

BrandZ Top 100
Рейтинг мировых брендов

Недавно Аналитическое агентство Millward Brown опубликовало BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands – ежегодный рейтинг стоимости мировых брендов.

Места распределились следующим образом:

1. Google – \$114,260 млрд. (+14%).	58. Pepsi – \$12,752 млрд. (-15%).
2. IBM – \$86,383 млрд. (+30%).	68. SAMSUNG – \$11,351 млрд. (+80%).
3. Apple – \$83,153 млрд. (+32%).	72. МТС – \$9,723 млрд. (+6%).
4. Microsoft – \$76,344 млрд.	75. Baidu – \$9,356 млрд. (+62%).
5. Coca Cola – \$67,983 млрд. (+1%).	76. ebay – \$9,328 млрд. (-28%).
6. McDonald's – \$66,005 млрд. (-1%).	77. SIEMENS – \$9,293 млрд. (-31%).
7. Marlboro – \$57,047 млрд. (+15%).	84. NISSAN – \$8,607 млрд. (-16%).
8. China Mobile – \$52,616 млрд. (-14%).	92. Билайн – \$8,160 млрд. (-8%).
9. GE – \$45,054 млрд. (-25%).	99. AVON – \$7,293 млрд. (-16%).
10. Vodafone – \$44,404 млрд. (-17%).	100. TIM – \$7,280 млрд. (+14%).
...	Самым дорогим брендом признан Google.
12. HP – \$39,717 млрд. (+48%).	Наиболее высокий рост стоимости бренда (80%) продемонстрировала корпорация Samsung. Наибольшее падение (58%) – у NOKIA.
15. amazon.com – \$27,459 млрд. (+29%).	В рейтинге – две российские компании. Из них самым дорогим российским брендом названа (третий год подряд!) компания МТС (72-е место). На 92-м месте – «Билайн».
26. TOYOTA – \$21,769 млрд. (-27%).	
28. Gillette – \$20,663 млрд. (-10%).	
35. CISCO – \$16,719 млрд. (-7%).	
41. Disney – \$15,000 млрд. (-35%).	
43. NOKIA – \$14,866 млрд. (-58%).	
47. Colgate – \$14,224 млрд. (+15%).	
48. Intel – \$14,210 млрд. (-38%).	
49. L'OREAL – \$14,129 млрд. (-6%).	

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.
[HTTP://NETLER.RU](http://NETLER.RU)



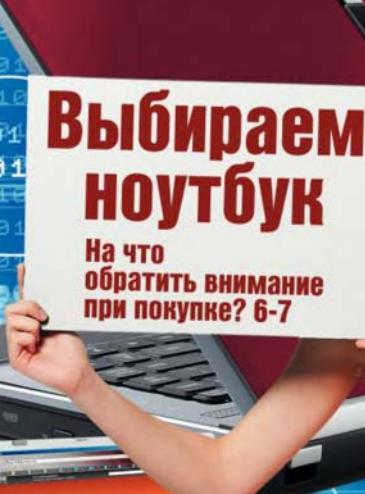
1 0 0 1 1

4 607074331052

МОЙ КОМПЬЮТЕР

ПРОСТИМИ СЛОВАМИ О ТОМ, ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ СЛОЖНЫМ

11(82), май, 2010



Как стать блоггером

Windows 7: защита и восстановление системы

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

Лидеры те же

Аналитики из компании Jon Peddie Research (JPR) подвели итоги первого квартала 2010 года на рынке графических решений для ПК. Лидером среди производителей оказалась компания Intel, в показателях которой учтены поставки процессоров Clarksdale и Atom, оснащенных интегрированными графическими ядрами. По сравнению с предыдущим кварталом смогли увеличить свою долю компании AMD и NVIDIA.

Компании AMD сейчас принадлежит 24% рынка. В предыдущем квартале доля AMD была равна 21,7%. За

год AMD удалось увеличить объем поставок на 96,3% – это лучший показатель роста в отрасли.

Доля Intel равна 43,5% общемирового рынка графических решений для ПК. В прошлом квартале этот показатель составил 51,1%. За год компания нарастила объем поставок на 22,3%.

Что касается NVIDIA, доля этой компании в первом квартале 2010 года составила 31,5%. В заключительной четверти прошлого года она была равна 26,5%. Рост за год составил 41,9%.

Компании Matrox, SiS и VIA/S3 суммарно занимают около 1% рынка.

Internet

Противостояние: HTML vs Adobe Flash

В последнее время формат HTML5 набирает популярность. Недавно поддержку данного стандарта, в том числе позволяющего работать с потоковым видео без установки дополнительных приложений, внедрили у себя сервисы YouTube и Vimeo. А теперь стало известно, что популярная социальная сеть Facebook также переведет новые видеоролики, размещаемые на ее страницах, на HTML5.

Также на днях последовало заявление главы компании Apple о том, что они не планируют в будущем ставить поддержку платформы Flash на ряде своих мобильных продуктов.

Типичная веб-студия делает около 20 сайтов в год

Аналитический портал рынка веб-разработок CMS Magazine в партнерстве с рейтинговым проектом «Рейтинг Рунета» опубликовал исследование рынка веб-

разработок в России. В результате выяснилось, что типичная российская веб-студия в год оказывает услуги на сумму около 6,5 млн руб. За это время ее сотрудники успевают создать около 20 сайтов разной сложности – от визитки до портала. В типичной компании работает 8–15 человек с зарплатами от 17 до 51 тыс. руб. Средний возраст российской веб-студии – около 4 лет, и за это время она уже разработала до 50 веб-сайтов.

Mobile

Bluetooth 4.0 стучится в дверь



Близится к завершению работа над очередной версией стандарта – Bluetooth Core Specification Version 4.0. Под общим названием Bluetooth 4.0 будет собрано три спецификации интерфейса: «классическая» версия (Classic Bluetooth), версия с повышенной скоростью передачи (Bluetooth high speed) и версия с пониженным энергопотреблением (Bluetooth low energy).

Версия Bluetooth low energy предназначена для применения в медицинском оборудовании, тренажерах, охранных системах и других областях, где важна длительная автономная работа и не так значима скорость. Для радиоканала выбрана частота 2,4 ГГц, защиту данных будет обеспечивать шифрование AES-128, дальность связи достигнет 100 м, а максимальная скорость передачи составит 1 Мбит/с. Высокоскоростная версия Bluetooth использует в качестве транспорта IEEE 802.11 (Wi-Fi). Максимальная дальность связи составляет 70 м. Основными областями применения Classic Bluetooth и Bluetooth high speed являются ПК и смартфоны. Все три версии интерфейса могут быть реализованы в одной микросхеме при минимальном увеличении затрат на производство. Появления первых продуктов с поддержкой Bluetooth 4.0 можно ожидать в конце текущего года или в начале будущего.

Soft

Хакеры по-прежнему любят Windows XP

Несмотря на растущую популярность Windows 7, операционная система Windows XP по-прежнему продолжает занимать львиную долю рынка программных платформ. По сведениям Net Applications, в конце марта рыночная доля Windows XP составляла 64,46 процента (Windows Vista и Windows 7, соответственно, 16,01 и 10,23 процента).

Однако у популярности есть и обратная сторона. Хакеры для своих атак используют уязвимости в Windows XP в два раза чаще, чем «дыры» в платформах Windows 7 и Windows Vista вместе взятых. Эксперты Microsoft пришли к выводу, что пользователи, работающие на компьютерах под управлением Windows 7 и Windows Vista, были лучше защищены, чем те, кто отдавал предпочтение Windows XP.

HARD CHOICE

Выбираем ноутбук.

Часть 1

Почти за год существования рубрики Hard Choice мы успели рассмотреть характеристики почти всех комплектующих и периферийных устройств для домашнего компьютера. Начав с изучения параметров материнской платы летом прошлого года, мы завершили обзор компьютерного железа в прошлом выпуске журнала «Мой друг компьютер» знакомством с игровыми геймпадами. Однако это не значит, что Hard Choice прекращает свое существование. Рубрика продолжит знакомить вас с принципами грамотного выбора IT-решений для дома, ведь множество околокомпьютерных тем остались незатронутыми.

Сегодня мы начнем изучать характеристики ноутбука, так как эта тема очень актуальна в последнее время. Все больше и больше пользователей «пересаживаются» с традиционных персональных компьютеров на более мобильные и менее габаритные ноуты, поэтому наш журнал просто не может оставить этот вопрос без внимания. Принципы грамотного выбора устройства разделим на две части: сегодня поговорим, а точнее вспомним о железе, а в следующем выпуске журнала изучим индивидуальные характеристики всего класса ноутбуков для любительского и профессионального применения.

Любой ноутбук – это компактный компьютер, отличающийся малыми габаритными размерами, легкостью и возможностью беспрепятственной транспортировки. Внутри корпуса ноута расположены те же элементы, которые обеспечивают работу обычного ПК, поэтому при выборе ноутбука следует оценить характеристики следующих комплектующих: процессор, видеoadаптер, оперативная память, жесткий диск и батарея.

Процессор

Классификация процессоров для ноутбуков достаточно объемна (как и в случае с аналогами для ПК). Поэтому не будем детальным образом рассма-



тривать эту тему, а лишь расскажем о том, что необходимо знать для выбора процессора. Здесь необходимо оценить три главных аспекта, от которых зависит мощность ноутбука: производитель, семейство и тактовая частота. Начнем по порядку. Отметим два основных производителя процессоров для персональных компьютеров и ноутбуков: Intel и AMD. Анализ остальных аспектов (семейство процессора и тактовая частота) произведем в рамках ассортимента продукции каждого производителя.

Вся продукция компании Intel делится на

три крупных семейства в зависимости от мощности и целевого назначения. Процессоры Celeron предназначены для решения легких задач (офисные приложения, работа с почтой, серфинг в сети Интернет, ведение личных дел и т.д.). Это семейство является самым подходящим вариантом для прохождения компьютерных игр. Максимальная тактовая частота таких процессоров – 2,26 ГГц, максимальная частота шины – 800 МГц, максимальный объем кэш-памяти – 1 МБ. В среднем по семейству эти показатели гораздо ниже, поэтому ноутбуки с процес-

сором Celeron являются наиболее доступным вариантом от Intel.

Второе семейство процессоров Intel – Pentium. Этую продукцию можно разделить на две группы: Pentium M (аналог Celeron с увеличенным объемом кэш-памяти) и двухъядерный Pentium. И, наконец, семейство самых мощных процессоров от компании Intel: Core 2. Здесь можно выделить несколько вариантов: Solo (наиболее доступная модификация), Duo (линейка двухъядерный процессоров) и Quad (четырехъядерные устройства). Производительность таких девайсов может потря-

HARD CHOICE

сать воображение. Так, например, продукт Intel® Core™ i7-820QM обладает следующими характеристиками: максимальная тактовая частота – до 3,06 ГГц, объем кэш-памяти – 8 МБ, частота шины – до 1333 МГц. Процессоры семейства Core 2 наиболее оптимальны для запуска современных видеоигр, большинство из которых очень требовательны к системным ресурсам.

Аналогичная ситуация наблюдается в ассортименте продукции фирмы AMD, которую можно разделить на три семейства: Sempron, Athlon и Turion. Sempron от AMD – это аналог Celeron от Intel, и, следовательно, этот продукт не рекомендован для решения серьезных задач. Более мощный вариант – процессор семейства Athlon, чаще всего используемый для достижения целей пользователя-любителя. И, наконец, самый производительный вариант от AMD – серия процессоров Turion. Эти устройства оптимальны для тех, кто хочет выжать максимум из своего ноутбука.

Более детальным образом тематика выбора процессоров для компьютера была рассмотрена в журнале «Мой друг компьютер» № 12 2009 года (методика практически неотличима от способа подбора ЦП для ноутбука).

Видеoadаптер

Можно выделить два типа графических контроллеров для ноутбуков: встроенный и дискретный. Первый вариант представляет собой случай интегрирования видеокарты в чипсет. Подобный подход не способен обеспечить высокую производительность и, следовательно, компьютерные игры на таком ноутбуке вряд ли порадуют вас качественной графикой и высокими скоростями развития сюжетной линии. В том случае, если вы планируете работать с графикой или испытываете желание оценить новинки игровой индустрии, необходимо выбрать ноутбук с дискретным видеоадаптером.

В июльском номере журнала «Мой друг компьютер» за 2009 год мы рассмотрели все основные характеристики видеокарт, поэтому вы знаете, что существуют только два производителя видеоустройств для ПК: NVIDIA и ATI. В случае с изучением тематики ноутбуков ситуация аналогична: вам придется выбирать видеоадаптер одной из этих двух фирм.

Компания NVIDIA предлагает три варианта девайсов для обработки видео: GeForce M, Quadro NVS и Quadro FX (в порядке снижения производительности). Вспомним также о технологии SLI (использование нескольких видеокарт в связке). Существуют ноутбуки с реализацией этой методики, однако стоимость подобных устройств достаточно высока.



Компания ATI готова предложить только два семейства видеоадаптеров для ноутбуков: серия X1**, которая постепенно теряет свою актуальность, и линейка HD****. Оптимальный вариант для домашнего использования – продукция с маркировкой от HD2000 до HD4000. Устройства «старше» ATI HD4000 предназначаются для создания мощных игровых платформ и графических инструментов.

Оперативная память

Подробным образом этот вопрос рассматривался в журнале «Мой друг компьютер» №14 за 2009 год, когда нами были изучены принципы грамотного выбора оперативки для ПК. В случае с подбором памяти для ноутбука ситуация аналогична: вы можете приобрести ноутбук с объемом оперативной памяти, значение которого кратно восьми. Наиболее популярные варианты среди владельцев ноутбуков: 512, 768, 1024, 1536, 2048, 3072, 4096, 5120, 6144 и 8192 МБ.

Жесткий диск

На жестком диске ноутбука хранятся пользовательские данные: ОС, файлы, документы, игры, программы, фотографии, музыка – все, как и в случае с обычным ПК (процесс выбора винчестера для домашнего компьютера был рассмотрен в «МДК» №15 2009 года), поэтому особой разницы в анализе жестких дисков для ПК и ноута нет. Единственное отличие – в связи с ограниченными возможностями, касающимися размеров устройств, максимальный объем памяти винчестера для ноутбука – 1000 Гб.

Батарея

Ноутбук ориентирован на использование там, где эксплуатация компьютера нецелесообразна по ряду причин. Отсутствие электрической сети является одной из таких причин, и, следовательно, ноутбук должен обеспечивать продолжительную работу в автономном режиме. Величина этого параметра зависит от многих факторов, в том числе мощности железа, размера экрана и, конечно же, емкости батареи. Выясните, для каких целей вам необходим ноутбук, и определите оптимальную для вас продолжительность функционирования устройства.



Продолжение в следующем номере.

Владислав КОНДРАТЬЕВ.

WWW.AZMOD.RU

Все о центральных процессорах

Что такое центральный процессор?

Центральный процессор – это мозг компьютера, устройство, предназначенное для выполнения команд и инструкций, задаваемых программой. Центральный процессор иногда называют ЦП, ЦПУ (центральное процессорное устройство), CPU. Условно процессоры различаются набором выполняемых команд, скоростью выполнения команд, объемом адресуемой памяти, размерами обрабатываемых слов, разрядностью, используемой шиной. В зависимости от набора и порядка выполняемых команд различают классические процессоры CISC; RISC-процессоры с сокращенным набором команд; MISC-процессоры с минимальным набором длинных команд; VLIW-процессоры с набором сверхдлинных команд. Современные процессоры являются CISC-процессорами с RISC-ядром.

Большинство современных процессоров для ПК основаны на алгоритме циклического процесса последовательной обработки информации, изобретенного Джоном фон Нейманом в 1946 году. Отсюда и пошло название «процессор», т.е. тот, кто выполняет процессы. Во время процесса ЦП считывает последовательность команд, содержащихся в памяти, и исполняет их. Такая последовательность команд называется программой и представляет алгоритм работы процессора. В ряде случаев очередность считывания изменяется (команда перехода, stop, переключение в режим обработки прерываний).

Кто создал первый процессор современного типа?

15 ноября 1971 года фирма Intel выпускает свой первый микропроцессор – модель 4004. Intel 4004 считается первым в мире коммерчески доступным однокристальным микропроцессором. В 1969 году небольшая японская компания Nippon Calculating Machine, Ltd. (впоследствии Busicom Corp.), занимающаяся производством калькуляторов, заказала у Intel 12 микросхем, которые должны были использоваться в новом настольном калькуляторе. Микросхемы предназначались для выполнения строго определенной работы, поэтому для каждого нового применения приходилось заново разрабатывать весь набор микросхем. Сотрудник Intel, Маршиан Эдвард (Тед) Хофф, предложил уменьшить число микросхем, используя центральный процессор, который должен будет выполнять арифметические и логические функции вместо нескольких микросхем.

Спустя некоторое время появился первый микропроцессор, который при цене 300 долларов реализовывал на одном кристалле все функции процессора большой ЭВМ. Intel 4004 выпускался в 16-контактном корпусе типа DIP, размер кристалла – менее 1 кв. см. Процессор мог выполнять 60 000 инструкций в секунду. Он содержал 2300 транзисторов, работал на тактовой частоте 92,6 Гц. Фирма Intel выкупила у фирмы Busicom авторские права на микропроцессор 4004 и его усовершенствованные версии. В 1971 году Intel 4004 так и не стал широко известным. Популярность к новому типу процессоров пришла только с выпуском 8-разрядного Intel 8080 и 16-разрядного Intel 8086. Вслед за ними появились 80186, 80286 (знаменитая «двушка»), 80386, 80486 и так далее.

Основные фирмы-производители ЦПУ

В настоящее время Intel занимает около 80% рынка центральных процессоров. На втором месте расположилась компания AMD с 12%. Остальные 8% занимают другие производители (VIA, IBM и т. д.). Такое соотношение сохраняется последние несколько лет: колебания не превышают нескольких процентов.

Продукция Intel преобладает в секторе настольных и серверных компьютеров, а также в сегменте мобильных решений. AMD, особенно в сегменте мобильных процессоров, постоянно находится в роли догоняющего. В сфере настольных систем AMD чувствует себя более уверенно (Intel – 73%, AMD – 27%). Обычно процессоры Intel оказываются более совершенны технологически и мощнее, поэтому AMD приходится сни-

жать цены на свои продукты, за счет чего они становятся более привлекательными для покупателя.

По сути, перед покупкой должен встать вопрос – кого предпочесть: Intel или AMD. Дело сугубо индивидуальное, так как и у тех, и у других встречаются как удачные, так и не очень удачные модели.

Производятся ли в России процессоры?

Как ни странно, но выпускаются. Разработкой микропроцессоров в России занимаются несколько предприятий. Основные покупатели – это военно-промышленный комплекс, армия, спецслужбы. Один из самых совершенных процессоров: «Эльбрус 2000» (Е2К), созданный на базе архитектуры VLIW (EPIC) и разработанный компанией МЦСТ при участии студентов МФТИ. Тактовая частота: 300 МГц, производительность – 9,6 Гфлопс (для сравнения: Intel Core 2 Duo 2,4 ГГц – 19,2 Гфлопс). Использует технологию двоичной компиляции для совместимости с платформой x86. Собирается на Тайване на мощностях компании Taiwan Semiconductor Manufacturing Company. В ближайшие годы его производство должно быть развернуто в России.

В 2008 году общественности был представлен «стопроцентно российский» компьютер «Эльбрус-3М», созданный на базе микропроцессора «Эльбрус 2000». По результатам тестов SPEC обогнал Intel Pentium III с тактовой частотой 500 МГц (в режиме совместимости с x86). Мощность вычислений в «родных» кодах «Эльбруса» соответствует скорости работы Pentium 4 2 ГГц. Поставляется с ОС MCBC-Э на базе Linux. При же-

HARD CHOICE

лании на компьютер можно установить Windows 2000, запустить первый Quake. В компании МЦСТ планируют каждые два года удваивать число транзисторов на кристалле. К 2012 году должен появиться «Эльбрус-4С» с производительностью 64 Гфlop и выполненный по 65-нм нормам, к 2018 году – «Эльбрус-16С», 1 Тфlop, 32 нм).

Среди ядер, сокетов, семейств и моделей

Попробуем разобраться с современными процессорами для настольных компьютеров. Однако сделать это будет крайне сложно в силу большого «видового» разнообразия современных центральных процессоров.

Начнем с лидера рынка, компании Intel. Ее процессорам долгое время верой и правдой служил Socket 775 (на самом деле правильно называть его Socket T или LGA 775). На базе этого разъема были созданы следующие семейства ЦПУ: Celeron, Celeron D, Pentium 4, Pentium D, Pentium 4 EE, Pentium Dual-Core, Core 2 Duo, Core 2 Extreme, Core 2 Quad, Xeon. Ряд серверных процессоров использовали LGA 771.

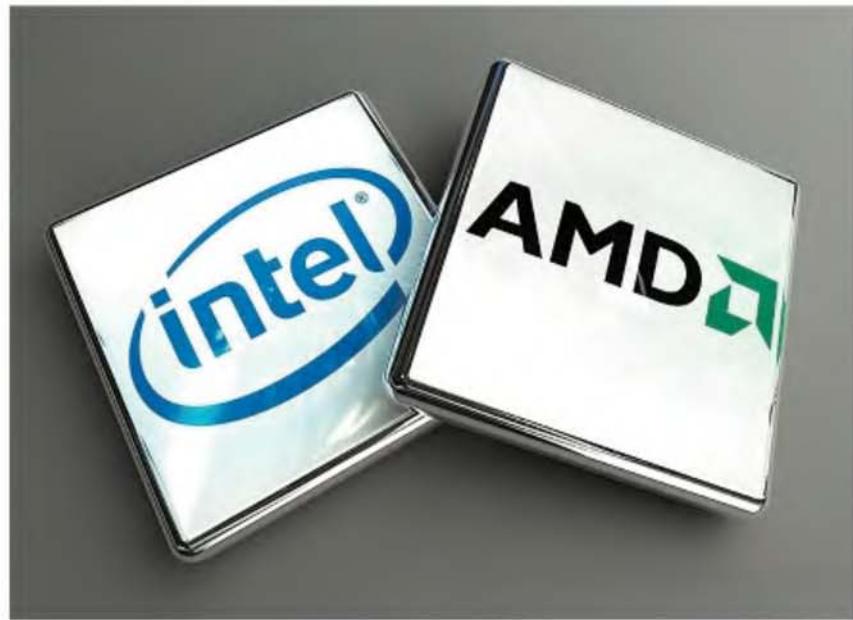
Intel Core 2 – шестое поколение микропроцессоров архитектуры x86-64 корпорации Intel, основанное на процессорной архитектуре Intel Core. Так вот, это семейство выпускалось на базе шести различных ядер: Allendale, Conroe, Merom, Kentsfield, Wolfdale, Yorkfield. Поэтому, покупая процессор, поинтересуйтесь, какое ядро используется. Желательно брать последние: они обычно более совершенные.

В последние годы Intel начала переход на новые разъемы: LGA 1156 и LGA 1366.

Socket H (или LGA 1156) – преемник процессорного разъема LGA 775 для настольных систем и процессорного разъема LGA 771 для серверов среднего и начального уровня от Intel. Является альтернативой более дорогой платформе на основе чипсета X58 и сокета LGA 1366. Доступен только двухканальный режим работы памяти.

Socket B (или LGA 1366) – преемник процессорного разъема LGA 775 для высокопроизводительных настольных систем и процессорного разъема LGA 771 для серверов. Имеется трехканальный режим работы памяти (т.е. вы можете поставить на материнскую плату сразу три одинаковые планки памяти для более эффективной работы ОЗУ).

Соответственно, были выпущены новые семейства центральных процессоров.



Intel Core i3. Процессоры начального и среднего уровня. Имеют встроенный контроллер памяти, встроенный графический процессор, но не поддерживают технологию Turbo Boost (автоматический разгон процессора под нагрузкой).

Intel Core i5. Процессоры среднего уровня между Intel Core i3 и Core i7. Также имеют встроенный контроллер памяти, встроенный графический процессор и поддерживают технологию Turbo Boost.

Intel Core i7. Процессоры высшего уровня, это первое семейство, использующее новую микроархитектуру Intel Nehalem. Серверные процессы также будут строиться на Core i7.

Недавно стало известно, что Intel планирует использовать новые процессорные разъемы в продуктах, построенных на архитектуре Sandy Bridge (32-нм), которая в следующем году сменит Westmere. В настоящее время Intel переводит 45-нм продукты (Nehalem) к 32-нм (Westmere), а в 2011-м приступит к внедрению новой архитектуры на уже освоенном техпроцессе. Новые процессоры обзаведутся новым набором команд AVX (Advanced Vector Extensions), что повысит производительность при той же тактовой частоте.

На смену разъему LGA 1156 придет разъем LGA 1155. Все процессоры в исполнении LGA 1155 будут иметь интегрированное графическое ядро. В отличие от современных процессоров Clarkdale и Arrandale, в новых процессорах ядра CPU, графическое ядро и северный мост будут изготавливаться

на одном кристалле. Преемником процессорного гнезда LGA 1366 станет LGA 2011. Появится 256-разрядная шина памяти (четыре канала DDR3), а функции северного моста будут интегрированы в процессор.

С ЦПУ AMD ситуация не менее запутана. В настоящее время на рынке можно встретить процессоры архитектуры K10: Sempron, Sempron LE, Sempron X2, Athlon X2, Athlon 64 X2, Athlon II X2, Athlon II X3, Athlon II X4, Phenom X3, Phenom II X2, Phenom II X3, Phenom X4, Phenom II X4 на базе разъемов Socket AM2, AM2+, AM3.

Socket AM2 появился в 2006 году на замену Socket 939 и Socket 754. Чуть позже появился Socket AM2+ (различие заключалось лишь в поддержке новых процессоров). Процессор AM2+ можно было ставить на материнскую плату с AM2.

Socket AM3, появившийся в начале 2009 года, является дальнейшим развитием Socket AM2, обзавелся поддержкой памяти DDR3 и увеличенной скорости работы шины Hyper Transport. Процессоры для Socket AM3 должны работать на материнских платах с гнездом Socket AM2+ (реже – на Socket AM2), но не наоборот.

Как покупать центральные процессоры?

Начинать нужно со стоимости, которую вы согласны отдать за процессор. Предположим, сумма находится в пределах 3-4 тысяч рублей. Залезаем на сайт www.nix.ru (или аналогичный), находим меню «Прайс-лист > Общий > Процессоры». Задаем ди-

Бесплатный софт на все случаи жизни

Выпуск 48

Новый QIP в старой оболочке

Название и версия – QIP 2010 Build 3261
Ссылка – http://qip.ru/download_qip_2010
Размер – 6,9 МБ

Аббревиатура QIP наверняка знакома многим. Расшифровывается она как Quiet Internet Pager («тихий Интернет пейджер»). Это бесплатная программа мгновенного обмена сообщениями по протоколу OSCAR (ICQ). В отличие от официального мессенджера, не содержит рекламы и работает быстрее. Со временем автор начал разработку клиента QIP Infium. В отличие от QIP 2005, Infium – мультипротокольный клиент с поддержкой различных протоколов OSCAR (ICQ, AOL), XMPP (Jabber), Mail.ru Агент, IRC, XMSS (SIP), Facebook и Twitter. Однако многие пользователи предпочли оставаться на QIP 2005, так как

как крошки «аськи» им не нужна была излишняя функциональность, навороченный дизайн интерфейса и хранение переписки в зашифрованном виде. Специально для них в начале года была выпущена программа QIP 2010.

По заявлениюм разработчиков, QIP 2010 является прямым преемником QIP 2005 и QIP Infium. От первого он взял простой дизайн и высокую скорость работы, а от второго – функционал. Скорее это QIP Infium в другой оболочке, где большая часть настроек выставлена по умолчанию. QIP 2010 работает под всеми версиями операционных систем семейства Microsoft Windows NT от Windows 2000 и выше. Пока неизвестно, станет ли этот клиент популярным. Он может оказаться не нужен пользователям QIP 2005 и QIP Infium.

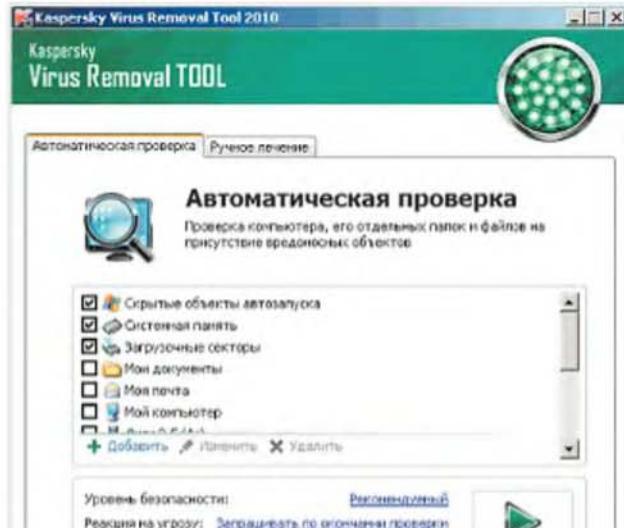


«Касперский» Light

Название и версия – Kaspersky Virus Removal Tool 9.0.0.722
Ссылка – <http://devbuilds.kaspersky-labs.com/devbuilds/AVPTool/>
Размер – 66,3 МБ

Обычно, если нужно просканировать систему антивирусной утилитой, не требующей установки, я советую скачать DrWeb CureIt. Однако «Антивирус Касперского» также выпускает подобную утилиту. Правда, найти ее несколько сложнее, так как на официальном сайте Касперского ссылку на нее найти трудно. Но утилита регулярно обновляется и может выручить в ряде проблемных ситуаций.

Kaspersky Virus Removal Tool – это программа для лечения зараженного компьютера от различного вредоносного ПО, использующая в своей работе алгоритмы Антивируса Касперского и AVZ. Утилита бесплатна, но обладает рядом ограничений, главное из которых – невозможность обновления антивирусных баз. Каждый раз программу придется скачивать заново. Тем не менее имеющихся возможностей более чем достаточно для однократной проверки: простая установка на компьютер (в том числе в безопасном режиме), поиск вредоносных программ по базам сигнатур, эвристический анализатор, сбор информации о системе и интерактивное создание скриптов лечения (потребуется активное соединение с Интернетом). На выбор предоставляется автоматическая проверка (выбрать объекты для проверки: системная память, объекты автозапуска, загрузочные секторы дисков, мои документы, почтовые базы, дисководы, оптические приводы, локальные диски), либо «Ручная проверка» (результаты которой необходимо отправить специалистам).



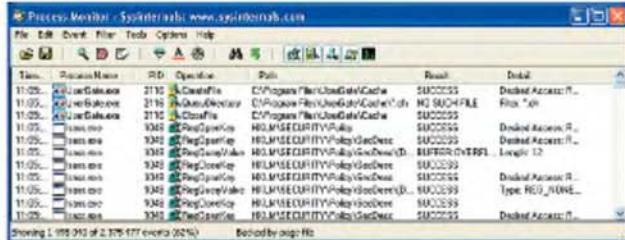
ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ

Filemon + Regmon = Procmon

Название и версия – Process Monitor 2.9
Ссылка – <http://technet.microsoft.com/ru-ru/sysinternals/bb896645.aspx>
Размер – 1,3 МБ

Process Monitor – это мощный инструмент, позволяющий в режиме реального времени отслеживать активность файловой системы, реестра, процессов и потоков ОС Windows. Фирма Sysinternals, ранее выпускавшая две отдельные утилиты Filemon и Regmon, решила объединить их функциональность в одной программе. Заодно был добавлен ряд полезных улучшений.

К сожалению, интерфейс программы на английском языке. Впрочем, многочисленные возможности Process Monitor все равно будут нужны только опытным пользователям и администраторам. Разбираться в функциональности будет непросто, поэтому приведем список некоторых существенных улучшений, появившихся в данной версии (информация взята с официального сайта). Process Monitor теперь умеет отслеживать запуск и завершение работы процессов и потоков, включая информацию о коде завершения; собирать больше данных о параметрах операций ввода и вывода; безвредные фильтры позволяют устанавливать фильтры, которые не будут приводить к потере данных; осуществляется достоверный сбор информации о процессах, включая путь к образу процесса, командную строку, а также ID пользователя и сессии; усовершенствованная архитектура записи журналов расширяет возможности программы до десятков миллионов зарегистрированных событий и гигабайтов записанных данных о событиях; запись в журнал всех операций во время загрузки системы.



Включаем режим охоты

Название и версия – Revo Uninstaller
Ссылка – http://www.revouninstaller.com/revo_uninstaller_free_download.html
Размер – 2,1 МБ

Revo Uninstaller – сборник полезных утилит (аналог стандартного «Установка и удаление программ», редактор автозагрузки, очистка жесткого диска от мусора, очистка истории браузера, офисных приложений, безвозвратное удаление). По функциональности эта программа схожа с возможностями CCleaner, которую я неоднократно описывал. Посмотрим, в чем различия.

Первое, отвратительный перевод на русский язык. Такое ощущение, что переводчик просто прогнал тексты через Promt. Впрочем, все понятно. И кому не нравится, может включить в настройках другой языковой файл. А во-вторых, несмотря на несколько запутанный интерфейс, возможностей немало. Основная функция программы – «Деинсталлятор». Если вам не нравится показ списка программ в виде ярлыков, можно через кнопку «Вид» включить детальный показ. В отличие от CCleaner, кроме названия программы, изготовителя и текущей версии, показывается, сколько места на жестком диске занимает приложение, дата установки и официальный сайт программы (на него можно перейти через контекстное меню). Кроме того, выбрав приложение, вы можете перейти к папке установки либо к ключу реестра. Казалось бы, мелочи, но очень удобно. За ярлыком «Инструменты» скрываются еще три раздела «Менеджер автозапуска», «Инструментарий Windows» и «Чистильщик ненужных файлов».



Неприметный вывер

Название и версия – FuturixImager 6
Ссылка – <http://fximage.com/downloads/>
Размер – 1,2 МБ

Если нужен нетребовательный к ресурсам вывер изображений, возможно, вам придется по душе программа FuturixImager (ранее Futuris Imager). Работает на 32- и 64-битных ОС Windows XP/2000/2003/Vista (включая 64-битовые версии). Бесплатна как для персонального, так и коммерческого использования.

По умолчанию поддерживает около трех десятков форматов файлов. После скачивания и установки дополнения Extra plug-ins, количество поддерживаемых форматов увеличивается почти вдвое (есть поддержка EXIF). В программе встроен простенький редактор изображений (клавиша «F2»). Вы можете получить картинку со сканера, распечатать изображение, создать скриншот экрана, поместить картинку на рабочий стол. В новой версии добавлена поддержка Unicode, улучшена работа плагинов, доработан интерфейс, повышенено быстродействие.

МАТЕРИАЛЫ РАЗВОРОТА ПОДГОТОВИЛ
Максим ИВАНОВ.
IVANOV1825@YANDEX.RU,
WWW.ZORYCH.RU

СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Windows 7: защита и восстановление системы

Сбой в работе компьютера практически всегда оказывается непредсказуемым и происходит в самое неподходящее время, как бы к нему мы ни готовились. Способы же восстановления стабильной работоспособности зависят от нашей подготовленности к такой внештатной ситуации.

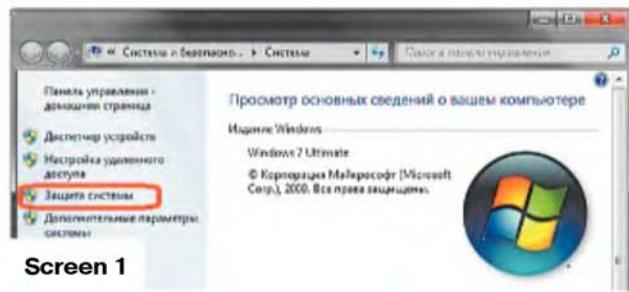
Причин, по которым операционная система начинает работать нестабильно, может быть множество, начиная от банальной некорректной установки программы или драйвера нового устройства, внесение изменений в системный реестр, выполненное недостаточно грамотно и многое другое, что в конечном итоге может привести не только к появлению глюков ОС во время работы, но и к более серьезным проблемам, вплоть до отказа в загрузке операционной системы. Вот именно поэтому нежелательно отключать интегрированную в Windows службу защиты системы.

Ранее, когда винчестеры были не такими объемными, как теперь, да и оперативная память не измерялась гигабайтами, многие пользователи старались сразу же после инсталляции операционной системы отключить службу восстановления системы в целях экономии ресурсов системы. Но времена меняются и при сегодняшних возможностях уже просто становиться несерьезно говорить о такой экономии, скажем, например, ради пары-тройки гигов дискового пространства, когда в нашем распоряжении имеются терабайтные винчестеры, заполненные чем ни попадя, включая гектагигабайты мультимедиа.

Восстановление системы позволяет восстановить состояние системных файлов компьютера на предшествующий момент времени в прошлом, когда все работало надлежащим образом. Это позволяет отменить изменения, внесенные в систему компьютера, не затрагивая личные файлы, такие как ваши документы, фотографии, аудиозаписи, почтовые сообщения и т.д. При работе функции восстановления системы используются так называемые «точки восстановления».

Точка восстановления – это своего рода «представление» сохраненного состояния системных файлов компьютера. Точки восстановления автоматически создаются средством восстановления системы при обнаружении системой начала изменения конфигурации компьютера, например, при установке программы или драйвера, а также еженедельно, если за это время не было создано ни одной точки восстановления иным путем. В качестве точки восстановления можно использовать также хранящиеся на жестких дисках резервные копии образа вашей системы. И хотя резервные копии образа системы содержат не только системные файлы, но и личные данные, восстановление системы тем не менее не затронет пользовательские файлы данных.

Точки восстановления можно создавать и самим, пользуясь предоставленными Windows средствами, в любое удобное для вас время по своему усмотрению. Давайте сейчас рассмотрим подробно, как это делается в операционной системе Windows 7:



Screen 1

- В меню «Пуск» щелкните правой клавишей мыши по пункту «Компьютер» и из контекстного меню выберите «Свойства» системы.

- Далее, в окне «Свойств» системы в левом блоке щелкните по функции «Защита системы» (screen 1).

- В результате этих действий у вас должно открыться диалоговое окно «Свойства системы» на вкладке «Защита системы» (screen 2).

- Теперь следует найти внизу окна кнопку «Создать...» и в открывшемся еще одном окне ввести название для вашей точки восстановления системы.

Как только введете название вашей точки восстановления, подтверждаете создание щелчком по кнопке «Создать» и перед вами в дополнительном окончике можете наблюдать за ходом создания точки, а после завершения этого процесса в следующем окне вы увидите сообщение о том, что точка восстановления была успешно создана. Вам теперь только остается закрыть все ранее открытые вами окна, так как наша задача выполнена.

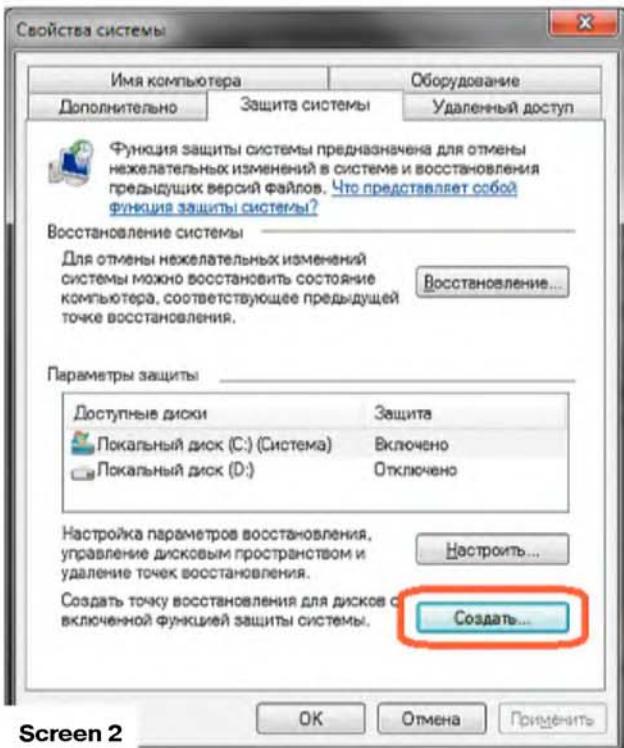
Теперь давайте рассмотрим, как запускается восстановление системы. Суть восстановления, как вы, наверное, поняли из сказанного выше, сводится к возврату к предыдущим версиям системных файлов. Для восстановления системы пользователь должен указать, к какой контрольной точке восстановления следует возвратиться.

Открываем диалоговое окно «Свойства системы» на вкладке «Защита системы» точно так же, как было описано выше. В этом окне находим кнопку «Восстановление...» и щелкаем по ней (screen 3).

После щелчка по кнопке «Восстановление» перед вами открывается окно Мастера восстановления системных файлов и параметров, в котором необходимо щелкнуть по кнопке «Далее». В следующем окне Мастера вам предстоит выбрать контрольную точку восстановления.

Восстановление системы автоматически рекомендует самую последнюю точку восстановления, созданную перед внесением значительных изменений, например, перед установкой программы. Можно также осуществить выбор из списка точек восстановления. Постарайтесь воспользоваться точкой восстановления, созданной не-

СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ



задолго до даты и времени, когда начали появляться проблемы. Описания автоматически созданных точек восстановления соответствуют имени события, например, «Установка обновления Центром обновления Windows». А в том случае, если у вас имеется созданный ранее резервный образ системы, то вы можете поставить галочку в пункте «Показать другие точки восстановления», чтобы он также был отображен в представленном списке, и выбрать его в качестве контрольной точки восстановления.

Функция защиты системы также предоставляет возможность ознакомиться со списком программ и драйверов, каких коснутся изменения при восстановлении системы. Для этого щелкните по кнопке «Поиск затрагиваемых программ», дождитесь завершения сканирования системы, которое происходит в отдельном окне, и спустя некоторое время перед вами откроется список всех затрагиваемых программ.

В последнем окне Мастера восстановления системы вам будет представлено описание выбранной контрольной точки восстановления (обратите внимание, здесь также имеется ссылка на поиск затрагиваемых программ) и вам остается только щелкнуть по кнопке «Готово» в качестве подтверждения выбранных вами действий, чтобы Мастер приступил к выполнению процедуры восстановления системы. Вслед за этим компьютер будет перезагружен, а после будет загружен с уже восстановленными параметрами.

Но, к некоторому сожалению, восстановление системы к состоянию последней из точек восстановления не всегда приводит к ожидаемому результату. Что же тогда делать и какие еще меры можно предпринять? В таком случае можно либо произвести отмену только что произведенного отката системы, или же выбрать другую, более раннюю точку для восстановления. И, наконец, в самом крайнем случае можно произвести восстановление, воспользовавшись расширенным методом.

Отмена произведенного восстановления системы производится полностью аналогично описанному выше способу, так как сам процесс восстановления «фиксируется» в системе точно такой же «Точкой восстановления». Исключением является случай, когда компьютер загружен в безопасном режиме – в этом случае невозможно будет отменить операцию восстановления системы.

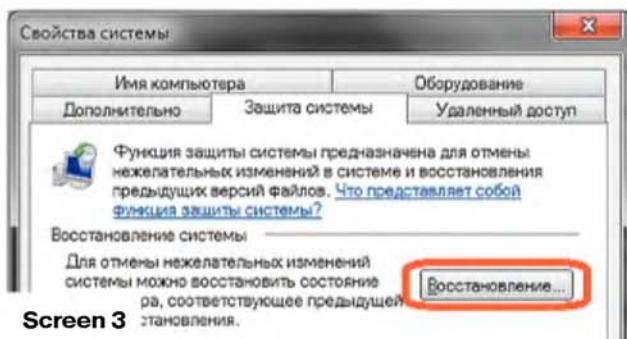
Однако также надо иметь в виду, что для того, чтобы выбрать какую-либо другую точку восстановления, их должно иметься в достаточном количестве. А ведь каждая из созданных точек восстановления занимает некоторое дисковое пространство и поэтому их не может быть безгранично много. Ранее, а именно в операционной системе, имелась возможность в графическом интерфейсе самостоятельно указывать количество места, отводимого под хранение точек для восстановления системы. Затем в Windows Vista этой возможности пользователи почему-то лишились, и вот наконец в Windows 7 данная возможность опять была возвращена. Давайте посмотрим, как это делается теперь в операционной системе Windows 7.

Открываете вновь вкладку «Защита системы» в диалоговом окне «Свойства системы», как это было уже описано выше. На этой вкладке выбираете диск (или раздел, если диск поделен на несколько разделов), на котором установлена ваша операционная система, и щелкаете по кнопке внизу «Настройте...».

Примечание: на вкладке «Защита системы» в поле «Параметры защиты» указывается статус работы системы восстановления для каждого из имеющихся дисков – Включено или Отключено. Если функция «Защита системы» для выбранного раздела отключена, то понятно, что восстановление системы для данного раздела невозможно.

Диалоговое окно настроек защиты системы позволяет выполнить целый ряд различных настроек (screen 4). Здесь вы можете выбрать объекты, для которых необходимо обеспечить возможность восстановления – параметры системы с предыдущими версиями файлов или лишь только предыдущие версии файлов. В случае отсутствия необходимости восстановления, например, на несистемном диске, можно и вовсе отключить систему защиты.

Следующим пунктом в настройках системы защиты идет функция задания максимального объема дискового пространства, используемого под хранение контрольных точек восстановления. При помощи регулятора вы сами можете выставить такое значение, какое сами считаете наиболее приемлемым для вашей системы (в большинстве случаев от 5-10% будет вполне достаточно при общем размере раздела 200-500 гигабайт). Точки восстановления хранятся до тех пор,



Мой компьютер в вопросах и ответах



Выпуски 55–56



Установил программу FlylinkDC++, но почему-то возникает ошибка при создании magnet-ключа в реестре. Грешил на антивирус, отключал его, не помогло.

Скорее всего, у вас установлена ОС Windows Vista или Windows 7. Нужно запускать программу FlylinkDC++ от имени администратора или отключить систему предупреждения UAC (первый вариант предпочтительнее из соображения безопасности).



Как войти в безопасный режим в Windows 7? На XP при нажатии кнопки F8 появлялось меню выбора режима загрузки, сейчас у меня новый компьютер и нажатие этой клавиши приводит к показу меню выбора устройства загрузки.

Зайти в безопасный режим вы можете так же, как это делали раньше. Вы имеете дело с модифицированной БИОС, в которой сначала выбираете устройство загрузки, а уже после его выбора – режим загрузки. Т.е. после выбора источника загрузки, скорее всего, придется еще раз нажать клавишу F8.



Mozilla Firefox зависает на несколько секунд при первом наборе адреса в командной строке.

Скорее всего, история запросов сильно увеличилась. Попробуйте ее очистить.



Каким образом можно переслать большие файлы (от 30-50 Мбайт и больше) через Интернет?

Существует масса вариантов. Можно архиватором разбить файл на несколько частей и переслать по электронной почте. Можно закачать файл на файлообменник и отослать другому человеку ссылку на файл (ifolder.ru, webfile.ru и другие). «Народ. Яндекс», к примеру, предлагает следующие условия: неограниченное пространство для ваших файлов, время хранения файлов не менее 3 месяцев, максимальный размер – до 5 Гб. Разумеется, все услуги предоставляются бесплатно. Кроме того, есть сервисы и программы, предлагающие перекачать файлы напрямую.



У меня очень громко шумят системный блок. Но не могу понять, какой вентилятор: на процессоре, видеокарте, корпусе или в блоке питания?

Самое простое – по очереди останавливать кулеры. Можно отверткой, наклонив кончик в сторону вращения (делать это нужно аккуратно, чтобы не повредить лопасти). Выявив шумный кулер, его нужно очистить от пыли и смазать. Также шум может возникать от вибрации системного блока (возможно, не все ком-



поненты хорошо прикручены к корпусу, либо корпус плохого качества).



Хочу собрать новый компьютер с 22-дюймовым монитором, от старого компа остался 17-дюймовый ЖК-монитор. Есть ли видеокарты, к которым можно подключить два монитора сразу?

Практически все современные видеокарты позволяют подключать два монитора. Нужно только посмотреть наличие двух разъемов. Система с двумя мониторами может работать в двух режимах: на второй монитор выводится копия первого либо независимое изображение.



Что лучше поставить: 2 планки по 2 Гб или 4 планки по 1 Гб?

Первый вариант предпочтительнее.

1. Чем меньше планок памяти, тем стабильнее работа системы (каждая планка памяти нагружает контроллер памяти).

2. Скорее всего, на вашей материнской плате всего 4 разъема ОЗУ, соответственно, апгрейд компьютера будет возможен только после продажи комплекта из четырех гигабайтных модулей и покупки новых. В первом же случае достаточно будет добавить 2 планки по 2 Гб.

3. Легче разогнать и добиться стабильной работы ОЗУ в системе с минимальным количеством планок памяти. Поэтому разогнать второй вариант будет сложнее.



Какие новые сочетания «горячих» клавиш появились в ОС Windows 7?

Общие (Win – клавиша с логотипом Windows)
Win+Up – Развернуть окно

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

Вот такой он – CD

Компакт-диск представляет собой поликарбонатную подложку толщиной 1,2 мм и диаметром 120 мм, покрытую тончайшим слоем металла (золото, серебро, алюминий и др.) и защитным слоем лака, на который наносилась этикетка, представляющая содержание диска. На внешней поверхности компакт-диска имеется кольцевой выступ высотой 0,2 мм, позволяющий диску, положенному на ровную поверхность, не касаться этой поверхности. В центре диска расположено отверстие диаметром 15 мм. Масса диска – 15,7 г.

Формат хранения данных на CD, известный как Red Book («Красная книга»), был разработан компанией Philips. В соответствии с этим форматом на компакт-диск можно записывать звук в 2 канала с 16-битной импульсно-кодовой модуляцией и частотой дискретизации 44,1 кГц. Благодаря коррекции ошибок с помощью кода Рида – Соломона, легкие радиальные царапины не влияют на читаемость диска.

Информация записывается на диск в виде спиральной дорожки, состоящей из питов (англ. pit – впадина, «кратер», углубление – темное, неотражающее пятно на поверхности CD-ROM, представляющее двоичный «0»), выдавленных в поликарбонатной основе. Каждый пит имеет примерно 100 нм в глубину и 500 нм в ширину. Длина пита варьируется от 850 нм до 3,5 мкм. Промежутки между питами называются лендром (англ. land – контактная площадка, контактный участок – светлое, отражающее пятно на поверхности CD-ROM, представляющее двоичную «1»). Шаг дорожек в спирали составляет 1,6 мкм.

Данные с компакт-дискачитываются при помощи лазерного луча с длиной волны 780 нм. Принцип считывания информации лазером заключается в регистрации изменения интенсивности отраженного света. Лазерный луч фокусируется на информационном слое в пятно диаметром 1,2 мкм. Если свет сфокусировался между питами (на ленде), то фотодиод регистрирует максимальный сигнал. В случае, если свет попадает на пит, фотодиод регистрирует меньшую интенсивность света.

Скорость чтения/записи CD указывается кратной 150 КБ/с (то есть 153 600 байт/с). Например, 48-скоростной привод обеспечивает максимальную скорость чтения/запи-



си CD, равную $48 \times 150 = 7200$ КБ/с (7,03 МБ/с).

Компакт-диски изначально вмещали до 650 МБ информации (или 74 минуты звукозаписи). Начиная с 2000 г. все большее распространение получали диски объемом 700 МБ, позволяющие записать 80 минут аудио.

CD-ROM-ные легенды

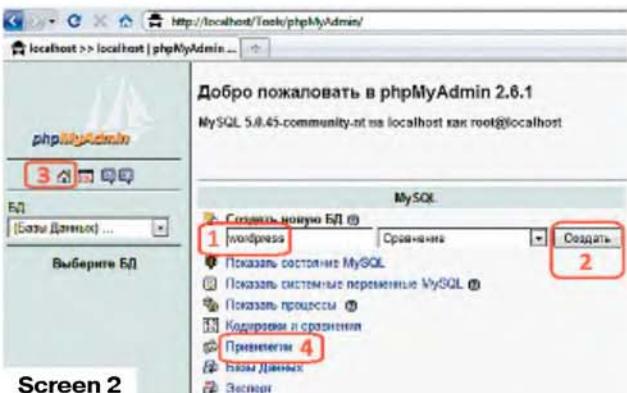
- Существует легенда о том, что компакт-диск создали не Philips и Sony, а американский физик Джеймс Рассел, работавший в компании Optical Recording. Якобы уже в 1971 г. он продемонстрировал свое изобретение для хранения данных. Делал он это для «личных» целей, желая предотвратить царапание своих виниловых пластинок иглами звукоснимателей. Спустя 8 лет подобное устройство было «независимо» изобретено компаниями Philips и Sony.

- Вице-президент корпорации Sony Норио Ога (англ. Norio Ohga),

обожавший классическую музыку, считал, что компакт-диск должен быть в состоянии вместить 9-ю симфонию Бетховена (самое популярное музыкальное произведение в Японии в 1979 г., согласно специально проведенному опросу!). В этом случае, по его мнению, на дисках можно будет распространять до 95% классических произведений. Дальнейшие исследования показали, что 9-я симфония в исполнении берлинского филармонического оркестра под руководством Герберта фон Караяна имела продолжительность 66 минут. А наиболее продолжительным исполнением стала симфония под руководством Вильгельма Фуртвенглера, исполненная на Байрейтском фестивале, – 74 минуты. Якобы это и послужило решающим аргументом при принятии решения о первоначальной емкости диска – 650 МБ информации (или 74 минуты звукозаписи).

- В Philips и Sony до мая 1980 г. не было единого мнения о внеш-

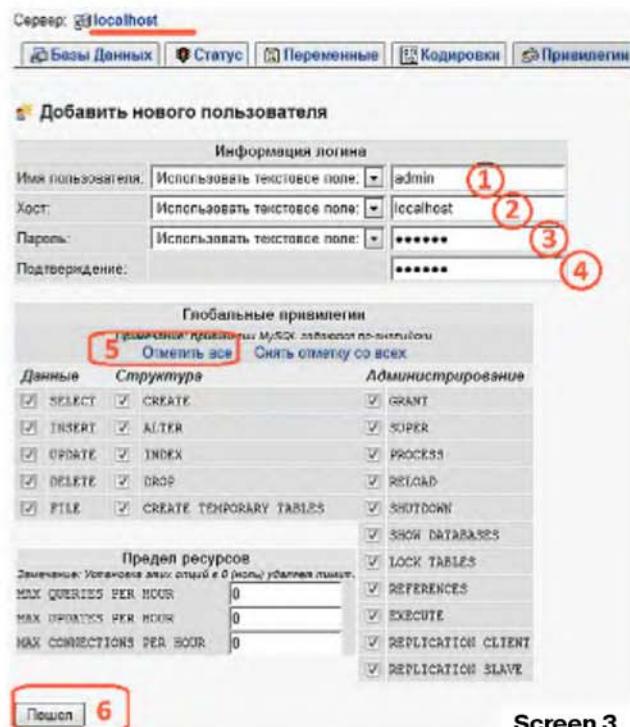
МАСТЕРСКАЯ



Screen 2

поддержкой PHP, конечно, можно и наверняка ваши труды увенчиваются успехом, но вот чтобы бесплатно воспользоваться так необходимой базой данных MySQL, будет очень проблематично. Поэтому чтобы не терять понапрасну время, все же лучше сразу приобрести платный хостинг для своего блога и купить домен второго уровня. Благо, что сейчас это стало совсем недорого и доступно многим из желающих. Домен в зоне RU можно приобрести за 5 у.е. (в других зонах – до 10-15 у.е.), а хостинг стоит от 50 центов за месяц использования. В ряде случаев при оплате хостинга на год вперед вы даже можете получить домен в подарок, что тоже не может не радовать.

PHP (PHP Hypertext Preprocessor) – это интерпретируемый скриптовый язык программирования общего назначения, который был создан специально для Web-программирования. PHP также является встраиваемым языком – это означает, что он может работать внутри документа HTML, наделяя его возможностью генерации содержания по требованию. На сегодняшний день PHP наряду с Perl, ASP/.NET и Python является одной из самых распространенных технологий благодаря своей простоте, скорости выполнения и богатой функциональности. PHP достаточно прост в освоении для новичка в программировании и вместе с тем предлагает много продвинутых возможностей для программиста-профессионала. Возможность расширения ядра привлекло к PHP множество различных разработчиков, работающих над своими модулями, что позволило PHP работать с огромным количеством баз данных, протоколов, поддерживать большое число API. PHP поддерживает регулярные выражения в стиле Perl, работу с XML и многое другое, доступен на множестве платформ – UNIX, Windows, Macintosh и т.д. При помощи PHP можно решать самые различные задачи, начиная от создания формы обратной связи, с помощью которой высылается электронное письмо администратору сайта, и заканчивая созданием целых систем управления документами, основывающихся на базах



Screen 3

данных – систем администрирования сайтом, «движков», вплоть до интернет-магазинов и многое другого.

И все же, если вы еще только новичок в создании собственного сайта и пока еще опасаетесь наделать нежелательных ошибок при настройке своего настоящего сайта в сети Интернет, то можете сначала потренироваться это проделать на своем локальном компьютере. Как это сделать, ведь WordPress работает на серверном языке, а у вас всего лишь персональный компьютер, а не веб-сервер? Все очень просто: вам придется просто временно превратить свой компьютер в сервер. Поверьте, это тоже не так уж и сложно, как может показаться на первый взгляд.

Для «превращения» своего компьютера в веб-сервер нам понадобится всего лишь скачать и установить на своем компьютере джентльменский набор Web-разработчика «Denwer». «Денвер» – это набор дистрибутивов (Apache, PHP, MySQL, Perl и т.д.) и программная оболочка, используемые Web-разработчиками для разработки сайтов на «домашней» (локальной) Windows-машине без необходимости выхода в Интернет. Скачать базовый дистрибутив «Денвера» вы можете с сайта www.denver.ru и там же ознакомиться с инструкцией по его инсталляции на свой компьютер. В итоге у вас на компьютере по указанному при установке «Денвера» адресу должна появиться папка

Тип файла:	Текстовые документы (*.txt)
Кодировка:	UTF-8
<input type="checkbox"/> Include Unicode Signature (BOM)	
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

Screen 4

МАСТЕРСКАЯ

```
// ** Настройки MySQL - Вы можете получить их у вашего хостера ** //
/** Имя базы данных для WordPress */
define('DB_NAME', 'putyourdbnamehere'); // wordpress

/** MySQL имя пользователя */
define('DB_USER', 'usernamehere'); // admin

/** MySQL пароль базы данных */
define('DB_PASSWORD', 'yourpasswordhere');// *****

/** MySQL сервер - никогда требуется изменять это значение. Например на Мастер
define('DB_HOST', 'localhost');

/** Кодировка базы данных, используемая при создании таблиц. */
define('DB_CHARSET', 'utf8');

/** Сопоставление базы данных. НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ ЭТО ЗНАЧЕНИЕ. */
define('DB_COLLATE', '');


```

Screen 5

«WebServers», в которой вы без труда обнаружите папку «home», а в ней папки «localhost», «test1.ru» и другие. Это нам пригодится позже. «Запускать» сервер пока тоже не требуется. Идем дальше.

После успешной установки «Денвера» на свой компьютер можем теперь приступить к установке WordPress. Но вначале его также необходимо будет скачать из Интернета. Это можно сделать на официальном сайте движка <http://wordpress.org/> (распространяется дистрибутив бесплатно), но предупреждаю, что оригинальная версия на английском языке, что для нас с вами будет не совсем удобно. А удобнее будет найти в Интернете локализованные версии дистрибутива, переведенные энтузиастами и кроме того укомплектованные целым рядом необходимых плагинов, а также заодно еще и парой-тройкой тем (скинов) для WordPress. Найдите такую локализованную версию и скачайте. К теме плагинов и скинов мы еще вернемся позже, а сейчас приступаем к установке CMS WordPress.

2. Установка WordPress на Denver

Прежде всего необходимо будет распаковать архив с дистрибутивом. Во время распаковки укажите место, куда должны будут разархивироваться файлы WordPress. Вот теперь-то мы и возвращаемся в папку «home» (`C:\WebServers\`). Создайте в ней еще одну папку с произвольным именем, например, «site.ru» (обратите внимание на точку и приставку «ru» – они являются обязательными). Далее внутри этой папки создаем еще одну – с именем «www». Вот в последнюю мы и распакуем сейчас весь дистрибутив

с WordPress. В общих чертах ваша «схема» должна выглядеть примерно так, как показано на Screen 1.

Наконец пришло время запустить «Денвер». Вместе с запуском «Денвера» в вашей системе появляется еще один диск – виртуальный диск «Z» (если данную по умолчанию букву вы не поменяли на другую в ходе установки «Денвера»), который по своему содержимому полностью идентичен упомянутой выше папке «WebServers».

Работа с любым движком сайта, как правило, начинается с создания базы данных. Создадим свою базу данных и мы сейчас. Для этого запустите свой интернет-браузер и в адресной строке наберите следующую ссылку: <http://localhost/Tools/phpMyAdmin/>, чтобы попасть в административную панель своего сервера (Screen 2).

Далее найдите поле «Создать новую базу данных» и впишите туда «wordpress» (1) и щелкните по кнопке «Создать» (2). После успешного создания новой базы данных вновь вернитесь на главную страницу па-

елии администрирования (3) и щелкните по ссылке «Привилегии» (4), чтобы перейти в соответствующий раздел.

В разделе «Привилегии» найдите теперь ссылку «Добавить нового пользователя» и перейдите по ней. В следующем окне (Screen 3) вам придется выполнить совсем простую операцию – зарегистрировать нового пользователя для только что созданной базы данных: введите логин (1), хост/сервер (указан в самом верху страницы) (2) и пароль (3) с его подтверждением (4). Далее отметьте все привилегии для этого пользователя (5) и завершите регистрацию нажатием кнопки «Пожалуйста, щелкните здесь» (6). В следующем окне вы увидите, что новый пользователь для базы данных «wordpress» создан и сейчас можете закрыть окно браузера.

Для следующего шага нам потребуется простейший текстовый редактор, но не «Блокнот» и уж тем более не Microsoft Word. Требующийся нам сейчас текстовый редактор должен обладать одной просто неизменной для нас сейчас функцией – отключение сигнатуры BOM при сохранении файлов в кодировке UTF-8. Если вы пропустите сие предупреждение и все-таки решите далее воспользоваться «Блокнотом», то рискуете при дальнейшей установке блога столкнуться с ошибкой вида «CANNOT MODIFY HEADER INFORMATION».

Дело в том, что в CMS WordPress используется кодировка UTF-8. Но, к некоторому сожалению, большинство тестовых редакторов при сохранении файла в этой кодировке добавляют в его заголовок дополнительную сигнатуру (BOM). Вот она-то как раз сейчас и не нужна, поэтому нам потребуется текстовый редактор, в котором при со-

Требуется ввести информацию

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию. Не переживайте, позже вы всегда сможете изменить эти параметры.

Заголовок блога	Мой блог
Ваш email	xoooox@mail.ru Внимательно проверьте ваш адрес электронной почты перед продолжением установки
<input type="checkbox"/> Позволить поисковикам, таким как Google, Яндекс и Technorati индексировать содержимое моего блога.	
<input type="button" value="Установить WordPress"/>	

Screen 6

Могут ли компьютерные вирусы заражать «железо»?

Можно сказать, что вопрос, вынесенный в заголовок статьи, некорректен, – но все не так просто, как кажется на первый взгляд. Давайте попробуем разобраться.

Практически любое ИКТ-устройство должно иметь 2 неизменные составляющие:

- аппаратное обеспечение (англ. hardware, hard; аппаратная «начинка», «железо», «хард»);
- программное обеспечение (англ. software, soft; программная «начинка», «софт»).

Любое «железо» не может работать без соответствующего «софта».

• Например, ПК (ноутбук, нетбук, смартфон) работает под управлением операционной системы (англ. operational software). Запустив операционную систему, пользователь ПК работает с прикладным программным обеспечением (англ. application software).

• Отдельные компьютерные, сетевые или автономные устройства (BIOS, DVD-привод, модем, плейер, мобильный телефон и т.д.) работают под управлением так называемой «прошивки» (англ. firmware, ROM-based software), встроенного программного обеспечения, которое фактически является операционной системой устройства (в программном исполнении прошивка, как правило, это бинарный файл *.bin, реже исполняемый файл *.exe).

• С операционной системой устройства, подключенные к ПК (как аппаратные, так и программные, виртуальные), взаимодействуют с помощью драйверов (англ. driver software, driver), программ, позволяющих управлять этими устройствами.

Кстати, до сих пор еще иногда вспыхивающие споры о том, что важнее, что первичнее – «железо» или «софт», – лишены здравого смысла: это плоть и душа одного организма!

Без программ аппаратное обеспечение превращается в настоящее железо, а программы без аппаратного обеспечения превращаются в голую абстракцию, которая может работать только в воспаленном мозгу программиста-создателя.

В конце концов, одно органично дополняет другое и, даже более того, одно не может существовать без другого: «софт» – непременная и неотъемлемая часть «железа», и наоборот!

Программы – это то, что «одушевляет», «оживает» ПК, без них компьютер – мертвый, бездушный ящик, доверху напичканный электроникой. Но и программы без ПК – не только не нужны, но и не могут существовать!

Следует учесть, что раньше в споре «hard vs. soft» преобладала экономическая составляющая. Но с развитием массового производства аппаратного обеспечения его себестоимость неуклонно падает, соответственно вызывая снижение розничной цены. А вот с программным обеспечением – все не так однозначно, стоимость его остается достаточно высокой (а как же, интеллектуальная собственность! Возьмите, например, стоимость программы AutoCAD).

Между прочим, в России все еще чувствуется экономический примат «железа» над софтом: стоимость аппа-



ратного обеспечения у нас существенно (спекулятивно!) завышена, а программного – как правило, искусственно-пиратски занижена...

Теперь вернемся к «нашим», нет, не баранам, а вирусам.

Компьютерные вирусы – это то же программное обеспечение, только вредоносное. Поэтому заражать они могут тоже только программы. Но поскольку любое программное обеспечение «гнездится» внутри аппаратного, то можно сказать, что вирусы могут заражать и «железо», – во-первых, опосредованно. А во-вторых, и непосредственно: как мы уже выяснили, любое «железо» работает под управлением софта. Итак, круг замкнулся.

В свое время широко муссировались слухи о вирусах, гнездящихся в микросхемах BIOS материнских плат персональных компьютеров. Ныне уже обнаружены вирусы, например, в цифровых рамках, маршрутизаторах, USB-зарядках Energizer DUO (устройство для зарядки никель-металлогидридных аккумуляторов типа АА или ААА через USB-порт ПК).

Ну, какое «железо» на очереди к «инфекционисту» – антивирусному анализатору?

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

[HTTP://NETLER.RU](http://NETLER.RU)

БЕЗОПАСНОСТЬ ПК

Как предотвратить автозапуск вирусов



В последнее время чрезвычайно широко распространены вирусы, использующие файл autorun.inf для автозапуска со съемных носителей – флешек.

Рассмотрим алгоритм действий для Windows XP (для Windows Vista и Windows 7 будут незначительные отличия):

- нажмите Пуск → Настройка → Панель управления → Администрирование → Службы;
- в окне Службы выделите службу Определение оборудования оболочки (ShellHWDetection);
- выберите меню Действие → Свойства;
- в диалоговом окне Определение оборудования оболочки (Локальный компьютер) на вкладке Общие нажмите кнопку Стоп;
- в выпадающем списке Тип запуска выберите Отключено → OK;
- закройте диалоговые окна Службы, Администрирование.

Теперь создадим на флешке папку autorun.inf, чтобы воспрепятствовать вирусу скопировать на флешку свой файл autorun.inf. Для этого во вновь созданной папке autorun.inf создадим папку с «запрещенным» именем, то есть таким именем, которое зарезервировано файловой системой для «внутренних» системных нужд, например, com1:

- нажмите Пуск → Выполнить... → Запуск программы → cmd → OK;

– в открывшемся окне Интерпретатора команд после приглашения системы введите

```
mkdir \\.\буква_съемного_диска:\autorun.inf\com1
```

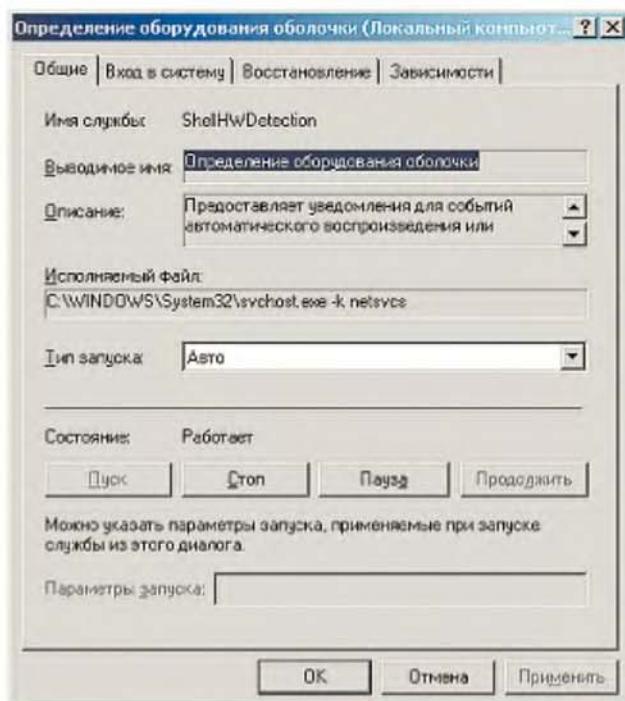
- нажмите Enter;
- в корневой директории флешки будет создан каталог autorun.inf, содержащий подкаталог com1;

– закройте окно Интерпретатора команд.

Чтобы папка autorun.inf не «мозолила» вам глаза:

- в окне Мой компьютер откройте флешку со вновь созданной папкой autorun.inf;

- нажмите каталог autorun.inf правой кнопкой мыши;
- из контекстного меню выберите Свойства;
- на вкладке Общие окна Свойства: autorun.inf в разделе Атрибуты установите флагок Скрытый → OK;
- в окне Подтверждение изменения атрибутов установите флагок Только к этой папке → OK → OK.



Теперь вирусы не смогут скопировать на флешку свой файл autorun.inf.

Примечания

1. Некоторые антивирусы могут помешать вам создать каталог autorun.inf. В таком случае придется временно отключить антивирус, а после создания каталога вновь включить его.

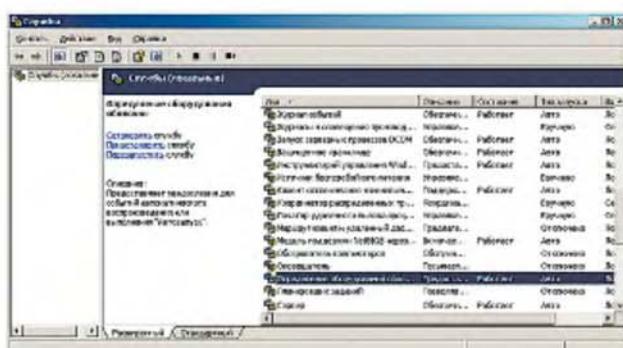
2. Удалить созданный вами каталог autorun.inf традиционным способом вы не сможете: появится окно Ошибки при удалении файла или папки с сообщением «Не удается удалить com1. Нет доступа». Диск может быть переполнен или защищен от записи, либо файл занят другим приложением», или «Не удается удалить com1. Не удается найти файл». Проверьте правильность указания пути и имени файла», или «Не удается удалить папку com1. Неверно задано имя папки»:

Если вам понадобится удалить каталог autorun.inf, используйте команду

```
rmdir \\.\буква_съемного_диска:\autorun.inf\ /s /q
```

где /s – удаление дерева каталогов (то есть не только указанного каталога, но и всех содержащихся в нем файлов и подкаталогов);

/q – отключение запроса подтверждения при удалении дерева каталогов с помощью ключа /s.



ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.
[HTTP://NETLER.RU](http://NETLER.RU)

МОДДИНГ

Компьютер в кубе

Мы знаем два традиционных форм-фактора моддерских компьютерных корпусов – обычновенный кейсмод (отсутствие изменений в заводской конструкции кейса) и кастом (авторский дизайн и нетривиальные формы системника). Однако существует еще один – третий – вариант, который нельзя отнести ни к классу кейсмодов, ни к категории кастомов: хранилище для железа, представляющее собой обычновенный геометрический куб.

Сегодня мы изучим стилистическое направление компьютерного искусства, которое я окрестил «Кубический моддинг». Речь пойдет о корпусах как заводского построения, так и авторских модификаций. Да, да именно! Оказывается, некоторые производители компьютерных комплектующих имеют в своей коллекции несколько моделей кейсов кубической формы, которые очень и очень популярны среди европейцев и жителей США. В России спрос на кубические системники отсутствует, поэтому такое IT-решение для нас в новинку: лично мне не приходилось встречать кубических системников у своих друзей и коллег по моддерскому цеху. Следовательно, все рассмотренные сегодня работы принадлежат представителям западной моддинг-сцены и творений отечественных мастеров дремеля в этот раз мы, к сожалению, не увидим.

Поразмышляем о недостатках и преимуществах кубического кейса, так как это достаточно интересный вопрос. Лицо я вижу всего один «глюс» – повышенная устойчивость. «Минусов», по моему мнению, несколько больше: увеличенная площадь днища, возможные трудности с подбором комплектующих, внушительные габаритные размеры. Несмотря на это многие представители западной моддинг-сцены отдают свое предпочтение именно кубическим кейсам, которые, согласно их взглядам, являются удачным вариантом красивого и качественного моддинга.

Существует две разновидности моддерских компьютерных корпусов, выполненных в виде куба. Первая – видоизменение готового заводского решения, например, Lian Li PC-Q07 или AeroCool AeroCube. Подобный подход является полной аналогией построения кейсмода из обыч-



Фото 2

новенного компьютерного корпуса. Вторая разновидность изучаемого нами стиля моддинга – построение кубического корпуса, что называется, «с нуля», начиная от проектирования каркаса и заканчивая размещением моддерских аксессуаров. Разумеется, второй подход подразумевает более внушительный объем работ, однако и результат с большей вероятностью придется по душе ценителям красивых компьютерных корпусов.

А теперь перейдем к изучению наиболее ярких работ стиля.

Два в одном

Открывает линейку кубических корпусов проект моддера zittware под названием ATTN2Detail (фото 1). Автор удивил общественность не только формой своего творения, но и наличием монитора, который органично вписался в одну из панелей системного блока. Однако остается загадкой, зачем моддер оснастил свое детище несколькими ультрафиолетовыми лампами? Флуоресцирующие элементы отсутствуют, а ведь только их наличие делает использование УФ-ламп целесообразным... Тем не менее итоговое качество и финальная зрелищность проекта на высоте, что можно занести в актив моддера zittware. Глянцевый блеск материалов лицевой отделки и эффективная система охлаждения компенсируют некоторые «ляпки», которые допустил обладатель дремеля в процессе своей деятельности.

Самодельный куб

Этот «Project 13» моддер Sheldog23 создал самостоятельно, включая алюминиевый каркас и панели из красного оргстекла (фото 3). Не оставим без внимания использование лазера в процессе создания работы: с помощью этого моддерского оружия, Sheldog23 вырезал элементы куба, изготовленные из пlexса: верхняя и боковые панели, тематические аксессуары. Гравировка оргстекла также



Фото 1

Чем вредны онлайн-игры

Сразу оговорюсь: речь идет отнюдь не обо всех он-лайн-играх, но лишь о разнообразных бегалках-стрелялках, которые в последнее время буквально заполонили пространство Рунета. «Убей монстра!» – призывают одни из них, «Спаси цивилизацию!» – упрашивают другие, «Испытай необычайные приключения!» – предлагают третии. И все это совершенно бесплатно и абсолютно доступно. Достаточно всего лишь наличия компьютера, подключения к Интернету и желания играть – нажимаешь на кнопку, загружаешь игру, и – вперед, на монстров!

Бесплатность, разумеется, относительная. Даже самая бесплатная онлайн-игра – это бизнес, в который кто-то вложил деньги и, конечно, хочет получить со своего вложения дивиденды. Сейчас же речь о другом.

У кольца нет конца

В основном все онлайн-игры подобного типа отличаются от обычных компьютерных игр тем, что у них отсутствует видимая глобальная цель. Любая компьютерная игра имеет «предысторию»: злобная инопланетная цивилизация напала на Землю, и нужно освободить родную планету; злой колдун собрал огромную армию плохих, напал на хороших, взял в плен множество людей, и нужно освободить пленников... и так далее. В конце игры игрок получает вполне зримый результат: пробившись через все препятствия и уничтожив множество монстров, он наконец-то добирается до Самого Главного Врага, с уничтожением которого игра заканчивается. Все. Finita. Полная победа добра над злом.

Онлайн-игры не заканчиваются. Что не удивительно, ведь это бизнес. И чем дольше и больше людей вовлечено в игру, тем большие дивиденды получают ее владельцы. Для игроков отрицательный момент заключается в том, что все бои, драки, убийства в виртуальном мире никуда не ведут (кроме повышения игрового уровня). Не видно впереди Самого Главного Врага. Нет полной победы. Добро никогда не торжествует над злом – всегда находится очередное зло, более мощное, чем предыдущее.

Можно сказать, что это – как в жизни. Да, ни одна война, особенно те, которые декларировались как войны, которые положат конец любой агрессии в мире, не была последней. Всегда появлялся новый враг, новая причина для войны. Но игра – не жизнь, и у нее в идеале должны быть и определенные воспитательные функции. А что откладывается в подсознании игрока, который каждый день занят избиением разнообразных плохих? Изо дня в день... Только одно: зло неистребимо. От этой мысли буквально миллиметр до другой: если зло неистребимо, то нет смысла с ним бороться, ведь победы все равно не будет.

В чем сила, брат?

Кто сильнее всех в онлайн-игре? Кто является наиболее успешным игроком? Буквально иконой игрового мира – а в каждой игре есть свои иконы, свои легендарные личности, свои игроки, которые служат примером всем остальным.

В таких играх сильнее всех отнюдь не обладатели интеллекта. Не вежливые, энциклопедически образованные «ботаники». А те, кто смог добить себе «кру-



той шмот»: броню, оружие, боевого зверя-помощника. Причем вся эта «круть» выдается отнюдь не за доблестные усилия по спасению виртуального мира. За нее нужно платить. Особо упорные игроки, не имеющие возможности вливать в игру реальные деньги, осваивают игровые профессии. Те же, кому лень ловить нарисованную рыбку, покупают нарисованную броню за вполне настоящие купюры. И вот в наличии уже имеется очередная легендарная личность очередного виртуального мира: весь по уши запакованный в лучшую (нарисованную) броню и имеющий возможность вынести самого крутого монстра игры, выйдя из боя без единой царапинки.

Мораль, достающаяся детям, приобщающимся к такой онлайн-игре: мозги не нужны, необходимо только иметь деньги, желательно – много денег, и тогда все будет в шоколаде. Для того чтобы тебе поставили памятник, совершенно не нужно изобретать Периодическую систему или спасать детишек из горящего дома. Нужно всего лишь заплатить.

Кто сильнее – тот и прав

В основном все вопросы в игре решаются силовыми методами. Монстр? С ним не договариваются, его убивают. Какой-то игрок помешал собирать необходимые ресурсы? Если он слабее, то его проще убить, чем тратить время на переговоры. Игра строится на противостоянии двух цивилизаций? Никому и в голову не придет сесть за стол переговоров! Убей иноземца, иноверца, того, у кого другой цвет кожи, и так далее.

И чем выше игровой уровень игрока, чем более «крутая» у него броня, тем легче ему убивать всех, кто мешает. Причем помехи – это исключительно по его мнению. Например, тот же сбор ресурсов для заработка игровых денег. Естественно, существует конкуренция.

Как сохранять приватность при общении в Интернете

Мы все больше зависим от сети Интернет. И совершенно обыденной стала ситуация, когда находишься далеко от своего компьютера, а выйти в онлайн нужно срочно. Обычно в этом случае на помощь приходит пункт коллективного доступа в Интернет, компьютер знакомого или компьютер на работе.

И все бы ничего, но однажды вы можете получить пренеприятнейшее известие: ваша личная переписка или ваши высказывания в чатах или форумах известны тем людям, которым бы лучше этого не знать.

Как это получается? Причины могут быть разными. Действия людей, которые целенаправленно пытаются раскрыть ваши секреты, случайные утечки информации (если не считать, что ничего случайного не бывает). И наконец, ваша собственная беспечность.

Стандартно настроенный компьютер вообще очень плохо хранит секреты. Уберечь ваши тайны от тех, кто за ними специально охотится, – своего рода искусство. А в этой статье мы научимся избегать самых простейших ошибок, наиболее часто приводящих к раскрытию ваших секретов.

Общение в сети Интернет замечательно тем, что оно очень часто проходит в форме маскарада. Вы придумываете себе новое имя, надеваете маску и... делаете все, что хотите. Позволяете себе вольности в общении и открываете окружающим самые сокровенные тайны. И не боитесь, что это отразится на вашей дальнейшей жизни. Ведь никто не узнает, кто был под маской!

Но давайте на минуту представим, что в разгар маскарада, когда вы уже вдоволь пошалили, с вас срывают (пусть даже и ненамеренно) вашу маску. Подумайте, чем это обернется. Наверняка – конфузом. А то и неприятностями в реальной жизни.

Примерно то же самое получается, когда кто-то получает доступ к вашей учетной записи на форуме или в почтовой службе. Можно сказать, что этот человек получил ключ к кабинке, в которой вы переодеваетесь, храните маскарадный костюм и секретные записочки. Теперь он знает, кто скрывается под этой маской, имеет возможность прочесть все эти записки и, надев вашу маску, сам на них отвечать от вашего имени.

Давайте посмотрим, что вы можете сделать для предотвращения этого. Стандартным способом защиты вашей приватности на сайте в Интернете является процедура авторизации. То есть, зайдя на сайт, вы сначала вводите логин и пароль, и только после этого получаете доступ к своей учетной записи.

Логин, как правило, тайной не является и известен большому числу людей. Пароль же, напротив – не должен быть известен никому. Он и является единственной защитой, тем самым ключом от вашей «кабинки для переодевания». И к паролю применимы те же правила безопасности, что и к ключу от замка.

Пароль нельзя оставлять там, где его могут взять другие. Его нельзя никому передавать. Он не должен быть таким же примитивным, как ключ к некоторым китайским замкам (с успехом заменяемый отверткой). Об этом уже много раз говорилось, поэтому здесь приведу лишь пример.



Допустим, вы создали себе почтовый ящик, адрес которого выглядит как «olga86@mail.ru». Можете не сомневаться, если кто-то загорится желанием почтить ваши письма, первое, что он сделает, – попробует зайти на почтовый сервер, перебирая такие пароли, как «olga86», «123456», «qwerty» и им подобные. Если эти попытки к успеху не приведут, он попробует такие варианты: «ольга», «оля1986», «оленька», «олечка» и т.д. Будут проверены английские варианты написания этих слов. Будет учтена и такая хитрость, как набор букв одного языка в раскладке клавиатуры для другого языка.

Так что если ваш пароль может быть угадан таким способом – считайте, что в вашу «секретную кабинку» сможет попасть любой, кто имеет отвертку. Срочно повесьте на нее более надежный замок!