

PubSubHubbub: протокол мгновенной индексации веб-сайтов

PubSubHubbub (произносится – Паб-Саб-Хаббаб; сокращенно – PuSH) – это протокол мгновенной индексации веб-сайтов. С помощью этого протокола в режиме реального времени будет индексироваться весь новый контент, появляющийся на сайтах Глобальной Сети.

По свидетельству одного из разработчиков Бретта Слаткина (Brett Slatkin), протокол PubSubHubbub можно будет использовать для индексирования сайтов в Глобальной Сети – вместо стандартного для поисковиков способа сканирования с помощью поисковых роботов (web crawler).

Как отметил аналитик Дэнни Салливан (Danny Sullivan), такое решение может стать «новой главой» для интернет-гиганта.

При запуске PubSubHubbub, Google предложит любому, заинтересованному в этом, веб-сайту интегрировать данную систему в свой проект. С ее помощью весь опубликованный издателем новый контент будет добавляться в индекс поисковика Google почти мгновенно – в течение нескольких секунд.

PubSubHubbub позволит веб-сервисам, которые предоставляют своим пользователям возможность подписываться на обновление контента, получать новые материалы практически в реальном времени. Вместо того чтобы периодически отправлять на сайты запросы об обновлениях, как это делается сейчас, с помощью PuSH пользователи смогут автоматически получать любой контент сразу после его публикации.

ИТ-аналитики сравнивают PubSubHubbub с популярным протоколом RSS, но возможности PuSH намного шире. Ожидается, что PuSH окажет существенное влияние не только на Google, но также и на небольших веб-издателей. Дело в том, что сейчас поисковые роботы Google посещают небольшие сайты не чаще 1 раза в неделю. Внедрение PubSubHubbub позволит Google мгновенно добавлять обновленный контент сайтов в свой индекс, а это лишит крупных веб-издателей такого преимущества, как более быстрое индексирование новых материалов.

Также следует отметить, что PubSubHubbub является открытым протоколом – он будет доступен не только для Google, но и для всех конкурентов веб-поиска, включая, например, Yahoo и Bing.

Предлагается, что PubSubHubbub полностью не заменит традиционных поисковых роботов. Они все еще будут нужны, – например, для того, чтобы находить PuSH-ленты на сайтах...

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

МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ, ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ СЛОЖНЫМ

10(81), май, 2010

Warning: 24-25

7 смертных грехов
Windows 7

КАК БОРОТЬСЯ С ЗАГРУЗОЧНЫМИ ВИРУСАМИ

ГЕЙМПАД ДЛЯ ГЕЙМЕРА

WIN 7 БРАТЬ ИЛИ НЕ БРАТЬ?



Команда-2020

Недавно в Нижнем Новгороде состоялся очередной, уже третий по счету, международный форум информационных технологий ITForum 2020. В этот раз он прошел под эгидой «Информационное общество». И вот уже в третий раз в составлении отчете о том, что же там было.

В этот раз основная масса вопросов касалась информатизации общества. Это и цифровое вещание, и библиотеки, и средства массовой информации, и многое другое. Особое внимание было уделено молодежным проблемам – в секции «Команда-2020».

Команда-2020 – это новый интернет-ресурс, призванный объединить в себе уникальную информацию, справочные материалы, развлечения и социальную сеть. При этом новости своих районов, свое творчество, проекты и многое другое добавляют сами пользователи. Таким образом, молодежь Нижегородской области объединяется в единую команду.

Были рассмотрены самые основные вопросы, касающиеся использования интернет-технологий в информационных и образовательных целях. Каков на данный момент лично мое видение проблемы? Для этого стоит перенестись, скажем на 10 лет раньше. Пренебрегая некоторыми условиями, можно сказать, что в России вообще не было социальных сетей. Таким образом, общение строилось на основе звонков по городскому телефону и посылкам. На данный момент наблюдается довольно резкий спад спроса среди молодежи на услуги городской телефонной линии за счет хорошо развитых интернет-технологий. С одной стороны, это хорошо – увеличивается круг знакомств в географическом плане, столь недоступный нам ранее. Однако при чрезмерном «употреблении» подобным общением человек уходит из реального мира в мир виртуальный. Компьютерные игры обладают таким же действием. В этом случае виртуальная реальность – это игра, реальная – общение. Тут-то и кроется основная проблема – для социальных сетей может создаться впечатление, что «у меня много друзей, с кем я могу пообщаться», а на самом деле может выйти все с точностью да наоборот – грань между виртуальным миром и миром реальным очень нежная. Такая вот обманчивая привлекательность социальных сетей.

Возвращаясь к истокам, вспомним о заполнении «старого» Интернета домашними страничками. Ничего с тех пор и не изменилось, разве что странички теперь в одном месте, облегчен их поиск. Еще странички обросли «светлячками» вроде скриптов, приложений, фотографий и т.п. Еще «общаться» можно. В пользу всего этого безобразия могу сказать то, что при отсутствии достаточного количества места на жестком диске (мы опять вернулись в эту страшную пору – я про владельцев нетбуков с SSD) гораздо практичнее «хранить» всякие мелкие игры, видео, фотографии не на жестком диске, а где-то там, на бескрайних просторах... Да и их

сохранность выше – серверным RAID-системам я доверяю больше. Да и нужно ли всем этим захламлять свой жесткий диск? Подумайте над этим.

Молодость – время поиска себя и своего «предназначения». Речь идет о профессиональном самоопределении. «Как показывать данные социологического исследования, уровень определенности молодежи в отношении выбора будущей профессии в целом невысок. Так, четкое представление о том, кем хотят работать, имеют чуть более 20% представителей молодого поколения, еще 35% заявляют, что определились в общих чертах. В то же время 42% молодых людей пока не сдавали окончательного выбора, причем 11% из них еще даже не задумывались о возможных сферах своей профессиональной реализации. 50% представителей учащейся молодежи заявляют, что хотели бы проявить себя в собственном бизнесе». Тут видится больше психологический фактор – стремление получить все блага жизни. Увы, ждет оно не каждого, а работа «не на дядю» – и подавно. Почти вся масса молодежи видит себя работниками интеллектуального труда (лишь 9% видит себя в будущем представителями рабочей специальности). Более глобальная проблема заключается в том, что лишь 4% хотят заниматься сельским хозяйством – такие вот печальные цифры для нашего агропромышленного комплекса. Такие же дела обстоят и в образовательной сфере – учиться-то не очень хочется, а в будущем учить кого-то и подавно. С преподавателями в вузах еще полгаче – за счет самой системы образования – магистратура, аспирантура и т.п. А учителям тулик.

Раз уж и столь глубоко затронул вопросы образования молодежи, то буду продолжать эту тему. Образование стало «уже не то», однако это не есть плохо. В образовательный процесс сейчас активно внедряются новые технологии и способы передачи знаний подрастающему поколению. Одним из первых стало введение образовательный процесс электронной документации. Далеко пошла возможность легкого распространения информации среди учащихся через электронные ресурсы. В настоящий момент в большинстве современных школ и вузов обязательно имеется внутрисетевой ресурс (доступ в Интернет и локально), с которого можно скачать себе на носитель любую учебно-методическую информацию.

Подведем итог. С каждым годом интернет-технологии все глубже засасывают общество. Надеемся, при правильном пересмотрении ценностей, это приведет к информационному обществу, а не колапсу...

Арте́м КАШКА́НОВ,
<http://rlk.nnov.ru>

Календарь айтишника: май

22 мая 1990 года



Состоялся релиз ОС Windows 3.0 компании Microsoft. Windows 3.x – общее название семейства операционных систем компании Майкрософт, выпущенных с 1990 по 1994 год. Выпуск Windows 3.0 позволил Microsoft соревноваться с Macintosh и Commodore Amiga в области операционных систем с графическим интерфейсом. Следует отметить, что Windows 3.x не является чистой операционной системой, так как она является лишь оболочкой для DOS.

В новой ОС был значительно обновлен пользовательский интерфейс, появились многозадачность для старых программ (текстовые программы, созданные для MS-DOS, могли быть запущены в окне). Но на практике большинство игр и развлекательных приложений по-прежнему требовали непосредственный доступ к DOS.

Средство MS-DOS Executive, использовавшееся ранее для запуска программ и управления файлами, было заменено на «Диспетчер Программ» и «Диспетчер Файлов». Тем не менее MS-DOS Executive по-прежнему поставлялась с системой в качестве альтернативного пользовательского интерфейса. «Панель Управления», ранее представлявшая собой обыкновенный апплет, была переделана и стала походить больше на свой аналог в операционной системе Mac OS. В ней были централизованы системные настройки, включая управление цветовой схемой интерфейса. В поставку было включено несколько простых приложений (текстовый редактор Блокнот и текстовый процессор Write), средство записи макрокоманд (новая возможность Windows 3.0: впоследствии была удалена) и калькулятор. Более старая игра Реверси была дополнена известным многим картонным пасьянсом «Косынка».

24 мая 2001 года

2001 – в русской «Википедии» появилась первая статья. На 25 марта 2010 года их число превысило 511 тысяч (511721). Русский раздел «Википедии» занимает десятое место по количеству статей.

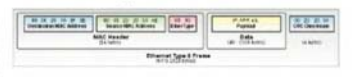
24 мая 2006 года

Запущен проект «wikimaria», объединяющий информацию Google Maps с технологией вики. Основан Александром Корякиным и Евгением Савельевым. Цель проекта – описание географических объектов всей планеты. Просматривая карту Викимании, пользователь видит объекты, ограниченные контурами, и может получить их текстовое описание. Редактирование текстов и выделение новых участков карты доступно любому посетителю сайта. Объекты также помечаются категориями, в режиме поиска отображаются только те из них, в описании которых присутствует данная категория. Также к каждому помеченному участку можно добавлять фотографии этого места, видеоролики из YouTube и ссылки на страницу в Википедии для этого места. Слой пометок Викимании можно подключить к программе Google Earth.

28 мая

Международный день оптимизатора (SEO-администратор) (неофициальный праздник). SEO-специалист – специалист, выполняющий внутреннюю и внешнюю оптимизацию сайта с целью повышения позиций сайта в списке страниц, найденных поисковыми системами по конкретным запросам. Т.е. человек, занимающийся «раскруткой» сайта и ростом его популярности. Эта специальность становится все более востребованной, в связи со стремительным увеличением содержания Всемирной паутины.

22 мая 1972 года



Роберт Меткалф составил докладную записку для главы PARC о потенциале технологии Ethernet. Этот день общепринято считать днем изобретения Ethernet – пакетной технологии компьютерных сетей. Стандарты Ethernet определяют проводные соединения и электрические сигналы на физическом уровне, формат кадров и протоколы управления доступом к среде. Ethernet в основном описывается стандартами IEEE группы 802.3. В середине 90-х годов прошлого века стал самой распространенной технологией ЛВС, вытеснив такие устаревшие технологии, как Arcnet, FDDI и Token ring.

Павел ЕГОРОВ.

МОЙ КОМПЬЮТЕР

№10 (81), май 2010

Подписные индексы 19502, 99050

Главный редактор
Михаил АНДРЕЕВ
Телефон (831) 432-98-16
E-mail: friendcomp@gmi.ru

Учредитель
ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Издатель
ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Адрес издателя и редакции:
603126, Н.Новгород,
ул. Родионова, дом 192, корп. 1
www.gmi.ru

Рекламное агентство
Телефон
(831) 434-88-20
факс (831) 434-88-22
e-mail: reclama@gmi.ru

За достоверность рекламной
информации ответственность
несет рекламодатель

Служба продаж
Телефоны:
(831) 275-98-68, 275-97-53,
275-97-54
e-mail: sales@gmi.ru

Служба экспедирования
и перевозок
Телефон (831) 434-90-44
e-mail: dostavka@gmi.ru
Распространение
в Республике Беларусь
ООО «Арго-НН». Адрес: 220030,
г. Минск, ул. К.Маркса, д.15, офис 313,
тел. 328-68-46
Подписной индекс РУП «Белпочта» 19502

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

Подписано к печати
4 мая 2010 г. в 16 часов
(по графику в 16 часов).
Дата выхода в свет 15 мая 2010 г.
Тираж 33222. Заказ № 5083010.

Цена договорная
Отпечатано
в ОАО «Нижполиграф», 603950,
г. Н. Новгород, ул. Варварская, 32

Дизайнер обложки
Поль МАНИК

Технический редактор
Поль МАНИК

В ЭТОМ НОМЕРЕ

КОРОТКО О ГЛАВНОМ 4-5

Зарядись энергией от Wi-Fi
Видеокарты Fermi – в массы
Sandy Bridge придет на смену Nehalem
Финансовые рекорды Intel и AMD
Бесплатный Windows за просмотр рекламы?
Оперой пользуются 100 миллионов человек
Adobe Creative Suite 5
Microsoft Office 2010 RTM
ГЛОНАСС в мобильных телефонах
«Вконтакте» ни при чем

HARD CHOICE 6-10

Геймпад для геймера
Путеводитель по новым процессорам Intel
ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ 11-13

Следим за обновлениями
Сто сорок семь килобайт музыки
Уничтожает шпионов
Починяем реестр
Необычный текстовый редактор
CCleaner: чистка и уборка вашей системы
СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ
14-17

Windows 7: брать или не брать?
Что делать, если не открываются диски?
Как восстановить базу данных FlashGet?
Windows 7: как установить шрифт
ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ 18-21
Мой компьютер в вопросах и ответах. Выпуск 53-54
Dial-Up умер? Да здравствует широкополосный доступ!
Что такое «капча»?

МАСТЕРСКАЯ 22-23

Время - деньги! Оптимизация и автоматизация во всем. Часть 2

ТОЧКА ЗРЕНИЯ 24-25

Семь смертных грехов Windows 7
МОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ 26-27

Apple iPad. Эволюция или революция?
Стоит ли покупать китайские телефоны-клоны?

БЕЗОПАСНОСТЬ ПК 28-29

Как бороться с загрузочными вирусами

МОДДИНГ 30-31

Учимся фотографировать свой мод

ON-LINE 32-34

Нецелевое использование Интернета
Что такое StayFocusd
Ваш ЖЖ: как сделать его известным?

Hard

Зарядись энергией от Wi-Fi

На январской выставке CES 2010 компания RCA представила инновационное зарядное устройство AirPower, способное получать энергию от сигналов Wi-Fi. При этом даже необязательно работать в самой Сети, достаточно просто находиться поблизости от источника сигнала, к примеру точки доступа или Wi-Fi-маршрутизатора. Недавно стало известно о том, что компания готова до конца года выпустить на рынок зарядные устройства AirPower, предназначенные для пополнения энергии аккумуляторов мобильной электроники. Для полной зарядки встроенного аккумулятора AirPower требуется его нахождение в течение 6 часов вблизи источника сильного Wi-Fi-сигнала.

Видеокарты Fermi – в массы

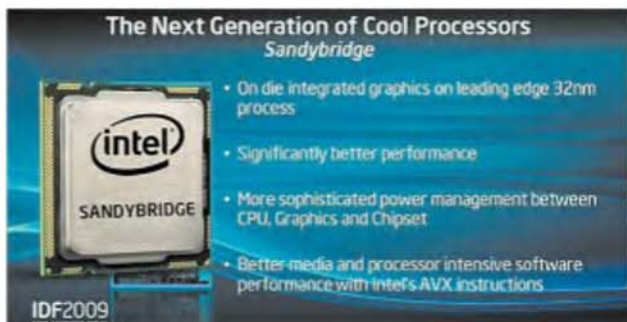


Компания NVIDIA готовится выпустить новую графическую карту поколения Fermi, нацеленную на массового потребителя. Пока известно только кодовое наименование продукта – GF104. Данный продукт будет намного меньше недавно представленных флагманских

моделей GeForce GTX 480 и GeForce GTX 470, также построенных на архитектуре Fermi. Вероятно, новая видеокарта должна будет подхватить славу ускорителя GeForce 8800GT, бывшего одним из лучших по цене до \$200. Позднее данный ускоритель был переименован в GeForce 9800GT, а затем – в GeForce GTS 250. Эксперты полагают, что новые графические карты NVIDIA на базе чипа GF104 могут поступить в продажу под брендом GeForce GTS 400 в начале третьего квартала.

Тем временем 12 апреля официально стартовали продажи новейших графических карт GeForce GTX 480 и GeForce GTX 470.

Sandy Bridge придет на смену Nehalem



Корпорация Intel поделилась подробностями о новом поколении своих процессоров, известных под кодовым названием Sandy Bridge. Производство данных CPU, призванных заменить существующее поколение Nehalem, планируется начать уже к концу текущего года, а первые чипы Sandy Bridge, вероятно, появятся на рынке в начале 2011 года. Самое интересное,

что новая микроархитектура Sandy Bridge должна первоначально появиться не в серверных процессорах, а в чипах, предназначенных для настольных компьютеров и ноутбуков. Конкретные сроки начала продаж первых CPU пока неизвестны.

Из особенностей новой процессорной архитектуры Sandy Bridge можно выделить второе поколение фирменной производственной 32 нм технологии High-K Metal Gate. Их компоновка будет включать вычислительные ядра, контроллер памяти, подсистему кэш-памяти и графическое ядро Intel шестого поколения, причем все эти компоненты разместятся на одном кристалле. Кроме того, Sandy Bridge станут первыми процессорами, включающими в себя инструкции Intel Advanced Vector Extension. Данная технология предназначена для интенсивных вычислений и позволит ускорить обработку видео и аудиоконтента, а также фотографий, и улучшить результаты такой обработки.

Финансовые рекорды Intel и AMD

Корпорация Intel подвела финансовые итоги первого квартала 2010 года. Первые три месяца года стали лучшим первым кварталом за все время существования компании. К примеру, выручка Intel за истекшие три месяца составила рекордные для данного периода времени \$10,3 миллиарда, а чистая прибыль корпорации выросла на 288 процентов по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составила \$2,4 миллиарда. Произошел такой скачок во многом благодаря успешным продажам мобильных процессоров для высококлассных ноутбуков.

За 12 прошедших кварталов второй по величине мировой чипмейкер постоянно оказывался в убытке, теряя больше, чем зарабатывал. И вот теперь AMD объявила о рекордном доходе за первый квартал 2010 года, выразившемся в сумме \$1,57 миллиарда. При этом чистая прибыль компании составила \$257 миллионов, а операционная прибыль достигла показателя \$182 миллиона. Кроме того, корпорация отчиталась о валовой прибыли на уровне 47 процентов.

AMD не так давно представила новое поколение своих серверных платформ, расширила семейство видеокарт с поддержкой DirectX 11 и начала поставки мобильных платформ следующего поколения.

Mobile

ГЛОНАСС в мобильных телефонах

До конца текущего года в России могут появиться первые опытные образцы мобильных телефонов с подключением к отечественной навигационной системе ГЛОНАСС. Модель чипа для связи со спутниками ГЛОНАСС уже создана. Сейчас ведутся переговоры с несколькими производителями мобильных устройств. Навигационные возможности системы ГЛОНАСС постепенно приближаются к функциональности GPS. Сейчас российская система состоит из 23 космических аппаратов. В течение года планируется запуск еще шести спутников.

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

Soft

Бесплатный Windows за просмотр рекламы?

Во Всемирной паутине появились предположения, что корпорация Microsoft может создать версию Windows, чья бесплатность для потребителей компенсируется за счет обязательного просмотра рекламы. По данным MSFTKitcken, софтверный гигант уже работал над специальным решением под названием Project Madison. Данное решение представляет собой прототип некой рекламной платформы в операционной системе Windows. Кроме того, возможен также выпуск «облачной» версии Windows-клиента, которая, очевидно, должна стать бесплатной. Заметим, кстати, что некоторые подвиги в указанном направлении уже имеются. К примеру, планируется выпустить версию программного пакета Microsoft Office 2010 с поддержкой рекламы под названием Starter Edition, предназначенную для OEM-производителей компьютеров.

Оперой пользуются 100 миллионов человек

Компания Opera Software объявила, что суммарное количество пользователей браузеров Opera во всем мире превысило 100 миллионов человек. По подсчетам компании, в марте этого года свыше 50 миллионов человек работали в Интернете с помощью Opera на настольных компьютерах под управлением Windows, Mac и Linux. За год их количество выросло на 30%. Еще 50 миллионов ежемесячно пользуются Opera Mini для доступа в глобальную Сеть с мобильных телефонов. В дополнение к этому пользователи Opera выходят в Интернет с игровых консолей, ТВ-приставок и телевизоров с возможностью подключения к Сети.

Рекордный рост количества пользователей наблюдался сразу после выхода Opera 10.5x.

Microsoft Office 2010 RTM

Компания Microsoft объявила о выходе версий Release to manufacturing (RTM) для Microsoft Office 2010, Share Point 2010 и Project 2010. Это означает, что в разработке продуктов достигнут завершающий этап, и финальная сборка Microsoft Office 2010 отправлена в производство. Запуск новых продуктов состоится 12 мая 2010 года, а с 16 мая они будут доступны для корпоративных заказчиков.

Более 7,5 млн. пользователей скачали бета-версию Microsoft Office 2010 с момента ее выхода в ноябре 2009

года. Это в три раза превышает количество скачиваний Microsoft Office 2007 Beta.

Среди главных особенностей Microsoft Office 2010 – единый ленточный интерфейс во всех приложениях, обновленное меню «Файл» и функция предпросмотра вставки, а также возможность реализовывать идеи, используя широкие возможности фото- и видеоредакторов, наглядное представление данных с помощью функции «Инфокрытые» (создание мини-диаграмм в пределах одной ячейки в Excel). Приложения Office 2010 дают возможность организовать совместную работу через рабочую область SharePoint и Outlook Social Connector. Работать в новом Office практически можно где угодно: через компьютер, мобильный телефон или браузер благодаря веб-приложениям и возможности широкоэкранный показа презентаций PowerPoint.

Adobe Creative Suite 5

Компания Adobe Systems официально представила пакет Adobe Creative Suite 5. В новой линейке CS5 большое внимание уделяется вопросам интерактивности и производительности цифрового контента и маркетинговых кампаний на различных носителях и устройствах. В основе новой продуктовой линейки лежит пакет Adobe Creative Suite 5 Master Collection, который включает знаменитые инструменты Adobe Creative Suite, такие как Photoshop CS5, Illustrator CS5, InDesign CS5, Flash Catalyst CS5, Flash CS5 Professional, Dreamweaver CS5, Adobe Premiere Pro CS5 и After Effects CS5. Эти продукты также доступны отдельно или в одной из пяти версий Creative Suite. Полная линейка Creative Suite 5 включает в себя Creative Suite 5 Master Collection, Creative Suite 5 Design Premium, Creative Suite 5 Web Premium, Creative Suite 5 Production Premium, Creative Suite 5 Design Standard, а также 15 специализированных продуктов, сопутствующих технологий и возможность интеграции с новыми сервисами Adobe CS Live (сервисы CS Live Services предоставляются бесплатно на ограниченный срок).

Internet III

«ВКонтакте» ни при чем

Суд не удовлетворил иск ФГУП ВГТРК к социальной сети «ВКонтакте», в котором было заявлено о нарушении авторских прав компании. На сайте посетителями были размещены фильмы «Охота на пиранию» и «Остров», владельцем прав на которые является ВГТРК. Соглас-

но иски ФГУП ВГТРК социальная сеть «ВКонтакте» должна была выплатить компенсацию незаконное размещение контента в размере 3 миллионов рублей.

Однако Арбитражный суд Санкт-Петербурга и Ленинградской области решил, что руководство социальной сети не должно отвечать за не-

правомерные действия ее пользователей. Правда, это решение относится лишь к одному иску по делу о фильме «Охота на пиранию», рассмотрение дела, касающегося фильма «Остров», состоится 27 мая.

На данный момент не существует единой практики по таким вопросам, и суды выносят диаметрально-

противоположные решения. А этот случай может стать прецедентом в пока неразрешимом споре о том, несут ли хостинги ответственность за размещаемый пользователями контент, если он нарушает авторские права.

Павел ЕГОРОВ.
По материалам сайтов
WWW.FERRA.RU

Геймпад для геймера

В завершении обзора игровых устройств для компьютера мы рассмотрим еще один манипулятор, который активно используется геймерами всего мира – геймпад. В двух прошлых выпусках журнала «Мой друг компьютер» мы изучили характеристики джойстика и руля с педалями. Сегодня настал черед не менее популярного девайса, купить который можно в любом магазине компьютерных устройств и комплектующих.

Для начала расскажу о том, что представляет собой геймпад, так как многие читатели могут быть не в курсе, о чем пойдет речь в этой статье. Геймпад – это не что иное, как пульт, который во время использования удерживается сразу двумя руками. Такой манипулятор состоит из корпуса-основы, рычагов управления и многочисленных кнопок. Геймпад используется в компьютерных играх самых различных жанров: файтинги, автомобильные гонки, шутеры и т.д.

Первоначально подобные приспособления использовались в игровых приставках: наверняка многие из нас увлекались прохождением компьютерных игр на старинных 16-битных консолях. Поэтому мы знаем, что управлять автомобилем или контролировать действия главного героя игры гораздо удобнее при помощи геймпада. С появлением компьютеров многие пользователи стали применять клавиатуру как основное средство ввода данных, хотя, истинные геймеры по-прежнему отдают предпочтения джойстикам и всевозможным манипуляторам.

Специально для тех, кто увлекается прохождением компьютерных игр и считает, что использовать клавиатуру для этого не всегда удобно и выгодно, мы рассмотрим основные характеристики геймпадов. Оценим параметры лишь тех девайсов, которые принадлежат к бюджетной категории и средней ценовой нише, так как покупка профессионального геймпада для домашнего использования – пустая трата денег. Итак, при выборе манипулятора следует учесть следующие характеристики: тип подключения, размер и форм-фактор, материал изготовления, количество осей и номенклатура кнопок, наличие обратной связи, совместимость и, конечно же, фирма-производитель.

Тип подключения

Можно выделить два класса геймпадов относительно способа их подключения к системному блоку ПК: проводной и беспроводной. В первом случае связь между системником и девайсом осуществляется посредством кабеля (как в старых добрых консолях конца XX века). Подобное не всегда удобно, так как во время ожесточенной схватки на виртуальных просторах игры вы можете выдернуть шнур из USB-порта или, что еще хуже, оборвать провод. Развивая тематику проводных геймпадов, следует вспомнить о длине провода, так как этот показатель различен у каждой фирмы – производителя джойстика (фото 1).

Второй вариант подключения – беспроводная связь (фото 2). Приемник сигнала подключается к USB-разъему системного блока, а сам геймпад освобождается от каких-либо проводов и мешающих комфортной игре кабелей. Разумеется, за подобное удовольствие придется платить, причем не только деньгами, но и удобством. Питание таких манипуляторов осуществляется от батареек, устанавливаемых в корпус геймпада.



В том случае, если батарейки относятся к типу «AAA», серьезных проблем удастся избежать, однако наличие элементов питания «AA» может поставить в тупик юных пользователей: продолжительная игра с участием такого манипулятора отнимет много сил из-за достаточно внушительного веса джойстика с батарейками.

Выбор за вами: если вы готовы похвастаться выносливостью или не планируете продолжительные баталии с помощью геймпада, выбор очевиден – беспроводной девайс создан именно для вас. Однако в том случае, если вы решили провести за игрой несколько часов и не желаете переплачивать лишние деньги за отсутствие провода, советуем выбрать одну из стандартных моделей с кабелем для подключения к ПК.

Размер и форм-фактор

При покупке геймпада следует обратить внимание на размеры устройства. Существуют как уменьшенные варианты манипуляторов (для детей), так и стандартные модели, ориентированные на взрослых пользователей. Помимо этого, следует учесть особенности дизайна джойстика: конструкторские особенности могут внести свою лепту в удобство игры (фото 3). Рекомендуем лично познакомиться с интересующими вас моделями, так как форм-фактор каждого устройства по-своему уникален, да и анатомические особенности строения рук человека сугубо индивидуальны.

Материал изготовления

Так как геймпад придется держать в руках, он должен быть приятным на ощупь. Важно, чтобы устройство не вызывало чувства дискомфорта во время игры, поэтому следует уделить повышенное внимание материалу изготовления. Наиболее распространенный вариант – пластмасса, однако не следует думать, что все пластики одинаковы. Бюджетные модели геймпадов чаще всего изготавливаются из некачественных составов, по причине чего джойстик может выскочить из рук в самый ответственный момент. Гораздо более

HARD CHOICE

удачный вариант – пластик с шершавой поверхностью. Такое устройство будет крепко сидеть в руках, да и небольшие желобки на поверхности девайса обеспечат пусть и небольшую, но все же вентиляцию ладоней. Приветствуются специализированные вставки из дышащих материалов, которые позволят добиться отличных результатов в игре.

Количество осей и номенклатура кнопок

Любой геймпад оснащен многочисленными кнопками и несколькими мини-джойстиком. В левой части расположен основной блок с клавишами, который, как правило, отвечает за движения героя игры или поведение автомобиля. Чаще всего этот блок функционирует по принципу джойстика. В правой части манипулятора расположены кнопки, назначение которых зависит от типа игры. Геймпад также может быть оснащен дополнительными мини-джойстиком и прогрессивными курками.

От общего числа джойстиков геймпада зависит количество осей устройства. Подробным образом эта тема была рассмотрена в прошлом выпуске журнала «Мой друг компьютер», когда мы изучали принципы грамотного выбора другого манипулятора – компьютерного джойстика. Оптимального числа осей не существует: выбор будет зависеть от жанра предполагаемой игры и ваших собственных предпочтений.

Прогрессивные курки – это особый вид кнопок, используемый в шутерах. Наличие таковых заставит вас почувствовать себя настоящим солдатом, который держит в руках дальнобойную винтовку или скорострельный автомат.

Оптимальное число кнопок геймпада – десять. На вопрос о том, необходимы ли вам прогрессивные курки, следует отвечать в индивидуальном порядке, однако, как показывает практика, бюджетные варианты геймпадов лишены этого любопытного дополнения.

Наличие обратной связи

Тематика обратной связи уже была разобрана нами в двух предыдущих выпусках журнала, поэтому в рамках представленной статьи этот вопрос рассматривать не



будем. Отмечу лишь то, что механизмы обратной связи геймпадов работают не так убедительно, как в случае использования современного руля с педалями или продвинутого джойстика. Поэтому, чтобы не разочароваться в дальнейшем, функцию обратной связи рекомендуется протестировать еще в магазине.

Совместимость

Немаловажным качеством геймпада является возможность его использования совместно с консолями различного типа. Наверняка, раз возник вопрос о покупке джойстика, вы имеете в своем распоряжении не только ПК, но и игровую консоль, например Sony Playstation. В этом случае разумным вариантом будет выглядеть покупка универсального геймпада. Благодаря такому осмысленному решению новый манипулятор можно будет использовать как в виде игрового устройства для компьютера, так и в качестве второго джойстика для SP или Xbox.

Фирма-производитель

Опытные геймеры рекомендуют выбирать геймпад, исходя из предложения трех компаний: Logitech, Thrustmaster и Saitek. Не стоит забывать и о продукции фирмы Genius, однако, по заверениям продвинутых пользователей манипуляторов, геймпады этого производителя не могут похвастаться надежностью и долгим сроком службы, что тем не менее компенсируется продолжительным сроком гарантии и низкой ценой.



Владислав КОНДРАТЬЕВ.

WWW.AZMOD.RU

Путеводитель по новым процессорам Intel

В современных центральных процессорах непросто разобраться даже специалисту: выпускается множество разнообразных моделей, а их названия как будто специально призваны запутать покупателя. И если о сериях Core и Core 2 за почти пять лет с момента их появления написано предостаточно, то о чипах трех новейших семейств Core i3, i5 и i7 практически нет систематизированной информации, адресованной потребителю, а не эксперту.

В чем же заключаются особенности архитектуры новых процессоров, отличия от предшественников? Наконец, чем они лучше еще вполне актуальных Core 2 Duo и Quad? Об этом мы и поговорим в нашем обзоре.

Все процессоры семейства «i» построены на основе новейшей микроархитектуры Nehalem, пришедшей на смену Core в конце 2008 года. Архитектура, названная в честь одного из индейских племен, представляет собой эволюционное развитие Core и отличается от нее несколькими принципиальными нововведениями: размещением всех ядер на одном кристалле, встроенным двух- или трехканальным контроллером оперативной памяти DDR3, системными шинами QPI или DMI, заменившими FSB, кэш-памятью третьего уровня, общей для всех ядер, а также возможностью встраивания в чип графического ядра.

В Nehalem впервые реализован набор инструкций SSE 4.2, их энергопотребление на 30% меньше аналогов Core при сравнимой производительности. Кроме того, в новые чипы вернулась технология Hyper-Threading, позволяющая представить одно физическое ядро как два виртуальных. Первые Nehalem выпускались по 45-нанометровой технологии, а в 2010 году начался постепенный переход на 32-нанометровый техпроцесс. Для установки процессоров требуется системная плата с разъемами LGA1156 или LGA1366.

На базе архитектуры Nehalem в настоящее время выпускается четыре типа десктопных процессоров, известных под кодовыми названиями Bloomfield, Clarkdale, Gulftown и Lynnfield. Из них Clarkdale – двоядер-

ные и выпускающиеся по 32-нм технологии, Bloomfield и Lynnfield – четырехъядерные и производящиеся по 45-нм техпроцессу, а Gulftown – 32-нм шестиядерные чипы. Основная масса двоядерных i3 и i5 – это Clarkdale, четырехъядерные i5 – это Lynnfield, четырехъядерные i7 – это Bloomfield и Lynnfield, а шестиядерный i7 (он пока один, это 980X) – Gulftown.

В чем заключается разница между четырехъядерными Bloomfield и Lynnfield? Прежде всего, в Bloomfield встроен трехканальный контроллер памяти, а в Lynnfield – двухканальный, что ощутимо сказывается на цене. В Bloomfield реализована высокоскоростная системная шина QPI (25,6 Гб/с), которая используется для связи с северным мостом, обеспечивающим работу интерфейса PCI Express 2.0, к которому подключаются графические ускорители. В Lynnfield применяется шина DMI (2 Гб/с), а контроллер графической шины PCI Express 2.0 встроен в сам процессор, что устраняет принципиальную необходимость в северном мосте и позволяет применить однокиповый набор системной логики – это и было сделано в чипсете Intel P55 Express. Наконец, чипы Lynnfield рассчитаны на установку в «массовый» разъем LGA1156, а Bloomfield – в сокет LGA1366, зарезервированный для топовых систем.

Кстати, о чипсете Intel P55 Express: этот набор системной логики был спроектирован специально для Lynnfield, тогда же появился и процессорный разъем LGA1156. Материнские платы на P55 без проблем работают и с двоядерными Core i3/i5 (Clarkdale), но есть один нюанс: этот чипсет не поддерживает встроенное в процессор графическое ядро (о нем – чуть ниже), то

есть в любом случае придется пользоваться дискретным видеоускорителем. Со встроенным графическим ядром работают чипсеты H57, H55 и Q57, представленные одновременно с процессорами Clarkdale.

У процессоров Nehalem довольно запутанная система маркировки, и даже название семейства мало что говорит о конкретном чипе, поскольку у них могут быть разные архитектуры и возможности. Поэтому давайте подробно разберем их возможности и функциональность.

Двоядерные процессоры Core i3 и i5, четырехъядерные и шестиядерные Core i5 и i7 отличаются от предшественников прежде всего тем, что у них, как и у чипов AMD, имеются встроенные контроллеры оперативной памяти DDR3 и внешняя шина, работающая на скорости 133 МГц. Для сравнения, Core 2 Duo (сокет LGA775) совместимы как с памятью DDR3, так и с DDR2, поскольку там контроллер памяти реализован на уровне системной логики.

Кроме того, двоядерные Core i3 и i5 имеют встроенные в чип графические ускорители GMA HD. Их возможности можно вкратце охарактеризовать так: если вы просто хотите смотреть HD-видео и вас не интересуют самые свежие трехмерные компьютерные игры, то производительности встроенного в процессор графического ядра будет вполне достаточно. По оценкам экспертов, GMA HD несколько быстрее встраиваемых в чипсеты графических ядер Intel GMA предыдущих поколений.

Ядро GMA HD обеспечивает одновременное декодирование двух потоков HD-видео (например, для режимов «картинка-в-картинке» или «картинка-и-картинка») и одновременную их передачу на разные цифровые выходы. Поддерживает-

HARD CHOICE



ся 36-битная глубина цвета и расширенное цветовое пространство xVCC, предусмотрена возможность передачи звуковых потоков Dolby True HD и DTS-HD Master Audio. Заявлена поддержка программных интерфейсом DirectX 10 (Shader Model 3.0) и Open GL 2.1. Под кадровый буфер может выделяться до 1,7 Гб (!) системной памяти. Графика полностью совместима с универсальным цифровым интерфейсом HDMI 1.3.

Все процессоры Core i3 и i5, за исключением i5 750, построены на основе архитектуры Clarkdale, и все они, включая i5 750, оснащены встроенным северным мостом и напрямую управляют соединениями PCI Express. Процессоры подключаются к южному мосту, который отвечает за менее скоростные линии, включая звук и SATA, при помощи шины Direct Media Interface (DMI), работающей на скорости 2 Гб/с.

Чипы Core i3 и i5 шестисотой серии – это двухъядерные процессоры с 4 Мб кэш-памяти третьего уровня. Кристаллы производятся по 32-нанометровой технологии, что означает, что они «прохладные» и энергоэффективные. Все эти модели совместимы с наборами системной логики Intel H57, H55 или Q57.1

У Intel есть и одно странное изделие на базе архитектуры Nehalem – Pentium G6950. Несмотря на название из далекого прошлого, это урезанная версия чипов серии i3 на основе Clarkdale: в них всего 32 Кб кэш-памяти L1 и 3 Мб L2. Возможно, перед нами просто отбракованные «трешки», которые очень не хочется отправлять в утиль.

Процессоры Core i7 и большая часть Core i5 поддерживают технологию Turbo Boost, позволяющую автоматически повышать номинальную тактовую частоту одного или нескольких ядер в ресурсоемких приложениях. Собственно, это «штат-

ная» технология саморазгона процессора, которая покрывается гарантийными обязательствами производителя. Turbo Boost включается и выключается через меню BIOS и работает в полностью автоматическом режиме. При этом для предотвращения выхода процессора из строя функция активируется только при достаточной мощности блока питания, правильно настроенной материнской плате и при эффективном охлаждении.

Благодаря Turbo Boost процессоры Bloomfield могут увеличивать свой множитель на две единицы при одном активно работающем ядре и на одну во всех остальных случаях, повышая частоту на 133-266 МГц. В чипах Lynnfield эта технология еще более эффективна: при благоприятных условиях и одном активном ядре можно увеличить множитель на пять, получив прирост в 667 МГц, то есть, в среднем, почти на четверть от номинальной тактовой частоты. При полной загрузке четырех ядер возможно повышение множителя на две единицы. В результате прирост производительности может оказаться весьма ощутимым, особенно при работе с многопоточными приложениями.

Процессор Core i5 750 отличается от других «пятакков» тем, что он четырехъядерный и построен на той же архитектуре Lynnfield, что и Core i7 800-й серии. В общем-то, не очень понятно, что он вообще делает в семействе i5.

Все процессоры Core i7 – четырехъядерные, и они заметно более прожорливы, чем Clarkdale i3 и i5, поскольку производятся по 45-нанометровой технологии. 8 Мб кэш-памяти третьего уровня общие для всех четырех ядер, поэтому они быстрее четырехъядерных Core 2 Quad, у которых вообще нет кэша L3. Чипы i7 800-й серии совместимы с

разъемом LGA1156, а более старая 900-я серия – с разъемом LGA1366.

Процессоры Core i7 800-й серии построены на ядре Lynnfield, как и Core i5 750, в них встроены такие же северный мост и шина DMI, как и в чипы i3 и i5. В старых моделях 900-й серии отсутствует возможность прямого управления соединениями PCI Express, вместо нее для связи с другими компонентами системы там используется высокоскоростной интерфейс QuickPath Interconnect (QPI).

Топовые чипы Core i7 900-й серии (Bloomfield) устанавливаются в появившийся чуть раньше разъем LGA1366 и не совместимы с LGA1156. И хотя они немногим быстрее более новых четырехъядерных Core i5 и i7 для LGA1156, стоят 900-е гораздо больше. Кроме того, в самых дорогих моделях Extreme Edition разблокирован множитель, поэтому их можно с легкостью разгонять. Под Bloomfield разработан чипсет X58.

Вопреки ожиданиям, Intel продолжает выпускать новые процессоры для разъема LGA1366 – последней новинкой стала модель Core i7-980X Extreme Edition. Тем не менее не стоит забывать о том, что при последующем апгрейде может потребоваться замена не только процессора, но и материнской платы.

Почти забывтая технология Hyper-Threading вернулась во все процессоры для сокетов LGA1156 и LGA1366, за исключением i5 750. Благодаря ей каждое физическое ядро делится на два виртуальных, совсем как в старых Pentium 4, что позволяет повысить производительность в многопоточных программах, например в кодировщиках видео.

Олег НЕЧАЙ.

По МАТЕРИАЛАМ САЙТА

[HTTP://WWW.COMPUTERRA.RU](http://WWW.COMPUTERRA.RU)

CCleaner: чистка и уборка вашей системы

На свете существуют сотни самых различных полезных утилит. Со временем у каждого пользователя формируется свой список из тех программ, которыми он регулярно пользуется. CCleaner (ранее известная как Star Cleaner) – одна из таких. Утилита разрабатывается фирмой Piriform, из чьих рук ежемесячно выходят новые версии CCleaner, Recuva, Defraggler, Speedy. Все эти программы не раз описывались на страницах раздела «Бесплатный софт на все случаи жизни». Но хотелось бы подробнее остановиться на программе CCleaner, которая, несомненно, должна быть у каждого. Ее основная задача – очистка компьютера от разного мусора, который постоянно копится. Программа бесплатна, работает быстро и стабильно, есть русский интерфейс. Но обо всем по порядку.

Скачать программу можно с официального сайта производителя по адресу: <http://www.piriform.com/ccleaner>. Мы рассматриваем версию CCleaner 2.30.1130 (3,3 Мб). Обновляется программа обычно раз в месяц. Установка несложная. Требуется чуть больше 5 Мб на жестком диске. При появлении окна «Параметры установки» советую остановиться и прочитать то, что нам предлагается. Обычно я убираю галку с последнего пункта «Добавить панель CCleaner Yahoo!» Вот и все, установка завершена. Кстати, можно установить утилиту сразу на флеш-накопитель либо скопировать папку из Program Files на флешку.

Запускаем программу. Видим основное окно. Раскройте окно на весь экран, чтобы было удобнее работать. Сверху написано название и версия программы, далее данные о вашей системе: операционная система, процессор, ОЗУ, видеокарта. Щелчок по серой группе в правом верхнем углу отправит вас на официальный сайт <http://www.piriform.com/>

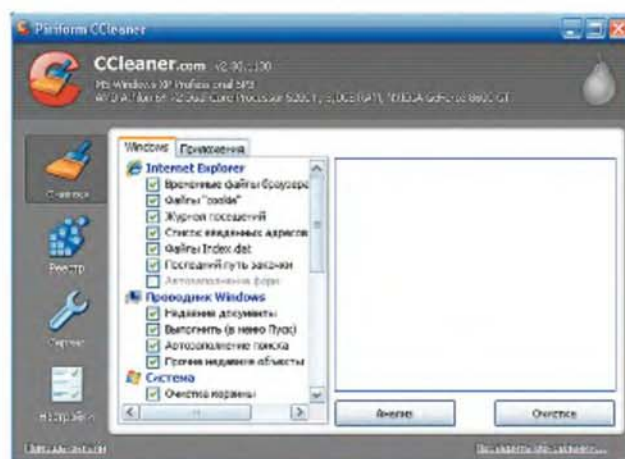
В левой колонке находится главное меню из четырех пунктов: «Очистка», «Реестр», «Сервис», «Настройки». Пройдемся по каждому пункту подробно.

«Очистка»

Это меню основной задачи, для которой создавалась эта программа: очистка операционной системы (вкладка Windows) и отдельных приложений (вкладка «Приложения»).

Во вкладке Windows вы можете удалить данные Internet Explorer (временные файлы, куки, журнал посещений, список введенных адресов, автозаполнение форм и т. д.), проводника Windows (недавние документы, автозаполнение поиска и т. д.), системную информацию (корзина, временные файлы, буфер обмена, файлы журналов Windows и т. д.) и ряд другой информации. К сожалению, нельзя сразу отметить/разметить все пункты либо отметить/разметить все пункты того или иного раздела.

Во вкладке «Приложения» вы можете удалить ненужные данные, накопленные различными приложениями. Их список постоянно пополняется и на данный момент там представлены следующие (в каждой системе список формируется исходя из установленных программ): Mozilla Firefox (автозаполнение форм, журнал посещенных файлов, кэш, история загрузок, куки, сжать



базы данных), Opera (журнал посещенных файлов, кэш, куки), Google Chrome (автозаполнение форм, журнал посещенных файлов, кэш, история загрузок, куки, сжать базы данных), временные файлы приложений (Adobe Acrobat, Foxit Reader, MS Office Picture Manager, Adobe Photoshop, Nero Burning ROM, Office 2003, Open Office 3), интернет-приложения (Google Toolbar Firefox, Sun Java), мультимедиа-приложения (Adobe Flash Player, Media Player Classic, Quicktime Player, Quicktime Player Cache, Windows Media Player) и ряд других программ (WinRAR, MS Wordpad, RegEdit).

Вы можете запустить анализ данных либо сразу перейти к очистке системы (эти кнопки вы найдете в нижней части рабочего окна программы). Программа анализирует пункты, отмеченные во вкладках Windows и «Приложения». Они разнесены только для вашего удобства.

Запустим анализ, оставив активными пункты, установленные по умолчанию. Процедура займет не больше минуты.

«Реестр»

Этот раздел проверяет целостность реестра и ищет ошибки в нем (отсутствующие общие DLL, неверные расширения файлов, ошибки ActiveX и Class, библиотеки типов, приложения, шрифты, пути приложений, неверные записи установщика, отсутствующие прило-

ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ

жения, автозагрузка и т. д.). Анализ будет произведен за несколько десятков секунд. Потом останется только нажать на кнопку «Исправить». Перед починкой реестра вам будет предложено сохранить копию сделанных изменений реестра. Данные запишутся в *.reg-файл, и потом можно будет легко восстановить первоначальное состояние реестра. Можно исправить записи по одной, а можно все отмеченные. Запускаем. Желательно после исправления провести еще несколько проходов.

«Сервис»

Здесь вы найдете три подраздела: «Удаление программ», «Автозагрузка», «Восстановление системы».

«Удаление программ» – замена стандартной опции в «панели управления» Windows – «установка и удаление программ». Список такой же. Но удобнее. Во-первых, список формируется сразу (в моей версии Windows нужно ждать несколько секунд загрузки списка). И дается больше информации: название программы, издатель (производитель) и версия программы. Над любой программой можно совершить одно из трех действий: деинсталлировать, переименовать и удалить. Последний пункт нужен в том случае, если инсталляция не запускается либо возникает ошибка. Сама программа удалена не будет, зато будет уничтожена запись о деинсталляции из реестра. Также можно с помощью поиска найти программу, если список слишком длинный.

«Автозагрузка» – аналог сервиса Windows («Пуск – Выполнить – msconfig – Автозагрузка»). Удобнее тем, что можно посмотреть полный путь до запускаемого приложения. Стандартная утилита Windows тоже позволяет это сделать, но в случае длинного пути вы можете не увидеть его окончания. Вы можете включить, отключить запись либо удалить ее.

«Восстановление системы» отвечает за управление всеми точками восстановления вашего компьютера (самая поздняя отключена в целях безопасности). Мне доступно только одно действие – «удалить». Возможно, проблема в том, что на компьютере установлена вторая ОС: Windows 7.

«Настройки»

Здесь хранятся дополнительные настройки программы. В принципе, их изменение рекомендуется только опытным пользователям. Блок настроек разбит на пять вкладок.

«Настройки». Здесь можно выбрать один из сорока с лишним языков, активировать опцию «Выполнять очистку при запуске компьютера», включить/отключить опции «добавить пункт «Запустить CCleaner» в контекстное меню Корзины» и «добавить пункт «Открыть CCleaner...» в контекстное меню Корзины», включить/отключить автоматическую проверку обновлений программы. Также здесь настраивается режим очистки (удаления): обычное либо безвозвратное. В последнем случае удаленные данные нельзя будет восстановить. Для надежности можно отрегулировать количество проходов стирания (от 1 до 35).

По умолчанию, программа сканирует только системный диск (диск C). Вы можете добавить другие разделы жесткого диска (вплоть до дисководов 3,5" и флеш-накопителей).

«Файлы «cookie». Вероятно, вы не хотите автоматически удалять куки от всех сайтов. Здесь дан список всех куки от всех браузеров. Важные нужно перенести в правую колонку. Они удаляться не будут.



Что такое куки? Это фрагменты данных, созданные веб-сервером и хранимые на компьютере пользователя в виде файлов, которые браузер каждый раз пересылает веб-серверу в HTTP-запросе при попытке открыть страницу соответствующего сайта. Они нужны для аутентификации пользователя, хранения персональных предпочтений и настроек пользователя, отслеживания состояния сессии доступа пользователя, ведения статистики о пользователе. В ряде случаев при их отключении становится невозможной работа с некоторыми сайтами.

«Включения» (для опытных пользователей). Здесь можно выбрать файлы или папки, которые будут всегда удаляться CCleaner. Можно выбрать раздел диска, папку, файл, задать маску для определенного типа файлов. Также настраивается удаление папки: удалять только файлы внутри; файлы и подпапки; либо файлы, подпапки и саму папку.

«Исключения» (для опытных пользователей). Обратная процедура опции «Включения». Только в данном случае вы можете защитить от удаления ветвь реестра.

«Дополнительно». Здесь хранятся еще ряд настроек. Например, «удалять файлы из папки Temp, только если они старше 24 часов»; «скрывать предупреждения» (для опытных пользователей); «закрывать программу после очистки»; «запрашивать создание резервных копий реестра»; «сворачиваться в область уведомлений»; «хранить настройки программы в INI-файле».

Программу удобно использовать для деинсталляции приложений, правки списка автозагрузки, удаления временных и неиспользуемых файлов, починки реестра.

В принципе, все эти операции можно выполнять с помощью встроенных утилит Windows, удалять кэш и некоторые данные через браузеры, вручную очищать папку Temp и Корзину. Но CCleaner ускоряет и упрощает эти действия в разы.

Иногда эти операции дают поразительный результат. Известен случай, когда после починки реестра и очистки от ненужных файлов удалось решить проблему выхода в Интернет. Компьютер подключался к Интернету, но сайты не загружались. Вероятно, были повреждения в одной из веток реестра. После починки все наладилось. Так что CCleaner, без сомнения, очень полезная программа.

Бесплатный софт на все случаи жизни

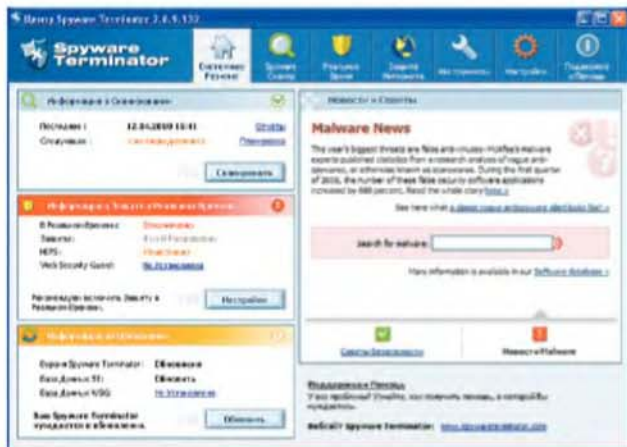
Выпуск 47

Уничтожает шпионов

Название и версия – Spyware Terminator 2.6.9.132
Ссылка – <http://www.spywareterminator.com/download/download.aspx>
Размер – 646 Кб (инсталлятор, после его запуска запустится скачивание с Интернета)

Spyware Terminator – бесплатная программа для защиты компьютера от вредоносного шпионского и рекламного ПО, кейлоггеров, троянов и других угроз. Вы можете включить защиту в реальном времени либо проверять компьютер время от времени. Большинство антивирусов, несмотря на способность находить самое разнообразное вредоносное ПО, все-таки специализируются на вирусах и трояках. Поэтому не помешает установить на компьютер Spyware Terminator и периодически сканировать систему в поисках различных вредных программ. Тем более что, судя по статистике на официальном сайте, количество загрузок программы приближается к 28 миллионам.

Доступны два основных режима работы. Сканирование (быстрое, полное или выборочное) и работа программы в режиме реального времени (базовый и расширенный уровни защиты). Можно включить контроль приложений HIPS, настроить модули защиты в реальном времени (защита автозагрузки, служб и драйверов, расширений браузера, расширения файла). Дополнительно можно активировать базу данных Web Security Guard для лучшей защиты во время работы в Интернете. В разделе «Инструменты» можно найти несколько полезных функций. К примеру, «анализ файла», позволяющий просканировать любой файл и выяснить, есть ли у него запись в реестре, кто разработчик и что ему соответствует. В качестве дополнительных плюсов можно отметить бесплатное автоматическое обновление и мультиязычный интерфейс.

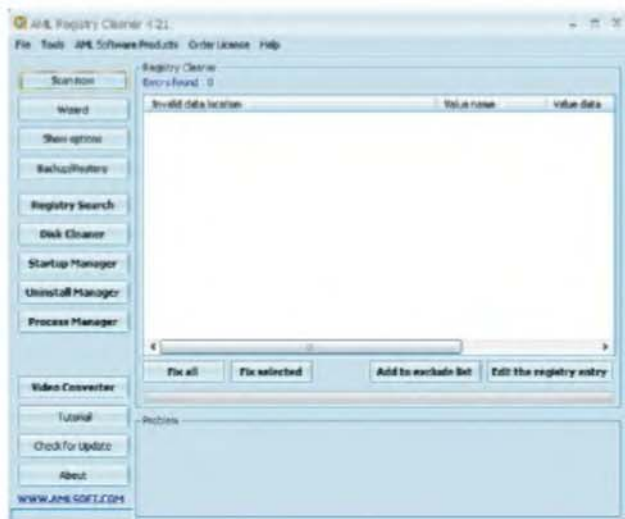


Почищаем реестр

Название и версия – AML Free Registry Cleaner 4.21
Ссылка – <http://www.amltools.com/>
Размер – 2,7 Мб

Реестр в ОС Windows – одна из важнейших составляющих системы. В нем содержится информация и настройки для аппаратного и программного обеспечения, профили пользователей, предустановки. Большинство изменений в Панели управления, ассоциации файлов, системные политики, список установленного ПО фиксируются в реестре. Подобный способ хранения параметров и настроек ОС критикуется в связи со следующими недостатками: 1) реестр подвержен фрагментации, из-за чего доступ к реестру постепенно замедляется; 2) размер реестра значительно увеличивается по мере использования операционной системы; 3) не все настройки системы хранятся в реестре, поэтому невозможен перенос настроек системы с помощью копирования реестра; 4) ошибочные и испорченные записи замедляют работу ОС.

В некоторых случаях ускорить работу реестра и повысить стабильность работы операционной системы можно с помощью специальных утилит, очищающих реестр операционных систем Windows. Они удаляют ненужные и ошибочные записи, исправляют проблемные и т.д. После запуска утилита предложит сохранить копию реестра в отдельном файле (что совсем нелишне в целях безопасности). После сканирования реестра (вы можете выбрать области сканирования) можно «починить» все записи либо выборочно. Кроме работы с реестром, в программе есть некоторые полезные утилиты (менеджер задач, автозапуска и т. д.).



ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ

Необычный текстовый редактор

Название и версия – Jarte 4.1
Ссылка – <http://www.jarte.com/download.html>
Размер – 2,89 Мб

Большинство текстовых редакторов стараются быть похожими на продукцию Microsoft. Однако Jarte резко выбивается из этого ряда. Во-первых, своим размером. Во-вторых, необычным дизайном и интерфейсом. На первый взгляд кажется, что этот текстовый редактор ничего не умеет. Оказывается, умеет. Только из-за необычности интерфейса нужно потратить время на нахождение нужных функций. Кроме того, все новые документы открываются во вкладках (эта опция была бы нелишней в серьезных текстовых процессорах).

Функционал следующий: поддержка файлов RTF, DOC, DOCX; может запускаться со сменных носителей; удобная и быстрая работа с встроенными словарями (русского нет) по проверке орфографии; работа с шаблонами; экспорт в HTML или PDF и другие. Несмотря на то что в Jarte присутствуют основные возможности, присущие текстовым редакторам, пользоваться им неудобно из-за непонятного интерфейса, отсутствия русского словаря и некорректного распознавания файлов *.DOC, созданных в OpenOffice Writer.



Следим за обновлениями

Название и версия – SUMo 2.7.6.87
Ссылка – <http://www.kcsoftwares.com/index.php?sumo>
Размер – 1,5 Мб

Эта небольшая утилита может облегчить жизнь многим пользователям. Со временем у каждого в системе устанавливается множество самых различных программ. Почти все из них регулярно обновляются, но функция автоматического обновления присутствует не во всех утилитах. Кроме того, такую возможность многие отключают. Тем не менее следить за появлением новых версий нужно. Обновления устраняют старые ошибки, улучшают дизайн и функциональность. Вручную проверять десятки утилит – дело не из легких. Поэтому рекомендуем Software Updates Monitor (SUMo). SUMo будет следить за тем, какие версии программ вы используете и есть ли для них обновления.

После установки потребуется ответить на вопросы небольшой анкеты (для этого требуется активное интернет-соединение). При первом запуске можно выбрать опцию автоматического поиска установленных программ. Примерно через минуту вы получите результат, в котором бу-

Сто сорок семь килобайт музыки

Название и версия – 1by1 1.69
Ссылка – <http://mpesch3.de.1cc/1by1.html>
Размер – 147 Кб

Недавно обновился миниатюрный и бесплатный аудиоплеер 1by1, проигрывающий файлы напрямую из папки без использования плей-листа. В состав инсталляционного пакета кодеки не входят, поэтому их необходимо установить отдельно. Программа использует английский интерфейс, появление других не планируется.

Программа имеет интерфейс в виде двух окон (как в проводнике Windows), поэтому его освоение сложностей не вызовет. Может обрабатывать папки и диски, поддерживает работу с плагинами от WinAmp, понимает форматы M3U и CUE. Утилита оптимизирована для работы на низкопроизводительных системах. В памяти занимает всего 8,5 Мб (впрочем, AIMP2 столько же). Скины не поддерживаются, можно только изменить вид кнопок или сменить вид окна на миниатюрный. Плеером можно управлять с помощью глобальных горячих клавиш. 1by1, в отличие от других программ, не записывает информацию в реестр. В новой версии доработаны интерфейс и управление, сделаны мелкие доработки и улучшения.



дуг указаны названия приложений, их производитель и текущая версия. Нажимаем на кнопку «Проверить» и ждем несколько минут, пока утилита проверит наличие обновлений. Возле каждой программы будет проставлен один из трех знаков: «галочка» (новых обновлений нет), «звездочка» (обновление есть, но оно не носит обязательный характер) и «восклицательный знак» (рекомендуется обновить). При желании вы можете назначить поиск новых версий только для нескольких приложений и загрузить только некоторые обновления. К сожалению, обновление неавтоматическое – вас перекинет на специальную Интернет-страницу утилиты SUMo. Оттуда вы сможете перейти на официальный сайт программы, требующей обновления, открыть поисковую систему с уже сформированным запросом либо начать поиск обновления на сайте программы-производителя. Если же какой-то программы нет в списке, можете занести ее туда вручную, перетащив в рабочее окно программы исполняемый .exe-файл.

Материалы разворота подготовил
Максим ИВАНОВ.
IVANOV1825@YANDEX.RU,
WWW.ZORYCH.RU

Windows 7: брат или не брат?

Windows XP появилась в продаже 21 октября 2001 года. Пять лет спустя, 30 ноября 2006 года, вышла в свет новая ОС от Microsoft: Windows Vista. Однако «Виста», несмотря на радужные пресс-релизы, оказалась близка к провалу. Пользователи не желали в массовом порядке пересаживаться на систему, которую, по их словам, отличали постоянные тормоза, глюки и высокие системные требования. К счастью, в компании Microsoft восприняли критику и, проведя глубокую модернизацию «Висты», 22 октября прошлого года выпустили Windows 7.

Новая ОС оказалась более надежной, быстрой и стабильнее предшественницы. И, что самое главное, понравилась пользователям. По данным известного сайта статистики <http://marketshare.hitslink.com/>, ОС семейства Windows пользуются 91,58% пользователей всего мира (здесь и далее данные на 1 марта 2010 года). Из них Windows XP – 64,46%, Vista – 16,01%, Windows 7 – 10,24%. 10 процентов – это уже весомая цифра для операционной системы, которая продается менее полугода. К лету «семерка» обгонит свою предшественницу и к концу следующего года может стать самой популярной ОС Microsoft, обойдя Windows XP. Которой, кстати, осенью 2011 года исполнится 10 лет. Через несколько месяцев должен выйти первый Service Pack 1 для Windows 7. По словам разработчиков, он увеличит быстродействие и надежность операционной системы.

Так стоит ли сейчас устанавливать «семерку»? Что в ней такого нового и нужного, что должно заставить пользователя перебраться на нее с текущей рабочей ОС?

Windows 7 традиционно доступна в нескольких вариантах, отличающихся ценой и функциональностью. Большинство пользователей наверняка будут выбирать между Home Basic («Домашняя базовая») либо Home Premium («Домашняя расширенная»). В пиратских дистрибутивах скорее всего будет главенствовать Professional («Профессиональная») либо «Корпоративная/Максимальная».

Системные требования остались на уровне «Висты». Для 32-битной ОС рекомендуется процессор с тактовой частотой 1 ГГц, ОЗУ 1 Гб, жесткий диск 16 Гб. Для 64-битной – 1 ГГц, 2 Гб, 20 Гб. Напомним, что Windows XP требует гораздо меньше ресурсов – 300 МГц, 128 Мб, 1,5 Гб. Независимые тесты показали, что «семерка» работает быстрее «Ви-

сты», но медленнее, чем Windows XP. Поэтому владельцам маломощных систем эту систему ставить не рекомендуется.

Выбирая между 32-битной и 64-битной версиями, я бы посоветовал взять последнюю. Конечно, для нее нужны свои драйвера, зато в ней преодолено ограничение на максимальный объем памяти (в 32-битных системах потолок – 3,4 Гб). 4 Гб ОЗУ и выше в наше время уже не редкость. Кроме того, ряд программ, адаптированных под 64-битную, будут работать быстрее. Хотя, справедливости ради, следует сказать, что с 64-битной системой вы, возможно, получите больше проблем. Но за ними будущее. И оно скоро придет.

Установка Windows 7 проблем вызывать не должна. Ее устанавливать даже проще, чем Windows XP. Достаточно DVD-привода (инсталляк уже не помещается на CD), также можно скачать с сайта Microsoft специальную USB-версию.

В случае, если вашему компьютеру не больше трех-пяти лет, вы вряд ли испытаете трудности с поиском драйверов. Система сама найдет их и установит. В ряде случаев подойдут драйвера, написанные для Windows Vista. Владельцам устаревших устройств перед инсталляцией новой системы следует выяснить, существуют ли драйвера под «семерку» либо «Висту».

С каждым месяцем все больше программ адаптируется под «семерку» (такие программы имеют логотип Compatible with Windows 7). Впрочем, большая часть программ, не прошедших сертификацию, будут прекрасно работать в новой ОС. Сложности могут возникнуть только при использовании устаревших либо специфических приложений. В таких случаях придется использовать специальный режим XP Mode (имеется в «Профессиональной», «Корпоративной» и «Максимальной» версиях) или одну из бесплат-

ных виртуальных машин (например, Virtual Box). Обыкновенные пользователи с такими проблемами столкнуться не должны.

В «семерке» и Windows Vista Service Pack 2 появилась поддержка DirectX 11. Основные улучшения следующие: добавлена поддержка новых вычислительных шейдеров, возможность многопоточного рендеринга, улучшена тесселяция, появились новые алгоритмы компрессии текстур и др. Одним словом, улучшилось качество видео. Но пока большинство игр выпускается под DirectX 9 (не говоря уже о DirectX 10.0/10.1). В настоящее время насчитывается не больше двух десятков видеоигр, использующих технологию DirectX 11. Кроме того, в системе должны быть установлены видеокарты AMD Radeon 5xxx (вышли осенью прошлого года) или новые GeForce 400 (вышли в марте). Т. е. наличие новой версии DirectX важно только заядлым игрокам.

«Семерка» получила поддержку touch- и multitouch-экранов: управлять ОС можно с помощью пальцев или специального пера при наличии соответствующего экрана. Подобные экраны уже появляются в некоторых моделях ноутбуков. Кроме того, есть поддержка рукописного ввода и виртуальная клавиатура.

Был доработан интерфейс Aero, появившийся еще в «Висте». Добавлены три новые функции: Aero Shake, Aero Peek и Aero Snap. Функция Aero Shake позволяет свернуть все неактивные приложения движением мыши (нужно захватить заголовков окна и немного «потрясти»). Функция Aero Peek позволяет отображать уменьшенные копии окон при наведении мыши на значок панели задач, переключаться между окнами приложения простым кликом по значку, перетаскивать и фиксировать на панели задач окна и приложения. Кнопка «Свернуть все окна» переместилась в правый ниж-

СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

ний угол панели задач. Кроме функции закрытия всех открытых окон, появилась новая возможность. Стоит поднести курсор к кнопке, как все открытые окна станут прозрачными, отобразив содержимое рабочего стола. Функция Aero Snap позволяет движением мыши разворачивать окно на пол-экрана, весь экран или только по вертикальной оси.

В Windows 7 были расширены возможности настройки области системных уведомлений. Каждому ярлыку можно задать следующие параметры: отображать его в системном трее постоянно, только в моменты активности или не отображать вовсе. Всплывающие окошки можно отключить для каждого приложения индивидуально.

Пользователям доступны три вида стиля. 1) Windows Aero – оригинальный стиль оформления с прозрачными многоцветными рамками окон. Доступен в редакции «Домашняя расширенная» и выше для компьютеров с ОЗУ 1 Гб и более. 2) Windows 7 – упрощенный стиль (к примеру, отключена прозрачность окон и ряд других параметров). Доступен во всех редакциях Windows 7. 3) Классическая – оформление окон в стиле «классической» темы Windows XP без «украшательства».

Кроме того, доступны различные цветовые схемы, пользователь может модифицировать их и создавать новые. Специально для «семерки» было нарисовано более 120 фоновых рисунков для различных локализованных версий, появилось более 50 новых шрифтов, а старые подверглись доработке.

Проигрыватель Windows Media Player 12 получил новый интерфейс и научился сразу распознавать большинство кодеков и контейнеров, в отличие от предшественника. Впрочем, этот факт вряд ли заинтересует тех, кто использует альтернативные видеопроигрыватели. Также они не оценят возможности Internet Explorer 8, вышедшего в марте прошлого года. Альтернативные браузеры все равно лучше.

В «Висте» многих доставала система безопасности User Account Control (UAC), которая имела только два режима: «Всегда уведомлять» и «Никогда не уведомлять». Теперь появились два промежуточных варианта. Улучшен брандмауэр, вернулась функция уведомления пользователя о блокировке программы, которая пытается получить доступ к Сети. С помощью групповой политики и функции



AppLocker можно запретить запуск определенных приложений.

Многим придется по душе возможность открыть список последних документов, открытых в том или ином приложении. Для этого необходимо нажать правой кнопкой мыши на значке программы.

Большинство стандартных приложений были модифицированы. У «Калькулятора» появилось четыре режима работы, теперь в нем запоминаются последние выполненные действия, есть возможность автоматической конвертации различных физических величин. И даже(!) – копировать результат, выделив его мышкой и нажав Ctrl+C.

WordPad стал больше напоминать Microsoft Word, появился новый интерфейс управления в виде ленты, как в MS Office 2007. Среди поддерживаемых форматов теперь присутствуют DOCX (Office 2007) и ODT (OpenOffice). Paint также приобрел «лентообразный» интерфейс, функцию кадрирования, изменения разрешения, наклона изображения. Расширился набор кистей и автофигур.

Однако вы больше не найдете почтовый клиент Outlook Express. Теперь он включен в состав пакета Windows Live, компоненты которого нужно зачислять и устанавливать отдельно. Также были убраны следующие приложения: «Фотоальбом», Windows Movie Maker и другие. Переработанная версия онлайн-службы Windows Live предоставляет пользователям Windows 7 мас-

су новых возможностей: полезные программы, социальная сеть, хранилище данных.

В Windows 7 данные хранятся в других папках, нежели Windows XP. «Documents and Settings» теперь называется «Пользователи» («Users»). «Application Data» была переименована в «AppData», «Local Settings» – «Local». Папки «Моя музыка» (My Music), «Изображения» (My Pictures) и «Мои Видео-записи» (My Videos) теперь находятся на одном уровне с директорией «Мои Документы» (My Documents),.

Разумеется, это не все нововведения, но мы постарались выделить самые важные с точки зрения обычного пользователя. Итак, если вы сидите на «Висте», переходите однозначно. Если же на XP, не спешите. Оптимальный вариант следующий: установить «семерку» в качестве второй ОС. И постепенно мигрировать, проверяя, все ли работает так, как надо. Удалять Windows XP даже в случае успеха не рекомендуется. Вторая работоспособная ОС не помешает.

Стоимость новой ОС находится на приемлемом уровне. Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit Рус. (OEM) обойдется вам примерно в 3 тыс. рублей. Однако OEM-версии должны продаваться только с составе компьютера, но в некоторых магазинах вам могут продать их отдельно.

МАКСИМ ИВАНОВ.
IVANOV1825@YANDEX.RU.
WWW.ZORYCH.RU

Что делать, если не открываются диски?

Если в окне Мой компьютер не открываются диски, как правило, это свидетельствует о возможном заражении системы вирусами. При этом сначала нужно пролечить ПК, иначе все остальные телодвижения не имеют смысла.

Как разрешить отображение дисков с помощью групповой политики Запретить доступ к дискам через «Мой компьютер»

Нажмите Пуск → Выполнить... → в текстовое поле Открыть окна Запуск программы введите gpedit.msc → Enter;

– в левой части окна Групповая политика откройте Политику «Локальный компьютер» → Конфигурация пользователя → Административные шаблоны → Проводник;

– в правой части окна Групповая политика найдите политику Запретить доступ к дискам через «Мой компьютер»;

– двойным щелчком левой кнопки мыши откройте окно Свойства: Запретить доступ к дискам через «Мой компьютер»;

– на вкладке Параметр установите переключатель Отключен (или Не задан) → ОК;

– закройте окно Групповая политика.

Примечания

1. Групповая политика Запретить доступ к дискам через «Мой компьютер» запрещает использовать значок «Мой компьютер» для доступа к содержимому выбранных дисков.

2. Если эта политика включена, пользователи не могут просматривать содержимое выбранных дисков в папках «Мой компьютер» и «Проводник». Кроме того, они не могут использовать диалоговые окна команды Выполнить, Подключить сетевой диск или команду dir в окне командной строки для просмотра содержимого папок на этих дисках.

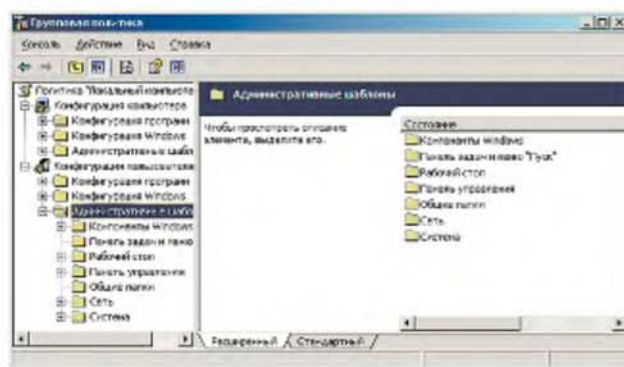
3. Значки, представляющие выбранные диски, по-прежнему будут отображаться в окне «Мой компьютер», но если пользователь попытается выполнить двойной щелчок для просмотра содержимого диска, будет выдано сообщение о том, что политика запрещает выполнение этого действия.

4. Эта политика не запрещает пользователю использовать другие программы для доступа к локальным и сетевым дискам. Кроме того, она не запрещает использовать оснастку Управление дисками для просмотра или изменения характеристик дисков.

5. При работе пользователя ПК в корпоративной локальной сети групповая политика Запретить доступ к дискам через «Мой компьютер» может быть включена системным администратором – для защиты от деструктивных действий пользователя с шаловливыми ручками! – на то он и сисадмин!..

Как разрешить отображение дисков с помощью групповой политики Скрыть выбранные диски из окна «Мой компьютер»

Нажмите Пуск → Выполнить... → в текстовое поле Открыть окна Запуск программы введите gpedit.msc → Enter;



– в левой части окна Групповая политика откройте Политику «Локальный компьютер» → Конфигурация пользователя → Административные шаблоны → Проводник;

– в правой части окна Групповая политика найдите политику Скрыть выбранные диски из окна «Мой компьютер»;

– двойным щелчком левой кнопки мыши откройте окно Свойства: Скрыть выбранные диски из окна «Мой компьютер»;

– на вкладке Параметр установите переключатель Отключен (или Не задан) → ОК;

– закройте окно Групповая политика.

Примечания

1. Групповая политика Скрыть выбранные диски из окна «Мой компьютер» удаляет значки, представляющие выбранные диски, из папок «Мой компьютер» и «Проводник». Кроме того, буквы дисков, представляющие выбранные диски, не будут отображаться в стандартном диалоговом окне Открыть.

2. Эта политика удаляет значки дисков из соответствующих папок. Пользователи при этом могут получить доступ к содержимому скрытых дисков с помощью других методов, например, указав путь к папке на скрытом диске в диалоговом окне Подключение сетевого диска, окне Выполнить или в окне командной строки.

3. Эта политика не запрещает использовать другие программы для доступа к выбранным дискам или к их содержимому. Кроме того, она не запрещает использовать оснастку Управление дисками для просмотра или изменения характеристик дисков.

4. При работе пользователя ПК в корпоративной локальной сети Групповая политика Скрыть выбранные диски из окна «Мой компьютер» может быть включена системным администратором – для защиты от деструктивных действий пользователя с шаловливыми ручками! – на то он и сисадмин!..

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

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

FlashGet: как восстановить базу данных

Многие пользуются программой-качалкой FlashGet. При запуске ее менеджера загрузок исполняемый файл программы flashget.exe обращается к файлу Default.jcd. В этом файле содержится база данных (вся информация о заданиях загрузки) менеджера закачек FlashGet. При каждом запуске FlashGet создается копия базы данных – файл Default.bk*. Как правило, в каталоге программы (\Program Files\FlashGet\) находится три копии базы данных – Default.bk1, Default.bk2 и Default.bk3.

При зависаниях операционной системы и обрывах интернет-соединения FlashGet, как правило, сохраняет целостность своей базы данных. Но бывают случаи, когда база данных «слетает». В таком случае при очередном запуске окно программы пустое – не содержит никаких заданий.

При этом файл Default.jcd (536 байт) имеет такое же содержимое, как при первой установке программы. То есть база данных пустая. И хотя недокачанные файлы сохранились в папке \Downloads, задания не смогут быть завершены, пока база данных не будет восстановлена.

Если база данных программы «слетела»:

- закройте программу;
- выгрузите ее из памяти, щелкнув правой кнопкой мыши по значку FlashGet (в области уведомлений Панели задач, рядом с часами) и выбрав из контекстного меню Выход;
- откройте каталог программы (\Program Files\FlashGet\);
- удалите файл Default.jcd;
- найдите последний по времени бэкапа файл копии базы данных Default.bk*;
- переименуйте его в Default.jcd;
- запустите программу.

Примечания

1. В реестре Windows база данных FlashGet прописана в разделе
[HKEY_CURRENT_USER\Software\JetCar\JetCar\Recent File List]
File1=>C:\Program Files\FlashGet\Default.jcd»
File2=>C:\Downloads\Default.jcd»
В данном случае указано, что FlashGet при запуске ищет базу данных сначала в C:\Program Files\FlashGet\Default.jcd, а если не найдет, то в C:\Downloads\Default.jcd.

2. Если файл базы данных хранится в каталоге \Downloads, то и копии базы данных хранятся там же.

3. Копия базы данных FlashGet может быть также сохранена под именем Default.jcd.bak.

Windows 7: как установить шрифт

Установить шрифт в Windows 7 можно несколькими способами. Вот основные из них:

- распакуйте файл со шрифтом, если он заархивирован;
- нажмите его правой кнопкой мыши;
- из контекстного меню выберите Установить;
- шрифт будет установлен (скопирован в папку \Windows\Fonts и прописан в Реестре Windows);
- нажмите файл шрифта правой кнопкой мыши;
- из контекстного меню выберите Просмотр;
- в следующем окне нажмите Установить;
- нажмите Пуск -> Панель управления -> Шрифты;
- в открывшемся окне выберите меню Файл -> Установить шрифт...;
- в окне Добавление шрифтов укажите месторасположение шрифта, нажмите Установить;
- откройте папку \WINDOWS\Fonts;
- выберите меню Файл -> Установить шрифт...;
- в окне Добавление шрифтов укажите месторасположение шрифта, нажмите Установить.

Примечания

1. Перед загрузкой шрифта убедитесь, что его источнику можно доверять.
2. Если меню Файл не отображается, нажмите клавишу Alt.
3. Файлы шрифтов имеют расширения .fon (например, courier.fon), .tff (например, courbd.ttf), .ttc (например, gulim.ttc).
4. При установке шрифта TrueType, имя которого полностью совпадает с установленным на данном компьютере шрифтом PostScript, Windows не сможет различить их, что может привести к изменению типа шрифта. Во избежание этого не следует устанавливать различные типы шрифтов с одинаковыми именами.

Как удалить шрифт

- откройте папку \WINDOWS\Fonts;
 - выберите шрифт, который вы хотите удалить;
 - нажмите его правой кнопкой мыши, из контекстного меню выберите Удалить;
 - в следующем окне подтвердите удаление файла.
- Внимание! Удаляя шрифты, будьте осторожны, так как некоторые шрифты необходимы операционной системе для работы. К числу этих шрифтов относятся:
- Courier New (включая варианты: Bold, Italic, Bold Italic);
 - Arial (включая варианты: Bold, Italic, Bold Italic);
 - Times New Roman (включая варианты: Bold, Italic, Bold Italic);
 - Symbol;
 - Wingdings;
 - MS Serif;
 - MS Sans Serif.

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

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

Мой компьютер в вопросах и ответах

Выпуски 53–54

@ Как восстановить «уплывшую» куда-то языковую панель? (Совет от читателя Юлии Вороновой).

Языковая панель отыскивается так: «Панель управления/Язык и региональные стандарты/Языки/Подробнее». Если кнопка «Языковая панель» неактивна (т.е. она полупрозрачная и ее нельзя нажать), в меню «Языки и службы текстового ввода» нужно нажать «Дополнительно» и поставить галку в «Включить поддержку текстовых служб для всех программ» и вернуться в «Языки и службы текстового ввода». Кнопка «Языковая панель» станет активна. Компьютер может потребовать перезагрузки, для того чтобы изменения вступили в силу. Перезагрузив, снова нужно залезть в «Панель управления/Язык и региональные стандарты/Языки/Подробнее/Языки и службы текстового ввода/Языковая панель/Параметры языковой панели», где поставить галку в ««Отображать языковую панель на рабочем столе», где она и появится.

@ На ноутбуке слишком быстро сел аккумулятор. Хватило примерно на полтора года. В чем причина? Сейчас держит заряд не больше минуты. Можно ли его восстановить либо нужно купить новый?

Да, придется покупать новый. Возможно, аккумулятор был изначально плохим либо неправильно эксплуатировался.

Вот несколько советов по правильному уходу за литий-ионными (Li-Ion) аккумуляторами, которые устанавливаются в большинство ноутбуков и нетбуков. Емкость всех батарей со временем падает. С этим ничего нельзя сделать, но можно продлить время их работы.

Во-первых, не рекомендуется хранить батарею полностью заряженной или разряженной. В случае, если вы не собираетесь несколько месяцев ею пользоваться, держите ее на половинном заряде при комнатной температуре.

Во-вторых, не используйте аккумулятор при низких (ниже нуля) и высоких (выше 35-40 градусов) температурах.

В-третьих, всегда полностью заряжайте батарею. Дело в том, что у каждого аккумулятора есть определенное расчетное число циклов зарядки-разрядки.

В-четвертых, полностью разряжайте аккумулятор каждые 1-2 месяца.

В-пятых, можно уменьшить мощность некоторых компонентов ноутбука в том случае, если вы не планируете использовать все 100% производительности с помощью настройки BIOSа или специальных утилит. Кроме того, можно установить особую схему электропитания в панели управления компьютера. Можно на время отключить ряд дополнительных устройств (контроллер FireWire, встроенный модем, LPT/VGA/SCSI-порты и другие) в «диспетчере устройств». При желании можно включить схему отключения монитора через некото-

рое время при бездействии компьютера, уменьшить яркость ЖК-панели.

В-шестых, внимательно просмотрите список программ, запускаемых после загрузки ОС. Возможно, там есть редко используемые утилиты. Отключите их, воспользовавшись специальными утилитами либо «Пуск > Выполнить > msconfig > Автозагрузка».

Выполнив все рекомендации, вам удастся продлить время работы аккумулятора на несколько десятков процентов.

@ При загрузке компьютера вылезло сообщение: «NTLDR is missing. Press Ctrl+Alt+Del to restart»...

Существует несколько способов исправления данной ситуации (http://rlab.ru/doc/ntldr_is_missing.html). Пару раз я воспользовался методом копирования необходимых файлов с загрузочного компакт-диска.

1. Загрузитесь с компакт-диска Windows XP.
2. При появлении надписи «Вас приветствует мастер установки» нажмите клавишу F10 или R, чтобы начать процесс восстановления.
3. Введите «cd ..», чтобы перейти в корневой каталог загрузочного диска.
4. Введите букву устройства чтения компакт-дисков.
5. Введите cd i386.
6. Введите copy ntlldr «буква вашего загрузочного диска»:
7. Введите exit.

@ После «работы» вируса заблокированы сайты антивирусов. Вроде эту беду лечит утилита CureIt!, но вирус и ее не дает скачать.

Возможно, проблема в этом. Идем в папку C:\WINDOWS\system32\drivers\etc и правим файл hosts. В нем удаляем все строчки после 127.0.0.1 localhost. В противном случае нужно скачать Dr.Web CureIt! с другого компьютера.

@ Можно ли создать bat-файл, который мог бы очистить кэш браузера Opera?

Создайте текстовый файл, в котором пропишите две строки, указав правильные адреса к папкам, где хранится кэш браузера:

```
rd «%userprofile%\Local Settings\Application Data\Opera\profile\cache\»
md «%userprofile%\Local Settings\Application Data\Opera\profile\cache\»
```

Теперь сохраните файл под именем cleancache.bat. Можно вынести этот файл на рабочий стол либо поставить в автозагрузку (очистка кэша в таком случае будет происходить при каждой загрузке компьютера). Разумеется, вы можете в bat-файле указать пути к любым пап-

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

кам, которые вы хотите очистить (в данном случае первая команда удаляет папку, а другая – создает ее заново).

@ В чем основные отличия 64-битной ОС от 32-битной?

Во-первых, на 64-битной системе вы сможете использовать свыше 4 Гб памяти (у 32-битной ОС ограничение 3,2 Гб). Несколько лет назад мало кто мог позволить себе купить 4 Гб ОЗУ. К тому же особого смысла в этом не было, так как редкой системе требовался такой большой объем оперативной памяти.

Кроме того, для такой ОС нужны свои 64-битные драйвера.

В-третьих, программы, оптимизированные под 64-битные системы, будут работать быстрее и эффективнее.

Также 64-разрядные версии Windows не поддерживают 16-разрядные приложения. Впрочем, вы вряд ли с ними столкнетесь.

@ Возможна ли в ноутбуке замена видеокарты на более мощную?

В зависимости от модели ноутбука. Но только в том случае, если у вас в ноутбуке установлена дискретная видеокарта.

@ Как можно поменять IP-адрес компьютера?

Либо временно с помощью программы-анонимизатора или сайта-анонимизатора, либо обратиться к провайдеру.

@ Переустановил ОС. Привод определялся нормально, диски читались. Сегодня хотел установить несколько программ с диска, но не обнаружил своего привода в системе.

Попробуйте один из двух способов.

1. Удалите драйвер привода и перезагрузите систему.

2. Запускаем редактор реестра, находим разделы {4D36E965-E325-11CE-BFC1-08002BE10318} и удаляем параметры с названием UpperFilters и LowerFilters (перед этим желательно сохранить копию реестра). Перезагружаем компьютер.

Если не помогает, посмотрите в БИОСе, определяет ли привод. Если нет, возможно, проблема в шлейфе.

@ Я хочу записать на флеш-накопитель Total Commander 7.0, Revo Uninstaller, антивирусника и ряд других программ и использовать этот набор для работы на других компьютерах. Будут ли установленные на флешку программы работать на других машинах?

Нужно искать portable-версии программ. Они не требуют установки, и их можно запускать с любого внешнего накопителя.

@ Как восстановить диспетчер задач, если появляется надпись «Диспетчер задач заблокирован администратором»?

Сначала нужно избавиться от вирусов. А потом воспользоваться одним из двух способов.

Первый способ: «Пуск > Выполнить > regedit», далее в разделе HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System нужно установить значение параметра установите значение параметра типа DWORD DisableTaskMgr равным 0.

Второй способ: «Пуск > Выполнить > gpedit.msc > Конфигурация пользователя > Административные шаблоны > Система > Возможности Ctrl + Alt + Del > Удалить Диспетчер Задач > Не задана».

@ У меня уже установлена Windows Vista. Если я поставлю «семерку», будут ли ранее установленные программы работать в новой системе?

Большая часть программ при установке прописывается в реестре, поэтому не будет правильно функционировать в другой системе. Нужно для каждой ОС заново ставить программы.

@ В мобильном телефоне Nokia 6120 на флеш-карту поставил пароль, но забыл его. Можно ли разблокировать флешку без потери данных?

К сожалению, разблокировать флешку можно только форматированием. Данные при этом будут утеряны.

@ Всю ли информацию можно удалять из папок Temp и Temporary, где бы они ни находились?

Да. То, что нужно в данный момент какой-либо программе, вы удалить не сможете.

@ Хотел изменить настройки Total Commander, но система пишет: «Ошибка. Не удается записать файл. Снимите защиту от записи».

Возможно, папка C:\Program Files\Total Commander\ либо файл Wincmd.ini (там хранятся настройки) защищены от записи. Посмотрите атрибуты папки и файла.

@ Потянет ли мой компьютер Windows 7 Ultimate? Процессор AMD Athlon 64 2800+ (1,81 ГГц), материнская плата GigaByte GA-K8NS nForce3, память 2xKingMax PC-3200 512 Мб (1 Гб), видеокарта GeForce 6600 128 Мб, свободное место на винчестере 30 Гб. «Советник по переходу на Windows 7» одобрил процедуру, но я все же беспокоюсь, как бы не было тормозов, ведь компьютер далеко не мощный.

Не переживайте, ваш компьютер достаточен для комфортной работы с Windows 7.

@ Как-то странно стал вести себя дискковод 3,5. Когда в него вставляешь дискету, появляется надпись «Диск в устройстве A не отформатирован. Произвести его форматирование?». Дискета совершенно чистая.

Самое лучшее в такой ситуации – купить новый дискковод, благо стоит он около 200 рублей. А лучше перестать пользоваться дискетами.

МАКСИМ ИВАНОВ.
IVANOV1825@YANDEX.RU
WWW.ZORYCH.RU

Что такое «капча»?

Пользователи Интернета часто сталкиваются с «капчей». Например, вы регистрируете свой сайт в Google. Кроме URL и краткого описания вашего сайта, вам нужно – перед завершением регистрации – в специальное текстовое поле ввести цифры, изображенные на рисунке. Или, например, вы пытаетесь скачать нужный вам файл с файлообменного сервера. Для получения ссылки на файл, как правило, нужно ввести код, изображенный на картинке, и нажать кнопку «Далее».

CAPTCHA (от англ. Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart – полностью автоматизированный публичный тест Тьюринга для различения компьютеров и людей) – компьютерный тест, используемый для того, чтобы определить, кем является пользователь системы: человеком или компьютером. Термин появился в 2000 г.

Технология CAPTCHA была создана в 2000 г. учеными из университета Карнеги-Меллона (Carnegie Mellon University), ныне она применяется в WWW практически повсеместно.

Основная идея теста CAPTCHA: предложить пользователю такую задачу, которую легко решает человек, но которую невозможно (или крайне трудно) решить компьютеру. Как правило, это задачи на распознавание зрительных образов.

CAPTCHA чаще всего используется для предотвращения использования интернет-сервисов ботами, например, для предотвращения автоматической отправки сообщений, автоматической регистрации, автоматического скачивания файлов, автоматических массовых рассылок (спама)...

Что интересно: хотя CAPTCHA предназначена для «отсеивания» компьютеров, тест проводит компьютер (точнее, программа, которая сравнивает ответ с правильным).

Варианты CAPTCHA

В наиболее распространенном варианте CAPTCHA от пользователя требуется ввести символы, изображенные на предлагаемом рисунке в искаженном виде (с добавлением «шума» или полупрозрачности).

Реже применяются CAPTCHA, основанные на распознавании речи (как альтернатива для людей с нарушениями зрения).

Могут также применяться другие плохо алгоритмизуемые задачи, например: узнать, что находится на картинке, отметить все картинки с животными или ответить на вопрос,

связанный со знаниями или менталитетом людей (например, «Сколько ног у курицы?» или «Как зовут российского президента?»).

Уязвимости защиты CAPTCHA

При недостаточной квалификации веб-программиста ботнет может пройти тест CAPTCHA без распознавания изображенных символов и картинок. В этом случае бот либо подменяет идентификатор сессии, либо по какой-либо информации, содержащейся на веб-странице, определяет, что изображено на картинке.

Если количество вариантов ответов невелико, ботнет может попытаться угадать ответ. Боты используют несколько параллельно выполняющихся потоков, благодаря чему производительность бота зависит только от полосы пропускания, отведенной ему в распоряжение.

Если пользователь должен опознать картинку или ответить на вопрос, ботнет может попытаться каким-либо образом собрать базу данных всех имеющихся картинок (вопросов).

Существуют программы, распознающие конкретные реализации CAPTCHA, к примеру PWNtcha. Кроме того, существует возможность подключать модули программ распознавания текста (например, FineReader) в программы для распознавания «картинок» CAPTCHA.

CAPTCHA различают по степени защиты: «сильная» CAPTCHA и «слабая» CAPTCHA. В числе «слабостей» – четкий фиксированный шрифт, фиксированное положение символов, отсутствие искажений, отделе-

ние символов от фона с использованием цветового ключа или размывтия по Гауссу, легкое отделение символов друг от друга и т.д.

Иногда бывает, что «сильная» CAPTCHA оказывается труднораспознаваемой и для человека. Иногда встречается CAPTCHA, легко прочитываемая компьютером и нечитаемая человеком (например, CAPTCHA с сильно размывтой или неконтрастной картинкой).

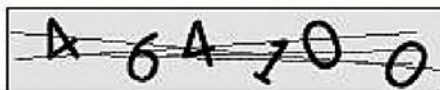
Одним из методов обхода CAPTCHA является сервис Captcha Exchange Server (запущен в марте 2007 г.). Этот сервис направлен на «обход» картинок CAPTCHA, используемых файлообменными серверами. Принцип работы сервиса основан на системе баллов, которые пользователь может заработать, распознавая – в свободное время – картинки для других пользователей. Набранные баллы пользователь может потратить позже, запустив программу автоматического скачивания файлов с файлообменного сервера (при этом текущие «картинки» будут распознаны другими пользователями сервиса). Таким образом, пользователь может оптимизировать затраты своего времени (и денег), тратя набранные баллы в удобное время.

Несмотря на уязвимости, CAPTCHA-защита очень популярна в Интернете.

Ну, а если мы проходим CAPTCHA, значит, мы не роботы! Пока не роботы!..

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

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



Введите код, указанный на картинке

Отправить

Очистить форму

Dial-Up умер?

Да здравствует широкополосный доступ!

В основе создания глобальной Сети лежала гениальная идея: использовать уже готовую телефонную сеть для связи ПК друг с другом. Остальное было делом техники. Начался бум Интернета, чему немало споспешествовал Dial-Up.

До недавнего времени у российского пользователя выбора не было, а сейчас он уже теряет свою силу – некогда великий, могучий и ужасный! – коммутируемый удаленный доступ.

Начиная с 2000 г. широкополосный доступ в Интернет (ШПД, ШПДИ) по технологии DSL начал вытеснять Dial-Up (ШПДИ предлагает скорость доступа, начиная от 100 кбит/сек и выше).

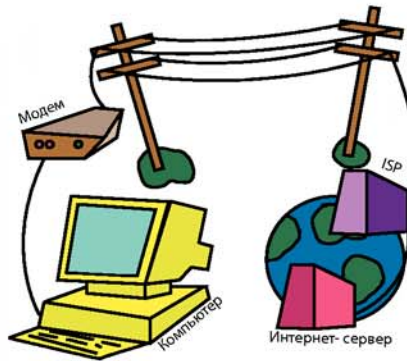
ШПДИ появился вовремя (спрос рождает предложение!), ведь в последнее время наблюдается тенденция увеличения скорости и

объема нисходящего потока (к абоненту): большую часть интернет-трафика потребляют мультимедийные приложения, требующие больших скоростей и широких каналов.

Немного статистики

- По данным <http://www.internetworldstats.com/stats.htm>, число пользователей Интернета в мире – 1,73 млрд. (конец января 2010 г.).

- По данным <http://www.internetworldstats.com/stats.htm>, в России – 45,25 млн. пользователей Интернета (начало января 2010 г.).



Dial-Up умирал на одной из самых дальних планет Галактики. Одни только пользователи широкополосного доступа кое-где вызначивались. Пользователи же Dial-Up'а чернели и сливались с густой массой мрака, тяготевшего над ними. Как страшно, когда широкополосный доступ прерывается Dial-Up'ом, когда Dial-Up даже пропадает, когда все чувствует 12 часов, когда отдаленный провайдер спит, когда интернетчики, безумные интернетчики, одни спевываются и бодрствуют! Но одинокий пользователь Dial-Up'а знает, что они не дадут сигнала и не поймут его несчастья, если внезапно будет атакован вирусами и хакерами, выскочившими из этого темного переулочка Глобальной Сети, который распростер к нему свои мрачные объятия...

(По мотивам: Н.В. Гоголь. Фонарь умирал)

- В среднем россияне тратят на домашний Интернет по 500 рублей в месяц.

- По данным фонда «Общественное мнение», на начало 2010 г. пользователи Интернета по ШПДИ в России составляли 76% от общего количества интернет-пользователей, по dial-up – 7%.

- По данным AC&M, в Top-10 крупнейших операторов ШПДИ России входят: Комстар-ОТС, Вымпелком, Волгателеком, Центртелеком, СЗТ, ЭР-Телеком, Акадо, Уралсвязьинформ, Сибирьтелеком и ЮТК (занимая суммарно почти три четверти рынка по числу абонентов в частном сегменте).

- Согласно исследованию Федеральной комиссии США по связи (FCC), 93 млн. американцев все еще (!) используют dial-up (ссылаясь на

Немного терминологии

- dial (англ.) – наборный диск телефона.

- dial up (англ.) – набирать номер (по телефону, на клавиатуре компьютера).

- dial-up (англ.) – коммутируемый.

- dial-up access (англ.) – коммутируемый удаленный доступ в Интернет (со скоростью до 56 кбит/сек.). Сервис, позволяющий компьютеру, используя модем и телефонную сеть общего пользования, подключаться к другому компьютеру (серверу доступа) для инициализации сеанса приема/передачи данных.

Помимо нормативного произношения «дайалап» распространено жаргонное – «диалап».

слишком большую стоимость ШПДИ – международный финансовый кризис! – и сложность подключения).

- Согласно исследованию аналитической компании ABI Research, количество абонентов ШПДИ в мире в 2009 г. выросло на 9%, до 422 млн. пользователей (в том числе, количество абонентов ШПДИ по оптоволоконному кабелю составило 44 млн.).

- Среди 3 технологий широкополосного доступа самой массовой является DSL, с помощью которой подключено 65% пользователей ШПДИ в мире. На долю кабельного доступа приходится 25% абонентов, 10% пользуются оптоволоконным доступом (FTTx).

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

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

Время – деньги!

Оптимизация и автоматизация во всем. Часть 2

Окончание. Начало в № 9.

Программы с функцией автоматизации

Внимательно присмотритесь к программам, которые вы используете. В большинстве из них есть функции автоматизации. Аудиопроигрыватель Airp предлагает автоматизировать процесс выключения компьютера, воспроизведения музыки и закрытия программы. Действия могут происходить по заранее заданному времени, по окончании плейлиста или через определенное количество проигранных треков. Для вызова настроек автоматизации необходимо нажать иконку кнопки-круга рядом с часами. Поставили ночью торрент-трекер или download-менеджер на закачку, но не ложитесь спать, так как хотите отключить компьютер? Не беда, в них есть опция перехода в спящий режим или выключения по окончании загрузки файлов. А в файловом менеджере Total Commander есть функции для группового переименования файлов и отправки на печать. Прежде чем что-то делать, подумайте головой, возможно, разработчики программы уже позаботились о вас и вашем времени.

Правим реестр

Если вы с опаской относитесь к любым изменениям в реестре, вам следует сделать его резервную копию. Для этого можно воспользоваться утилитой NTBackup, входящей в комплект поставки OS Windows.

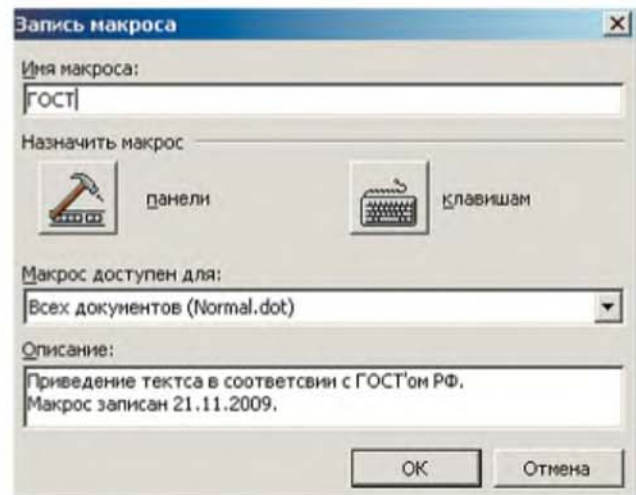
Вызов реестра осуществляется вводом regedit в командной строке. Пройдите по ссылке HKLM\System\CurrentControlSet\Control и выберите ключ WaitToKillServiceTimeout. По умолчанию там стоит значение 20000. Это означает, что система будет ждать 20 секунд, и если в течение этого времени не последует ответа от программы, Windows признает приложение зависшим. Измените параметр на 5000. Меньше ставить не рекомендуется, иначе система будет убивать работающие программы.

Открытие раскрывающихся меню происходит с задержкой в 400 миллисекунд. Совершенно спокойно, без риска для OS, можно уменьшить это время до 50. Для этого зайдите в HKCU\ControlPanel\Desktop и поменяйте значение ключа MenuShowDelay.

Увеличиваем скорость Сети

Стандартная служба QoS (Quality of Service) по умолчанию резервирует для нужд системы 20% от общей пропускной способности канала. Чтобы соединение работало с полной скоростью, необходимо обнулить это значение. Откройте групповую политику (gpedit.msc), далее «Конфигурация компьютера» -> «Административные шаблоны» -> «Сеть» -> «Диспетчер пакетов QoS». Выберите пункт «Ограничить резервируемую пропускную способность», включите ее и уменьшите параметр до нуля.

При попытке открытия веб-сайта посылается пакет с запросом. В течение некоторого времени он пыта-



ется найти искомым адресат. Если процедура прошла успешно, сайт начинает загружаться, иначе выдается сообщение об ошибке. Время проверки можно существенно уменьшить. В реестре перейдите по ссылке HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet\Services\Tcpip\Parameters. Создайте параметр DWORD (правой кнопкой мыши) и назовите его DefaultTTL. Значение задайте равным 128 в десятичной системе счисления (80 в hex-формате).

Оптимизируем настройки Bios'a

Функциональность БИОС'а зависит от версии прошивки и установленной материнской платы. Названия пунктов меню различных версий также могут отличаться.

Несколько советов по ускорению загрузки операционной системы. Во вкладке Advanced BIOS Features первым устройством (first boot) поставьте HDD-0. В некоторых случаях там значится CD-ROM, что увеличивает время загрузки. Нелишним будет отключение проверки дисководов в Boot Up Floppy Seek.

Теперь перейдем к функциям автоматизации. Вкладка Power Management Setup отвечает за энергопотребление компьютера. Если вы хотите, чтобы ПК включался по нажатию левой кнопки мыши или по нажатию пробела на клавиатуре, активируйте соответственно Mouse Power On и Keyboard Power On. Следует заметить, что этот трюк не сработает, если они имеют разъем, отличный от PS/2. При неожиданной потере питания компьютер может перезагрузиться в автоматическом режиме, за это отвечает AC Power Loss Restart. Но, на мой взгляд, самой интересной опцией выглядит Resume by Alarm. Она позволяет загружать компьютер без участия человека. При ее активации для редактирования открываются еще две строчки, в которых указывается расписание включения ПК. Оно может быть ежедневным

МАСТЕРСКАЯ

либо в определенный день месяца. Очень удобная функция – приходишь на работу, а компьютер дожидается хозяина полностью готовым к работе.

Макросы

Макросы – это последовательность ранее записанных действий. Многие считают, что их написание – удел программистов, но это далеко не так. Даже не зная языка программирования, можно самостоятельно написать простую макропрограмму. Для этого во многих программах (пакет Microsoft Office, Adobe Photoshop...) есть специальный мастер создания макроса. Приведем пример создания макроса для неновой, но до сих пор популярной программы Microsoft Word 2003. В меню «Сервис» откройте вкладку «Макрос», выберите команду «Начать запись». Заполните информационные поля (screen 1) и назначьте вызов макроса при помощи сочетания клавиш или вынесите его на панель инструментов. Начнется процесс записи ваших действий, на экране будет отображаться окошко с кнопками управления. Для приостановления записи служит кнопка «Пауза», а для окончания записи макроса выберите «Остановить запись». При создании макросов в других приложениях необходимо совершить похожие действия.

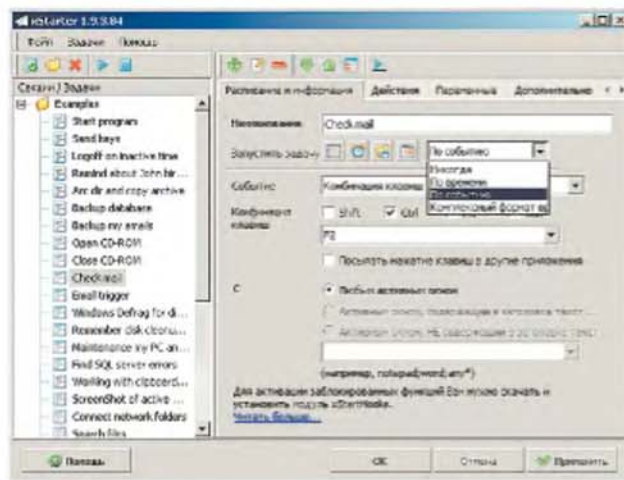
Создание макросов наиболее выгодно при обработке множества документов. Например, в Adobe Photoshop он позволит автоматизировать процесс нанесения авторской подписи к вашим фотографиям или изменить размер изображений.

Программы автоматизации

Специальные приложения могут сильно облегчить жизнь, а иногда их применение просто необходимо. Приведу конкретный пример. На местной телевизионной компании возникла проблема: перестал нормально функционировать компьютер. Он применялся для обработки видеоизображения в реальном времени. На нем была установлена плата видеозахвата Matrox. Компьютер по предъявляемым параметрам не подходил к ней, и, как следствие, стали происходить отказы оборудования. Для восстановления работы необходимо было перезапустить службу устройства. На выполнение действия в ручном режиме уходило драгоценное время. Справиться с проблемой помогла одна из программ автоматизации. При возникновении внештатной ситуации теперь достаточно было нажать на заранее подготовленный ярлык, в котором была записана последовательность действий, и подождать несколько секунд, необходимых для повторной инициализации платы.

xStarter (www.xstarter.com)

Российская разработка, имеет множество функций по автоматизации повседневных задач. В отличие от аналогичных проектов имеет очень легкую и простую в освоении систему создания заданий. В программу изначально встроен десяток работающих примеров (screen 2). С помощью приложения вы сможете выполнять различные файловые операции, работать с электронной почтой, сохранять данные, запускать по расписанию программы и т.д. При возникновении вопросов вы всегда сможете воспользоваться форумом, присутствующим на официальном сайте. Там же приведены реаль-



ные примеры для нестандартных задач, в частности, для удобной отправки sms.

OkPress (www.azuredesktop.com/rus)

Далеко не новая, но весьма полезная утилита. Предназначена для полуавтоматического нажатия кнопки «ОК», она же «ДА». При появлении диалогового окна с вопросом на подтверждение какой-либо операции достаточно нажать, к примеру, правую кнопку мыши. Курсор в это время может находиться в любом месте экрана. Кроме этого, поведение кнопок мыши настраивается на следующие действия: спрятать все окна, выключить компьютер, перезагрузить ПК и закончить текущий сеанс пользователя.

Советы по работе с OS Windows

Для ускорения вызова часто используемых программ им можно назначить комбинацию клавиш. В свойствах ярлыка приложения перейдите на закладку «Ярлык», а в поле «Быстрый вызов» введите искомое сочетание. При вводе букв или цифр система сама добавит комбинацию «Ctrl+Alt».

При перезаписи файлов возникает проблема – нет возможности ответить No to all (Нет для всех). Есть только ее противоположный аналог с утвердительным ответом Yes to all. Чтобы устранить этот недочет, нажмите клавишу Shift и щелкните по кнопке No (Нет).

Создадим доступ к часто посещаемым сайтам из любого Windows-окна, содержащего панель инструментов. Для этого перейдем на такое окно, например «Пуск» -> «Настройка»-> «Панель управления». Нажмите правую кнопку мыши на списке инструментов (должно появиться меню «Настройка»). Выберите его, в появившемся окне найдите элемент «Избранное», а затем нажмите кнопку «Добавить». Закрыйте диалоговое окно и в панели инструментов нажмите по появившемуся значку. Теперь вы сможете создать список любимых веб-сайтов. Проще всего скопировать уже готовый ярлык с адресом интернет-страницы из стандартных папок Майкрософта (веб-узлы, веб-сайты), а затем изменить его имя и поменять в свойствах url-адрес.

Семь смертных грехов Windows 7

Знаете ли вы, что операционную систему Windows 7 обвиняют в семи «смертных» грехах?

В августе 2009 г. – за 2 месяца до официального выхода финального релиза Windows 7 – организация «Фонд свободного программного обеспечения» (Free Software Foundation, FSF) развернула кампанию против этой ОС и стала собирать пожертвования для рассылки антирекламных писем корпоративным клиентам Microsoft.

Был создан специальный сайт – Windows 7 Sins – The case against Microsoft and proprietary software («7 грехов Windows 7: Дело против Microsoft и несвободных программ»).

FSF утверждает: «С помощью Windows 7 корпорация Microsoft устанавливает полный контроль над вашим ПК и пользуется этой властью для эксплуатации всех пользователей, на чьих ПК установлена ОС Windows.

Новая версия операционной системы Windows компании Microsoft, Windows 7, имеет ту же проблему, что и Vista, XP и все предыдущие версии: эта система – несвободное программное обеспечение. Пользователям не позволено ни обмениваться, ни изменять Windows, ни проверять, как она работает внутри.

Факт, что Windows 7 несвободна, означает, что Microsoft устанавливает правовой контроль над пользователями системы с помощью комбинации авторского права, контрактов и патентов. Microsoft пользуется этой властью, чтобы эксплуатировать пользователей компьютеров».

Вот эти 7 «грехов»:

1. «Отравление» образования (Poisoning education).

Сегодня большинство детей, в образовании которых применяются компьютеры, обучаются работе с продуктом одной компании: Microsoft. Microsoft тратит крупные суммы на лоббирование и рыночные акции, чтобы «разложить» отделы образования. Образование с привлечением мощи компьютеров должно быть средством к умножению свободы и творческих сил, а не епархией одной корпорации, где она могла бы насаждать свою монополию.

Translations of this page



The case against **Microsoft** and proprietary software

With Windows 7, Microsoft is asserting legal control over your computer and is using this power to abuse computer users.

Education DRM Security Monopoly Standards Lock In Privacy

"Give a man a fish and you feed him for a day. Teach him how to fish and you feed him for a lifetime."

Increasingly, computers are expected to be useful tools in our children's education. But today, most children whose education involves computers are being taught to use one company's product: Microsoft's — Microsoft spends large sums of money on lobbyists and marketing to procure the support of educational departments.

[How proprietary software attacks education](#)

2. Вторжение в частную жизнь (Invading privacy).

Microsoft пользуется программным обеспечением с маскирующими названиями, наподобие Windows Genuine Advantage (подлинное достоинство Windows), чтобы отслеживать содержимое жестких дисков пользователей. Лицензионное соглашение, которое пользователям требуется принять перед использованием Windows, предупреждает, что Microsoft оставляет за собой право делать это без предупреждения.

3. Монополистическое поведение (Monopoly behavior).

Почти каждый компьютер продается с предустановленной Windows, но не по выбору покупателей. Microsoft диктует свои требования поставщи-

кам аппаратуры, которые не станут предлагать компьютеры без установленной на них Windows, несмотря на то что многие просят об этом. Даже на компьютерах с предустановленными на них другими операционными системами, такими как GNU/Linux, часто сначала была Windows.

4. Замыкание на поставщике (Lock-in).

Microsoft регулярно пытается заставить своих пользователей провести обновление, прекращая поддержку старых версий Windows и Office и повышая требования к аппаратному обеспечению. Для многих это означает вынужденное списание работающих компьютеров просто потому, что они не отвечают необоснованным требованиям новых версий Windows.

Иллюстрация: Поль Маник



5. Злоупотребление стандартами (Abusing standards).

Microsoft пыталась заблокировать свободную стандартизацию форматов документов, потому что такие стандарты, как OpenDocument Format, угрожали бы им потерей контроля над пользователями посредством несвободных форматов Word.

6. Проведение в жизнь «цифрового управления препятствиями» (Enforcing Digital Restrictions Management, DRM).

В медиапроигрывателе Windows (Windows Media Player) Microsoft работает в сговоре с крупными записывающими и широкоэвещательными компаниями, чтобы встроить ограничения на копирование и проигрывание записей в свою операционную систему. Например, Microsoft была способна предотвратить по запросу NBC запись пользователями Windows телепередач, на запись которых у них было законное право.

7. Угроза безопасности пользователя (Threatening user security).

Windows имеет долгую историю уязвимостей, позволяю-

щих вирусам распространяться, а удаленным пользователям-злоумышленникам – получать контроль над чужими компьютерами для создания сетей рассылки спама. Из-за секретности программного обеспечения все пользователи зависят от того, как и когда Microsoft решает эти проблемы, но у Microsoft на уме интересы своей собственной безопасности, а не безопасности пользователей.

Какой же выход предлагает Фонд свободного программного обеспечения? Как пользователям ПК избежать «смертных» грехов и вести праведную ИТ-жизнь?

Игнорировать Microsoft и других производителей проприетарного ПО и перейти на свободное программное обеспечение (СПО): «Применять свободные программы – значит делать политический и моральный выбор в пользу права учиться и делиться тем, чему мы учимся, с другими. Свободные программы стали основой стремящегося к знаниям общества, где мы делимся своими знаниями так, чтобы другие могли опираться на это в своем творчестве и радоваться этому... Свободные операционные системы, такие как GNU/Linux, могут выполнять ту же рабо-

ту, что и Windows, но они поощряют пользователей обмениваться, изменять и изучать программы, сколько им угодно. Это делает применение свободных операционных систем лучшим для пользователей способом спастись от Microsoft и не стать жертвой этих семи грехов. У программ и компьютеров всегда будут проблемы, но, применяя свободные программы, сообщества пользователей получают средства для того, чтобы решать проблемы, самостоятельно или опираясь друг на друга».

FSF отправил это письмо (с указанием 7 грехов Windows 7 и с призывом переходить на СПО) в 499 компаний из списка Fortune-500 (в 500-ю – Microsoft, – естественно, не стали отправлять!).

Подобное письмо отправлено также в 500 некоммерческих организаций по всему миру.

Примечания

1. Желающие могут разместить на своем сайте (блоге) эмблему «Семь грехов Windows 7» с надписью Microsoft is trashing your freedom («Microsoft утилизирует твою свободу»), используя код

```
<p><a href="http://windows7sins.org/"></a></p>
```

2. Фонд свободного программного обеспечения (Free Software Foundation, FSF) основан в 1985 г. с целью защиты права пользователей компьютеров на применение, изучение, копирование и распространение компьютерных программ. Фонд поощряет разработку и применение свободных программ – в частности, операционной системы GNU и ее разновидностей, GNU/Linux, – и свободной документации для свободных программ.

Фонд также помогает популяризировать этические и политические аспекты свободы по отношению к программам. Сайты FSF, размещенные на fsf.org и gnu.org, – важный источник сведений о GNU/Linux. Штаб-квартира FSF находится в Бостоне, штат Массачусетс, США. Основатель Фонда – Ричард Столлман (Richard Stallman).

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

Apple iPad. Эволюция или революция?

В начале апреля в США начались продажи нового планшетного компьютера, который сам Apple называет «Лучшим устройством для Интернета, электронной почты, фотографий и видео». Так ли это на самом деле? Попробуем разобраться.

За последнее десятилетие функции компьютера заметно расширились – из сугубо специализированного устройства он превратился в домашний центр развлечений, предоставляющий не только игры (это было и раньше), но и фильмы, книги, музыку, общение и даже (мечту фантастов прошлого) видеотелефонную связь. Следующим шагом вперед стало появление массово доступного беспроводного Интернета, что позволило «отвязать» компьютер от розетки и сделать его действительно мобильным. Это, безо всякой иронии, действительно шаг вперед, ведь гораздо удобнее читать любимый сайт, лежа на диване, а не сидя в офисном кресле на «рабочем месте»... Дальнейшим шагом стало понимание того, что большую часть времени домашний компьютер используется исключительно для чтения и что клавиатура далеко не всегда нужна. Так появились легкие и портативные планшетные компьютеры, первые модели которых вышли на рынок несколько лет назад. Однако и минусов у них было немало, основные из которых – невысокая производительность и малое время работы от батарей. Есть, конечно, еще и карманные компьютеры, однако просмотр фильма или



web-страницы с 3-дюймового экрана трудно назвать хоть сколько-либо комфортным.

iPad – преимущества

Итак, что же сделала компания Apple? Они достаточно точно почувствовали рыночную нишу и желания тех потребителей, для которых обычный ноутбук является слишком громоздким, а карманный компьютер слишком маленьким.

В идеале пользователям хотелось бы иметь устройство, обладающее следующими возможностями:

- легкость и компактность,
- относительно большой и качественный экран, позволяющий просматривать фильмы или нагруженные текстом и графикой web-страницы,
- продолжительное время автономной работы, позволяющее не думать о том, как скоро придется искать розетку для подзарядки,
- бесшумность работы и отсутствие внутри каких-либо вентиляторов и движущихся частей.

Что же получилось на практике? Надо заметить, что практически по всем вышеперечисленным пунктам iPad вполне удовлетворяет желаниям пользователя. Это компактный и бесшумный девайс (его масса всего 700 г при толщине 14 мм), обладающий качественным IPS-экраном с диагональю 9,7 дюйма, способный работать без подзарядки более 10 часов. Кстати говоря, iPad способен подзарядиться от порта USB, благодаря чему в дальние поездки можно не брать отдельный адаптер питания, что также весьма неплохо (у многих ноутбуков блок питания с проводами почти сопоставим по массе и габаритам с самим компьютером).

И наконец, главный плюс – невысокая, по сравнению с ультрапорта-



МОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

тивными компьютерами, цена. Цена базовой модели составляет всего 499\$, что вполне сопоставимо с многими смартфонами и «электронными книгами», которые имеют гораздо более ограниченный набор функций. Также для сравнения, стоимость ультрапортативного компьютера Samsung Q1U составляет более 1000\$.

Кстати, несмотря на отсутствие клавиатуры, работать с документами все же возможно – iPad способен выводить клавиатуру прямо на экране, при желании возможно докупить внешнюю, подключаемую с помощью Bluetooth.

iPad – недостатки

Увы, идеального в этом мире не бывает, и iPad не исключение. Из недостатков этой системы можно выделить следующие.

– Нестандартный пользовательский интерфейс. Компания Apple сделала ставку на управление пальцами и сенсорный экран, а вот «классическую» мышь, увы, забыли. Достаточно спорное решение, тем более что iPad имеет bluetooth и поддержку внешних клавиатур, так что отсутствие поддержки «мыши» является чисто программным ограничением.

– Нестандартная операционная система. К сожалению, на iPad не получится запустить Photoshop или тем более 1С. Конечно, рынок программ для iPad весьма велик, но некоторые моменты при выборе программного обеспечения нужно иметь в виду.

– Отсутствие камеры, разъема USB и слота карт памяти. Память в iPad принципиально не может быть расширена, т.к. какого-либо слота для карты памяти в устройстве просто нет. Это весьма неудобно, например, загрузить фильмы в дальнюю поездку уже не получится. Хотя можно приобрести опциональный блок iPad Camera Connection Kit, но удобство такого механизма весьма сомнительно.

– Ориентированность на онлайн-сервисы. Это является как плюсом, так и минусом устройства. С одной стороны, наверно, удобно, когда программу, фильм или книгу можно купить онлайн прямо с помощью девайса и тут же посмотреть. С другой стороны, для русскоязычных пользователей куда более привычна загрузка фильмов и программ с бесплатных ресурсов... Конечно, загрузить скачанный фильм на устройство все же можно, но это потребует использования компьютера для загрузки и конвертации.

Заключение

Стоит ли приобретать Apple iPad? Однозначного ответа тут нет, все зависит от потребностей и задач, возлагаемых на электронное устройство. По рыночному позиционированию, iPad это скорее «диванный» компьютер, предназначенный в основном для чтения веб-сайтов, книг, электронной почты, общения в социальных сетях, просмотра фильмов или роликов. Если аппарат нужен для этих целей, то покупка iPad будет неплохим приобретением, значительно более удобным, чем предлагаемые в настоящее время «электронные книги». Если же требуется более серьезная работа, связанная с редактированием громоздких документов, то лучше посмотреть в сторону более функциональных устройств.

ДМИТРИЙ ЕЛИСЕЕВ.
По МАТЕРИАЛАМ САЙТА
[HTTP://SHKOLAZHIZNI.RU](http://shkolazhizni.ru)

Покупать телефоны-клоны?

Возможно, вы уже слышали о китайских клонах iPhone и Nokia. В Интернете довольно много информации об этих устройствах. Есть и форумы любителей этой продукции. Я узнал о «китайцах» пару лет назад, прочитав статью в одном околокомпьютерном журнале, но все не доходило руки попробовать.

Как-то я приехал на Савеловский рынок и купил мобильный телефон. Модель называлась F003 и сильно походила на iPhone. Только стоила в 7-8 раз меньше. Тестирование длилось минут 15. Решено! Беру. Симпатичная юная азиатка передает мне телефон (без коробки) и три «сопли»: usb-провод, зарядный шнур и наушники. Вилка зарядки плоская, то есть потребуются переходник. Я покупаю переходник за 50 рублей и тут (можете смеяться) понимаю – для этого переходника понадобится еще один! Ведь «советские» розетки заняты под вилки сетевых «пилотов», а в них самих розетки утоплены. К счастью, дома нашелся нужный мне адаптер. Впрочем, можно обойтись и usb-кабелем – устройство прекрасно заряжается от компьютера. Для полного счастья понадобится... еще один переходник. Для наушников. У F003 есть комплектные наушники, но качество их меня не удовлетворило. Увы, разъем имеет диаметр 2,5 мм, а не стандартные 3,5. Пришлось выложить еще 350 рублей.

Итак, что же мне досталось? Качественно собранный моноблок с сенсорным экраном размером 3,4'', QVGA (320x480). Умеет работать с двумя sim-картами одновременно. Хотите экономить батарею – отключите один радиомодуль. Может работать телевизором. Мой аппарат ловит 4 канала. С помехами, но все-таки смотрибельно. Поэтому, если кому-то захочется телефон-телевизор на дачу, «китайцы» самое оно! Качество сборки поражает своей сбитостью и суровостью. Заднюю крышку невооруженными руками не отдерешь. На фоне таких хлипких финских поделок, как N95, «китаец» выглядит железобетонным (в хорошем смысле).

В заключение риторический вопрос к производителям. За 4000 рублей телефон, телевизор, коммуникатор, электронная читалка и аудио-, видео-проигрыватель. Дайте смету или калькуляцию. Сколько там ушло на рекламу и бонусы топ-менеджмента, а сколько собственно на исследования? Ответа не жду. Коммерческая тайна, понимаю.

Призывать покупать китайские клоны не буду. Все же это лотерея. Диапазон качества сборки крайне широк. Но подобные устройства постепенно становятся товарами первой необходимости (для сельской молодежи подобные «читалки» – последний шанс прочитать хоть что-то). И было бы неплохо снижать на них цены, ограничив жадность корпораций.

Олег БАНЦЕКИН.
По МАТЕРИАЛАМ САЙТА
[HTTP://SHKOLAZHIZNI.RU](http://shkolazhizni.ru)

Как бороться с загрузочными вирусами

Если ваш ПК «глухо» зависает сразу после прохождения тестов BIOS, а форматирование жесткого диска и переустановка операционной системы не помогают, то возможной причиной этого является наличие на вашем винчестере так называемых загрузочных вирусов, поражающих загрузочный сектор диска (хотя до поры до времени загрузочные вирусы могут и ничем не выдавать своего присутствия!). Кстати, при переустановке операционной системы рекомендуется перезаписывать основную загрузочную запись.

Трудность обнаружения загрузочных вирусов заключается в том, что они загружаются в оперативную память ПК до антивирусной программы (т.е. в таком случае антивирус практически «убит»). Для удаления загрузочного вируса нужно перезаписать загрузочную запись (при этом вся остальная информация на жестком диске будет в целостности и сохранности). Способов «лечения» несколько.

Во-первых, можно снять ваш жесткий диск и подключить к другому ПК, на котором установлен надежный (постоянно обновляемый!) антивирус, и просканировать его на предмет выявления и лечения обнаруженных вирусов.

Во-вторых, можно воспользоваться загрузочным «аварийным» диском, содержащим антивирус со свежими базами. Предварительно в BIOS нужно установить загрузку с CD-ROM'a.

И самый надежный способ – перезаписать загрузочную запись «вручную».

Удаление загрузочных вирусов в Windows XP

Для этого вам потребуется загрузочный диск с консолью восстановления (или дискеты аварийного восстановления). В BIOS нужно установить загрузку с CD-ROM'a, поместить в лоток CD-ROM'a загрузочный диск с установочным пакетом Windows XP Professional и перезагрузиться. Когда установщик Windows XP загрузит свои файлы в оперативную память ПК, появится диалоговое окно Установка Windows XP Professional, содержащее меню выбора, из которого нас интересует пункт «Чтобы восстановить Windows XP с помощью консоли восстановления, нажмите [R=Восстановить]».

Нажмите R. Загрузится консоль восстановления. Если на ПК установлена одна ОС и она (по умолчанию) установлена на диске C:, то появится следующее сообщение:

1: C:\WINDOWS

В какую копию Windows следует выполнить вход?

Введите 1, нажмите Enter.

Появится сообщение: Введите пароль администратора.

Введите пароль, нажмите Enter (если пароля нет, просто нажмите Enter).

Появится приглашение системы:

C:\WINDOWS>

введите fixmbr

Появится сообщение: **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**.

На этом компьютере присутствует нестандартная или недопустимая основная загрузочная запись. При использовании FIXMBR можно повредить имеющуюся та-

блицу разделов. Это приведет к утере доступа ко всем разделам текущего жесткого диска.

Если отсутствуют проблемы доступа к диску, рекомендуется прервать работу команды FIXMBR.

Подтверждаете запись новой MBR?

Введите у (что означает yes).

Появится сообщение:

Производится новая основная загрузочная запись на физический диск \Device\Harddisk0\Partition0.

Новая основная загрузочная запись успешно сделана.

На появившееся приглашение системы: C:\WINDOWS> введите fixboot.

Появится сообщение: Конечный раздел: C:.

Хотите записать новый загрузочный сектор в раздел C:?

Введите у (что означает yes).

Появится сообщение:

Файловая система в загрузочном разделе: NTFS (или FAT32).

Команда FIXBOOT записывает новый загрузочный сектор.

Новый загрузочный сектор успешно записан.

На приглашение системы C:\WINDOWS>

введите exit. Начнется перезагрузка ПК. Нажмите Del, войдите в BIOS Setup и установите загрузку с жесткого диска.

Примечания

1. Поскольку описываемые методы лечения потенциально опасны (можно ухудшить ситуацию!), если вы не чувствуете себя достаточно подготовленным пользователем ПК, – обратитесь к специалистам!

2. Рекомендую пользоваться надежными антивирусными программами (Panda, Norton, Касперский) с регулярно (не менее одного раза в неделю) обновляемыми базами.

3. Почаще делайте так называемый «бэкап», храните копии наиболее ценной информации на разных носителях (например, диски CD-RW, флешки и т.д.).

4. Удаление загрузочных вирусов в ОС Windows 98/ME происходит путем перезаписи загрузочной записи MBR (команда FDISK /MBR). Ее можно выполнять и при работе в среде Windows (через сеанс MS-DOS).

5. Есть еще один эффективный способ лечения – низкоуровневое форматирование. Но, во-первых, этот способ деструктивен – уничтожает информацию на жестком диске, а во-вторых, опасен тем, что при неумелых действиях может вывести HDD из строя. Поэтому может быть рекомендован только специалистам.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПК

Удаление загрузочных вирусов в Windows Vista

Перезапишите основной загрузочной записи (master boot code) Windows Vista в автоматическом режиме:

- загрузите ПК с загрузочного диска Windows Vista;
- в окне Windows Boot Manager выберите Windows Setup (Установка Windows) → нажмите Enter. Появится сообщение Windows is loading files...;
- когда программа установки загрузит установочные файлы в оперативную память, появится окно выбора языка, выберите нужный, нажмите Next (Далее) → Repair your computer (Восстановление системы);
- появится окно System Recovery Options (Параметры восстановления системы). Начнется Поиск установленных систем Windows. После непродолжительного поиска программой восстановления Location (места установки) Vista нажмите Next.

Внимание! Для ноутбуков с так называемым «секретным» разделом жесткого диска – если вы используете «неродной» загрузочный диск – возможно появление сообщения «Обнаружены проблемы в параметрах загрузки этого компьютера. Хотите внести исправления и перезагрузить компьютер?». Нажмите Нет → Next (Далее);

– в следующем окне нужно выбрать средство восстановления из предлагаемых:

1) Восстановление запуска/Startup Repair (автоматическое устранение проблем, мешающих запуску Windows).

2) Восстановление системы (восстановление ранее сохраненного состояния Windows).

3) Восстановление архива Windows Complete PC (восстановление всего содержимого компьютера из архивного образа).

4) Средство диагностики памяти Windows (проверка компьютера на наличие ошибок в работе микросхем памяти).

5) Командная строка (открытие окна командной строки);

– выберите Восстановление запуска/Startup Repair;

– нажмите Finish;

– основная загрузочная запись перезаписана.

Перезапишите основной загрузочной записи (master boot code) Windows Vista с помощью командной строки:

– загрузите ПК с загрузочного диска Windows Vista;

– в окне Windows Boot Manager выберите Windows Setup (Установка Windows) → нажмите Enter. Появится сообщение Windows is loading files...;

– когда программа установки загрузит установочные файлы в оперативную память, появится окно выбора языка, выберите нужный, нажмите Next (Далее) → Repair your computer (Восстановление системы);

– появится окно System Recovery Options (Параметры восстановления системы). Начнется Поиск установленных систем Windows. После непродолжительного поиска программой восстановления Location (места установки) Vista нажмите Next;

Внимание! Для ноутбуков с так называемым «секретным» разделом жесткого диска – если вы используете «неродной» загрузочный диск – возможно появление сообщения «Обнаружены проблемы в параметрах загрузки этого компьютера. Хотите внести исправления и перезагрузить компьютер?». Нажмите Нет → Next (Далее);

– в следующем окне нужно выбрать средство восстановления из предлагаемых:

1) Восстановление запуска/Startup Repair (автоматическое устранение проблем, мешающих запуску Windows).

2) Восстановление системы (восстановление ранее сохраненного состояния Windows).



3) Восстановление архива Windows Complete PC (восстановление всего содержимого компьютера из архивного образа).

4) Средство диагностики памяти Windows (проверка компьютера на наличие ошибок в работе микросхем памяти).

5) Командная строка (открытие окна командной строки);

– выберите пункт Командная строка;

– откроется окно командной строки;

– в командной строке введите команду

(буква_CD/DVD-привода): \boot\bootsect /nt60 SYS

– основная загрузочная запись перезаписана.

Примечания

1. Как правило, буква_CD/DVD-привода – E:. Если получаете сообщение об ошибке, что на диске E: указанные файлы отсутствуют, значит, буква_вашего_CD/DVD-привода – F: (или G:). Чтобы найти папку boot на загрузочном диске, введите dir <Enter>.

2. Утилита восстановления загрузочного сектора Bootsect.exe находится в папке boot загрузочного диска Windows Vista.

Boot sector restoration tool Bootsect.exe updates the master boot code for hard disk partitions in order to switch between BOOTMGR and NTLDR. You can use this tool to restore the boot sector on your computer.

Перезапись загрузочной записи операционной системы Windows Vista

Нажмите Пуск → Все программы → Стандартные → щелкните правой кнопкой мыши ярлык Командная строка → в открывшемся контекстном меню выберите Запуск от имени администратора.

Откроется диалоговое окно Администратор: Командная строка:

Microsoft Windows [Версия 6.0.6000]

(C) Корпорация Майкрософт, 2006. Все права защищены.

После приглашения системы

C:\Users\<Имя_пользователя>

введите команду

bcdedit /create /d «Windows Vista» /application osloader

Загрузочная запись операционной системы перезаписана.

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

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

Учимся фотографировать мод

Моддинг – это искусство. Искусство, привлекающее тысячи людей со всего света, которые неустанно трудятся над созданием компьютерных кейсов самой различной тематической направленности. А как сделать так, чтобы о результатах вашего творчества узнали ценители моддинга, проживающие в других городах и даже странах? Для этого существуют сайты о моддинге, где пользователи размещают фотографии и ворклоги своих творений. Фотографии – именно благодаря им у наблюдателя складывается общее впечатление относительно качества и зрелищности работы. Вот почему грамотное использование фотоаппарата так важно. Сегодня я расскажу о том, как вызвать максимум из процесса фотографирования моддерского кейса с помощью обычного цифровика.

Неправильная работа со светом, ошибки в фокусировке, наличие шумов – все это в значительной степени снизит зрелищность любой, даже самой качественной и смелой модификации. Современные цифровики, оснащенные функцией автофокуса, в ряде случаев не способны исправить ситуацию. Для решения этих и многих других проблем и был разработан представленный мануал, о котором я хочу рассказать вам.

Научитесь пользоваться вашей камерой

Практически все современные цифровики оснащены функцией фотографирования в автоматическом режиме. Казалось бы, нет ничего проще: устанавливаете режим автосъемки и нажимаете на кнопку. Однако этот метод эффективен для фотографирования хорошо освещенных объектов, а удачно запечатлеть новенький кастом в полутемном гараже рядового моддера вряд ли получится.

Разумеется, вы можете возразить, что ручная настройка камеры – это дело рук профессионалов, и рядовому пользователю подобное не под силу.

Однако на практике это не так. Следует выделить несколько основных параметров съемки, которые могут пригодиться моддеру (в большинстве случаев эти настройки отображаются на дисплее фотоаппарата, фото 1):

Exposure time (время экспонирования) – временной промежуток, в течение которого затвор фотоаппарата открыт. В том случае, если вы не используете треногу (штатив), этот показатель должен быть менее 1/40 секунды. В противном случае получатся смазанные изображения;

F-number (индекс диафрагмы) – диаметр отверстия объектива. Благодаря этой характеристике можно регулировать число объектов, попадающих в фокус;

ISO (чувствительность матрицы) – чем меньше значение, тем ниже чувствительность и, соответственно, темнее получаемое изображение. Однако излишне высокая чувствительность может привести к появлению шумов и росту зернистости фото.

Именно эти параметры играют первоочередную роль в творчестве моддера. В том случае, если приведенные характеристики не отображаются на

дисплее цифровика автоматически, их следует искать в меню настроек.

Время экспонирования

Время экспонирования, как уже говорилось выше, влияет на продолжительность нахождения затвора в открытом состоянии. Слишком продолжительное экспонирование может «засветить» снимок и сделать изображение неконтрастным (фото 2). Однако при отсутствии должного освещения только эта методика способна предоставить позитивный результат. Разумеется, в этом случае придется использовать треногу, так как руки любого человека не способны зафиксировать камеру в статичном положении. Слишком малое время экспонирования также приведет к негативному результату – темный снимок, на котором невозможно рассмотреть мелкие детали (фото 3).

Чувствительность матрицы

Теперь более подробно рассмотрим случай нехватки освещения, что вполне актуально, так как большинство моддерских кастомов фотографируются в темноте. Здесь на пер-



Фото 2



Фото 3

МОДДИНГ



Фото 4

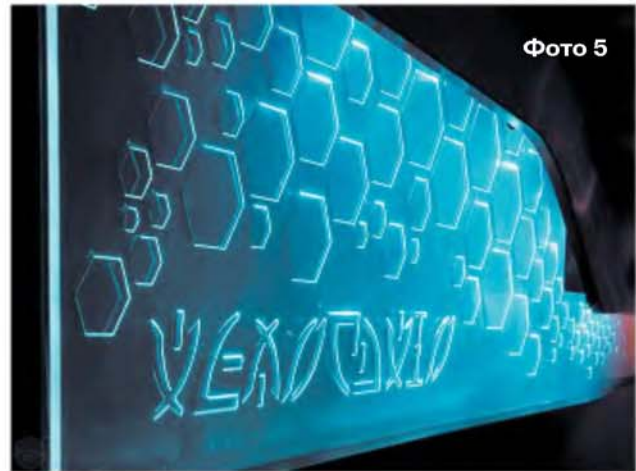


Фото 5

вый план выходит показатель чувствительности матрицы (ISO). Для получения высококачественного снимка в темноте необходимо отыскать наиболее оптимальное значение этого параметра для ваших условий, однако, здесь вновь потребуется тренога, так как ее отсутствие скажется на объеме «шума». Фотоаппараты для любительской фотосъемки не способны предложить богатый набор настроек ISO, однако, как показывает практика, и имеющихся возможностей вполне достаточно для вполне качественных снимков.

Индекс диафрагмы

Теперь несколько нюансов относительно характеристики F-number. Если вы фотографируете какой-либо элемент модификации, вы можете настроить глубину фотографируемой области. Укажите низкое значение индекса диафрагмы, и только ближняя к фотокамере часть объекта зафиксирована четко и ясно (фото 4). Все, что окажется на заднем плане, будет выглядеть нечетко. Установите высокое значение индекса, и вся фотографируемая область окажется в зоне видимости. Четкость изображения сохранится на всей глубине изображения (фото 5).

Фокусировка

Практически все современные фотоаппараты оснащены функцией автофокуса. Однако в условиях недостаточной освещенности эта опция может не сработать должным образом, и в зону повышенной четкости снимка проникнут вовсе не те объекты, которые должны были там оказаться. Поэкспериментируйте с ручными настройками фокусного расстояния, и вполне возможно, что такие снимки будут иметь лучшее качество по сравнению с photographиями, сделанными посредством автоматической фокусировки.

Режим макросъемки

В том случае, если вы планируете сфотографировать объект вблизи, рекомендуется использовать режим макросъемки. Эту методику можно комбинировать и с настройками, которые были рассмотрены выше. Для того чтобы добиться наилучшего качества во время фиксации детализированного объекта, активируйте ручной режим макросъемки и поэкспериментируйте с настройками чувствительности матрицы, экспонирования и индекса диафрагмы.

Еще несколько полезных советов

С настройками фотоаппарата мы немного разобрались. Напоследок рассмотрим еще несколько рекомендаций относительно организации фотосъемки вашего модифицированного компьютерного кейса:

1. Общий план экстерьера кейса должен быть запечатлен полностью. Если в объектив «не влез» какой-то элемент мода, такую фотографию трудно назвать правильной.

2. При фотографировании подсвечиваемых объектов не используйте вспышку. Нельзя снимать в пол-

ной темноте, так же как и при ярком свете. В результате подобной съемки должна быть заметна и подсветка, и сам корпус.

3. В том случае, если вы не располагаете хорошим фотоаппаратом, фотографировать моддинг не рекомендуется вообще. Использование фотокамер мобильных устройств и веб-камер приведет к появлению ужасных фотографий, которые не отразят всех преимуществ вашей работы.

4. Важной частью качественной фотографии является наличие подходящего фона. Если вы не планируете ликвидацию нелицеприятного фона с помощью графических приложений, рекомендуется зачехлить угол вашей комнаты белыми (и, что очень важно, выглаженными) простынями и сфотографировать свое детище на их фоне.

5. Следите за отражающими поверхностями. Очень часто глянцевые панели красивых кастомов отражают своих владельцев с фотоаппаратом, а иногда и вовсе кучи мусора и неприбранное рабочее место моддера.

Разумеется, следовать всем этим рекомендациям не всегда возможно и выгодно. Однако стоит помнить, что плохая фотография корпуса может свести на нет все старания моддера. Не стоит относиться к процессу фотографирования спустя рукава, ведь съемка – это неотъемлемая часть моддинга, способная помочь вам в достижении всех поставленных целей. Раз уж мы бьемся за качество каждой детали своей работы, так почему бы не сделать финишный рывок в виде ответственного подхода к фотографированию результата своей деятельности на простой цифровой фотоаппарат?

Владислав КОНДРАТЬЕВ.

WWW.AZMOD.RU

По МАТЕРИАЛАМ САЙТА WWW.BIT-TECH.NET

Фото 1



Нецелевое использование Интернета

Изучая лог-файлы своего сайта, давно подметил интересную закономерность: в выходные и праздничные дни посещаемость сайта уменьшается в 1,5 – 2 раза. Такая же закономерность просматривается на многих веб-ресурсах Рунета за исключением крупных порталов, социальных сетей, игровых и развлекательных ресурсов.

О чем это говорит? О том, что значительная часть рунетчиков использует доступ в Интернет на рабочем месте в личных целях...

По статистике, свыше 20% сотрудников компаний ежедневно посещают сайты социальных сетей, блоги, развлекательные, игровые и другие сайты в рабочее время. То есть каждый пятый сотрудник, работающий на офисном ПК с доступом в Интернет, ежедневно тратит оплачиваемое работодателем время на посещение ресурсов, не связанных с его работой.

С середины 2009 г. компания Entensys, российский разработчик программных продуктов в области информационной безопасности и организации доступа в Интернет, регулярно проводит исследования, посвященные анализу использования Интернета офисными работниками. В 2009 г. было опубликовано два обзора, предметом которых стали интернет-активность сотрудников, использование Интернета в нерабочих целях.

24 марта 2010 г. компания Entensys опубликовала очередную «Анализ особенностей использования сети Интернет российскими офисными сотрудниками и посещаемости в рабочее время социальных сетей». В новом исследовании анализируется статистика посещений (не только в России, но и в странах СНГ) 2 наиболее популярных социальных сетей Рунета – vkontakte.ru и odnoklassniki.ru.

Исследование базируется на данных посещаемости сайтов, собранных за 2009 г. Результаты основаны на статистике около 380 млн. посещений различных сайтов сотрудниками более 3 тыс. компаний, использующих технологию URL-Filtering компании Entensys.

Итак, этот «Анализ...» гласит:

«...По результатам прошлого исследования удалось выявить, что популярность социальных сетей среди российских офисных работников сильно превышает аналогичные цифры, характерные для других стран. Сейчас можно констатировать, что существует тенденция к дальнейшему росту этой популярности.

Сомнительно, что данные ресурсы используются в рабочих целях, поэтому можно говорить о растущем неэффективном использовании Интернета на рабочем месте. Таким образом, масштаб нецелевого использования глобальной Сети (около 20% случаев для посещений только двух конкретных сайтов) говорит о колоссальном значении данной проблемы.

Конечно, не вполне корректно говорить о том, что точно такой же процент времени тратится в нерабочих целях, однако очевидна связь между нецелевым использованием сети Интернет и неэффективной работой. Масштаб проблемы можно исчислять процентами от ВВП, то есть миллиардами долларов.



Вопрос нецелевого использования рабочего времени особенно остро встает для предприятий с числом компьютеров от 10 до 100. Это можно объяснить тем, что в крупных компаниях выше роль внутрикорпоративных правил и регламентов. Очень маленькие организации с числом компьютеров менее десяти в большинстве случаев непосредственно контролируются владельцами или являются индивидуальными предпринимателями, а во многих случаях такие компании можно считать «семейными».

Из исследования видно заметное и растущее превосходство сети «Вконтакте» над «Одноклассниками». Количество посещений (хитов) этих сетей отличается в 7 раз. Это, однако, не говорит о том, что размер аудитории данных сетей столь же существенно отличается, главный вывод состоит в том, что «Вконтакте» пользователи проводят все больше и больше времени. Объяснить тенденцию можно как введением платной регистрации в сети «Одноклассники», так и растущим предложением сервисов внутри социальной сети «Вконтакте».

Отдельно стоит отметить непопулярность западных социальных сетей, таких как classmates.com и facebook.com, что очередной раз подтверждает самодостаточность Рунета.

Вполне возможно, что такое развитие социальных сетей в Рунете в ближайшее время подтолкнет к самостоятельному росту категории «Персональные сайты, социальные сети и блоги» в доменном секторе СНГ...».

Кстати, наибольший процент нецелевого использования Интернета отмечен в небольших компаниях, с числом компьютеров 25 – 30.

Проблема нецелевого использования Сети

В предыдущем отчете Entensys говорилось:

«Проблема содержания сайтов, которые посещают сотрудники на рабочем месте, существует с на-

ON-LINE

чала повсеместного использования Сети как рабочего инструмента. Неконтролируемое использование интернет-ресурсов влечет за собой различные угрозы для предприятия, как связанные с непредвиденными расходами на потребление трафика, так и с угрозой проникновения вредоносного ПО в локальную сеть и потенциальной потерей или кражей корпоративных данных.

Кроме того, поскольку Интернет сам по себе представляет множество возможностей для развлечения и удовлетворения человеческого любопытства, помимо явных потенциальных угроз для компаний, следует выделить проблему нецелевого использования рабочего времени, которая неизбежно возникает у сотрудников с низкой трудовой мотивацией. Очевидно, что это явление также несет в себе существенные издержки для работодателя...».

Защита от нецелевого использования Интернета

– применение методов технического контроля за доступом в Интернет, обеспечивающих защиту от се-

тевых угроз и оптимизацию трафика (комплексные программно-аппаратные средства);

– блокирование социальных сетей, игровых, развлекательных и других веб-ресурсов, не требующихся для выполнения профессиональных обязанностей работниками;

– применение мер административного воздействия к сотрудникам, замеченным в нецелевом использовании Интернета;

– повышение личной ответственности работников;

Но все не так просто и однозначно: офисные сотрудники тоже не дремлют и неустанно ищут всевозможные пути обхода запретов...

Да, видимо, не зря интернет-гигант Google разрешает своим сотрудникам использовать 20% своего рабочего времени на собственные проекты сотрудников, не связанные с основной работой.

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

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

Ваш ЖЖ: как сделать его известным?

Если у вас есть блог в Живом Журнале или вы хотели бы его открыть и вести, то естественной необходимостью для вас как для автора является потребность в том, чтобы ваше творчество увидели люди. Если вы ведете дневник «для себя» или для избранного круга друзей, то эта статья вряд ли принесет вам пользу... А если же вы автор и хотите найти свою аудиторию, то, пожалуйста, читайте дальше.

Живой Журнал – это социальная сеть, в которой заведомо предусмотрены естественные способы придания известности дневнику пользователя.

Что нужно делать, чтобы вас находили люди?

1. Скрупулезно подбирайте тэги для сообщений в дневнике и в раздел профиля «интересы», чтобы вас могли найти интересующиеся соответствующими тэгами, темой люди.

В этом вам очень может помочь direct.yandex.ru и ссылка «Подбор слов». Выпишите для себя все подходящие вашей тематике слова и проверьте их на Яндекс.Директ. После этого список этих слов может существенно расширяться.

Плюс: на Яндекс.Директ вы узнаете, какие слова набирают люди, когда занимаются поиском чего-либо, и примените их в тэгах. Пользователи ЖЖ будут находить вас по интересам и ключевым словам, особенно когда ваш дневник будет проиндексирован поисковыми системами.

2. Напишите в дневник несколько сообщений. Начните и продолжайте вести дневник.

Это нужно сделать перед тем, как вы начнете основную деятельность по раскрутке дневника, потому что пользователь ЖЖ, который придет в ваш дневник, обязательно составит свое мнение о том, будет ли он читать дневник постоянно, о чем этот дневник, как хозяин его ведет, в общем, человек, увидев «лицо» дневника, составит свое мнение о нем и о его владельце. На основании этого мнения он решит, добавиться к нему в друзья или нет.

Плюс: если человек добавит вас в друзья, то сообщения из вашего дневника будут транслироваться в его «ленте друзей», их увидят люди и, если их заинтересует ваша информация, они также добавят вас в друзья. Замкнутый круг.

3. Ищите сообщества, близкие по тематике вашему дневнику, и присоединяйтесь к ним.

Сообщения в вашем дневнике будут попадать также в ленты друзей сообществ. Найдите как можно больше сообществ. Чем больше групп, в которых вы состоите, тем большее количество прочтений каждого нового вашего сообщения в дневник покажет вам статистика.

Почему я попросил для начала написать в дневник хотя бы несколько сообщений? Серьезные сообщества модеруются. В них вы сначала подаете заявку на вступление в сообщество, а потом ждете решения модератора сообщества. Модератор принимает решение на основании содержания вашего дневника, подойдет ли ваше содержание для «ленты друзей» этого сообщества или нет.

Если направленность сообщества не совпадает с направленностью вашего дневника, то скорее всего вы получите отказ, но если тематика одина, то получить согласие будет нетрудно. Большинство сообществ не модеруют участников при приеме, но может проверять ваши сообщения, которые вы отправляете в сообщество.

Плюс: все сообщения вашего дневника будут попадать в ленты друзей всех сообществ, которые вы

выбрали и в которые вступили. В данном случае преимущество в том, что вы сами сможете увеличить количество «френд-лент», в которых присутствуете, и вам не придется ждать, пока вас кто-то добавит в друзья.

4. Пишите в сообщества! Помогите наполнять интересные вам сообщества новой информацией!

Делая так, вам нужно «идти в ногу» с сообществом и писать в продолжение темы сообщества. Любым толковым сообщением в сообщество вы привлечете еще больше внимания к вашему дневнику.

Плюс: если сообщение привлечет внимание и вызовет интерес конкретного человека, то он обяза-

тельно захочет узнать, что же вы пишете в своем дневнике?

Вы можете также становиться членом сообществ, НЕ родственных по тематике. Если вам есть что сказать в этих сообществах, то хуже от этого не будет. Только лучше.

Итог: вступайте в сообщества, пишите больше, будьте активны в жизни Живого Журнала, и вашу статистику буквально «зашкалит» от количества прочтений ваших публикаций!

Вадим ГРИГОРЬЕВ.

По МАТЕРИАЛАМ САЙТА

[HTTP://SHKOLAZHIZNI.RU](http://shkolazhizni.ru)

Что такое StayFocusd, или Поможет ли Google излечить интернет-зависимость?

В начале этого года появилось новое расширение (плагин) для браузера Google Chrome – StayFocusd. Он разработан Уорреном Бенедетто (Warren Benedetto), сотрудником Transfusion Media.

Представляя свое детище, разработчик сказал: «...Вы садитесь за компьютер и обещаете себе, что сегодня будете работать продуктивно.

StayFocusd – это расширение для браузера Google Chrome, которое поможет вам не отвлекаться надолго от работы, ограничивая время, затрачиваемое на посещение сайтов. Как только время, выделенное для определенных сайтов в течение дня, будет израсходовано, эти сайты будут заблокированы, станут недоступными до следующего дня».

Скачать плагин можно по адресу – <https://chrome.google.com/extensions/detail/laankejkbhbdhmipfmgcngdelahfjoji>.



Для блокировки сайта (или отдельной веб-страницы) по времени нажмите кнопку StayFocusd; выберите Block this entire site.

Появится надпись SUCCESS! (при этом окантовка циферблата на кнопке станет красной). По умолчанию вы сможете работать с заблокированным сайтом 10 мин. в течение дня. Для разблокировки сайта (или отдельной веб-страницы) нажмите кнопку StayFocusd; выберите

Allow this entire site. Появится надпись SUCCESS! (при этом окантовка циферблата на кнопке станет зеленой).

Конечно, от интернет-зависимости StayFocusd не излечит, но сможет напоминать забывчивым интернетчикам, что хватит развлекаться, – пора бы и поработать!..