, что программа найдет все это вместе и сразу. Но, к моему удивлению, в большом количестве найденных файлов были в основном библиотеки dll и файлы шрифтов старой копии Windows, нужных мне документов просто не оказалось. Поэтому вышел из программы и при следующем запуске выбрал «Документы». На следующем шаге программа просит указать, где были файлы. Выбрал пункт в указанном месте

и указал подключенный жесткий диск. Начинается анализ файлов, на фоне пустых строчек экрана в небольшом окне показывается процент выполнения. Анализ длится довольно долго, наконец программа заполняет строчки найденными файлами. Слева у каждого файла указан светорфорчик - кружок зеленого, желтого или красного цвета. Соответственно это означает отличную сохран-

ность файла, среднюю степень или утраченный файл. Отметил галочками все зеленые и желтые кружки и приступил к сохранению файлов. Если нужные файлы не найдены, установите флажок Включить углубленный анализ. Программа рекомендует сохранять данные на другом жестком диске, что и было сделано - сохранил их в специально созданную папку на другом жестком диске.

Часто имена найденных файлов - это просто набор знаков пунктуации и других спецсимволов, поэтому при просмотре файлов выбирайте пункт Сохранить как... и давайте читаемые, допустимые системой имена файлов. Иначе файл при сохранении может быть утерян. Результаты превзошли все ожидания. Лишь некоторые из найденных файлов не открывались или не читались, основная масса восстановленных файлов была отличного качества. Рассортировал данные, задав шаблоны *.doc, *.xls и т.д. (в Total Commandere или FARe), выделил нужные файлы и скопировал их в папки по типам файлов - doc, xls, pdf, ppt. Аналогично, запустив еще раз программу, можно задать поиск и восстановление видео, музыки или картинок. Поиск музыки или картинок занимает очень много времени. Вместо заявленного программой часа поиск музыки продолжался несколько часов, при этом процент выполнения составил 40%. Музыкальные файлы были не очень нужны, поэтому просто завершил работу программы. Мне эта программа напомнила DOSовскую программу Norton Undelete, только на современном уровне и с графическим интерфейсом. Другие рекомендуемые в интернете программы для восстановления данных: Undelete Plus (<http://www.undelete-plus.com>), Restoration (<http://www.snapfiles.com/get/restoration.html>) и PhotoRec (<http://www.snapfiles.com/get/restoration.html>).

Борис ШИЛЬНИКОВ.
zgobob@rambler.ru.



Vista: использовать гибернацию или нет?

Гибернация – это режим энергоснабжения ПК, при котором текущий сеанс работы пользователя, все открытые файлы и приложения сохраняются на жесткий диск. Для этого в корне диска C:\ создается файл hiberfil.sys; имеет атрибуты Скрытый, Системный, после этого питание ПК отключается. Когда вы возвращаетесь к прерванной работе, ПК выходит из режима гибернации за считанные секунды (кратковременно появляется надпись Возобновление Windows...), при этом открываются все файлы и приложения, которые были открыты перед запуском гибернации.

Как отключить режим гибернации

Нажмите Пуск → Все программы → Стандартные → Очистка диска (или Пуск → в строке Начать поиск введите cleanmgr.exe → нажмите Enter);

– в открывшемся окне Очистка диска: выбор устройства выберите диск C: → ОК;

– программа очистки диска оценит объем места, которое можно освободить на диске C: (это может занять несколько минут);

– в окне Очистка диска (C:) откройте вкладку Очистка диска;

– в прокручиваемом списке Удалить следующие файлы установите флажок Очистка файлов режима гибернации (остальные флажки снимите) → ОК.

Или более быстрый способ: нажмите Пуск → Все программы → Стандартные → правой кнопкой мыши щелкните пункт Командная строка;

– из контекстного меню выберите Запуск от имени администратора;

– в окне Администратор: Командная строка после приглашения системы введите powercfg -h off, нажмите Enter.

Как включить режим гибернации

Нажмите Пуск → Все программы → Стандартные → правой кнопкой мыши щелкните пункт Командная строка;

– из контекстного меню выберите Запуск от имени администратора;

– в окне Администратор: Командная строка после приглашения системы введите powercfg -h on, нажмите Enter.

Как быстро запускать режим гибернации

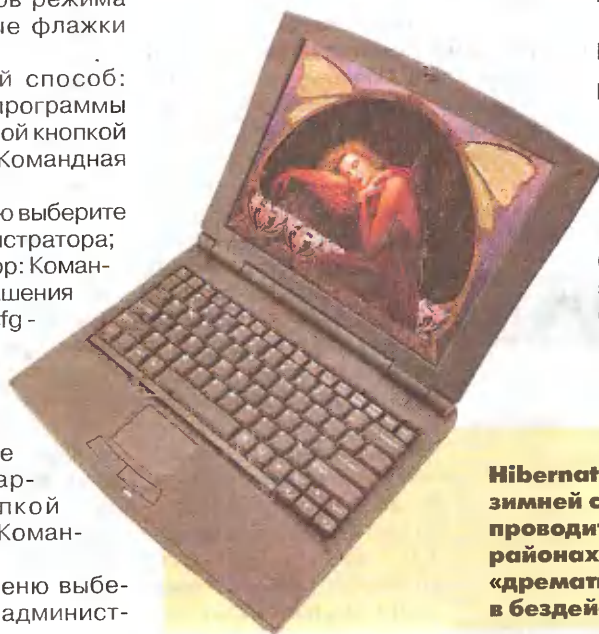
Для быстрого запуска гибернации можно создать ярлык на Рабочем столе. Для этого:

– нажмите Пуск → в строке Начать поиск введите shutdown;

– вверху появится опция shutdown.exe, щелкните ее правой кнопкой мыши;

– из контекстного меню выберите Отправить → Рабочий стол (создать ярлык);

– найдите на Рабочем столе



созданный shutdown.exe – Ярлык, щелкните его правой кнопкой мыши;

– из контекстного меню выберите Свойства;

– в окне Свойства: shutdown.exe – Ярлык найдите текстовое поле Объект;

– щелкните в конце строки C:\Windows\System32\shutdown.exe, сделайте один пробел и введите -h (должно получиться C:\Windows\System32\shutdown.exe -h) → ОК;

– смените название и значок ярлыка (если хотите);

– теперь вы можете запускать режим гибернации щелчком по этому ярлыку.

Как настроить ноутбук на переход в гибернацию при закрытии крышки

Нажмите Пуск → Панель управления → Электропитание;

– в меню слева выберите опцию Укажите действие при закрытии крышки (или Укажите действие кнопки питания);

– в открывшемся окне Системные параметры найдите опцию При закрытии крышки;

– в выпадающих списках От батареи и От сети выберите Гибернация;

– закройте окно Системные параметры.

Примечания

1. Файл гибернации hiberfil.sys содержит информацию о состоянии ПК на момент входа в режим гибернации.

2. При отключении режима гибернации удаляется файл hiberfil.sys, при этом в меню Пуск исчезает опция Гибернация.

3. При включении/отключении режима гибернации перезагрузка ПК не требуется.

Hibernate (англ.) – 1) находится в зимней спячке (о животных); зимовать; проводить зиму в более теплых местах, районах (о людях); 2) перен. «спать», «дремать»; бездействовать, находиться в бездействии.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

4. Использовать или нет гибернацию – решайте сами. Если у вас достаточно свободного места на жестком диске и вы хотите получить больше удобств при работе с Vista, то гибернация – это ваш выбор. Самое важное, на мой взгляд, свойство гибернации – это оперативность загрузки ОС – 15-20 секунд (т.е. применяя гибернацию, можно практически избавиться от такого недостатка Vista, как продолжительная загрузка!). Автор статьи использует гибернацию вместо выключения ноутбука.

5. Если вы не используете ги-

бернацию, то лучше отключить ее – зачем напрасно терять место на жестком диске?!

6. Горячие клавиши для перехода в режим гибернации: клавиша с логотипом Windows (или Ctrl + Esc) –> тройное нажатие клавиши «Стрелка вправо» –> клавиша «Г» (для русифицированной Windows Vista Home Premium, для других версий возможны другие варианты!).

7. Файлы, с которыми вы работали, перед переходом в режим гибернации можно не закрывать, но сделанные изменения лучше

сохранить самому, не надеясь на «дядю Билла»!

8. Надежнее всего переходить в режим гибернации через кнопку Пуск –> Гибернация (или щелчком по ярлыку гибернации), так как на ноутбуках, – если ваш ноутбук работает от аккумулятора и настроен на переход в гибернацию при закрытии крышки, – иногда при закрытии крышки не происходит перехода в режим гибернации, и ноутбук продолжает работать, разряжая аккумулятор...

Валерий СИДОРОВ.
<http://netler.ru>

Для чего предназначен ReadyBoost?

Windows ReadyBoost – это технология поддержки повышения производительности системы. Ускорение работы системы осуществляется за счет использования свободного места (кэширования) на подключаемом к ПК (как правило, через порт USB) съемном устройстве (карта памяти, флэшка, переносный съемный диск).

Как использовать функцию ReadyBoost

- Если на вашем ПК включена функция Автозапуск:
 - при подключении съемного диска в диалоговом окне Автозапуск выберите Ускорить работу системы, используя Windows ReadyBoost;
 - откроется окно Свойства: Съемный диск –> вкладка ReadyBoost;
 - система определит, сколько места можно зарезервировать на этом устройстве (если свободного места меньше, чем требуется системе, задействовать ReadyBoost не удастся, пока вы не освободите место);
 - установите переключатель Использовать это устройство –> ОК.
- Если функция Автозапуск отключена:
 - откройте Компьютер, выделите Съемный диск, который вы хоти-

- те использовать для ReadyBoost;
 - щелчком правой кнопки мыши вызовите контекстное меню –> Свойства;
 - в окне Свойства: Съемный диск откройте вкладку ReadyBoost;
 - далее, как в первом случае.

Как отключить ReadyBoost

Если вы не используете ReadyBoost, то можете отключить эту функцию (по умолчанию она включена на автозапуск). Для этого:

- нажмите Пуск –> Панель управления –> Администрирование –> Услуги (или Пуск –> в строке Начать поиск введите services.msc –> Enter);
- в окне Услуги найдите ReadyBoost;
- двойным щелчком левой кнопки мыши вызовите окно ReadyBoost – свойства;
- в выпадающем списке Тип запуска выберите Отключена (или Вручную) –> ОК.

Примечания

1. Когда съемное устройство используется для ReadyBoost, зарезервированное место (файл кэша ReadyBoost – ReadyBoost.sfcache) не может использоваться для хранения других файлов.
2. Рекомендуемый объем памяти для ускорения ReadyBoost составляет от одного до трех объемов оперативной памяти (RAM), установленной на ПК. Например, если объем памяти ПК составляет 512 МБ и подключено USB-устройство флэш-памяти емкостью 4 ГБ, выделение от 512 МБ до 1,5 ГБ емкости этого устройства обеспечит наилучшее ускорение производительности.

3. Если вы хотите отменить использование съемного устройства для ReadyBoost, в окне Свойства: Съемный диск откройте вкладку ReadyBoost –> установите переключатель Не использовать это устройство –> ОК.

4. Фактически ReadyBoost – это тот же файл подкачки, только более быстрый (т.е. по быстрдействию ОЗУ превосходит ReadyBoost, ReadyBoost превосходит файл подкачки).

5. Не стоит ожидать ощутимого роста повышения быстродействия ПК при использовании ReadyBoost. Быстродействие увеличивается, но не столь существенно, как хотелось бы.

6. Если есть выбор между увеличением объема оперативной памяти и использованием ReadyBoost, то лучше увеличить объем ОЗУ.

7. Использование ReadyBoost позволяет оперативно – в походных условиях, в поездке, в командировке, буквально – на коленке – повысить быстродействие ноутбука, когда увеличить объем ОЗУ нет возможности.

8. При подключении съемного устройства система проверяет его на «профпригодность». Если оно не соответствует требованиям ReadyBoost, появится сообщение «Это устройство не обладает нужными характеристиками для поддержки ускорения работы системы».

9. Очень удобно использовать ReadyBoost на ноутбуках, имеющих слоты для SD-карт.

Валерий СИДОРОВ.
<http://netler.ru>

Кто-кто в автозагрузке живет?

Самый надежный способ увеличить быстродействие компьютера - купить к нему новые комплектующие. Но во время мирового кризиса метод этот вряд ли будет пользоваться популярностью.

Можно пойти другим путем - разогнать систему аппаратно или программно. Или попытаться улучшить рабочие характеристики компьютера, установив самые свежие обновления BIOS, драйверов и Service Pack 3 для Windows XP. Увы, проведенный эксперимент показал, что ожидать существенного прироста производительности не стоит. В моем случае полученный результат 2-3% входит в пределы статистической погрешности (подробнее смотри статью «Проверяем на себе: обновляем BIOS и драйвера» в № 6, март 2009 года). Однако в процессе тестирования выявилась интересная деталь: при выгрузке из памяти процессов, не влияющих напрямую на работоспособность Windows, удалось добиться 5-7% прироста.

На свежее установленной Windows список автозагрузки практически чист. Но по мере установки нового программного обеспечения он начинает разрастаться. Одни процессы прописываются с вашего ведома, другие - нелегально. Но каждый процесс увеличивает время загрузки операционной системы, занимает мегабайты оперативной памяти и нагружает процессор. А все вместе они способны ощутимо снизить скорость работы системы. Поэтому нужно вести за ними постоянный контроль и отключать редко используемые или ненужные процессы.

Вызовите «Диспетчер задач Windows» (нажав сочетание клавиш «Ctrl+Alt+Del»), перейдите во вкладку «Процессы». Как вы видите, сейчас на вашем компьютере запущено несколько десятков приложений. Все они потребляют ресурсы: загружают процессор (ЦП, измеряется в процентах) и занимают память (измеряется в Кб). Какие-то процессы - неотъемлемая часть операционной системы, другие мы запускаем сами, а третьи загружаются из «Автозагрузки». Вот с этой категорией автозапускаемых приложений мы и будем сегодня разбираться.

Получить доступ к «Автозагрузке» можно через меню «Пуск > Выполнить > msconfig», далее вкладка «Автозагрузка». В моей системе тут прописалось свыше 30 процессов. Взгляните на свой список. Можете ли вы сказать сразу, какое приложение за что отвечает? Если да, то переходите сразу к выводам. Если нет, приготовьтесь, будем разбираться. У неподготовленного человека от названий процессов

может кругом пойти голова. Что такое hpnra.exe или issch.exe? Не вирус ли это? Подобные вопросы наверняка возникали у многих, кто впервые залезал в «Автозагрузку». Это справедливо, так как нередко вредоносное ПО маскируется под названия системных процессов. При этом вирус называется очень похоже, справедливо уповав на то, что неопытный пользователь не заметит разницу от замены или перестановки одной-двух букв.

Отключив ненужные процессы, мы можем добиться некоторого прироста производительности. Какого, узнаем после проведения практических тестов на следующей конфигурации: процессор Athlon X2 5200+, ОЗУ 3 Гб, материнская плата ASUS M2N Sli Deluxe, видео Gigabyte GeForce 8600GT, ОС Windows XP SP3.

Разумеется, существуют более мощные инструменты, управляющие «Автозагрузкой». Навскидку могу назвать несколько бесплатных альтернатив: MSConfig, Cleanup, Autoruns, AnVir Task Manager, OSAM: Autorun Manager, Absolute StartUp. Я рекомендую пользоваться утилитой Autoruns. Несмотря на англоязычный интерфейс, разобраться с ней не составит труда, к тому же она одобрена корпорацией Microsoft.

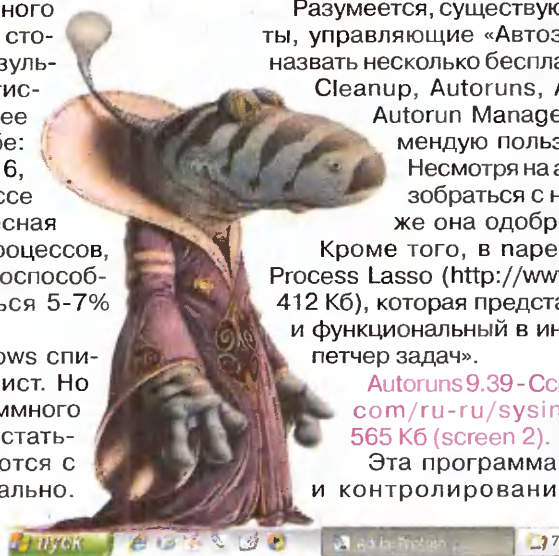
Кроме того, в паре с ней советую установить Process Lasso (<http://www.bitsum.com/prolasso.php> / 412 Кб), которая представляет собой более удобный и функциональный в информационном плане «диспетчер задач».

Autoruns9.39 - Ссылка - <http://technet.microsoft.com/ru-ru/sysinternals/bb963902.aspx> - 565 Кб (screen 2).

Эта программа служит для отслеживания и контролирования процессов, загружающихся в систему автоматически.

Щелкнув по интересующему вас приложению или сервису, вы тут же перейдете в то место, из которого он загружается. Без труда можно получить и дополнительные сведения о процессе, выделив его и нажав клавиши «Ctrl+G» (или выбрав пункт в меню «Entry - Google»). Автоматически сформируется запрос для поисковика Google и в открывшемся браузере вы сможете найти результаты поиска. Любым компонентом можно легко управлять. Список автозагрузки создается через меню «File > Export As»: результаты сохранятся в текстовый файл.

Программы могут запускаться из множества мест: «Пуск > Программы > Автозагрузка», из файла win.ini и реестра. В последнем они обычно находятся в разделах Run, RunOnce, RunOnceEx, RunServices, RunServicesOnce ветки HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion, где сразу после установки Windows в разделе Run создаются ключи internat.exe, LoadPowerProfile, ScanRegistry, SystemTray, TaskMonitor. Увы, это не единственный раздел, откуда автоматически запускаются приложения. В ветке HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion также присутствуют разделы Run и Runonce, которые изначально пусты и постепен-



ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

но заполняются пользовательскими программами. Изредка вирусы могут прописаться и в других ветках, что затрудняет их поиск.

Приоритет загрузки следующий: сначала загружаются программы, прописанные в реестре, потом из файла win.ini и самыми последними - из меню «Пуск > Программы > Автозагрузка».

Прежде чем начать отключать ненужные процессы, нужно разобраться, кто за что отвечает. Ведь если автозагрузку приложения QuickTime можно отключить без последствий, то подобный фокус с антивирусом не пройдет. Поэтому перед проведением тестов мы разберем по полочкам весь мой список автозагрузки («Пуск > Выполнить > msconfig»). Разумеется, на вашем компьютере набор приложений будет несколько другим. В скобках буду указывать количество потребляемой памяти, которое буду брать из «диспетчера задач» (для удобства эти значения округлим до Мб) - если оно там находится. Название процессов возьмем точно так, как они расположены на screen 1. Нумерация проставлена для удобства. Звездочкой отмечены те процессы, которые впоследствии войдут в оптимальный вариант.

1. NvCpl.dll - библиотека контрольной панели NVIDIA. Отвечает за настройки экрана. Менять их не планирую, отключаем. Кстати, при отключении приложений из списка автозагрузки строка не удаляется, поэтому в любое время вы можете включить автозагрузку той или иной программы.

2. Nwiz.exe - модуль программы NVidia Nview для управления графическим ускорителем, которая предоставляет доступ к дополнительным возможностям настройки видеокарты. Отключаем, так как не пользуемся.

3. CTDVDDDET.EXE (3,88 Мб) - утилита от звуковой карты Creative Audigy 4. Автоматически обнаруживает и запускает DVD-диски. Некритичный процесс, отключаем.

4. CTSysVol.exe (6,06 Мб) - утилита от звуковой карты Creative Audigy 4. Что делает, так и не понял, но тоже отключаем.

5. CTHELPER.EXE (6,63 Мб) - резидентно загружаемое расширение Windows API MFC от звуковой карты. Предположительно отвечает за специфические функции. Отключаем.

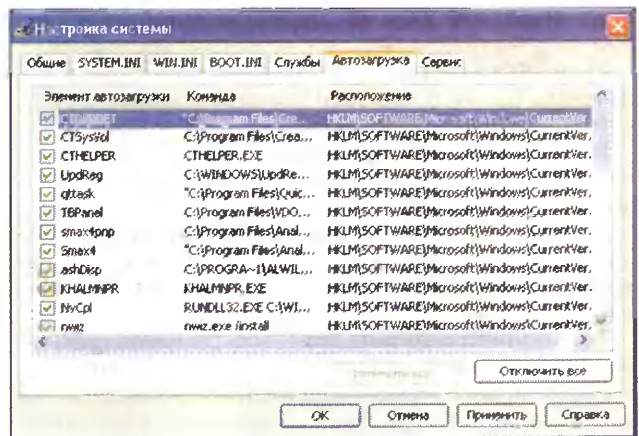
6. UpdReg.EXE - мнения в интернете по поводу этого модуля разошлись. Некоторые утверждают, что это стандартное приложение, проверяющее целостность реестра операционной системы. Это не так, приложение используется для регистрации пользователей Creative Labs products. Отключаем.

7. qttask.exe (2,88 Мб) - появляется при установке QuickTime (QuickTime TASKbar). Однако сам проигрыватель неудобный в управлении и потребляет много ресурсов. Использую плеер Media Plexer Classic. Поэтому тоже отключаем.

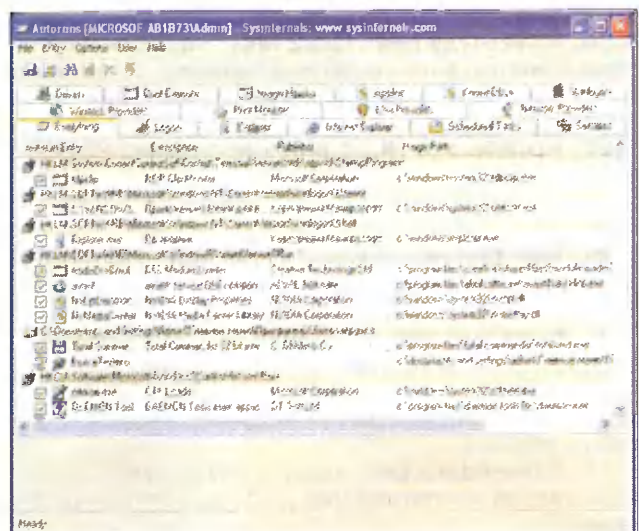
8. TBPANEL.EXE (6,14 Мб) - утилита для настраивания максимальной производительности видеокарты (Display Control Panel). Не используем, поэтому отключаем.

9. SMax4PNP.exe (4,89 Мб) - драйвер моей встроенной звуковой платы (SoundMAX service agent component). Убираем из автозагрузки, так как используем дискретную карту.

10. SMax4.exe (3,27 Мб) - еще один компонент SoundMAX. Отключаем.



Screen 1



Screen 2

11. ashDisp.exe* (2,57 Мб) - запускаемый файл антивируса Avast!Home. Оставляем.

12. KHALMNPR.EXE (6,08 Мб) - судя по всему, ядро драйвера для мыши Logitech. Отключаем, если не пользуемся специальными возможностями.

13. NvMcTray.dll - что-то от драйверов видеокарты NVIDIA. Убираем.

14. CTBFMON.exe* (3,76 Мб) - языковой модуль, показывающий в трее используемую раскладку. Оставляем. Как вариант советуют поставить PuntoSwitcher и деактивировать. Использую привычный вариант, поэтому оставляю.

15. VistaDrv.exe (4,19 Мб) - измененные иконки для дисков в стиле «Виста». Служит для украшений, поэтому отключаю.

16. dmaster.exe* (8,03 Мб) - «качалка» файлов DownloadMaster. Скачиваю с интернета каждый день, поэтому оставляю.

17. axcmd.exe - утилита командной строки программы Alcohol 120. Отключаю.

18. uTorrent.exe (10,44 Мб) - торрентовский клиент uTorrent. Использую не часто, поэтому если надо, запускаю через ярлык на рабочем столе. Отключаю.

19. daemon.exe (8,42 Мб) - программа Daemon Tools Lite. Использую крайне редко, поэтому автозапуск отключаю.

20. flashnote.exe* (5,76 Мб) - утилита-блокнот Flashnote. Часто прибегаю к ней, поэтому оставляю.

21. RGSLauncher - приложение отвечает за работу с RockStar Games Social Club. Поставилось вместе с GTA 4. Игры давно нет, а запись осталась. Убираем.

22. Adobe Acrobat Speed Launcher - утилита ускоряет открытие Adobe Reader. Если используете альтернативные просмотрщики, отключите.

23. Logitech Desktop Messenger.exe (4,58 Мб) - приложение информирует вас о новостях компании Logitech (в частности, отвечает за появление обновлений). Отключаем.

24. Logitech SetPoint.exe - программное обеспечение для мышей и клавиатур производства Logitech. Отключаем. Как показала практика, мышь как работала без проблем, так и работает.

25. jusched.exe (Sun Java Update Scheduler) - программа для проверки новых версий для Sun Java. Отключаем.

26. NCPProTray.exe* (3,22 Мб) - программа для управления профилем монитора Samsung. Оставляем, так как работаем через эту программу, настроив пользовательский профиль.

27. HDDlife.exe (8,56 Мб) - программа HDDlife, отслеживающая некоторые параметры жестких дисков системы (температура, SMART-параметры). Отключаем.

28. Total Commander.exe* (7,35 Мб) - автозапуск программы Total Commander. Оставляем, так как привык сразу начинать с нее работу в операционной системе.

29. ВолгаТелеком - сетевое подключение к интернету. Оставляем, так как потребляет минимум ресурсов.

30. AWC.exe - модуль программы Advanced SystemCare 3. Отключаем, так как прибегаю к ее услугам крайне редко.

31. Rainlendar2.exe - модуль Rainlendar2. Отключаем, так как программа уже удалена, а запись осталась.

32. wmagent.exe - агент Wmoney. Пользуюсь редко, поэтому тоже отключаю.

Так как в вашем случае список автозагрузки будет другим, собирать информацию о приложениях придется в интернете. Можно воспользоваться поисковиками, а можно - специализированными сайтами: <http://www.processlibrary.com> (на английском языке, но для понимания нужны лишь минимальные знания языка), <http://www.spycheck.ru/> (имеется интерфейс на 11 языках, в том числе и на русском), <http://wiki.compomwiki.info/ProcessyWindows> («справочник по процессам Windows»).

Если вас беспокоит возможность того, что какое-нибудь приложение без вашего ведома залезет в автозагрузку, установите на свою систему бесплатную утилиту StartupMonitor (<http://www.mlin.net/StartupMonitor.shtml>). Весит около 60 кБ и после инсталляции начинает отслеживать любые попытки приложений влезть в автозагрузку реестра Windows

или меню «Пуск». В подобных случаях вы будете извещены информационной табличкой с возможностью разрешения или блокировки производимых сторонней программой действий.

Результаты тестов

Итак, мы имеем около трех десятков процессов, запускаемых при старте системы. Эту конфигурацию назовем «максимальной». «Минимальная» конфигурация включает в себя только два процесса: CTMON.exe и ashDisp.exe. Даже если их отключить, при следующей перезагрузке они снова будут включены. «Оптимальная конфигурация» - приложения, отмеченные звездочкой. После отключения хотя бы одного процесса при последующей перезагрузке появится окно с запросом. Поставьте галку в пункте «больше не запускать...», чтобы при каждой загрузке Windows это окно не появлялось.

Кстати, в Windows Vista с помощью встроенного планировщика заданий можно запускать не все приложения сразу, а постепенно. Таким образом, к работе можно приступить чуть раньше (подробнее можно прочесть тут: <http://www.oszone.net/7362>). К сожалению, Windows XP подобной возможностью не обладает.

В каждой конфигурации измерялись следующие параметры:

1. Время загрузки полной операционной системы. Это значение определялось по «песочным часам» рядом со стрелкой мыши и интенсивной работе винчестера. Во всех трех случаях рабочий стол появлялся через 48 секунд после запуска компьютера, далее загрузка системы продолжалась;

2. Объем оперативной памяти и количество работающих процессов. Измерения проводились через 2-3 минуты после полной загрузки операционной системы, данные брались из «диспетчера задач Windows» (вкладка «быстродействие»).

3. Производительность измерялась с помощью синтетических тестов PCMark05 Basic Edition и SiSoftware Sandra Lite.

Для уменьшения погрешности каждый параметр измерялся по три раза. Результаты сведены в таблицу.

Выводы

Я думаю, теперь каждый сам для себя решит: разбираться ли ему со своим списком автозагрузки или оставить все как есть. Прирост в производительности, объеме занимаемой оперативной памяти и времени загрузки Windows не так и велик. Однако способ этот при всей его относительной сложности несколько не уменьшит количество денег в вашем кошельке. Пожалуй, ныне это более чем весомый аргумент.

Максим ИВАНОВ.
ivanov1825@yandex.ru.
www.zorych.ru.

Конфигурация/ параметры	Время полной загрузки Windows, мин.	Объем оператив- ной памяти, Мб	Количество запущенных процессов	Результаты теста PCMark05 Basic Edition	Результаты теста SiSoftware Sandra Lite
«Минимальная»	01:28:00	240	26	5736	274
«Оптимальная»	01:33:00 (+5%)	269 (+12%)	32	5728 (-0,2%)	274 (0%)
«Максимальная»	01:55:00 (+30%)	361 (+50%)	53	5407 (-5,7%)	263 (-4%)

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

Windows XP: полезные советы и секреты

Выпуск 15

@ Здравствуй, Максим, а можно ли удалить Internet Explorer. Если да, то как это сделать?

Когда винчестеры были маленькие, некоторые пользователи очень любили облегчать Windows, удаляя ненужные, по их мнению, компоненты. Старожилы наверняка еще помнят, что нужно отправить в корзину после установки Windows 98/2000/XP. Сейчас мода на подобные действия сошла на нет. Тем не менее некоторые задаются вполне логичным вопросом: «Если я пользуюсь альтернативным браузером, то зачем мне Internet Explorer?» И начинают искать способы его удалить. Не стоит. Лично я совсем его не замечаю, а вот Windows потерю файлов заметит сразу. Перестанут работать хелпы (.chm), возможно, отключатся некоторые красоты, к которым мы привыкли и не замечаем. Поэтому просто поставьте альтернативный браузер запускаемым по умолчанию, уберите с панели быстрого запуска и рабочего стола ярлыки IE и все. Если же в вас зудит дух экспериментаторства, попробуйте воспользоваться специальными утилитами-твикерами. Или поступите проще «Панель управления > Установка и удаление программ > Установка компонентов Windows» и там снимите галочку с пункта IE. Но когда не пытаетесь избавиться от IE простым удалением папки в Program Files. Последствия не смертельные, но крайне неприятные.

@ Опасен ли интернет-помощник Mycentria. Антивирус в нем находит вредоносные файлы?

Мнения по поводу Mycentria в интернете расходятся. По одной версии: «Интернет-помощник Mycentria является легальным продуктом холдинга Centria и не содержит вредоносного кода». По другой: злостный троян, собирающий информацию о ваших шагах в интернете. Если интересно, можете почитать сайты, распространяющие этот продукт: <http://www.mycentria.com/faq.html> и <http://procentria.com/faq.php>. Первые предлагают

утилиту, вторые — расширение.

Неоднозначна и картина с антивирусами. Одни относят его к троянам, другие не замечают. Называться в разных антивирусах он может по-разному: Win32/Adware.Mycentria, Win32/Adware-gen, Trojan.Mycentria.8 (подробнее тут: <http://www.antivirus.ru/VirAnaliz81209.html>).

Как он мог попасть на ваш компьютер? Скорее всего, вы установили какое-нибудь программное обеспечение и заодно случайно поставили Mycentria. В последнем случае вам он вряд ли нужен. Поэтому удалите его. Если в списке программ «Установка и удаление» его нет, найдите файл sysoc.inf (в



папке Windows\inf) и, найдя нечто похожее на MyCentria, уберите слово «Hide». После программа должна стать доступной для удаления.

В интернете я нашел еще две инструкции по удалению аналогичного расширения, устанавливаемого в браузеры Firefox и Internet Explorer. В «огненной лисе» она начинает показывать рекламные сообщения, возникают проблемы с работой некоторых расширений. Чтобы узнать, установлено ли это дополнение у вас, зайдите в меню «Справка > О Mozilla Firefox». В открывшемся окне внизу будет надпись «AdCentralM». В «ослике» вызывает нестабильность в работе. Одним словом, ничего хорошего.

Для удаления из Firefox выполните следующие действия:

1. Удалите «интернет-помощник Mycentria» через «Установку и удаление программ».
2. Удалите из Firefox расширение «AdCentral InfoBar», если оно само не удалилось.
3. Зайдите в about:config, найдите параметры, начинающиеся

с general.useragent, и сбросьте их значения.

4. Перезапустите Firefox и проверьте, исчезла ли надпись «AdCentralM» в меню «Справка > О Mozilla Firefox».

5. Если ничего не помогло, удалите из файла prefs.js (находится в профиле) все строки, содержащие «AdCentralM».

Для удаления из Internet Explorer:

1. Воспользуйтесь родным Uninstall (должен находиться в папке с программой).
2. Почистите упоминания в реестре.
3. Выключите плагин в браузере.
4. Перезагрузитесь.
5. Удалите папку в Program Files.

@ Купил новый компьютер. И не могу записать информацию на диск. Копирую файл, а мне выскакивает окно — вставьте в дисковод диск (это на DVD/CD-RW), а когда хочу бросить информацию на дисковод DVD-RAM, появляется окно «Нет доступа к диску D. Неверная функция». Подскажите, в чем проблема? Почему DVD-привод не видит пустые диски?

Все нормально, так и должно быть. Для записи информации на диск щелкните в меню «Мой компьютер» по значку компакт-диска, далее «Свойства > Запись» (пункт «Разрешить запись CD на этом устройстве» должен быть активирован). Теперь можете записывать CD-диски с помощью опции «Отправить» контекстного меню или обычным перетаскиванием нужных файлов на значок CD-ROM'a. Тем не менее для большего удобства рекомендуется установить одну из программ-прожигальщиков. Например, бесплатную InfraRecorder или коммерческий пакет Ahead Nero. Более подробную информацию о встроенной возможности записи читайте здесь: <http://support.microsoft.com/kb/826510/ru>.

Максим ИВАНОВ.
ivanov1825@yandex.ru.
www.zorych.ru.

Необходимый инструмент верстальщика

Во втором январском выпуске «Мой друг компьютер» была напечатана статья «Я в верстальщики пойду, пусть меня научат». К сожалению, я не указал, какие программы верстки и графические редакторы нужно знать верстальщику, на что мне указали внимательные читатели. Исправляю данное упущение.



Программы верстки - это ваш основной рабочий инструмент, благодаря которому вы будете зарабатывать себе на жизнь. Поэтому знать их надо на «пять», что должно положительно сказаться на вашей зарплате.

На данный момент в профессиональной сфере выбор стоит между двумя программами: Adobe InDesign (актуальная версия CS4, она же 6.0 - <http://www.adobe.com/>) и QuarkXpress (последняя версия 8.0.2 - <http://www.quark.com/>). Существуют версии для Windows и Macintosh. Разумеется, на рынке представлены и другие продукты. InDesign и QuarkXpress позволяют сверстать практически любой проект: от небольшого объявления до целой книги; от черно-белой газеты до полноцветного журнала; от одностраничного буклета до многостраничной рекламной продукции. Кроме них, существуют и другие продукты. Но одни уже устарели, что не мешает ими пользоваться, а другие заточены под определенный тип верстки. К сожалению, существует только одна бесплатная программа верстки - Scribus, но она сильно уступает по функциональности профессиональным продуктам.

В принципе верстать можно в чем угодно. Даже в MS Word'e (или Microsoft Office Publisher, что можно считать улучшенным Word'ом), если это простая черно-белая листовка А4. Чем сложнее проект, тем более сложная программа нужна. Можно также верстать в программах, предназначенных для работы с векторной или растровой графикой:

все зависит от сложности заказа.

Кроме программ верстки, верстальщик должен хорошо знать как минимум программы для работы с текстом, растровой и векторной графикой.

Немного истории

Считается, что все началось с программы Aldus PageMaker, первая рабочая версия которой появилась в июле 1985 года для компьютеров Macintosh. Aldus ныне забыта, однако именно они разработали технологию OPI, которая позволяла использовать при верстке изображения с низким разрешением (высококачественные подставлялись лишь при выводе макета). Эта фирма участвовала в формировании стандарта PostScript, совместно с Microsoft создали формат TIFF. Они же выпустили Freehand, который потом отошел к Macromedia (позднее к Adobe) и PhotoStyler (в будущем Photoshop многое позаимствовал у этой программы).

Однако на PC первой появилась Ventura Publisher в апреле 1986 года. Через девять месяцев родилась PC-версия PageMaker. В 1987 году компания Quark, занимавшаяся с 1981 года текстовыми редакторами, выпустила свою первую версию QuarkXPress.

Фирма Adobe была основана в 1982 году и их первой разработкой стал язык PostScript. В 1985 году Adobe выпустила первые в мире принтер и фотонабор с поддержкой PostScript, в 1986 году - первый набор шрифтов Adobe Type Collection. И только потом принялась за со-

здание графического софта: в 1987 году вышел в свет Adobe Illustrator, в 1990-м Adobe Photoshop и Type Manager (менеджер шрифтов). Следом - разработка PDF, выпуск Adobe Acrobat в 1993 году.

Тем временем Quark постепенно завоевывал рынок издательских программ. Основные конкуренты теряют популярность и в итоге покупаются другими компаниями. В 1993 году пакет Ventura Publisher приобретает компания Corel, а в следующем году Aldus поглощается Adobe. И сразу же выходят обновленные версии этих программ: Corel Ventura Publisher 4.2 и Adobe PageMaker 5. Следующая версия «Вентуры» вышла лишь в 1996 году и с тех пор ее популярность неуклонно падала. Adobe вдобавок купила Frame Technology и стала под своим именем раскручивать Framemaker. «Кварк» дорос до версии 3.3. В следующем году выйдет четвертая версия, ставшая очень популярной.

После выхода Pagemaker 6.0 пришла пора знаменитого «шестопятого» (PageMaker 6.5). В 1999 году появилась первая версия InDesign. Тогда же было заявлено о прекращении линейки PageMaker. Издательской программой № 1 Adobe стали называть InDesign. Продукт был хорош, но сыроват, поэтому до версии его 2.0 всерьез не воспринимали. Со временем InDesign избавился от многих проблем и оброс новыми возможностями, захватив пальму первенства в издательском бизнесе. Тем не менее QuarkXpress от него не отстает, выпуская ежегодно новые версии.

МАСТЕРСКАЯ

Adobe Pagemaker

Еще десять лет назад это был основной конкурент «Кварка». Наличие русифицированной PC-версии предопределили всенародную любовь к «пейджмейкеру» на постсоветском пространстве, а «шестопятый» стал классикой. В конце 90-х PageMaker (PM) перевели в разряд бизнес-приложений, выпустив версию 7.0. Но так как она долгое время оставалась нерусифицированной, многие предпочитали работать с версией 6.52. В принципе им пользуются до сих пор, если нужна простая верстка. По сравнению с InDesign работает быстрее, хотя минусов немало. Например, можно отменить только одно последнее действие, неустойчив при работе с публикациями со множеством элементов.

QuarkXPress

Версия для Windows вышла только в 1992 году. За это время эту нишу занял Pagemaker. В то время PM ассоциировался с PC, а Quark - с Mac. Но «макинтоши» были дороже «писюков», поэтому в России PC завоевал массовый рынок. В настоящее время «Кварк» - один из лидеров на рынке издательских программ, конкурирующий с Adobe InDesign. В конце прошлого лета начались продажи 8-й версии. К сожалению, новые продукты выходят примерно раз в год, но в них больше косметических изменений, чем функциональных. Поэтому не имеет смысла гнаться за самыми новыми версиями.

Adobe InDesign

Назывался «Убийца Кварка». Но окончательной «победы» одержать пока так и не смог. Входит в состав пакета Adobe Creative Suite. Интегрирован со многими программами из этого пакета. В этом плюсы: общая идеология, сходный интерфейс (особенно в последних версиях). Достаточно требователен к ресурсам. Умеет открывать пейджмейкеровские файлы (что помогло при миграции). Конвертор в PDF уже встроен в программу, не нужно использовать сторонние разработки. В принципе окончательная победа «Инди» не нужна, потому что конечным пользователям конкуренция только на руку.

Adobe FrameMaker

Разработка FrameTechnology была куплена Adobe в 1995 году. Основная специализация - объемные структурированные документы - инструкции

и руководства, энциклопедические и справочные издания, корпоративная документация. Там, где необходима публикация сложных и повторяющихся материалов. Актуальная версия Adobe FrameMaker 9 (CS 4) объединяет в себе функции программы верстки и текстового редактора с широкими возможностями XML.

Corel Ventura Publisher

Ventura стала достаточно популярной вскоре после появления. Разрабатывалась с учетом взаимодействия со сторонними текстовыми процессорами и графическими программами. Например, текст можно вставлять в виде глав, каждая из которых хранится в «родном» формате одного из текстовых процессоров, что позволяло редактировать текст в текстовом редакторе. Концепция связывания отдельных файлов- глав в единый файл позволяла обрабатывать сотни и тысячи страниц. Линейка закончила существование версией Corel Ventura 10. Ныне используется крайне редко. Большой минус: сложность в освоении и неустойчивость в работе.

TeX

Бесплатный текстовый редактор, предназначенный для набора и верстки научно-технических текстов с большим количеством формул. Расширяется с помощью подключаемых утилит. Ввиду узкой специализации, TeX используется в издательствах, выпускающих научно-техническую литературу, где он считается де-факто стандартом. Наиболее распространенные расширения стандартного TeX'a (наборы шаблонов, стилей и т.д.): LaTeX и AMS-TeX. Существуют пакеты для работы с химическими формулами (ХумTeX), диаграммами (хупс), созданием презентаций и визитных карточек и т.п.

Scribus

Scribus (Скрибус - www.scribus.net) - бесплатная программа для верстки (Linux/Unix/MacOS/Windows). Последняя версия 1.3.3.12. Имеет полную поддержку шрифтов и текста в Unicode; поддержку CMYK; создание цветоделений CMYK и RGB в PostScript; импорт Encapsulated PostScript и экспорт в EPS. Имеется экспорт в PostScript Level 2, частично поддерживается Level 3 и PDF 1.4; полная совместимость с PDF/X-3 - стандартом ISO на PDF; поддержка TrueType, Type 1 PostScript и OpenType шрифтов. Переведен на 27 языков, включая русский, рас-

становка переносов настраивается. Понимает следующие форматы: JPEG, PNG, TIFF и XPM; SVG 1.0 TIFF 6.0 и PSD со слоями и разными режимами наложения слоёв, обтравочными контурами. Тем не менее по функциональности далеко отстает от коммерческих продуктов.

Векторные редакторы

Macromedia FreeHand - векторный графический редактор, разработанный фирмой Macromedia. После его покупки фирмой Adobe проект закрыли. До сих пор имеет своих сторонников.

Adobe Illustrator CS4 - профессиональный векторный редактор. Конкурирует с флагманом фирмы Corel - CorelDRAW (текущая версия CorelDRAW Graphics Suite X4). В России более распространен последний продукт, хотя на Западе - Illustrator.

Inkscape - бесплатный векторный графический редактор, работающий с открытым форматом SVG.

Растровые редакторы

Adobe Photoshop CS4 - продукт № 1 в корпорации Adobe и самый популярный растровый графический редактор. Широко используется не только в полиграфии, но и в веб-дизайне. Тесно связан с другими программами от Adobe для обработки медиафайлов, анимации и другого творчества. Возможности, вкупе с многочисленными расширениями, практически неограниченны. Однако большинство пользователей использует только малую часть его функциональности (поэтому некоторые издательства до сих пор используют более ранние версии). При этом он очень дорог. Несколько лет назад появились более дешевые и узкоспециализированные продукты: Photoshop Elements (урезанная версия старшего собрата), Photoshop Album (бесплатный органайзер фотоархива) и Adobe Photoshop Lightroom (для «проявки» цифровых фотографий и организации каталога снимков).

Corel Painter X - растровый редактор от Corel. Поставляется с пакетом Corel Graphic Suite. Несмотря на неплохую функциональность, находится в тени своего векторного собрата.

GIMP - бесплатный растровый графический редактор с частичной поддержкой векторной графики.

Максим ИВАНОВ.

ivanov1825@yandex.ru.

www.zorych.ru.

Фото Дмитрия ДАШКОВА.

Настраиваем ftp-сервер

Сервер гудит третий месяц, шлюз работает. Но чего-то не хватает для полного счастья. Например, нормального доступа по FTP. Около года назад я затрагивал поднятие FTP-сервера proftpd, однако после той статьи вопросов по настройке было намного больше, чем ответов. Снова посвящая этому вопросу целую статью.

Для начала немного теории. FTP - древний протокол передачи файлов. Был разработан в далеком 1971 году задолго до появления HTTP. С его помощью можно получить список каталогов и файлов сервера и скачать/загрузить один из них. В отличие от множества протоколов занял целых два порта: 20 порт для передачи данных и 21 - для передачи служебной информации. При работе без ssl-шифрования логин и пароль передаются по сети открытым текстом и при использовании в вашей локальной сети sniffера (анализатора трафика) легко ловятся. Поставим задачу сделать TLS-авторизацию.

Установка сервера, как обычно, незатейлива. В Gentoo Linux ставится командой:

```
#emerge proftpd openssl
```

Второй пакет пропишем, если только он уже не установлен в вашей системе. На любые другие системы сервер можно поставить из исходников стандартным набором команд

```
#!/configure&& make&& make install
```

Основной конфигурационный файл - /etc/proftpd.conf.

Он достаточно хорошо документирован, и его тестовый набор конфигов более-менее подходит для первого запуска, однако мы файл полностью перепишем.

Если вам требуется полный список доступных директив - то предлагаю вам отправиться на официальный сайт: <http://www.proftpd.org/docs/directives/linked/by-name.html>.

По сути, все, что нам необходимо, - это давать пользователям возможность заходить в свои домашние папки. Если у вас proftpd используется для загрузки файлов на сервер для Apache, то довольно просто использовать для этих целей специально отведенного пользова-

теля, домашней папкой которого является нужный нам каталог.

```
#nano -w /etc/proftpd/proftpd.conf
```

```
#Отображаемое при подключении имя сервера
ServerName "server.ru"
```

```
#тип запуска сервера. Бывает
standalone и inetd
```

```
ServerType standalone
```

```
# Выключаем строчку, информирующую о типе FTP сервера
ServerIdent off
```

```
#Прослушиваемый порт.
```

```
Port 21
```

```
#Маска прав доступа при копировании файлов. Работает как "777-umask"
```

```
Umask 022
```

```
#Тайм-ауты логина, отсутствия передачи и т.п.
```

```
TimeoutLogin 50
```

```
TimeoutIdle 600
```

```
TimeoutNoTransfer 600
```

```
TimeoutStalled 600
```

```
#пользователь и группа, под которой будет работать сервер. У пользователя не должно быть домашней папки и доступа к консоли.
```

```
User proftpd
```

```
Group proftpd
```

```
#Ставим ограничения на количество подключений:
```

```
#Всего:
```

```
MaxClients 20 «Too many connections!»
```

```
С одного IP
```

```
MaxClientsPerHost 5 «Too many connections from your IP!»
```

```
#На количество попыток входа
```

```
MaxLoginAttempts 10 «Too many login attempts!»
```

```
#Максимальное количество одновременно запущенных копий сервера. Требуется для предотвращения DDOS-атак.
```

```
MaxInstances 10
```

```
#Сделаем файл приветствия при подключении и входе. Ра-
```



зумеется, надо эти

файлы создать

```
DisplayConnect /etc/
```

```
proftpd/ftp_connect.msg
```

```
DisplayLogin /etc/proftpd/ftp_login.msg
```

```
#Директивы, отвечающие за TLS аутентификацию.
```

```
TLSEngine on
```

```
TLSLog /var/log/proftpd/tls.log
```

```
TLSProtocol SSLv23
```

```
TLSOptions NoCertRequest
```

```
TLSRSACertificateFile /etc/proftpd/ssl/proftpd.cert.pem
```

```
TLSRSACertificateKeyFile /etc/proftpd/ssl/proftpd.key.pem
```

```
TLSVerifyClient off
```

```
TLSRequired on
```

```
#Разрешаем докачку файлов с сервера
```

```
AllowRetrieveRestart on
```

```
#и на сервер
```

```
AllowStoreRestart on
```

```
#В зависимости от того, разрешена у вас докачка или нет, настроим директиву, которая отвечает за автоматическое удаление недозгруженного файла.
```

```
DeleteAbortedStores off
```

```
#Разрешаем перезаписывать файлы
```

```
AllowOverwrite on
```

ПРОСТО О СЛОЖНОМ

```
#Разрешаем использование
файла .ftpassess наподобие
.htaccess у Apache
```

```
AllowOverride on
```

```
#Запрещаем заходить пользо-
вателю root - для безопасности.
```

```
RootLogin off
```

```
#Запираем пользователя в его
домашнем каталоге
```

```
DefaultRoot ~
```

```
#Включаем отображение сим-
волических ссылок:
```

```
ShowSymlinks on
```

```
#Если у вас в системе
установлен ClamAV, то про-
писав:
```

```
ClamAV on
```

```
#мы укажем серверу
проверять на вирусы загру-
женные файлы.
```

```
#Лимитируем время
процессора, место в ОЗУ и
число открытых файлов.
```

```
RLimitCPU 600
```

```
600
```

```
RLimitMemory 64M
```

```
64M
```

```
RLimitOpenFiles
```

```
1024 1024
```

```
#Формат логов
```

```
LogFormat default
```

```
«%h %l %u %t »%r» %s
```

```
%b»
```

```
LogFormat auth
```

```
«%v [%P] %h %t »%r» %s»
```

```
LogFormat write
```

```
«%h %l %u %t »%r» %s
```

```
%b»
```

```
#пути к логам.
```

```
SystemLog /var/log/
```

```
proftpd.log
```

```
TransferLog /var/log/
```

```
xferlog
```

```
#Различные логи для удобства
```

```
ExtendedLog /var/log/
```

```
proftpd_access.log WRITE,READ
```

```
write
```

```
ExtendedLog /var/log/
```

```
proftpd_auth.log AUTH auth
```

```
#Настроим ограничение ско-
```

```
рости для пользователей группы
```

```
likers например в 300кб:
```

```
TransferRate RETR,STOR,APPE
```

```
300 group likers
```

```
#Создадим список черных и
```

```
белых IP.
```

```
UseHostsAllowFile /etc/proftpd/
```

```
proftpd.allow
```

```
UseHostsDenyFile /etc/proftpd/
```

```
proftpd.deny
```

```
#создадим анонимный ftp-
```

```
доступ.
```

```
<Anonymous /home/ftp>
```

```
User ftp
```

```
UserAlias anonymous ftp
```

```
Group ftp
```

```
AllowRetrieveRestart on
```

```
AllowStoreRestart on
```

```
#Ограничим скорость анони-
мусам.
```

```
<Directory *>
```

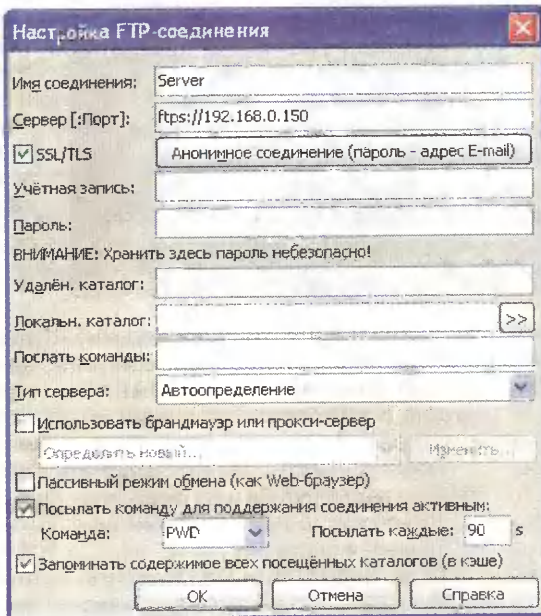
```
TransferRate RETR,STOR,APPE
```

```
100
```

```
</Directory>
```

```
#Запрещаем какие-либо дейс-
твия. Пусть только качают.
```

```
<Limit WRITE>
```



```
DenyAll
```

```
</Limit>
```

```
</Anonymous>
```

```
Теперь создадим каталог для
ssl-ключей:
```

```
#mkdir /etc/proftpd/ssl
```

```
и Создадим ключ:
```

```
#openssl req -new -x509 -days
365 -nodes -out /etc/proftpd/ssl/
proftpd.cert.pem -keyout /etc/
proftpd/ssl/proftpd.key.pem
```

```
При этом мы попадем в мастер
создания ключей:
```

```
2-буквенный код страны:
```

```
Country Name (2 letter code) [AU]:
```

```
RU
```

```
Штат, мы его указывать не бу-
```

```
дем.
```

```
State or Province Name (full name)
```

```
[Some-State]:
```

```
определим наш город
```

```
Locality Name (eg, city) []: nnov
```

```
Название нашей организации
```

```
Organization Name (eg, company)
```

```
[Internet Widgits Pty Ltd]: RadioLokN
```

```
Аббревиатура компании?
```

```
Organizational Unit Name (eg,
```

```
section) []:RLN
```

```
Common Name (eg, YOUR name)
[]: radiolok
```

```
Email Address []: E-mail
```

Собственно, базовая настрой-
ка завершена. В сети гуляет
пособие по настройке связки
proftpd+MySQL, которая дает
возможность управлять пользо-
вателями сервера, редактируя
базу данных. Мы пошли по более
простому пути.

Директива DefaultRoot выполняет
функцию по запираанию пользо-
вателя его в домашнем катало-
ге. Следовательно, если нам
надо посылать пользователя
foma в его домашний каталог
/home/test1.ru, то сервер будет
это делать сам.

```
Создадим каталог:
```

```
#mkdir /home/test1.ru
```

Для создания нового пользо-
вателя воспользуемся ко-
мандой adduser.

```
#adduser -d <home-dir> -G
users,proftpd foma
```

После чего заходим под
этим пользователем и ставим
необходимый пароль:

```
#su foma
```

```
$passwd
```

```
Меняем владельца папки:
```

```
#chown -R foma:users /
home/test1.ru
```

Осталось запустить сервер
и проверить его работоспо-
собность:

```
в Gentoo:
```

```
#/etc/init.d/proftpd start
```

```
Либо в RPM-base системах
service proftpd start.
```

Консоль не выдала сообщения
об ошибках? Тогда все отлично и
можно проверить работу сервера.

В случае если вы пользуетесь
TotalCommander, придется его не-
много доработать. С сайта www.openssl.org загружаем openssl-
win32 библиотеку, устанавливаем
и кидаем dll-библиотеки в папку с
total commander. Теперь в свойствах
подключения ставим галочку SSL/
TLS. Заметили, что префикс теперь
не ftp://, а ftps://? Пробуем под-
ключиться. Работает? Ну тогда все
просто замечательно, мы увеличили
защищенность нашего сервера.
Не забудьте только пользователям
вашего сервера скачать, чтобы
галочку поставили, а то жалобами
завалят вмиг.

Артём КАШКАНОВ.

radiolok@gmi.ru.

<http://rln.nnov.ru>.

Фото Дмитрия ВОЛОДИКОВА.

Реактивная система

Альтернатива Windows, семь букв... Нет, это не какой-то новомодный дистрибутив Linux, это - ReactOS. ReactOS - свободнораспространяемая операционная система, построенная с использованием свободной реализации WinAPI (Windows Application Programm Interface). Теоретически это означает, что любые Windows-приложения будут работать под ReactOS. На официальном сайте www.reactos.org выложен список совместимых приложений. В основном это тоже свободное программное обеспечение. А вот программ от Microsoft в этом списке я не заметил. Возможно, это связано с нелюбовью к софтверному гиганту, ведь ReactOS может завоевать сердца многих пользователей, привыкших к Windows.

Сама идея создания свободной операционной системы, аналогичной редмондовской, не нова. До сих пор хорошо поживает FreeDOS (не стоит плеваться, мне попадались каталоги, где MS-DOS 6.22 предлагается как встраиваемая ОС). Вместе с ОС поставляется ряд приложений, способный удовлетворить потребности определенного круга пользователей. Следующая попытка наступить на пятки Microsoft - FreeWin95 - оказалась не столь удачной и, судя по обнаруженным мной отзывам в сети интернет, плавно канула в Лету.

Разработка же ReactOS упорно продвигается к намеченной цели. До сих пор она находится на стадии альфа, хотя к версии 0.4 планируется перейти в бета. То есть в настоящий момент эта ОС более пригодна для просмотра в виртуальной машине, чем для установки на реальное железо. И все это несмотря на сотрудничество с проектом WINE, что, с моей точки зрения, говорит о серьезном подходе разработчиков к поставленной задаче.

Предлагаю протестировать эту операционную систему. Для начала скачиваем с официального сайта iso-образ. Включаем виртуальную машину, производим установку. Текстовый инсталлятор очень сильно похож на свой прообраз из Windows 2000/XP. Правда, выбирать русский язык не рекомендую - вместо стандартных букв появляются крякозябры. Конечно, эту проблему можно исправить, но осадочек останется

(что же вы хотите от альфа-версии). Чуть не забыл - поддерживается только файловая система FAT, так что ни о каком разграничении доступа речи быть не может.

Весь процесс установки занял не более трех минут. Да и загрузка происходит секунд за 20-30. Воистину реактивная система!

Итак, перед нами Рабочий стол. В целом все очень похоже на классический Windows. Вот только для того, чтобы заработал встроенный браузер, нужно скачать с сайта Mozilla необходимый ActiveX-элемент. Блокнот, простенький пасьянс,

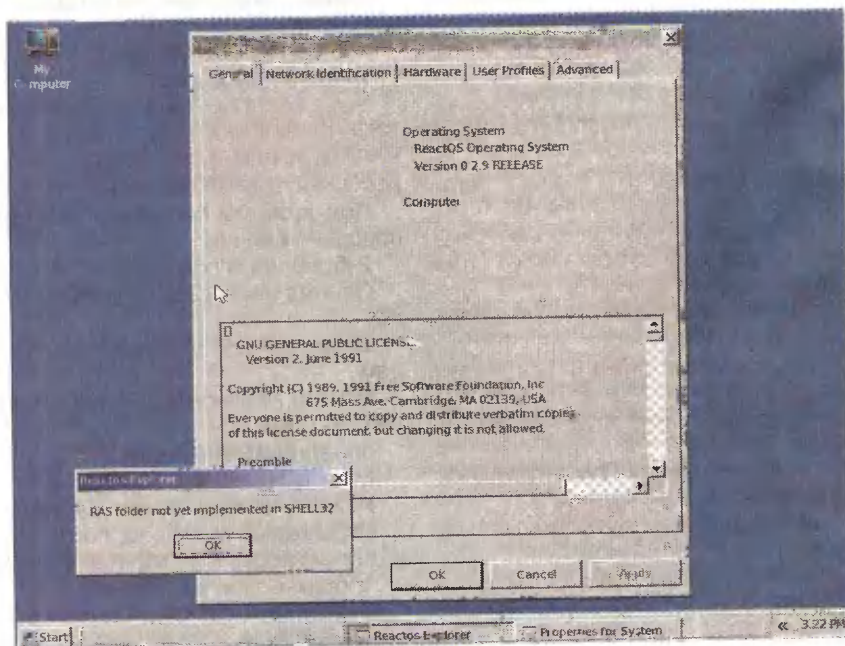
проводник. Признаюсь, что, по моему, проводник работает очень нестабильно, поэтому лучшим решением будет установка стороннего файл-менеджера.

Попробуем установить какие-нибудь программы и запустить их. На этом этапе я вспомнил далекие времена Windows 95, когда для устранения зависания требовалась перезагрузка.

Следующий пункт - сеть. Точнее, доступ к общим ресурсам. Скачиваем SMB-клиент, указанный на официальном сайте, устанавливаем его, меняем IP-адрес, пробуем получить доступ. Упс, ничего не вышло. Правда, я пытался прочитать данные с компьютера, включенного в домен, возможно, что-нибудь получится в одноранговой сети. Опробовать модемное соединение мне не удалось по причине ограничений, налагаемых виртуальной машиной.

Думаю, пришло время подведения итогов. А они соответствуют заявленному разработчиками. Хотя если вы не используете в своей работе сеть и у вас нет доступа в интернет, как и средств для приобретения лицензионной копии Windows и желаний работать в Linux - тогда можете смело использовать ReactOS. Всем остальным остается только ждать выхода более работоспособной бета-версии. Однако это томительное ожидание вы можете скрасить, если попробуете помочь проекту.

Михаил ЛОГИНОВ.
loginovmd@rambler.ru



МОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Дюжина новинок за неделю!

«Как новый год встретишь - так его и проведешь». Вспоминая эту фразу, остается только удивляться: неужели производители мобильных телефонов собираются целый год в течение каждой недели (плюс/минус) выпускать по новому аппарату? Если брать средние показатели, то получается, что за неделю только самые популярные фирмы выпускают около 12-15 новинок, а за месяц от 50 до 70, при учете того, что я не брал в расчет малоизвестные фирмы. И эти цифры не пустой звук. В своей статье я приведу несколько десятков примеров от выдающихся брендов, и причем только самых новых

Начну, пожалуй, с компании Motorola. Данный производитель представил новый тип современного мобильного. Это модель W233 Renew, выполненная из пластмассы, полученной от переработки пластиковых бутылок из-под воды. Благодаря этому телефон обошелся на 20% дешевле, а люди, которые заботятся о состоянии окружающей среды, теперь смогут смело разговаривать по телефону. Вместе с ним появился Tundra VA76r, защищенный от пыли, ударов и влаги. На его борту имеются все необходимые функции.

Следующий телефон относится к смартфонам - SURF A3100, управляемый ОС Windows Mobile 6.1 Professional. Данный девайс оснащен большим сенсорным дисплеем, 3 Мп камерой с автофокусом, фронтальной VGA-камерой, Bluetooth, WiFi, aGPS и слотом для карт памяти microSD. За ними следуют сразу четыре аппарата, среди которых Motorola VE465, ZN300, QA4 и VE66 Lux. Все они могут похвалиться современными возможностями, рассчитанными для любителей изысканных моделей. Но Motorola не забывает пополнять и бюджетную линейку телефонов. Недавно был представлен Motorola W165, предназначенный для звонков. Хотя в свободную минутку на нем еще можно послушать музыку через 2,5-мм аудиоразъем.

От Sony Ericsson тоже поступило несколько моделей, в основном направленных на продолжение

линейки Cyber-shot. Первым стал Sony Ericsson C510 с 3,2 Мп камерой и функцией распознавания лица, Bluetooth, 100 Мб встроенной памяти и слотом для карт памяти microSD. Кроме того, в нем предусмотрен 2,2-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением 240x320 пикселей. Вторым - Sony Ericsson C903, появляющийся сразу после Sony Ericsson C901. В отличие от C901 новинка будет выполнена в форм-факторе слайдер. Он оснащен 2,4-дюймовым дисплеем с разрешением 320x240 пикселей, 5 Мп камерой с автофокусом, функцией стабилизации изображения, распознавания улыбки и лиц, активной шторкой объектива и aGPS. В C903 не будет Wi-Fi, а преимуществом телефона станет его небольшая цена. А за границей, в Японии, появился Sony Ericsson S001 Cyber-shot. Его основная функция - фотографировать 8,1 Мп с высоким качеством ISO: от 50 до 1600, причем фото получаются ничем не хуже обыкновенного 8 Мп фотоаппарата. Кроме того, Sony Ericsson S001 может предложить пользователям 3,3-дюймовый OLED-дисплей с огромным разрешением 480x854 пикселей, GPS,

Bluetooth, ТВ-тюнер 1Seg, а также поддержку функции E-wallet (электронный бумажник). К сожалению, его можно приобрести только в Японии, на японском языке и за японские деньги. Не забывает Sony Ericsson пополнять и музыкальную линейку аппаратов. Недавно вышел Sony Ericsson W508, оснащенный двумя дисплеями, 3,2 Мп камерой, 100 Мб встроенной памятью, слотом для карт памяти microSD и медиаплеером Walkman.

Немало нового появилось и от компании Nokia. Например, недавно появившаяся Nokia N79 уже обрела 2 модификации - Nokia N79Active и Nokia N79Еco. Первая отличается особенностью отслеживания работы сердца, благодаря идущему в комплекте с телефоном поясу Polar Bluetooth WearLink, который и отслеживает ритмы сердца. При этом аппарат подключается к поясу с использованием Bluetooth-модуля. А вот Nokia N79Еco продолжает тему, начатую фирмой Motorola. Nokia N79Еco отличается значительно меньшими размерами, что служит для снижения вреда окружающей среде. Кроме того, компания уменьшит энергозатраты на производство телефона, а значит, и сократит вредные выбросы в атмосферу. В остальном функционале N79Еco почти ничем не отличается от оригинального,

за исключением комплекта поставки. В этой версии вы не найдете в новой уменьшенной упаковке зарядник. Кроме того, 6 долларов от стоимости телефона компания пожертвует Всемирному фонду дикой природы. Кстати, оригинальная Nokia N79 обладает 2,4-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320, 5 Мп камерой с оптикой Carl Zeiss, двойной LED-вспышкой, способной снимать видео с VGA разрешением со скоростью 30 кадров в секунду,



МОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Bluetooth 2.0 + EDR, aGPS, WLAN, TV-out, медиаплеером, 50 Мб встроенной памяти и слотом для карт памяти microSD.

После N79 появились еще три классические модели: Nokia 2700 classic, 6303 classic и 6700 classic. Первый телефон можно отнести к бюджетному решению, хотя в свободную минутку на нем можно фотографировать 2,0 Мп камерой, слушать музыку или коннектиться с друзьями по Bluetooth. А всю закаченную информацию вы можете хранить на флешке microSD. Второй аппарат уже имеет более продвинутые функции: 2,2-дюймовый дисплей, 3,2 Мп камера, 3,5 мм аудиоразъем и предустановленные Nokia Maps. А последняя Nokia 6700 выделяется привлекательным дизайном, корпусом, выполненным далеко не из самых дешевых материалов, и полностью металлической клавиатурой. В нем есть 5 Мп камера, GPS и поддержка 3G. Ну и, конечно же, все они сочетают в себе все те черты, которые сделали Nokia лидером мобильной промышленности: широкие функциональные возможности, удобство, привлекательный дизайн и качественные материалы.

От LG тоже появилось два аппарата. Первый - бюджетный сотовый телефон LG VX8360. По функциям и характеристикам эта раскладушка напоминает нам устаревший LG VX8350. VX8360 может предложить пользователям внутренний 2-дюймовый TFT-дисплей с разрешением 240x320 пикселей, 1,3 Мп камеру, GPS, Bluetooth с поддержкой стереофиль, слот для карт памяти microSD и выделенные клавиши для управления плеером. Но это не значит, что VX8360 - рассчитан для музыки. Яркий пример нового мюзикфона от этой же компании - LG KM900. В нем применен большой сенсорный дисплей с разрешением 240x400, 5 Мп камера с DVD-качеством записи видео, поддержка Divx (в некоторых модификациях), Bluetooth, Wi-Fi, 3,5 мм аудиоразъ-

ем, GPS-модуль и «инновационный S-Class 3D» пользовательский интерфейс. А для полной сохранности всех функций производители изготовили корпус из металла.

Но несомненным лидером по количеству новинок является компания Samsung. Не так давно на Всемирном мобильном конгрессе Samsung представил целый ряд новых мобильных аппаратов. Их вышло так много, что в моем кратком описании не назовется даже половины всех новинок. Итак, первым стал Samsung C5212, обладающий 2,2-дюймовым дисплеем с разрешением 176x220 пикселей, способным отображать до 256 000 цветов, 1,3 Мп камерой, Bluetooth, 40 Мб встроенной памяти, слотом для карт памяти microSD и двумя слотами для SIM-карт. Второй - Samsung B5702 - как и предыдущий, обладает двойным слотом для SIM-карт. Но в отличие от C5212 в нем имеется 2,4-дюймовый дисплей с разрешением 240x320 пикселей, отображающий до 256 000 цветов, 3,2 Мп камера, FM-тюнер и слот для карт памяти microSD. Следующая новинка называется Samsung E1100. Кроме обязательных функций (звонки, SMS), она имеет 1,52-дюймовый CSTN-дисплей с разрешением 128x128 пикселей и отображающим до 64000 цветов. Размеры телефона 106x47x15,5 мм. Похожие характеристики имеет и следующий аппарат - Samsung E1125: те же габариты, тот же вес. Он отличается только внешним видом. А модель постарше - Samsung E1210 отличилась более улучшенным экраном. Здесь применяется 1,77-дюймовый CSTN-дисплей с разрешением 128x160 пикселей, отображающий до 64 000 цветов. А чтобы не скучать, в нем есть FM-тюнер. Samsung E1360 полностью аналогичен Samsung E1210: тот же экран, те же функции. Единственным отличием является

форм-фактор. Шаг вперед делает Samsung E2210 по сравнению с другими новинками Samsung. В данной модели 1,77-дюймовый дисплей отображает 256 000 цветов, а сзади находится маленький глазок VGA-камеры. Предпоследний - Samsung S3310 - может посоревноваться (в некоторых функциях) даже с дорогими аппаратами. В нем есть 2,1-дюймовый дисплей с QVGA-разрешением, отображающий до 16 000 000 цветов, Bluetooth, FM-тюнер, медиаплеер, 30 Мб встроенной памяти и слот для карт памяти microSD. И заключает эту линейку Samsung S5050. Он оснащен 2,2-дюймовым AMOLED-дисплеем с QVGA-разрешением, отображающим до 16 000 000 цветов, 3,2 Мп камерой со вспышкой, FM-тюнером с RDS, Bluetooth, медиаплеером, слотом для карт памяти microSD. На этом телефоны кончаются и начинаются смартфоны. Первый - Samsung Louve, работающий под управлением Windows Mobile 6.1. Новинка обладает 3,2 Мп камерой и внешне напоминает HTC Tytn II. Второй смартфон - Samsung Pivot - является преемником Samsung i780. Он работает под управлением Windows Mobile 6.5 и оснащен 5 Мп камерой со вспышкой, aGPS и Wi-Fi модулем.

Кстати, не осталась и компания HTC в стороне. Недавно она анонсировала обновленный коммуникатор HTC Touch Cruise 2009, ранее известный под именем HTC Iolite. От предыдущей версии Touch Cruise новинка отличается несколько переработанным дизайном и гораздо лучшим набором функций. Представленный аппарат работает под управлением Windows Mobile 6.1. В коммуникаторе есть процессор Qualcomm® MSM7225 с тактовой частотой 528 МГц, 256 Мб оперативной памяти, 512 Мб flash-памяти, 2,8-дюймовый LCD-дисплей с QVGA-разрешением, 3,2 Мп камера, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0 + EDR, aGPS, mini-USB 2.0 и слот для карт памяти microSD.

В заключение еще раз напомним, что я не назвал даже половины всех новинок и уж тем более не вспоминал малоизвестные фирмы, хотя и от них выходит каждый день немало интересного. Вам остается только выбрать новенький телефон на свой вкус...

Павел ГРУШИН.

Grushin-Pavel@yandex.ru.



МОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Самые полезные Java-программы

Часть 1

Многие люди уже давно м-давно имеют мощный коммуникатор на базе Symbian или на Windows Mobile. Но к удивлению, не все пользователи ставят программы, соответствующие их ОС. Для многих таких приложений необходимы сертификаты или лицензия, порой стоящие немалых денег. Единственный выход - найти аналогичную программу на Java, которая и бесплатная (в большинстве случаев), и компактная (начиная всего от 50 Кб). Вот поэтому Java-приложения всегда востребованы. К тому же они подходят почти ко всем телефонам. В этом и ближайших номерах я расскажу о самых востребованных на сегодняшний день Java-программах.

DocViewer

Текущая версия: 1.0.9.

Язык интерфейса: английский.

Размер: 483Кб.

Сайт: <http://www.zesium.com>.

Производитель: Zesium Mobile.

Распространяется: бесплатно.

Если у вас есть компьютер, то вы наверняка задумывались, как перенести важную текстовую информацию на телефон в формате doc - ведь телефон упорно не понимает такого формата. Наиболее удачным для этих целей является DocViewer. Это приложение предназначено для просмотра файлов Microsoft Word и Microsoft Excel на телефонах с поддержкой Java MIDP 2.0 и с открытой файловой системой. Сразу после запуска и разрешения к файловой системе открывается система папок из памяти телефона, хотя можно выбрать и память флеш-карты. Файловый менеджер без проблем отображает названия файлов на русском языке. Вам остается найти и открыть файл. Следующее главное достоинство - программа без каких-либо проблем читает небольшие файлы с расширением doc и xls. Для выбранного вами документа можно просмотреть подробную информацию или открыть его. В режиме чтения в верхней части отображается имя файла, посередине - текст, справа - полоса прокрутки, а внизу «Меню» и «Поиск слов». С помощью джойстика и цифровых клавиш осуществляется перемещение курсора, а «*» активирует полноэкранный режим. Не забыли разработчики и про обязательный атрибут для чтения - автопрокрутку. Также доступно изменение шрифта на три размера.

Программа простая, удобная в использовании, но не лишенная огрехов и тем более конкурентов, поэтому есть над чем призадуматься. Одной из причин в пользу другой программы может стать маленький размер открываемого файла, иначе зависнет или вылетит. Другой - свободный (полный) доступ к файловой системе, в противном случае останете подтверждать доступ к ней. А то, когда торопиться, можно случайно вместо «Да» нажать «Отмена», и вам придется заново открывать файл. Третьей - отсутствие

показа картинок. Четвертой - перемещающийся курсор. Так как он бежит по строке и столбцам, то как-то сразу возникает вопрос: «Почему производитель не решился на шаг вперед, чтобы можно было редактировать текст?»

Подводя итог, я скажу, что DocViewer - это средняя, простенькая Java-программка, которая будет неплохим чтецом текстов и таблиц.

Handy Converter

Текущая версия: 1.4.53.

Язык интерфейса: английский, русский, датский, итальянский, французский и испанский.

Размер: 198 Кб.

Сайт: <http://www.penreader.com>.

Производитель: Paragon Software (Smart Handheld Devices Division).

Распространяется: испытательный период 7 дней.

Еще одна небесполезная программа на Java. Многие, увидев конвертер единиц, скажут, что у них предустановлен на телефоне такой же конвертер, ничем не хуже этого. И - ошибутся. В большинстве случаев встроенные конвертеры во много раз уступают этому. Давайте же разберемся - действительно ли он так хорош?

Сразу после запуска приложения мы видим список величин, доступных для перевода. Их всего десять: валюта и размер обуви, температура и длина, вес и площадь, объем и скорость, мощность и вращающий элемент. Многие из них и вправду привычны и обыденны, но не все. Например, тот же конвертер объема имеет количество величин в несколько раз больше, чем стандартный. Причем перевод реализован на достаточно высоком уровне: выбираете из чего, во что и пишете необходимое значение. Результат отображается сразу, с точностью до бесконечности или, по крайней мере, до тех пор, пока не кончится ширина вашего дисплея. А если вам надо поменять значения местами (из чего и во что), то для этого не придется в пункте «Из чего» искать значения «Во что» и наоборот. Специально для этого есть функция «Обратить», которая ускорит и облегчает перевод единиц. Например, перевели доллары в рубли, а теперь вам надо перевести рубли в доллары. Вы нажимаете «Обратить» и вводите необходимое количество рублей. На экране сразу же отобразятся доллары. Эта функция значительно ускорит и облегчит при переводе единиц. Кроме того, только с помощью этого конвертера вы сможете каждый день узнавать валюту 58 стран мира, не теряя много трафика. Для этого потребуется всего 4,7 Кб. Валюты загружаются быстро и верно. Самые свежие данные по ним предоставляются центральным банком Канады.

В целом Handy Converter очень удобная программа, которая сэкономит вам время, трафик и обязательно выдаст точный результат. Не стоит ее обходить стороной.

Надо заметить, что Handy Converter - программа платная и испытательный период составляет всего 7 дней. Потом вам придется за дальнейшее лицензионное использование программы заплатить около 195 рублей.

Павел ГРУШИН.
Pavel.gru@mail.ru.

Как обманывают в интернете

Там, где есть деньги, - там появляются и мошенники. Это два взаимосвязанных понятия. Одно не существует без другого. Впрочем, надо признать, что некоторые аферы даже оригинальны и элегантны. Вот только пострадавшим от них людям ничуть не легче. Перечислим некоторые уловки.

1. Надомная работа! 2 часа в день и зарплата в 500 долларов гарантируется.

Таких объявлений немало. Поэтому придется рассказать только о тех, на которые попадались лично я или мои знакомые.

а) предложение купить обучающий диск и стать квалифицированным копирайтером.

Купив диск с обучающей программой всего за 70 долларов, вы сможете зарабатывать от 500 до 1000 долларов ежемесячно. О заказах не беспокойтесь - мы сами будем присылать их вам после того, как вы пройдете необходимое обучение и научитесь хорошо работать.

Самое смешное, что моя работа в интернет-журнале началась именно после прочтения такого письма - своими неумелыми статьями я пыталась заработать на покупку обучающего диска, твердо решив не тратить наличные деньги. Пока писала статьи и осваивалась в интернете, наслушалась отзывов от менее прижимистых покупателей обучающих дисков, которые месяцами ждали хотя бы одного-двух заказов, чтобы окупить «обучение». В принципе на этом диске (если его все-таки пришлют) будет полезная информация - что-то вроде выдержек из учебников по грамматике и основах писательского мастерства.

б) предложение выполнить пробный заказ.

Перевод текстов, набор текстов, создание и форматирование сайтов, бухгалтерская работа - все что угодно. Но сначала надо заплатить небольшие деньги (рублей 50-100) - это будет гарантией того, что вы серьезно настроены, намерены выполнить заказ и не станете разглашать полученную информацию. Кстати, если ответить сразу на несколько однотипных объявлений от разных фирм, то можно получить однотипные (если не абсолютно одинаковые) заказы. И это несмотря на то, что фирмы располагаются в разных частях страны и, по идее, никак не могут быть связаны между собой.

2. Лотереи интернет-магазинов.

Купите что-то небольшое и недорогое (музыку, игры, открытки), желательно в нескольких экземплярах, и участвуйте в розыгрыше дорогостоящего (мобильные телефоны, аудио- и видеотехника). В конце месяца (или недели) вы узнаете о том, что этот приз кто-то благо-



получно выиграл. Никаких гарантий и подтверждений, что приз действительно был, не существует.

3. Мобильный аукцион.

Пришлите СМС-сообщение (конечно, платное) с ответом на какой-либо вопрос на определенный номер. Если вы быстрее и правильнее всех ответите на вопросы - выиграете мобильник, билеты, карточки для пополнения счета, любой другой вариант ответа. Вопросы о том, стоит ли приз денег, затраченных на сообщения, и какова вероятность выигрыша, приходит позже. Следует отметить, что иногда проводятся настоящие лотереи с призами, например, по радио (приз - билеты на концерт или в кинотеатр) или рекламные акции от торговых марок (приз - продукция этой же торговой марки).

4. Сообщение о том, что ваш компьютер заражен вирусом и нуждается в антивирусной программе, которую вы можете купить (адрес электронной почты прилагается).

Еще одна элегантная афера. Пользователей интернета, ежедневно обновляющих антитоксы, единицы. Вирусов - миллионы. Вероятность заражения - очень высока.

Если заплатите за антивирус - в лучшем случае, с вашим компьютером ничего не произойдет. В худшем, вас могут заразить одним из «троянских» вирусов (вспомните о данайцах, дары приносящих, и о том, что потом случилось с Троей), и ваш компьютер (и установленные на нем программы, в том числе денежные) будет управляться уже не вами.

5. Установите рекламу на свой мобильник.

Владельцам смартфонов могут предложить деньги - в обмен на то, что каждый раз, когда включается их

ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ

телефон или поступает вызов, включается рекламная заставка. Для этого нужно разрешение владельца. При-сылать могут как обычную рекламу (и даже платить за нее деньги) - так и вирусы. Причем с вашего телефона при соединении его с другим аппаратом, вирусы будут распространяться дальше. Как долго сохранятся деньги на счету у вас и ваших знакомых - вопрос времени и корректности хакера. Впрочем, такое предложение действительно может поступить от рекламной компании - в качестве тестирования нового вида рекламы.

6. Интернет-казино.

Если в обычном казино вероятность выигрыша владельца на 12-15% больше, чем у игрока (это в самых правильных и законопослушных казино, не применяющих никакие уловки, вот только не знаю, существуют ли такие?), то проверить настройки интернет-казино нет никакой возможности. И увидеть победителей - тоже.

Надежда РУБИ.

По материалам сайта <http://shkolazhizni.ru>.
Коллаж Егора ЖОРИНА.

Вирус подмены страниц

Думаю, никому не доставит радости, когда после проведения поиска на одном из серверов вы кликаете по одной из ссылок и вместо ожидаемого сайта с долгожданной информацией по интересующему вопросу вы попадаете... на один из самых непристойных и режущий глаза ярчайшими образами сайт «для взрослых». Что это? - задаете вы вопрос. А это означает, что в вашем компьютере поселился «вирус подмены страниц».

Откуда он берется?

Да все оттуда же - из интернета. Наиболее распространенный способ заражения: вы скачиваете «очень полезную и интересную» бесплатную программу. Вместе с установкой приложения на ваш компьютер устанавливается скрытая библиотека, которая остается в системе даже после удаления программы, с которой она «приехала». Ранее не все антивирусные программы признавали ее за вредоносную программу, а считали ее просто рекламным приложением, от которого хоть и пользы мало, но и вреда никакого она не представляет. Однако в последнее время отношение к подобному софту изменилось и сегодняшние антивирусные программы почти все определяют данное приложение как троянскую программу и удаляют ее.

Что она «делает»?

Итак, основное ее «предназначение» - изменять html-код страниц с результатами поиска на поисковых серверах. При обращении пользователя, компьютер которого заражен таким вирусом, к поисковой системе вирус всего лишь изменяет один из результатов поиска. А в итоге:

- один из результатов поиска (как правило, на первой странице), хоть и выглядит как все остальные, однако никакого отношения к искомому запросу не имеет. Вы можете

проверить - запустить тот же самый запрос еще раз и все результаты останутся прежними, кроме одного - «этого самого». Если пользователь не обратит внимания на такое «несоответствие» результату поиска, то вследствие клика по данной ссылке он попадет на какой-то сайт, который, понятно, никакого отношения к искомой информации не имеет. Но невнимательных пользователей становится все меньше и теперь, вирусы нового поколения...

- внешне не изменяют страницу выдачи результатов поиска, а подменяют сам переход по одной из первых ссылок. Таким образом школьник ищет реферат и найдя в поиске сайт, где он ожидает взять то, что ему нужно, попадает на один из «досуговых» порталов.

Кому это нужно?

Несложно догадаться, что целью данного вида мошенничества является раскрутка «интересных» сайтов, продажа трафика (ведь в этом случае можно получать сотни тысяч переходов за день), а также продажа переходов рекламодателям «в качестве контекстной рекламы». В последнем случае пользователь, перейдя по ложной ссылке, уходит с сайта, решив, что поисковая система его обманула, а в логах посещенного сайта записывается (благодаря вирусу) переход с рекламной сети, за что рекламодатель обязан будет

заплатить мошенникам. В общем, в данном случае проигрывают все, кроме мошенников, - пользователи не находят нужной информации, поисковая система теряет свою репутацию, а рекламодатель платит за нецелевой трафик.

Как от него избавиться?

Наиболее известны такие варианты лечения: бесплатное приложение Я.Онлайн с антивирусом Касперского (<http://online.yandex.ru/?from=kaspersky>); бесплатная утилита CureIt! от «Доктора Веба». ESET (NOD32) и Panda Security также обнаруживают и автоматически удаляют все известные версии вируса подмены страниц.

Вместо послесловия

Данная проблемная ситуация касается почти всех популярных в интернете поисковиков - Яндексa, Google, Рамблера, MSN (Live). Кроме того, вирус может подменять не только страницы с результатами поиска, а вообще любые сайты. Интернет-мошенники, которых именуют тайп-сквоттерами, занимаются «захватом» доменных имен, сходных по написанию с наиболее известными и популярными ресурсами. Поэтому при обращении к ранее проверенным сайтам будьте очень внимательны при написании адресов этих сайтов, а лучше всего - сделайте для них закладки в своем браузере. Также я не упомянул о «родственной» этой проблеме - Фишинга, но это уже тема отдельного разговора, так как она является наиболее злобной из подобных, так как попросту самым наглým образом ворует деньги из наших кошельков.

Николай ГРУШИН.

nik-GRU@yandex.ru.

<http://notebook-na.ucoz.ru>.

Аэрография - что и как

В прошлом номере журнала «Мой друг компьютер» я познакомил вас с работами, которые объединяет одна общая деталь - каждый проект каким-либо образом был связан с таким видом современного искусства, коим является аэрография. Надеюсь, вы заинтересовались этой составляющей моддинга и уже готовы к тому, чтобы познать техническую сторону этого непростого, но очень увлекательного процесса. В лучших традициях нашего журнала - простыми, понятными словами расскажу о том, как можно раскрасить корпус своего компьютера и поразить нетрадиционной идеей и ее сверхкачественной реализацией весь мир, вместе с его многочисленными ценителями красивого компьютерного железа.

Итак, представим образ нашей теоретической идеи по поводу того, что будет изображено на компьютерном кейсе, и перейдем к последовательному алгоритму, содержащему три основных раздела: подготовка поверхности, непосредственно покраска и нанесение защитного слоя. Теперь обо всем по порядку...

Подготовка поверхности

Вне зависимости от того, какого рода корпус вы используете - старый с уже имеющимся слоем краски, или новый, созданный «с нуля», - этот этап играет первоочередную роль. Сначала необходимо обратить внимание на те составляющие, которые не будут подвергнуты окрашиванию, - для этого следует вооружиться малярным скотчем (фото 1) и тщательно залепить им всевозможные хромированные детали, ручки, аксессуары и прочие «мелочи». Далее следует позаботиться о поверхности системника: если на нем имеется слой старой краски, ее необходимо полностью удалить шкуркой (фото 2), после чего обезжирить поверхность. Если вы готовите корпус, который изготовили самостоятельно, следует прибегнуть к тому же способу, так как наждачная бумага и обезжириватель - универсальные инструменты, применимые для любых объектов, готовящихся к покраске.

Избавившись от выпуклых частей (с помощью того же наждака), следует обратить внимание на ямки и выбоины на поверхности корпуса, которые могут помешать ровному нанесению краски. Для устранения подобных дефектов можно воспользоваться обыкновенной автомобильной шпаклевкой и шпателем, нанеся небольшой объем субстанции на обрабатываемую поверхность и выровняв



Фото 1

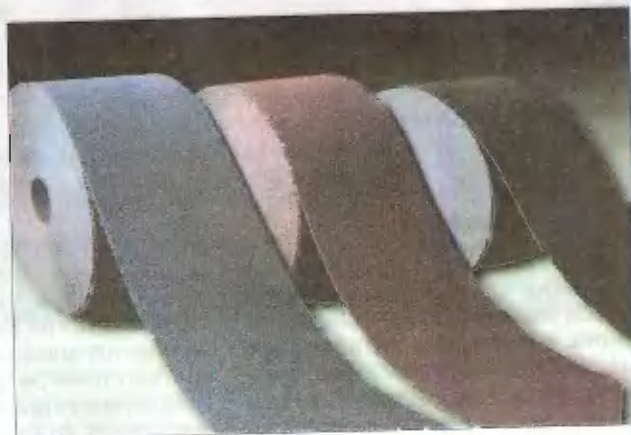


Фото 2

его плоским инструментом. После высыхания шпаклевки и очередного выравнивания мелких неровностей шкуркой можно приступать к покраске.

Покраска корпуса

Вряд ли кто-то оспорит тот факт, что для аэрографии необходим аэрограф - инструмент, без которого этот процесс просто-напросто немыслим. Аэрограф напоминает карандаш с рукояткой и шлангом, по которому поступает воздух, выталкивающий краску на подготовленную поверхность (фото 3). Разумеется, сам по себе этот инструмент работать не будет: необходим воздушный насос (компрессор) и емкость с краской. Полный комплект оборудования выглядит весьма и весьма грозно, заставляя моддера поверить в свои силы и как можно скорее приступить к действию (фото 4).

Однако, прежде чем начать покрасочные работы, необходимо потренироваться: для этого сгодится гладкая ровная поверхность куска фанеры или другого подобного материала. Для того чтобы краска не потекла, аэрограф следует держать на достаточном расстоянии от окрашиваемого объекта. Несколько минут репетиций введут вас в курс дела: вы поймете, как краска поступает из направляющего отверстия, почувствуете



Фото 3

МОДДИНГ

силу распространения воздушного потока, благодаря чему сможете сделать соответствующие выводы. Важно помнить о том, что аэрография - поэтапный процесс, и торопиться здесь не стоит. Краску необходимо наносить тонким слоем, после высыхания которого процедура повторяется несколько раз. Здесь необходимо придерживаться одного важного правила: лучше нанести несколько тонких слоев краски, чем один толстый, что может вызвать образование подтеков и неровностей на окрашиваемой поверхности.

Для того чтобы результат всех работ смог оправдать ожидания, рекомендуется использовать в работе липкие салфетки: после нанесения слоя и его частичного высыхания следует промокнуть поверхность этим средством, что предотвратит прилипание пылинок. Разумеется, эту работу, как и любой другой процесс,



Фото 5

связанный с аэрографией, следует выполнять аккуратно: малейшая неосторожность может размазать рисунок, что вынудит вас вновь вооружиться шкуркой и снять бракованную часть своей деятельности.

После того как слой краски высохнет, рабочую поверхность необходимо зашкурить мелкозернистой шкуркой (номер 1500 или 2000). Этот этап позволит получить гладкую стенку корпуса, что к тому же подготавливает его к нанесению следующих слоев краски.

Таким образом, раз за разом проходя по одной и той же части объекта, вы постепенно приблизитесь к тому, чего ожидали: яркому рисунку, который будет выглядеть зрелищно и выигрышно.

Нанесение защитного слоя

На этом работы, связанные с аэрографией, не закончены. Незащищенная окрашенная поверхность уже совсем скоро может потерять контраст, а малейшее механическое воздействие вызовет повреждение слоя краски и, соответственно, порчу рисунка. Чтобы избежать подобных неприятностей, окрашенную поверхность следует обработать бесцветным лаком (фото 5). Эту работу следует проводить только после полного высыхания краски, иначе печальных последствий не избежать.

Нанеся один или два слоя лака, ему необходимо предоставить время для высыхания. Не следует наносить лак крупными порциями и толстыми слоями - подобное может стать причиной образования



Фото 4

подтеков, что в значительной степени понизит качество работы и от вашего хорошего настроения не останется и следа.

На этом работу можно считать завершенной. Однако в дебюте вряд ли следует ожидать умопомрачительного качества и сверхсложных рисунков. В аэрографии, как и в любом другом деле, следует постепенно постигать все тонкости и особенности. Очень редко встречаются моддеры, дебютная работа которых напоминала произведение искусства: первый блин комом, и в этом направлении моддинга представленное правило действовать не перестает.

Единственное, что можно посоветовать, - как можно больше практиковаться, и, возможно, уже в самое ближайшее время вы сможете сказать себе: «Мой компьютер - это не скучный серый ящик, который пылится под столом! Это целое произведение искусства, располагающее яркими красками и симпатичной картинкой, которую удалось сделать с помощью аэрографа...» (фото 6).

Владислав КОНДРАТЬЕВ.
vlad_kondor@mail.ru.



Фото 6

Ищем информацию с помощью Яндекса

В интернете на многих форумах то и дело читаешь о том, что Яндекс очень плохой поисковик. Новички же, ознакомившись с такими «вердиктами», порой вообще уже никогда не обращаются к этой весьма неплохой поисковой машине. А может быть, дело не в том, что «Яндекс очень плохо ищет», а в том, что большинство начинающих пользователей просто не умеют им пользоваться?



Надеюсь, мой небольшой вводный курс, составленный по материалам интернета и поискового портала Яндекс, окажет многим немалую помощь в этом нелегком деле, как поиск информации в интернете.

Во-первых, сделаем небольшое разграничение: Яндекс - это поисковая машина, предназначенная выполнять поисковые запросы в русскоязычной части интернета, и это надо обязательно учесть. С ее помощью вы можете искать: веб-страницы, новости, картинки, статьи энциклопедий, товары и т.д., одним словом - практически любую информацию.

Во-вторых, Яндекс не требует от нас знания специальных команд для поиска - он прекрасно «понимает» наш самый обычный, литературный язык. Но не стоит рассчитывать на то, что Яндекс может читать и наши мысли. Если вы составите запрос из одного слова, которое имеет несколько значений или используется в различных сферах, то будьте готовы к тому, что получите ссылки на все, что связано с этим словом, а не только с той его интерпретацией, что вы подразумевали в своих мыслях, когда его писали. Например, на запрос по слову «камера» вы получите ссылки на все страницы, содержащие это слово, где говорится и о фотокамерах, и о видеокамерах, и о камерах хранения на вокзалах и даже о камерах в тюрьмах. Чтобы этого не произошло,

следует «ограничивать» запросы, добавляя пояснения из нескольких слов. Яндекс прекрасно понимает запросы, составленные из нескольких слов, и «обучен» их самостоятельно интерпретировать. Он понимает, когда надо искать страницы, в которых слова запроса расположены рядом, а когда достаточно словам встретиться в одном документе, чтобы страница хорошо соответствовала запросу.

Третье, если вам требуется, чтобы определенное слово из вашего запроса присутствовало на странице во что бы то ни стало, то поставьте перед ним знак «+» (плюс) без пробела (пример: +слово). Или же заключите его в кавычки. Обычно же кавычки используются для поиска точных цитат, например, «Учиться, учиться и учиться!». Кстати, кавычки можно использовать и для уточнения порядка следования слов, т.е. при запросе «город древний» в найденных документах порядок слов будет только такой и ни в коем случае не древний и затем город.

Нередки случаи, когда требуется ограничить результаты поиска страниц, исключив страницы определенного содержания. Это можно сделать, если вы знаете, какие слова обычно присутствуют на таких страницах, и исключите их из запроса. Например, вы ищете информацию о Flash Drive, но вас не интересуют предложения от интернет-магазинов купить флешку. Тогда исключите слово «магазин» из

поиска, поставив перед ним знак «-» (минус) или два символа тильды (без пробела). В данном случае запрос может выглядеть так: +FlashDrive ~~магазин (или +FlashDrive -магазин).

Имена. Для поиска в интернете имен собственных (имя, фамилия и т.д.) логичнее вводить их с большой буквы. Но для поисковой машины слова с большой и с маленькой буквы будут считаться разными формами одного слова и поэтому в результате запроса вы получите все документы, содержащие данное слово, включая и те, что начинаются со строчной буквы. Как же тогда быть? Для таких случаев воспользуйтесь оператором «!», поставив его перед искомым словом (без пробела). Например: «!Волков». В этом случае Яндекс вам выдаст только те страницы, где данное слово будет написано с прописной буквы. Касательно конкретного поиска людей хочу заметить, что данный вопрос можно решить только в том случае, если информация об этой персоне действительно где-то упоминается на страницах интернета, а такое, увы, встречается не о каждом человеке на земле. Так что в интернете можно найти многое, но не все. Но вернемся к нашему Яндексу.

Яндекс - машина умная, и поэтому по заданному слову он будет искать вам не только его, но и все существующие формы этого слова согласно правилам русского языка. Например, ищем слово лес, Яндекс



Поиск Почта Новости Маркет Карты Словари Блоги Картинки ещё ▾

компьютер

Найти

☐ Все найденное ☐ С Яндекс.Новостей

Screen 1

4. Персональный компьютер — Википедия

Осознанный как вычислительная машина, компьютер, тем не менее, всё чаще используется как инструмент доступа в компьютерные сети.

...organizer · Pocket computer · Handheld game console · Терминалы сбора данных / Mobile data terminal · Недвижимый ...
ru.wikipedia.org/wiki/PC - 33 КБ

Созданный на сайте Ещё с сайта 2013 · Рубрика: Универсальные энциклопедии

Screen 2

покажет вам страницы, содержащие и слова лесом, лесной, лесная, леса и т.д. Это в Яндексе называется Учет морфологии слов. Если вас такой поиск не устраивает, то вы в любой момент можете отключить эту возможность, поставив перед искомым словом два восклицательных знака «!!» без пробела.

При создании поискового запроса необходимо учитывать и то, что некоторые слова из вашего запроса Яндекс вообще не будет учитывать, - это так называемые Стоп-слова. К ним относятся слова, которые встречаются намного чаще других, и поэтому значения для поиска не представляют, даже если они имеются в тексте запроса. Местоимения, предлоги и частицы - это и есть те самые Стоп-слова. Но если все же слово, отнесенное к данной категории, для вас имеет значение и вы хотите, чтобы оно обязательно искалось по вашему запросу, то поставьте перед ним знак плюса (+ без пробела). Примеры: +чтобы, +я, +да, +на и т.д. Идем дальше.

Если вы хотите найти страницы, где искомые слова из запроса присутствовали в одном документе независимо от их порядка следования и расстояния между ними, то можно воспользоваться оператором «&&». А когда требуется ограничить поиск присутствием слов в пределах одного предложения, то следует поставить между ними оператор «&» (на порядок следования и расстояния между словами он также не влияет).

Только что много упоминалось о порядке следования слов и расстояния между ними. Почему? Потому что их значения также можно задать (с точностью до слова). Так для указания поисковику максимально допустимого расстояния между двумя любыми словами из вашего запроса поставьте после первого слова символ «/», а за ним значение (число), соответствующее расстоянию между словами. Если

же перед оператором «/» поставить еще и оператор «&&», то вы сможете задать расстояние между предложениями. Например, оператор «&&/5» говорит о расстоянии между словами в пять предложений. А вот порядок следования слов можно определить знаком «+» (прямой порядок) или «-» (обратный порядок) между символом «/» и числом-расстоянием. Например, «/-2» задает расстояние в два слова и обратный порядок следования.

Что такое вообще «расстояние» между словами (предложениями)? Таковой называют разницу между номерами слов А и Б. То есть расстояние между двумя соседними словами в этом случае будет равно 1, а не 0.

А что делать, если у искомого слова могут существовать синонимы или по логике запроса может существовать некое количество слов, соответствующих искомой информации? В таком случае поставьте между такими словами символ «|». Например, для поиска информации о водоемах можно создать запрос океан | море | озеро | река | пруд | залив и поисковик найдет для вас все документы, где содержится хотя бы одно из перечисленных слов.

Запрос с использованием оператора типа «/(-2+5)» поможет вам, когда вы не знаете порядка следования слов и точного расстояния между ними. Первое число означает минимум слов расстояния, а второе - максимальное расстояние между словами. Яндекс прекрасно вас поймет, даже если вы вместо отдельного оператора будете использовать целые выражения. В этом случае просто заключите выражение в круглые скобки. Например, при таком запросе, как Seagate &&(hdd | «жесткий диск» | винчестер | накопитель) ~~(магазин | цена | прайс), будут найдены страницы с информацией о жестких дисках Seagate и среди них не будет ни

одной страницы, где бы присутствовали слова магазин, цена и прайс.

А теперь давайте посмотрим на результат Поиска - что нам Яндекс отыскал.

Во-первых, на странице результатов поиска Яндекса есть тексты, поясняющие результаты поиска, и ссылки, дающие возможность сортировать найденное или уточнять запрос. Так, например, если Яндекс нашел слишком много страниц по вашему запросу, то попробуйте ограничить запрос некоторым уточнением, а в форме поиска поставьте галочку искать «в найденном» (screen 1). Также поиск можно ограничить и сайтами только вашего региона - поставьте галочку в соответствующем пункте. Внизу страницы с результатами поиска вы найдете ссылки «Отсортировано:» по релевантности (степени их соответствия запросу) и по дате (по умолчанию обычно выдается результат по релевантности).

Наконец давайте посмотрим на найденные для нас Яндексом документы:

Первоначально идет Заголовок документа, т.е. то название, которое ему дал автор (screen 2). Если же автор забыл или не захотел беспокоиться заполнением тега «TITLE», то нам будет показан адрес этой страницы.

Далее идет аннотация документа или фрагмент текста, составленный из содержимого страницы на основе слов вашего запроса. В случае же если Яндекс «посчитает» это недостаточным, то в этом месте вы можете прочесть описание html-страницы, взятое из тега «description», или описание сайта, взятое из каталога Яндекса.

Под описанием страницы вы найдете еще некоторую полезную информацию: адрес данной страницы, ее размер, дата внесения последнего изменения (если ее удалось загрузить с сервера) и соответствие страницы вашему запросу. Если послед-

ний пункт отсутствует - это говорит о ее полном соответствии вашему запросу. Если же запрос был достаточно строгий и Яндекс нашел для него очень мало страниц, то Яндекс хотя и считает, что некая страница мало соответствует запросу, но тем не менее предлагает вам ее посмотреть, предупредив при этом сообщением «нестрогое соответствие». Иногда некоторая страница может и вовсе не содержать слова из вашего запроса, но Яндекс смог отыскать ее в интернете по ссылкам, содержащим слова из вашего запроса, - в этом случае вы прочтете: «найдена по ссылке». Делается это путем анализа - как одни страницы ссылаются на другие. Ведь многие сайты могут не содержать слов, по которым их могут искать, но этими словами на них могут ссылаться. В качестве наглядного примера может служить Российская государственная библиотека, которую многие зовут «ленинкой». На главной странице сайта это слово вы не встретите и тем не менее сайт прекрасно ищется по запросу «ленинка».

В ряде случаев, когда пользователь ищет в интернете информацию о какой-либо компании (организации, фирме и т.д.), то ниже главного, «витального», ответа можно встретить свежие новости об искомой компании. А по отдельным запросам Яндекс может показываться информация об адресе компании в виде карты или ссылки на нее (если такого рода информация имеется в базе).

Ниже можно обнаружить еще несколько полезных ссылок:

«Сохраненная копия» - показывает текст страницы в том виде, в каком он был в момент индексации, даже если оригинал документа уже был изменен, то вы можете увидеть его копию, в тексте которой слова из запроса подсвечены. Красные стрелки рядом с каждым из слов позволяют передвигаться вперед/назад по списку этих найденных слов.

«Еще с сайта» - открываются ссылки на все документы данного сайта, соответствующие вашему запросу.

«Рубрика:» - будет присутствовать в том случае, если данный сайт зарегистрирован в каталоге Яндекса. Ссылка на название рубрики позволяет перейти в соответствующий раздел каталога.

Теперь рассмотрим другую полезную информацию со страницы результатов поиска. Как это многим не покажется странным, но мне приходилось сталкиваться с пользователями, которые ни разу не обра-

щали внимания на «счетчик» страниц результатов поиска, находящийся внизу страницы. А ведь на первой странице по умолчанию показывается всего лишь десять результатов поиска (в настройках поиска вы можете задать другое количество ссылок). Ряд чисел, оформленных в виде ссылок, позволяет перейти сразу на нужную страницу результатов поиска, а ссылки «предыдущая» и «следующая» говорят сами за себя. Поверьте, весьма часто самую интересную информацию можно найти и на 3-й, и на 10-й странице.

Статистика слов из базы Яндекса покажет вам количество запросов за последний месяц по каждому из слов в отдельности.

Ну а если результаты поиска в Яндексе вам показались недостаточными, вы можете обратиться к другим поисковым системам, ссылки на которые вы найдете в самом низу страницы, так называемом поддоне. Здесь имеются ссылки на Google, MSN, Yahoo! и Rambler.

По какому же принципу Яндекс производит сортировку по ранжированию результатов поиска? - вопрос, наверняка интересующий многих. Давайте зададим его самому Яндексу:

- Яндекс упорядочивает ссылки полностью автоматически, используя комбинацию факторов, полученных на основе анализа текстов, ссылок, сходств и различий для документов и сайтов. На ранжирование оказывают влияние и факторы, связанные подавлением «мусорных» документов, которые не отвечают на запрос пользователя, а только стремятся попасть наверх результатов поиска. Кроме общеизвестных факторов, описанных в научной литературе, Яндекс использует для ранжирования уникальные, разработанные в результате многолетнего анализа и исследований; в них учитывается как социальная природа созданных веб-мастерами и авторами документов, так и психологические особенности поведения пользователей, работающих с поисковой системой, и профессионалов, участвовавших в Кубке по поиску. В арсенале алгоритмов Яндекса, используемых при ранжировании - морфологический и синтаксический анализ текстов и запросов, разнообразные статистические факторы.

Ну и в заключение рассмотрим еще некоторые эпизоды поисковой навигации в Яндексе.

Если Яндекс «предполагает», что в вашем запросе имеет место

опечатка, то он может предложить вам возможные варианты написания слов (с подсветкой замеченных ошибок). Данная служба в Яндексе носит название «Колдунщик». Она же подскажет вам, что можно еще сделать, когда поиск принес совсем мало результатов или вообще ничего.

По умолчанию все найденные документы открываются в том же окне браузера в новой вкладке, для многих это очень удобно, но если вы предпочитаете другой способ открытия, то можете настроить его в персональных настройках - об этом я расскажу в следующем материале. Также мы не рассмотрели сейчас вопросы расширенного поиска и поиска в Яндексе из браузеров, что также вы найдете в следующей статье.

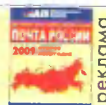
Хотелось бы также обратить ваше внимание еще на несколько дополнительных блоков на странице поиска.

Кроме основного поиска (по сети интернет), в Яндексе есть еще и специализированные источники, которые дополняют (обратите внимание, а не замещают) ответ на запрос пользователя. Это так называемые - параллельные поиски. Среди крупных параллельных поисков Яндекса можно назвать Яндекс.Каталог, Яндекс.Новости, Яндекс.Маркет, Яндекс.Энциклопедии, Яндекс.Картинки, но есть еще и множество более мелких или специализированных источников, таких, как Яндекс.Карты, Яндекс.Афиша, Яндекс.Погода и т.д., ссылки на которые появляются только по релевантным запросам. Кроме того, ссылки на них расположены над поисковой строкой (screen1), и вы можете на них переключиться после поиска в интернете. Сами же «ссылки», помимо всего, являющиеся еще и кнопками, а это значит, что вы можете набрать слова запроса в поисковой строке и вместо щелчка по кнопке «Найти» щелкнуть по любой из интересующих кнопок параллельного поиска. Пример, наберите в строке поиска [Брюллов] и щелкните по кнопке-ссылке «Картинки». Догадались, что перед вами откроется?

Найденное Яндексом несколько лет назад решение с параллельными поисками оказалось весьма успешным и сейчас его начали использовать многие крупные зарубежные поисковые системы, интегрирующие в свой веб-поиск ответы с новостями, товарами, картинками и многое другое.

Николай ГРУШИН.
nik-GRU@yandex.ru.
<http://notebook-na.ucoz.ru>.

ПОДПИСКА на II полугодие 2009 года



Ф. СП-1

Министерство РФ
по связи и информатизации

АБОНЕМЕНТ на ^{газету}журнал

99050

«МОЙ ДРУГ

(индекс издания)

(наименование издания)
КОМПЬЮТЕР»

количество
комплектов

на 2009 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

на ^{газету}журнал

99050

(индекс издания)

«МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР»

(наименование издания)

Стои- мость	подписки	руб.	количество комплектов
	пере- адресовки	руб.	

на 2009 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда

(почтовый индекс)

(адрес)

Кому

(фамилия, инициалы)

Этот купон можно использовать и для текущей
подписки со следующего месяца

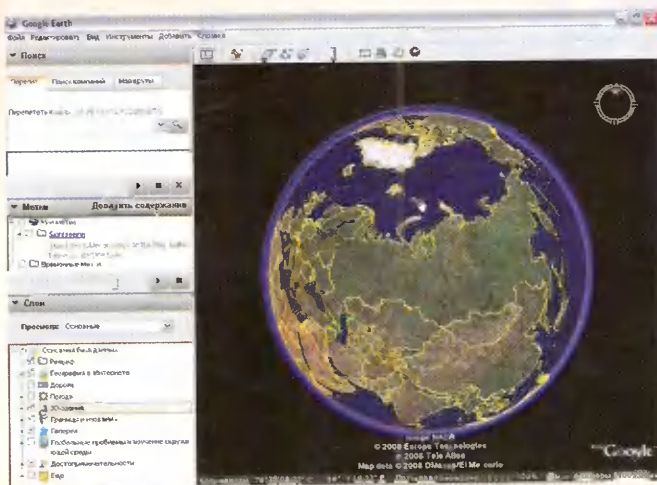
НАШИ НОВИНКИ!



реклама

СПРАШИВАЙТЕ В МЕСТАХ ПРОДАЖ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ

Какие бесплатные программы предлагает Google



Почему Google из года в год удается сохранять лидирующее положение? На это существует масса причин. Одна из них заключается в том, что, кроме качественного поиска, Google предлагает множество бесплатных сервисов и программ для своих пользователей.

Начнем с одной из самых популярных Google Toolbar – панели инструментов Google. Установка этого сервиса бесплатна и занимает несколько минут. Данная панель имеет множество удобных и полезных функций. С помощью её вы можете настроить доступ к своей папке «Избранное» с любого компьютера, и ваши закладки всегда будут с вами. Вы

также можете создавать новые закладки с доступом к ним с любого компьютера. Функция «Автозаполнение» позволит вам хранить ваши логины и пароли и нажатием одной кнопки будет за вас заполнять веб-формы.

Данная панель инструментов также имеет встроенного веб-переводчика, что позволит вам читать не только русскоязычные страницы, но и английские, французские, немецкие и даже китайские и японские. Кроме того, панель инструментов имеет Google-блокнот, что позволяет сохранять фрагменты информации из сети так же, как мы храним вырезки из газет и журналов. К сохраненным сведениям в Google-блокнот также можно настроить доступ с любого компьютера.

Кроме уже традиционных бесплатной почты с защитой от спама, бесплатной странички под ваш блог, Google предлагает уникальные, ставшие визитной карточкой бесплатные программы.

Одна из самых известных и популярных – это Google Планета Земля. С помощью этой программы вы можете найти любое место как на земле, так и на карте и посмотреть, как оно выглядит из космоса со спутника. Получить реалистичные фотоизображения зданий, посмотреть любую улицу любого города в 3D-графике. Посмотреть рассветы и закаты в любой точке земного шара и даже карту звездного неба. Программа имеет прекрасный пользовательский интерфейс и позволяет сохранять ваши находки и пересылать их друзьям.

Программы Norton Security Scan и Spyware Doctor позволяют отслеживать безопасность вашего компьютера, выявлять и удалять трояны, вирусы, осуществлять защиту компьютера от вредоносного кода.

Фоторедактор Picasa предлагает хранить фотографии в электронных альбомах, ограничивать доступ к коллекциям фотографий другим пользователям посредством пароля. Простое меню позволит даже начинающим пользователям корректировать фотографии с помощью таких функций, как кадрирование, устранение эффекта красных глаз, настройка контрастности и яркости, настройка масштаба, угла наклона снимка и фокуса фотографий. В этой программе можно создавать красивые подписи к фотографиям.

На Google можно скачать самую последнюю версию браузера Firefox с панелью управления Google и программу Skype, предлагающую бесплатные звонки по всему миру, мгновенные сообщения и видеозвонки. Недавно Google выпустил свой собственный браузер Google Chrome, пока доступный в бета-версии.

Екатерина ЧИЖОВА

По материалам сайта <http://shkolazhizni.ru>.

