

МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ, ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ СЛОЖНЫМ



friendcomp.nn.ru
14, сентябрь, 2008

Для чего нужен
графический
планшет



6-8

Необычный
осенний пейзаж

20-21

Как использовать
Linux



24-26

Готовимся
к моддингу:
что, где и как?

30-31

**КОМПЬЮТЕРНАЯ
МАСТЕРСКАЯ НА ДОМУ**

Как самим обнаруживать
неисправности и устранять их

14-18

Ищите и найдете...

@ Я уже два месяца ищу достойную удаленную работу в интернете, но до сих пор ничего нормального, кроме копирайтинга, не нашел...
...не могли бы вы подкинуть новичку в этом деле пару идей и ссылок на сайты заработка.

Письма с подобным содержанием уже давно стали постоянными гостями в моем почтовом ящике. Но... дорогие мои читатели, я не биржа труда и не Рокфеллер – ни трудоустроить вас, ни даже предложить работы я не могу. Работы в интернете – пруд пруди. Помните, как писал великий советский классик: «Все работы хороши – выбирай на вкус».

Действительно, с завидной периодичностью в нашем журнале появляются статьи о способах заработка в интернете, а большинство веб-страниц глобальной сети увешаны в той или иной форме предложениями о работе. Но только как вы сами, наверное, понимаете, все работы «хороши» по-своему, а «вкусы» у людей настолько разные, что...

В итоге каждый из нас ищет ту работу, которая подходит для него

наиболее лучшим образом, при этом набивая «шишки и синяки», делая кучу ошибок и промахов, а порой и вообще разочаровываясь в том, что в интернете можно найти достойную работу. Немало найдется и таких читателей, кто уже успел пострадать от интернет-мошенников.

Однако не все так «пасмурно». Бывает и «солнечный луч» нет-нет да даст для кого-то кой-какой проблеск среди хмари и информационного тумана. Однажды, например, я натолкнулся на один интересный рассказ. Сейчас уже всех подробностей его я не помню, но вкратце суть его была такова.

Жил один «предприимчивый» человек, решивший в одно время разбогатеть при помощи торговли недвижимостью. Для этого он приобрел несколько жилых участков и думал, что вот-вот он их продаст по сверхприбыльной цене и станет обеспеченным на многие годы вперед. Только судьба с ним распорядилась иначе. Что там произошло, сейчас не помню, да это и не важно, но только вместо богатства остался он без своей недвижимости, без денег, да еще и с кучей долгов.

Полный отчаяния и горя, решил он исповедаться перед интернет-общественностью, в связи с чем и завел на одном из сайтов себе блог (сетевой

дневник). Но такова уж человеческая натура, что падок homo sapiens до несчастий ближнего своего, а толпы зевак постоянно любят поглазеть на пожар в чьем-то доме или на произошедшую поблизости аварию (всегда при этом подсчитывая количество человеческих жертв). Таким образом, неудачная участь новоявленного коммерсанта недвижимостью привлекла к себе достаточно внимания со стороны любопытствующих, каждому из которых хотелось побольше узнать о жизни полного неудачника и горемыки. Ох, как он жутко ненавидел читателей своей исповеди, что тем не менее не помешало ему разместить в своем блоге гуглвскую рекламу, которая дала ему ни много ни мало, а около 1000 долларов ежемесячно.

Видимо, новоявленный интернет-бизнесмен нашел еще и другие способы заработка в гиперпространстве, но помнится мне, что в том рассказе говорилось, будто он почти вылез из всех своих долгов и смог обзавестись достаточно приличным жильем именно благодаря доходам, получаемым от посещения зеваками его интернет-дневника. И чем больше он вызывал презрение и ненависть среди своих читателей – тем больше становился его заработок. А посетители находили в этом некий спортивный интерес, наблюдая за жизнью «неВезунчика».

Я ни в коей мере не привожу этот случай как пример для подражания другим читателям, кто желал бы найти способ заработать в интернете. Только лишь хочу обратить ваше внимание на то, что:

- способ заработать найти в интернете все-таки можно (хотя шансов не больше и не меньше, чем в реальной жизни);

- как в реальной жизни, так и виртуальной (интернет) эти способы должны отличаться оригинальными идеями, неповторимостью, свежестью, способом воплощения и многими другими аспектами – ведь только тогда они смогут приносить доход их владельцу.

«Ищите и найдете», - так говорил персонаж одноименного романа Михаила Волконского.

Николай ГРУШИН.
Фото автора.
nik-GRU@yandex.ru.

ПОДПИСКА МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

газету «МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР» вы можете
выписать со следующего месяца



наши подписные индексы в каталогах
во всех почтовых отделениях России

реклама

МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

№14, сентябрь 2008

Подписные индексы: 19502, 99050

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Михаил АНДРЕЕВ

тел. (831) 432-98-16

E-mail: secret@gmi.ru www.gmi.ru

Дизайнер обложки Андрей МАНИК

Макет Андрея ФЕВРАЛЬСКИХ

РЕДАКЦИЯ:

603126, Н.Новгород,
ул. Родионова, дом 192, корп. 1.
http://friendcomp.nn.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ЗАО «Издательство «Газетный мир».
Генеральный директор
А.А. ЗАБОТИН,
тел. (831) 432-98-14.

РЕКЛАМНОЕ АГЕНТСТВО:

Директор, зам. директора:
тел. (831) 434-88-20.
Менеджеры:
тел.: (831) 434-91-16, 434-91-15.
Региональная группа
тел./факс: (831) 434-88-22.
E-mail: reclama@gmi.ru

За достоверность рекламной информации
ответственность несет рекламодатель.

СЛУЖБА ПРОДАЖ:

тел.: (831) 275-98-68, 275-98-67,
275-97-53, 275-97-54.
E-mail: sales@gmi.ru

СЛУЖБА ЭКСПЕДИРОВАНИЯ
И ПЕРЕВОЗОК:

тел. (831) 434-86-66.
E-mail: zabudko@gmi.ru

Распространение в Республике Бела-
русь - ООО «Арго-НН».

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

Подписной индекс РУП «Белпочта» 19502.

Свидетельство о регистрации средства мас-
совой информации Федеральной службы по
надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охране
культурного наследия

ПИ № ФС77-23767 от 21 марта 2006 г.

Подписано к печати 3 сентября 2008 г.

Отпечатано в ОАО «Дзержинская типография»,
г. Дзержинск, пр. Циолковского, 15.

Тираж 44603 Заказ №1892

Цена в розницу договорная.



В ЭТОМ НОМЕРЕ

HI-NEWS 4-5

Защита от угона ноутбуков
Лэптопы с именами древнегреческих богов
Взлом платформы S40
Россия должна перейти на «цифру» до 2015 года
Деревянная мышь
Ноутбук Fujitsu 23/6 от Antenna Design
Фотопринтер Casio PSCP-1200
Сайт знакомств для хакеров
Веб-камера для фанатов «Звездных войн»

МИР ЖЕЛЕЗА 6-10

Для чего нужен графический планшет?
Пыльные работники

ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ 11-13

Виртуальный блокнот для заметок
Все виды связи в одной программе
Мю-мезон и мю-торрент
Ускорим веб-серфинг
«Вьеввер» с поддержкой более 400 форматов
Спасаем свои компакт-диски сами
GOM-плеер: сделано в Китае
SIM-IM - простой и надежный

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ 14-19

Компьютерная мастерская на дому
Windows XP: полезные советы и секреты

МАСТЕРСКАЯ 20-23

Тормозит фотошоп? Проверьте его настройки
Коррекция цветовой гаммы фотографии
Делаем свою родословную в фотошопе
Необычный осенний пейзаж

НАШ ПИНГВИНЯТНИК 24-27

Как использовать Linux
Wi-fi, Линукс и интернет

МОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ 28-29

Англо-русский переводчик для Symbian
Книга в мобильнике - кому это нужно?

МОДДИНГ 30-31

Готовимся к модостроению: что, где и как

ON-LINE 32-33

Что нам стоит сайт построить?

НА ДОСУГЕ 34

Филворд
Алло, это служба технической поддержки...

Защита от угона ноутбуков

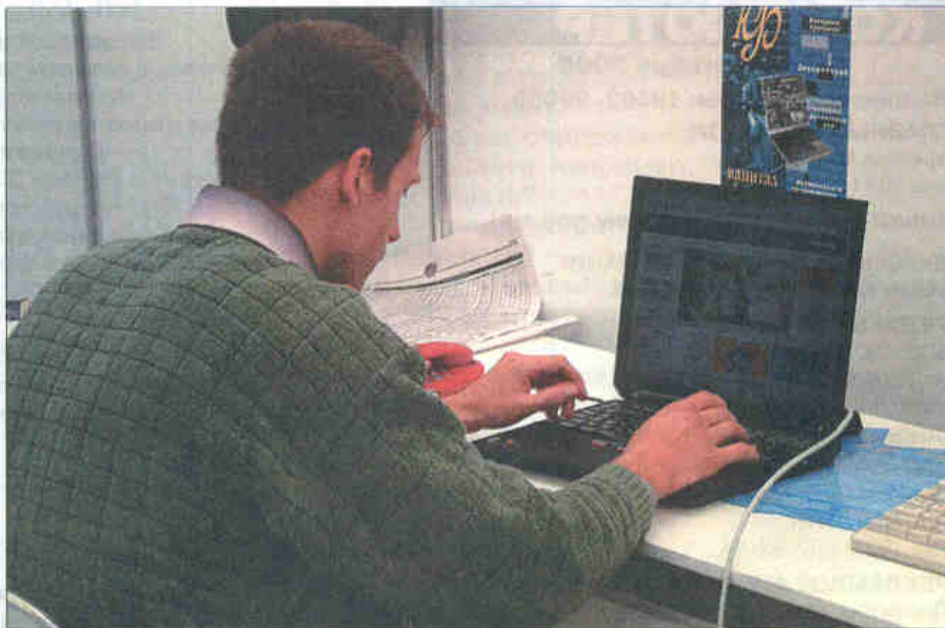
Корпорация Intel на форуме IDF представила технологию Kill Pill «Смертельная таблетка», которая позволяет защитить ноутбук от кражи, пишет TG Daily. Модуль Kill Pill размещается на материнской плате. Таким образом, например, форматирование жесткого диска не позволит избавиться от системы защиты.

Через веб-интерфейс Kill Pill может отследить компьютер через GPS и по его IP-адресам. Также ноутбук может сфотографировать сидящего за ним человека и отправить снимок настоящим владельцам. Хозяин ноутбука может послать на него специальный сигнал, который сотрет шифровальные ключи из прошивки и сделает содержимое жесткого диска нечитаемым. Для того чтобы восстановить информацию, достаточно просто снова передать стертые ключи на ноутбук.

Найдется все

В ноутбуке Fujitsu 23/6 вы найдете все, что имеется и в любом другом аналогичном устройстве: а именно – поддержка работы с беспроводными протоколами; высокая производительность при обработке информации; оснащенность всеми необходимыми мультимедиа средствами и управление операционной системой семейства Windows. Но благодаря остроумному решению — складному механизму — данный ноутбук еще пока не имеет себе подобных аналогов. Ноутбук, изготовленный студией Antenna Design, представляет собой мощное решение в портативном варианте, настолько миниатюрном, что его можно в прямом смысле слова положить в карман. При необходимости устройство можно с легкостью сложить до размеров бокса под компакт-диски.

Ноутбук оснащен OLED-дисплеем диагональю 7 дюймов, складной клавиатурой и тачпадом, а также приводом для чтения и записи DVD-дисков. Стоит ли думать, что цена данного устройства будет иметь значение при такой поразительной портативности.



Россия должна перейти на «цифру» до 2015 года

До 2015 года Россия должна перейти на цифровое телевидение, а аналоговое должно быть прекращено. Об этом сообщает ИА «Росбалт», ссылаясь на заявление директора департамента цифрового телевидения и использования новых технологий в средствах массовых коммуникаций Мининформсвязи РФ Виталия Стыцько. Он отметил, что в третьем квартале текущего года будет подготовлена федеральная

целевая программа по реализации концепции развития телерадиовещания в РФ на 2008-2015 годы.

До конца 2008 года предстоит решить вопрос о порядке обеспечения населения приставками для приема цифрового ТВ. Цена одной приставки в перспективе может составить около \$70. Также Стыцько пояснил: «При любых условиях, малообеспеченные слои населения получат возможность смотреть цифровое телевидение».

Лэптопы с именами древнегреческих богов

Я понимаю, что абсолютное большинство пользователей интересуется в первую очередь начинка приобретаемого ноутбука, так сказать, его «железная» (hard) и программная (soft) составляющие. Ну еще, может быть, удобная клавиатура, удачно расположенные порты входов/выходов, технические показатели компонентов, гарантии, для некоторых пользователей может иметь значение и красота ноутбука – его внешний вид.

Однако, видимо, появился новый разряд пользователей, для которых не меньшее значение может иметь и громкое название своего мобильного друга. А иначе зачем бы компания Zepto выпустила в продажу два новых ноутбука, носящих имена богов

и воинов из древнегреческой мифологии. Первый аппарат называется The Orion и имеет 15,4-дюймовый экран. Он оснащен процессором Intel Core 2 Duo P7350 (2 ГГц), имеет поддержку до 4 Гб оперативной памяти, винчестер на 320 Гб, встроенную в чипсет видеокарту Intel GMA X4500, DVD-привод, модули Wi-Fi и Bluetooth, а также ОС Windows Vista. Второй лэптоп именуется Anthea и имеет абсолютно идентичные с Orion технические характеристики. Отличия между ними в том, что они символизируют. Orion – это воплощение силы и мужества, а Anthea (название образовано от слова Antheios, что в переводе значит «цветок») – красоты и обаяния. Цены на оба ноутбука начинаются с 1035 долларов США.

Взлом платформы S40

Финская компания Nokia подтвердила наличие в системе Symbian Series 40 двух уязвимостей, позволяющих злоумышленнику удаленно установить и запустить на телефоне Java-приложение с полным доступом ко всем функциям устройства, сообщает «Lenta.ru». Nokia заявила, что провела внутреннее расследование и выяснила, что обе уязвимости найдены в некоторых из ее продуктов. В компании подчеркнули, что не считают их опасными.

Для сведения: в начале августа способ получения доступа ко всем функциям устройств на Symbian Series 40 выставил на продажу польский специалист по безопасности Адам Говдяк. Он запросил за копию своего многостраничного исследования 20 тысяч евро. Мобильная платформа Symbian Series 40 устанавливается в основном на бюджетные модели мобильных телефонов и найденная уязвимость может затронуть свыше 100 миллионов сотовых телефонов.

Веб-камера для фанатов «Звездных войн»

Производитель Wescó решил действовать в дизайне своей новой веб-камеры очертания летальных аппаратов из межгалактических сражений по мотивам популярной киносаги «Звездные войны». У веб-камеры под названием Tie Fighter имеется встроенный микрофон, обязательный USB-порт, а в качестве специального сюрприза для поклонников киносаги заго-



товлены звуковые реплики в стилистике «Звездных войн», которые приятно дополняют процесс работы с устройством. Со сво-

ими прямыми обязанностями веб-камера обещает справиться весьма неплохо. В продаже эта новинка должна появиться в самом конце октября. Стоимость оригинального аксессуара составит 42 доллара.

Сайт знакомств для хакеров

В интернете появился ресурс JustHackIt, целью которого является знакомство и объединение хакеров для работы над какой-либо задачей, сообщает блог TechCrunch. JustHackIt предоставляет зарегистрированным пользователям две возможности: во-первых, они могут оставить на сайте свою краткую биографию и контакты, чтобы другие хакеры могли с ними связаться; а во-вторых, они могут поделиться своей идеей и найти людей, которые могли бы ее реализовать. Такие записи можно комментировать, а также понижать или повышать их рейтинг. Из самых высоко оцениваемых записей формируется список самых популярных идей. Авторы предполагают, что в первую очередь их сайтом будут пользоваться хакеры, проживающие за пределами Кремниевой долины и не имеющие большого числа единомышленников.

Фотопринтер Casio PCP-1200

Компания Casio выпустила новый цифровой принтер для печати фотографий модели PCP-1200, оснащенный широкоформатным сенсорным дисплеем диагональю 7 дюймов. Принтер позволяет осуществлять печать будучи не только присоединенным к компьютеру, но и автономно, благодаря встроенному мультиформатному карт-ридеру. Среди поддерживаемых форматов карт памяти: CF, Memory Stick/PRO/Duo/PRO Duo, xD-Picture Card, SDHC/SD и MMC. Помимо большого дисплея, принтер укомплектован клавиатурой, позволяющей сделать подпись на тех фотографиях, которые вы собираетесь распечатать. Также в комплекте вы получите 60 штампов для того, чтобы разнообразить ваши фотографии. Стоимость нового принтера Casio PCP-1200 составляет 500 долларов.



Деревянная мышь

Если вы относитесь к любителям экологических вещей, то новая мышь Jupiter наверняка придется вам по вкусу и впишется в интерьер. Несмотря на свой странный вид, это «устройство» произведет о вас должное впечатление в глазах ваших друзей. Создан данный девайс японским производителем, а управление указателем осуществляется следующим образом: вам нужно всего лишь наклонять мышь в разные стороны, чтобы ее курсор перемещался по дисплею монитора. Сама мышь укомплектована деревянной подставкой, а ее размеры составляют 60 x 60 x 55 миллиметров, вес – 92 грамма. Однако отличие ее от обычной мыши не только в форме и материале, из которого она изготовлена, но и существенной разнице в цене, так как стоит такое чудо аж целых 239 долларов.

Обзор подготовил Николай ГРУШИН. nik-GRU@yandex.ru.

При подготовке обзора были использованы материалы сайтов:

<http://www.lenta.ru/>, <http://www.rosbalt.ru/> и <http://www.mobiledevice.ru>.

Фото Вячеслава СЕННИКОВА.

Для чего нужен графический планшет?



Большинство пользователей домашних ПК справляются со всеми задачами при помощи только мышки. Интерес пользователей к графическим планшетам появился на фоне увлечения компьютерной графикой и развития цифровой фотографии. Можно выбрать для себя подобный «девайс», если вы видите необходимость в этом или хотите попробовать себя в роли художника. Выбор будет зависеть от цели, ради которой вы приобретаете планшет, и уровня вашей подготовки в области компьютерной графики.

Первые планшеты для потребительского рынка назывались «КоалаПэд». Хотя изначально они были созданы для компьютера Apple II, а позже распространились и на другие персональные компьютеры. Потом другие фирмы стали выпускать свои модели планшетов.

В современных графических планшетах рабочей частью является сетка из проводов с довольно большим шагом, 3-6 мм, но механизм регистрации пера позволяет получать гораздо меньший шаг считывания информации – до 100 линий на 1 мм. Шаг считывания информации и является разрешением. Не будем углубляться в технические особенности работы этого устройства, а лучше рассмотрим его составляющие, их особенности и характеристики.

В первую очередь это сам электронный планшет, его рабочая площадь и разрешение являются одними из немаловажных характеристик. Рабочая площадь графических планшетов приравнивается к форматам бумаги (A7 – A0), в характеристиках она может быть указана и в дюймах. Стоимость планшета в первую очередь

Графический планшет - уже не новый для художника-дизайнера инструмент. Плоский планшет, к которому прилагается перо, а иногда мышь, служит для ввода рисунков от руки в компьютер и облегчает работу с изображениями. Несмотря на то что изначально он был создан как устройство для профессиональной работы с графикой, на данный момент можно подобрать модель графического планшета и для домашнего использования.

определяется именно размером его рабочей области. Некоторые модели имеют расширенный формат, например в характеристиках может быть указан размер рабочей области A5 wide, или A5+. Это означает, что рабочая область чуть больше формата A5, на сколько – должно быть указано в описании планшета. Разрешающая способность планшета тоже является очень важной характеристикой. Чем выше разрешение, тем точнее определяется позиционирование пера на рабочем поле, и тем более плавные линии получаются при рисовании. В некоторых случаях при выборе планшета приоритетным параметром будет именно разрешение, а потом уже размер рабочей области. На планшетах имеются программируемые кнопки Express Keys, что очень удобно.

Перо – это указующий инструмент, который используется для рисования. Оно может быть проводным или беспроводным, а также с батарейкой. Выпускаемые сейчас модели планшетов оснащены беспроводным пером. Если перевернуть перо, маленькая кнопочка на его конце будет работать как ластик. Запатентованная беспроводная перьевая технология фирмы Wacom называется Penabled. Сетка рабочей области планшета излучает и принимает сигнал, а перо лишь отражает его. Преимущество этой технологии в том, что беспроводное перо не требует питания. Перья многих планшетов чувствительны к нажатию. Перо реагирует на силу нажатия, тем самым позволяет рисовать линии разной толщины и менять цветовой тон.

После установки драйвера планшета в некоторых графических редакторах меняется отображение кисти в палитре, например в редакторе Adobe Photoshop. Эта функция позволяет имитировать движения кисти, письмо от руки. Чувствительность пера к нажатию указывается в характеристиках к планшету. Как правило, для непрофессионала этот показатель не является при-

МИР ЖЕЛЕЗА

оритетным в выборе планшета, поскольку обычный пользователь вряд ли почувствует разницу, предположим, между 512-м и 1024-м уровнями. Перо оснащается одной, двумя или тремя кнопками. Как правило, беспроводное перо гораздо удобнее в обращении. Перо может реагировать на угол наклона по отношению к рабочей поверхности планшета, а также на удаленность пера от планшета. Для хранения пера предусматриваются специальные подставки либо выемки, которые позволяют закреплять перо в горизонтальном положении на самом планшете. На планшетах линейки Wacom Intuos и Wacom Cintiq перо реагирует на наклон по отношению к рабочей поверхности, тем самым позволяет добиться размытия линии одним движением.

Иногда в комплектацию планшета входит ещё и беспроводная мышь. В мышке, прилагаемой к планшетам Wacom, используется такой же электромагнитный датчик перемещений, как у пера. Это означает, что мышь позволяет довольно точно позиционировать курсор и не требует установки в нее батарей питания. Но она может работать только на поверхности планшета.

Ведущие производители графических планшетов – это компании Wacom, Genius, Acedad, Adesso, Aiptek, GTCO CalComp, Hitachi, Trust. Лидером по разработке и производству графических планшетов и интерактивных дисплеев является компания Wacom. Доля компании на рынке графических планшетов – около 80%.

Эта компания является разработчиком многих технологических решений в этой области. В частности первой разработала и выпустила графический планшет с беспроводным пером не требующим питания, а также планшет с интерактивным дисплеем. Ещё в далеком 1993 году

WACOM выпустила первый многомодовый планшет, поддерживающий одновременную работу обеими руками. Затем появился планшет с пером, чувствительным к силе нажатия, а чуть позже перо с функцией ластика. Параллельно с разработками графических планшетов компанией велись разработки по интеграции их с жидкокристаллическими дисплеями.

Линейка планшетов Wacom Cintiq с интегрированным жк-дисплеем рассчитана исключительно для профессионалов. Такой инструмент дает пользователю возможность рисовать пером и тут же видеть на экране результат так, как если бы на его месте был обычный лист бумаги, то есть полностью имитирует процесс рисования. Монитор снабжен отделяющейся подставкой. Это позволяет рисовать практически в любом удобном для вас положении, в том числе сидя на диване, расположив при этом планшет у себя на коленях. На поставке планшет можно поворачивать и наклонять, таким образом можно выбрать максимально удобное положение для работы. Такой планшет должен располагаться ниже уровня глаз. Не каждый компьютерный стол



может обеспечить такое положение планшета, поэтому съемная подставка приходится очень кстати.

Wacom Cintiq – это замечательный инструмент для рисования, только цена этой линейки планшетов довольно высока и приобретение такого инструмента для домашнего компьютера вряд ли будет оправдано.

Планшеты компании Wacom являются самыми дорогими и, как правило, их выбирают дизайнеры и фотографы. Кроме профессиональных, есть ещё любительские планшеты и рассчитанные для обычных пользователей.

Компания Genius известна как производитель различных периферийных устройств и компьютерных аксессуаров, но в то же время она занимается и графическими планшетами. Компания выпускает несложные по конструкции и недорогие планшеты, в большинстве своем рассчитанные на непритязательных пользователей. Однако невысокая стоимость этих планшетов не сказывается на технических характеристиках этих устройств. Но все недорогие и малоформатные планшеты

Genius укомплектованы проводным пером, что может создавать некоторые неудобства в работе из-за меньшей подвижности пера и отсутствия «ластика».

Графические планшеты, которые производит компания Aiptek, стоят несколько дороже, чем Genius, но дешевле аналогичных моделей других конкурентов. Компания изначально задала довольно высокий уровень качества для основных характеристик планшетов и перьев, таких, как чувствительность к нажатию, разрешение, «ластик» и т.д. Планшеты Aiptek в большинстве своем комплектуются беспроводными мышами.

Планшеты GTCO CalComp были разработаны для другой потребительской категории, а именно для инженеров, конструкторов и архитекторов. В планшетах для выполнения чертежных работ ценятся такие характеристики, как разрешение, точность, скорость передачи данных и совместимость с необходимым программным обеспечением. Таким специалистам не важны чувствительность к наклону и уровни нажатия пера, поэтому при выборе планшета эти характеристики не являются приоритетными. В таких профессиональных планшетах

В современных графических планшетах рабочей частью является сетка из проводов с довольно большим шагом, 3-6 мм, но механизм регистрации пера позволяет получать гораздо меньший шаг считывания информации – до 100 линий на 1 мм. Шаг считывания информации и является разрешением.

очень важна площадь рабочего поля. Для реализации масштабных проектов планшет небольшого формата может не подойти, даже если разрешение рабочего поля будет очень высоким. Точность инженерных планшетов поддерживается на высоком уровне, да и цены на эти планшеты тоже. К примеру, модель CalComp DrawingBoard V имеет разрешение 12700 lpi и точность 0,005 мм, стоит она при этом около 7,5 тысячи долларов. Но даже такие дорогие модели продаются в России, что говорит об их востребованности среди специалистов.

Выбирая для себя графический планшет, следует исходить в первую очередь из целей, для которых он вам нужен. Некоторые приобретают графические планшеты в качестве более удобного инструмента для навигации. Для таких целей подойдет совсем небольшой планшет формата А6 или А7. Такой размер рабочей области обеспечивает удобную и быструю навигацию. Держать перо в руке гораздо удобнее, чем мышь. Инструмент позволяет достать любую точку экрана, совершив при этом минимум движений. Такие планшеты являются доступными по цене. Если вам требуется инструмент для удобной навигации и вы не собираетесь рисовать и заниматься ретушированием фотографий, можно выбрать вариант с невысоким разрешением и небольшой градацией нажатия пера. Бюджетные непрофессиональные планшеты можно подобрать у таких производителей, как Genius, Aiptek и др.

Графические планшеты очень любят дети, даже если они ещё не освоили как следует работу с компьютером. Для ребенка планшет будет очень интересен и откроет новые просторы для творчества, в то же время поможет освоить компьютер. Это может быть замечательным подарком, который ребенок обязательно оценит. В продаже можно найти яркие планшеты небольшого размера, специально оформленные для детей. К примеру, Genius Kids Designer с рабочей областью 5 на 7 дюймов обязательно порадует ребенка своим внешним видом. Производители обычно указывают, для детей какого возраста рекомендуется планшет и какие развивающие программы к нему прилагаются. Совсем необязательно покупать ребенку именно детский планшет. Можно

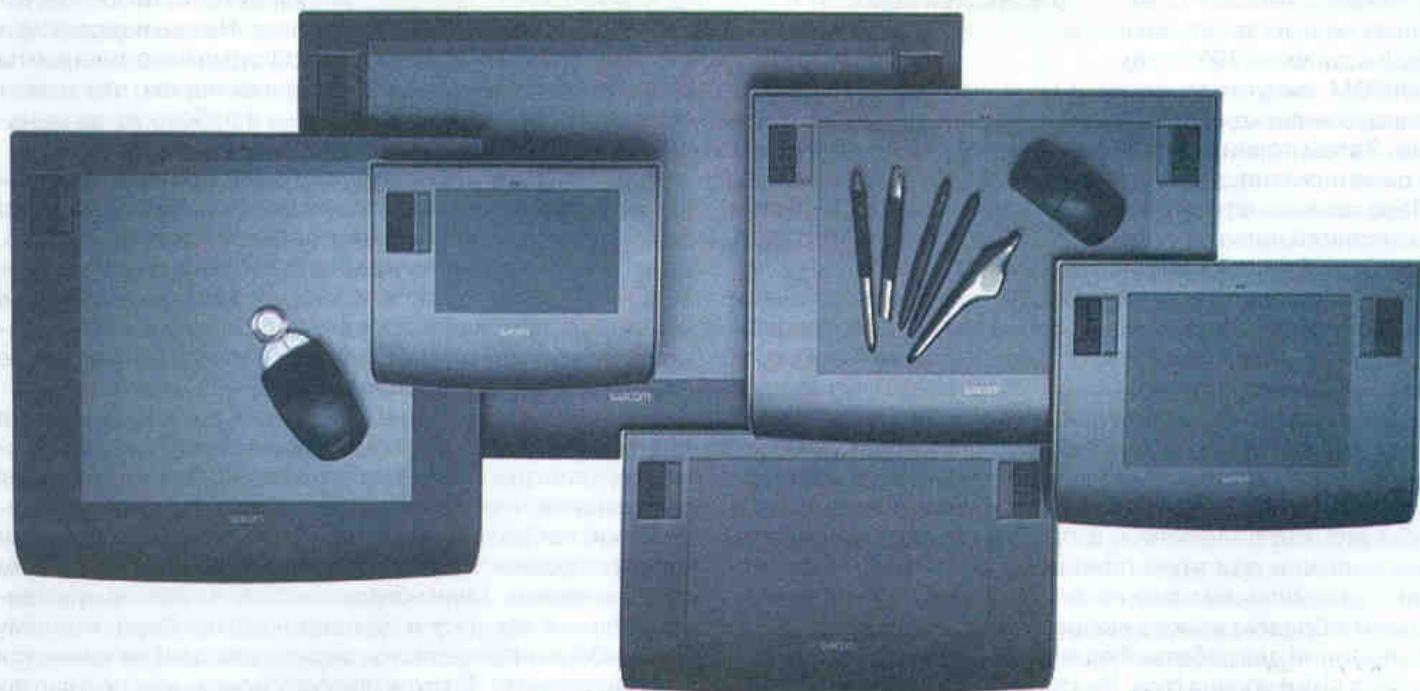
подобрать вариант планшета с подходящими параметрами, которым может пользоваться вся семья.

Выбирая планшет для рисования, следует обратить внимание на характеристики, изучить их и определить для себя приоритеты. Требования к планшетам у покупателей очень разные, так же как, и то, насколько пользователь подготовлен к работе с таким инструментом. Для начинающих и не художников совсем необязательно покупать дорогие планшеты. Едва ли сможет заметить разницу в разрешении или уровнях нажатия пера начинающий пользователь, особенно в том случае, если он только собирается осваивать графические редакторы.

Не следует думать, что размер рабочей области планшета должен быть обязательно большим, к примеру А4. Во многих ситуациях бывает вполне достаточно формата А5, тем более для домашнего использования. Следует обратить внимание на разрешение, показатель от 2000 dpi обеспечивает высокую точность в работе. А большое количество градаций нажатия (512-1024) позволяет решать более сложные творческие задачи в области ретуши и обработки изображений.

В том случае, если вы планируете проводить много времени, работая с планшетом, следует обратить особое внимание на удобство инструмента и из каких материалов сделан планшет. Проводное перо будет несколько тяжелее и менее удобным, к тому же на обратной его стороне не будет функции «ластика». Но зато планшеты с проводным пером гораздо дешевле. Прежде чем приобретать графический планшет, постарайтесь заранее выяснить, насколько удобно будет вам с ним работать. Желательно, конечно, опробовать его в действии. К планшету прилагается диск с драйвером, программное обеспечение и небольшой вводный курс обучения работе с планшетом и рекомендации по его настройке. Вы довольно быстро привыкнете к этому инструменту и оцените его по достоинству, особенно если любите рисовать от руки.

Марина ЛАЗАРЕВА.
mary_82@list.ru.



Пыльные работники



Пыль по своей сути вещь вредная. То, что компьютер регулярно нужно протирать тряпочкой, думаю, все знают и неукоснительно следуют этому принципу. Кроме того, поскольку пыль границ не знает, нужно следить за чистотой в помещении, где находится компьютерная техника. Правда, насколько бы тщательно за ней ни следили, она все равно норовит проникнуть внутрь системного блока, благо все условия для этого есть. Вот там уже она способна натворить дел, например, существенно ухудшить ситуацию с температурой: теплопроводность у пыли так себе, и радиатор, покрытый слоем пыли, справляется со своими прямыми обязанностями очень плохо.

А если она попадет в вентилятор? Тогда через некоторое время компьютер будет основательно нервировать пользователя противным шумом и жужжанием. Ничего страшного в этом нет, и не стоит сразу же бежать в магазин покупать новые вентиляторы или нести системник в ремонт. Если он на гарантии, тогда лучше пожаловаться туда, где вы его покупали. А если же такой возможности нет или гарантия давно кончилась, можно попробовать избавиться от шума своими руками, благо ничего сложного в этом нет.

Отключаем все кабели от системника и снимаем левую боковую стенку. Для начала очищаем все от пыли. Я думаю, вы поразитесь ее количеству, если не заглядывали внутрь хотя бы полгода. Только давайте договоримся, никаких жидкостей! Даже простой воды, за исключением одного случая, о котором чуть ниже. С пылесосом также не все ладно, лучше его не использовать. Хотя и в большинстве случаев ничего страшного произойти не должно, испытывать судьбу лучше не стоит. Все дело в статическом электричестве. Воздух, «трущийся» о края патрубка пылесоса, способен неплохо его наэлектризовать. И если разрядить его об какую-нибудь микросхему, то она, скорее всего, отправится на «электронные небеса». Разряд в десяток киловольт - это вам не шутки. В общем, применяем мягкую тряпочку. В продаже еще имеются баллоны со сжатым воздухом, стоят недорого и помогут продуть труднодоступные места, например, выдуть пыль между мелкими элементами материнской

платы. Если же такого у вас нет и покупать не хочется, можно использовать девайс типа рот. Глотаем слюни (а то можно забрызгать все), делаем глубокий вдох и, сложив губы трубочкой, выдуваем из системника облако пыли. В общем, понятно.

Вставляем кабели, не закрывая боковую крышку корпуса, и внимательно слушаем, какой из пропеллеров себя плохо чувствует, то есть жужжит. Если никакой, то можно вас поздравить, вы отлично все продули от пыли. Правда, если вентилятор зажужжал, то это уже знак, что ему плохо и через некоторое время он вполне может напомнить о себе. Определив источник шума, выключаем компьютер и снова отсоединяем все кабели от системного блока.

Кулер на процессоре лучше снять, если шумит он - то само собой, а если нет, то профилактика не помешает. Поскольку между ребрами наверняка забились куча пыли, которую убрать нужно все равно, а термопасту - поменять, она может со временем подсохнуть. Как снимается ваш кулер, если ставили не сами, можно прочитать в инструкции к материнской плате в разделе про установку процессора. На крайний случай там есть картинки, если вы по-английски не «спикаете» вообще. Вот тут уже можно дать волю пылесосу и основательно попылесосить радиатор и его вентилятор, лопасти которого можно вдобавок протереть спиртом. Аналогично поступаем и с лопастями других вентиляторов. Удобно использовать пинцет, обернув его мягкой тряпочкой, смоченной спиртом. Или водкой, если спирта не наблюдается.

Шумит обычно либо процессорный, либо корпусный или дополнительные вентиляторы. На видеокарте, как правило, вентилятор небольшой и не очень прихотливый. По крайней мере, мне не попадались жужжащие вентиляторы на видюхах, ну разве что на пятилетних «старичках». С ними обычно все просто, вентилятор прекрасно снимается, если открутить маленькой отверткой четыре самореза, которые крепят его к радиатору. Сам же радиатор нередко намертво приклеен к видеоядру, так что трогать его не рекомендуется. Без крайней необходимости снимать его не нужно.

Итак, допустим, добрались до нужного плохого Карлсона, который совсем обнаглел. Сзади у любого кулера есть наклейка, поясняющая спецификации, фирму-производителя и прочее. Ее нужно аккуратно отклеить, сперва поддев с одного края чем-нибудь острым. Под ней располагается пробочка. Которая обычно ничем не крепится и легко вынимается. А в случае дешевых вентиляторов ее нет, сразу под наклейкой открывается взор на шпиндель электродвигателя. Капаем туда одну каплю масла, аккуратно руками прокручиваем пропеллер на несколько оборотов и капаем еще одну каплю. Этого будет достаточно, маслом только кашу не испортишь. А мы возмись отнюдь не с кашей. После чего возвращаем пробочку

то наклейка не приклеится больше ни в жисть. Нужно протереть сначала сухой, потом смоченной в спирте тряпочкой. Убедитесь в том, что наклейка приклеилась хорошо, иначе есть смысл отлепить ее окончательно и поискать хороший скотч. Либо нанести по краям наклейки клея, например, совсем немного того же «Момент» и приклеить наклейку. Способ крайний, хотя и довольно эффективный.

Масло можно использовать любое, разве что кроме подсолнечного. Правда, следует обратить внимание на тип вентилятора. Вернее, тип подшипника внутри него. Он может быть двух видов: скольжения (Sleeve Bearing) и качения (Ball Bearing). Первый работает тише, но не слишком долговечен. Второй, соответственно, шумней и выносливей. Тип может быть указан на наклейке или на упаковке кулера. Так вот, поскольку в подшипнике скольжения силы трения гораздо больше, лучше применять более жидкое масло, с меньшей вязкостью. А для вентиляторов, внутри которых подшипник качения, наоборот, что-нибудь погуще. Слишком жидкое масло оттуда легко вытечет.

Есть, правда, и несколько проблем. Густое масло или смазку достаточно трудно нанести так, чтобы оно не осталось на поверхности прямо под пробочкой, а проникло внутрь электродвигателя. Жидкое – понятно, что затечет под уплотнительную шайбу без особых проблем. Некоторые современные вентиляторы имеют конструкцию из двух подшипников. Особенно это касается больших и высокооборотистых Карлсонов. Все бы ничего, но некоторые производители используют два подшипника разной конструкции. Полностью угодить каждому из них все равно не получится, придется искать некое компромиссное решение.

Неплохо подходит трансформаторное, силиконовое или вазелиновое масла. Именно вазелиновое масло, а не сам вазелин, он совсем не годится для подобных целей – слишком густой. Если кто-то из знакомых автолюбитель, можно попросить немного масла у него. Есть мнения, что моторные масла плохо сказываются на кулерах. Хотя бы потому, что рабочая температура двигателя в районе 90 °C и максимальный смазывающий эффект достигается только в районе этих температур. Я, правда, пробовал «заправлять» несколько корпусных вентиляторов минеральным Mobil-1, ничего плохого не скажу. Они тоже вроде не особо против, уже почти год работают как новенькие. А если есть возможность выбора, то, думаю, лучше всего подойдут масла с маркировками SAE 10W30 или 10W40.

Что же делать, если шумит вентилятор в блоке питания? Если не боитесь – разбирайте, чтобы добраться до вентилятора и заодно почистить внутренности от пыли. Ее везде много! Но даже опытные пользователи не всегда решаются на такую операцию. Зачастую (особенно, если перед вами безымянный китаец) панели корпуса БП вместо логичных винтов держатся на заклепках, которые придется спиливать, а затем заменять на саморезы. Можно и без этого обойтись. Сперва приставьте шланг пылесоса к вентиляционной решетке и хорошо высосите пыль. Можно, используя ватные палочки, смоченные в спирте, протереть лопасти. После чего набираем в шприц с иглой немного масла и прокалываем наклейку, а заодно и пластиковую пробочку, целясь аккуратно в центр вентилятора. Может

быть туго, так что не торопитесь и не налегайте сразу всем своим весом сразу, иголку погнете, а то и сломаете. Затем выдавите пару капель масла, можно немного покачать лопасти вентилятора, чтобы оно хотя бы чуть-чуть размазалось. Отверстие в наклейке, естественно, нужно чем-то заделать, универсальный синтетический клей и заостренная спичка вам в этом помощники. Капля клея на дырку в наклейке и после пары часов можно констатировать, что смазка вентилятора закончилась.

После того как разобрались с жужжащим вентилятором и почистили от пыли процессорный кулер, его нужно вернуть на место. Протираем процессор и дно его радиатора мягкой сухой тряпочкой, очищая их от старой пасты. Теперь на процессор необходимо нанести немного термопасты. Именно немного, поскольку сама по себе паста тепло проводит неважно, а служит только для заполнения неровностей – микроямок на процессорной крышке. Советую воспользоваться «нашими» КПТ-8 или АлСил-3. Их можно найти в любом компьютерном магазине и стоят они будут буквально копейки. Выдавливает немного пасты из тюбика или шприца и выравниваем, размазываем ее по всему процессору. Я обычно не оригинальничая и использую кусочек белой бумаги. Может, это и не очень эстетично, но свою задачу такой способ выполняет, а большего и не требуется. Крепим кулер обратно. Если у вас Athlon XP без защитной крышки на ядре, то делать это нужно предельно аккуратно без лишних усилий, зацепив клипсу кулера за один из выступов сокетa, держа кулер максимально ровно, плавно и мягко защелкнуть ее на выступе с противоположной стороны. В остальных случаях, когда на процессоре есть защитная металлическая крышка, проблем вообще не должно быть никаких, сломать такой «камень» кулером практически невозможно. Втыкаем разъем вентилятора в материнскую плату. Если забыли куда, не беда, рядом с разъемчиком написано CPU FAN, разберетесь.

Если же совсем ничего не получается, жужжащий вентилятор видеокарты намертво держится на радиаторе, доступа к пропеллеру блока питания нет даже через вентиляционные щели, процессорный кулер никак не хочет сниматься, а при виде снятой боковой стенки корпуса у вас дрожат руки, что же делать, придется обращаться в сервисный центр, ваш карман станет легче на одну-две бумажки с надписью 500, зато все будет сделано быстро и профессионально. Да, мириться с этим, давая подзатыльник жужжащему компьютеру, после которого шум на полчаса прекращается, не нужно ни в коем случае. Ни подзатыльник, ни мириться. Вентилятор жужжит, значит, ему плохо, его скорость вращения упала, а через некоторое время он вполне может остановиться вообще. Вам ведь не хочется в худшем случае после этого проветривать комнату от противного запаха паленого текстолита и прикидывать, сколько же придется копить на новую комплектующую?

Станислав ПОЛТЕВ.
Фото автора.
www.psforum.ru
stas-pol@bk.ru
ICQ: 9267058.

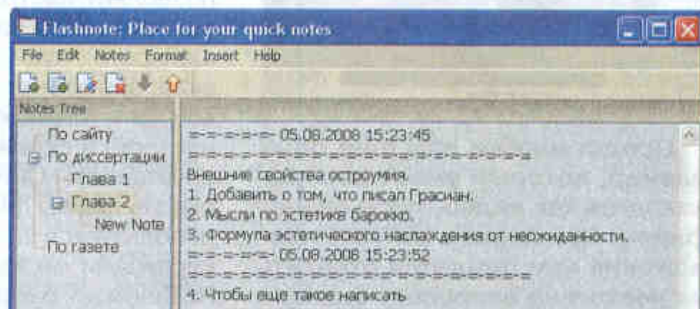
Бесплатный софт на все случаи жизни

Выпуск 5

Виртуальный блокнот для заметок

Иногда нужно срочно записать номер телефона, умную мысль или список срочных дел. На бумажке неудобно, может легко затеряться. Загружать текстовый редактор или блокнот — слишком долго и нефункционально.

В таких случаях может помочь небольшая утилита Flashnote. После установки прописывается в автозагрузке и «живет» в системном трее. Вызывается «горячими клавишами» «Alt+S» (вы вольны выбрать другое сочетание). По умолчанию все заметки сохраняются в базе данных (т.е. вы их не потеряете, если закроете программу). Но можете ваши записи сохранять в текстовые файлы. Работает поиск и замена по тексту. Заметки структурируются на родительские и подкатегории (называются Child Note). Форматирование текста (выделение полужирным, подчеркивание и т.п.) недоступно. Единственное, можно изменить для всего текста размер шрифта, его начертание и цвет, а также



цвет фона. Через меню «Insert» вы можете вставить очень полезные вещи: дату/время, разделительную линию или все это вместе. Рабочий экран программы разделен на две части: «Tree Notes» («дерево заметок») и поле для самих заметок. Если вы хотите, чтобы текст при наборе неумещающегося слова автоматически переносился на следующую строку, вам следует активировать пункт «Word Wrap» в меню «Format».

Название программы и версия: Flashnote 3.1

Адрес для скачивания:

<http://softvoile.com/rus/flashnote/>

Размер: 878 Кб

Мю-мезон и мю-торрент

BitTorrent — пиринговый сетевой протокол для обмена файлами через интернет. Его особенность в том, что файлы передаются частями, и каждый torrent-клиент, закачав какую-нибудь часть, автоматически начинает ее раздавать. Это снижает нагрузку на сеть.

Отсутствуют очереди на скачивание (в отличие от сети eDonkey). При чем чем менее доступен фрагмент, тем чаще он будет передаваться. То есть вовсе не обязательно, чтобы в сети присутствовал «сидер» (тот, кто раздает) с полным файлом для загрузки. Кроме того, клиенты обмениваются сегментами напрямую, что позволяет обходить антипиратское законодательство (сами файлы хранятся на компьютерах пользователей). При выборе торрент-клиента рекомендую µtorrent (читается как «мю-торрент»). Он выгодно отличается малым размером инсталляки, высокой скоростью и стабильностью. Ссылки на трекеры надо искать на специальных сайтах, таких как,



например, <http://torrents.ru/forum/> (в локальных сетях, где внутренний трафик бесплатный, могут быть свои трекеры). Учтите, на сайте существует рейтинг ратио (отношение отданного к скачанному). При низком ратио вам могут закрыть доступ к скачиванию. В игре спрятан мини-тетрис:

в меню «Помощь > О µTorrent» надо нажать клавишу «Т».

Название программы и версия: µtorrent 1.8

Адрес для скачивания: <http://www.utorrent.com/download.php>

Размер: 260 Кб.

GOM-плеер: сделано в Китае



Представляем вам еще один плеер, который умеет воспроизводить как видео, так и аудио-файлы. При первом запуске приложения вам придется ответить на несколько вопросов. Сначала предложат выбрать режим работы: «Нормальное качество», «Высокое качество» и «ТВ-качество». Потом настраиваются видео, кодеки, используемые по умолчанию, количество колонок в вашей аудиосистеме. Далее разбираемся, при запуске каких видеофайлов плеер будет запускаться автоматически, с размером шрифта для субтитров и приоритетом при работе программы.

Громкость, как обычно, управляется колесиком мыши или клавишами «вверх» и «вниз». Впрочем, вы можете

настроить управление мышью в меню «Preferences > Mouse». Клавиша «Enter» — включение/отключение «большого экрана». Control Panel (F7) позволяет настраивать параметры видео (яркость, контрастность, насыщенность), аудио (восьмиполосный эквалайзер и пресеты), субтитры. Там же — «снимок с экрана» («Ctrl+E», настройки скриншота вызываются сочетанием «Ctrl+G»). Умеет проигрывать файлы формата .flv, который используется такими популярными сервисами, как YouTube, Google Video, RuTube и др. В игре спрятана небольшая игра (добраться до нее можно через клавишу «F1» и двойным щелчком по картинке). Правила просты: как можно дольше уворачиваться космическим кораблем от метеоритов, летящих со всех сторон. Я смог продержаться 14,98 секунды. Управление курсорными клавишами (старт игры «Enter»).

Название программы и версия:
GOM Media Player 2.1.9.3754
Адрес для скачивания:
http://www.gomlab.com/eng/GMP_download.html
Размер: 5,57 Мб

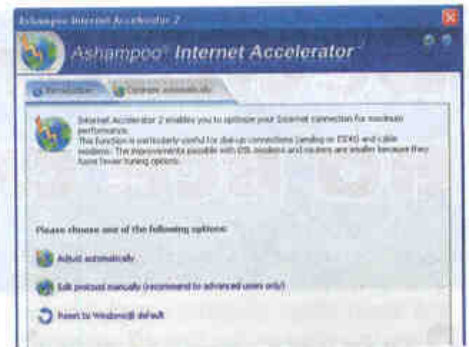
Все виды связи в одной программе

Mail.Ru Агент — популярная программа по обмену мгновенными сообщениями — с выходом очередной версии прирастает новыми возможностями. Для входа в утилиту используется логин и пароль вашей почты (естественно, зарегистрированный в доменах «mail.ru»).

Интегрируется со службами «Мейл.Ру»: «Почта», «Мой мир» и другими. Есть версии для Windows (2000, XP и Vista.), Java и Windows Mobile. Также агент можно запустить прямо с сайта. В новой версии добавлена поддержка unicode (позволяет общаться на любом языке мира), улучшена функция цитирования вашего собеседника, появилась повторная отправка недоставленных сообщений, поддержка мультязычного интерфейса (рус-

ский, английский, казахский, узбекский, украинский). Варианты связи: мгновенные сообщения, бесплатные СМС на мобильные (увы, обслуживаются не все операторы, моего не нашлось), голосовое сообщение и звонки по всему миру. Доступны и другие возможности. По заявлениям разработчиков, их море. Вот лишь некоторые: он-лайн игры, защита от спама, видеозвонки при помощи веб-камеры, настройка цвета программы, обмен файлами, уведомления о новых письмах в ваш ящик на «мейле», сортировка контактов по алфавиту, статусу или группам.

Название программы и версия:
Mail.Ru Агент 5.1
Адрес для скачивания:
<http://agent.mail.ru/>
Размер: 4,1 Мб



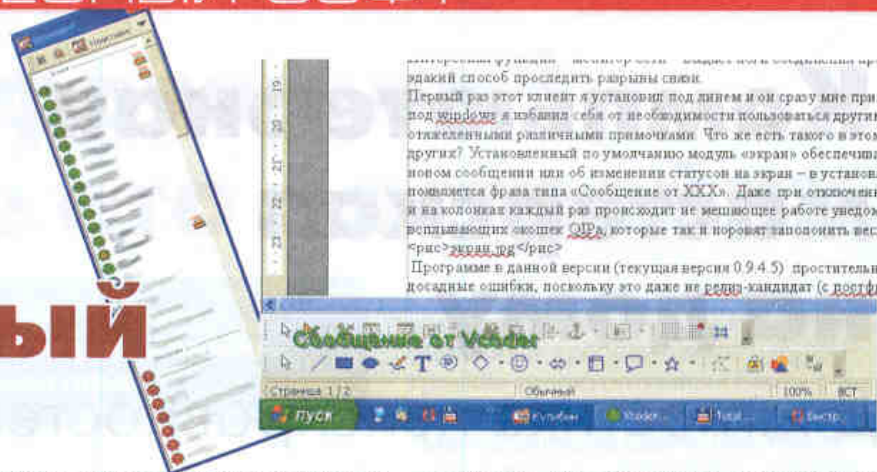
Ускорим веб-серфинг

Что делает эта утилита? Она оптимизирует ваше интернет-соединение. Большого прироста ожидать не стоит, но обладатели диал-ап-доступа и низкоскоростного доступа в интернет могут рассчитывать на пару десятков процентов прибавки.

Программа работает только под операционными системами Windows 2000 и выше. Увы, незарегистрированная программа проработает только 10 дней. Чтобы получить ключ, придется заполнить поля автоматически загружаемой веб-страницы. Введя ваш e-майл, можете ответить на два необязательных вопроса: zip-код (почтовый индекс) и используемый вами в работе принтер. На электронный адрес придет ссылка и снова придется заполнять анкету. К счастью, это делать необязательно. Можно сразу пропустить этот пункт и найти «Freebie Registration keys» (ключ также продублируют на ваш e-mail). Осталось ввести код, и, если вам не нужны новости от компании и обновления, убрать две галочки в открывшемся окне и нажать «ОК». Вариантов не так много: автоматическая настройка, ручная настройка (только для опытных) и «вернуть настройки по умолчанию». Выбираем первый пункт, потом ваше соединение из шести вариантов и после недолгой настройки перезагружаем Windows, чтобы изменения вступили в силу.

Название программы и версия:
Ashampoo Internet Accelerator 2.1
Адрес для скачивания:
<http://www.ashampoo.com/>
Размер: 1,6 Мб

SIM-IM - простой и надежный



Используя для работы слабый компьютер, постоянно сталкиваешься с проблемой нехватки вычислительной мощности. Для OpenOffice простенького Селерона 500 и подобных как раз хватает. Но после выхода в интернет и запуска новых версий ICQ или Mail.ru агента начинаешь понимать – что набитые бесполезными фенечками клиенты для офисного тягача – непопозволительная роскошь ибо работать становится просто невозможно.

Предлагаю вашему вниманию простой и надежный клиент для веб-пейджинга. SIM-IM (оф. сайт - www.sim-im.org) - это клиент для мгновенных сообщений, поддерживающий большое количество протоколов: AIM, ICQ, Jabber, MSN, SMS, Yahoo, живой журнал, отправка SMS-сообщения. Клиент кросс-платформенный – на официальном сайте можно загрузить версию клиента как под Windows, так и под Linux и BSD системы. SIM-IM распространяется по лицензии GPL, исходники также доступны на сайте.

После легкой установки клиента (в полноценных Linux-дистрибутивах установленный из исходников SIM-IM обычно не требует решения каких-либо зависимостей) перед нами предстанет мастер нового соединения. Создаем новое соединение необходимого нам протокола и сразу начинаем пользоваться программой.

Интерфейс программы незамысловат – никаких украшательств, четко строгий стиль исполнения. В верхней части главного окна находятся четыре значка – элементы управления. Слева направо:

Кнопка режима отображения пользователей off-line – при включении

этого режима список контактов будет состоять лишь из on-line контактов.

Кнопка управления режимом отображения групп. Можно выбрать первый режим отображения, когда контакты будут отсортированы по группам, второй режим, когда отсортированные по группам контакты также сортируются на on-line и off-line, либо выбрать режим без разбиения – в этом случае контакты будут отсортированы на «в сети» и «не в сети».

Меню выбора статуса – их ассортимент невелик: «в сети», «отошел», «не доступен», «занят», «не беспокоить», «свободен для разговора» и «отключен». Специальные статусы ваших оппонентов также отсутствуют – вы видите лишь набор из 7 перечисленных выше. Единственное исключение – значок тортика, отображающий, по-видимому, воздушный шарик из qip. Некоторые неавторизованные контакты подчеркнуты. Послать сообщение авторизации можно, выбрав в контекстном меню соответствующий пункт. Иногда клавиша «отправить» остается недоступна, но запрос без проблем отправляется комбинацией клавиш отправки сообщения (Ctrl+Enter).

Маленькая стрелочка в правом верхнем углу главного окна открывает главное меню.

Заходим в меню->настройки. Открывается окно настройки программы. Здесь мы можем обновить/изменить свой профиль, поставить статусные сообщения и произвести настройку отдельных модулей. Также через главное меню происходит поиск и добавление контакта. Интересная функция – монитор сети – выдает логи соединения программы с сервером – эдакий способ проследить разрывы связи.

Первый раз этот клиент я установил под линем, и он сразу мне приглянулся. Установив его и под Windows, я избавил себя от необходимости пользоваться другими клиентами, отяжеленными различными при-

мочками. Что же есть такого в этом клиенте, чего нет в других? Установленный по умолчанию модуль «экран» обеспечивает вывод уведомлений о новом сообщении или об изменении статусов на экран – в установленном вами месте экрана появляется фраза типа «Сообщение от XXX» (или «N сообщений от XXX», если их уже несколько). Даже при отключенном звуке как в клиенте, так и на колонках, каждый раз происходит не мешающее работе уведомление в отличие от горы всплывающих окошек QIPa, которые так и норовят заполнить весь рабочий стол.

Программе в данной версии (текущая версия 0.9.4.5) простительно иметь даже очень досадные ошибки, поскольку это даже не релиз-кандидат (с постфиксом RC), а тем более не финальная версия. Имеются две досадные ошибки:

1. Передача файлов работает через раз, если у вашего оппонента также установлен SIM. Если устанавливается связь с другой программой, то передача файлов в большинстве случаев не заработает, сколько ни пытайся. Баг неприятный, но не критический, поскольку для передачи файлов можно использовать другие средства.

2. После долгих попыток копипастинга случается так, что у SIM начинаются проблемы с буфером обмена – команда «вставка» во всех программах работает правильно, а в SIM вставляется какая-либо фраза, на которой он случайно зациклился. Это очень неудобно, поскольку все приходится вводить вручную. Помогает перезагрузка программы.

Искренне надеюсь, что разработчики вскоре исправят все ошибки и выпустят финальный стабильный релиз программы. А пока продолжу пользоваться этим «сырьем» и на другие клиенты меня уже обратно не переманишь.

Артем КАШКАНОВ.
admin@radiolokn.org.ru

Компьютерная мастерская на дому

Диагностика неисправностей

Отмечу, что данная статья обладает некоторыми системными требованиями к ее читателям. Требуется хотя бы небольшие базовые знания об устройстве компьютера, что и где у него находится, зачем эти детали нужны, и, конечно же, интерес разобраться в проблеме и попробовать сделать все самому, а не заставить эту железку работать наконец-то. Будет хорошо, если у вас есть второй компьютер или друг, который не против вам помочь. Самый верный способ проверить работоспособность конкретной комплектующей, это вставить ее в другой компьютер и посмотреть, как она будет себя вести там. Если, например, видеокарта отказывается работать и в вашем компьютере, и у друга, то это почти наверняка говорит о необходимости ее замены.

Прежде всего следует разграничить программные и аппаратные поломки. Самые безобидные, как несложно догадаться, поломки первого типа. Когда причиной внезапной болезни компьютера становятся некорректные действия какой-либо программы или самой операционной системы. Само это разграничение можно сделать чисто визуально и на слух, внимательно наблюдая за процессом загрузки компьютера. Внутри системного блока есть системный динамик – PC Speaker, который служит простейшим средством диагностики. Если он выдал один короткий сигнал, и загрузка продолжилась, значит, с большой долей уверенности можно говорить, что внутренности компьютера в порядке. Хотя это и не всегда так, о чем мы подробнее поговорим чуть ниже.

А сначала рассмотрим, как же компьютер загружается. После того как пользователь щелкнул переключатель на блоке питания или сетевом фильтре, в общем, подключил компьютер к сети, блок питания начинает подавать на материнскую плату дежурное напряжение +5 Вольт на сиреневом проводе, девятый

контакт главного 20-го или 24-контактного разъема питания. Многие современные материнские платы имеют светодиод, который горит при наличии дежурного напряжения, сигнализируя о подаче питания и готовности включиться. Например, у плат ASUS зеленый светодиод находится в районе PCI слотов или чуть правее и ниже них. Некоторые платы MSI имеют красный светодиод рядом с PCI слотами. В общем, почитайте инструкцию вашей материнской платы, об ее возможностях и функциях – не помешает в любом случае.

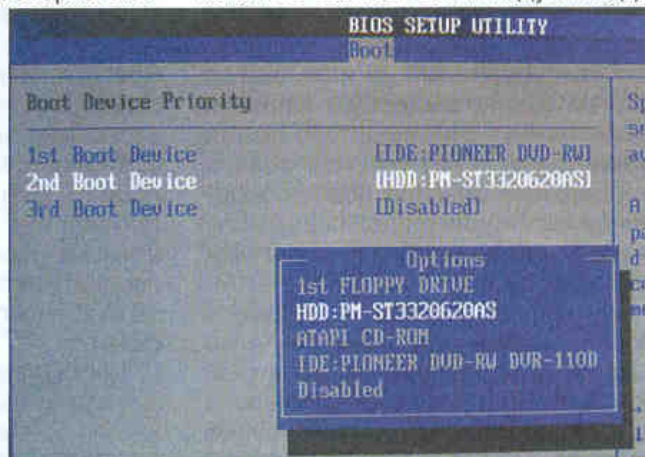
После нажатия на кнопку Power вашего корпуса, блок питания проходит самотестирование и, если все в порядке, дает сигнал материнской плате, что он жив, в виде наличия напряжения на проводе серого цвета, восьмой контакт – Power Good. Если питания нет или блок неисправен, то такое напряжение подаваться не будет, и компьютер не включится. Через полсекунды после получения материнской платой сигнала Power Good начинается инициализация процессора. Если ему нездоровится, то система, увы, зависнет практически сразу же, без каких-либо сигналов. В случае когда не все так плохо и CPU в порядке или почти в порядке, происходит проверка оперативной памяти и видеоадаптера. Если на первый взгляд проблем не найдено, проверяется контрольная сумма (иначе говоря, целостность) BIOS и перенос его исполняемого кода в оперативную память. В случае если наблюдаются какие-либо проблемы с памятью или видеокартой, через системный динамик будут выданы сигналы ошибки. Монитор пока еще не ожил, поэтому звук – единственный

Что делать, когда компьютер вдруг ни с того ни с сего отказывается загружаться? Если он куплен недавно и находится на гарантии, то лучшим вариантом будет обратиться в сервисный центр. Иначе, если такой центр далеко или гарантийный срок уже истек, можно попробовать сделать все самому, провести диагностику и выявить виновника проблем.

способ сообщить пользователю о проблемах. Происходит проверка чипсета.

После того, как BIOS будет распакван в оперативную память, начнется реальная загрузка системы. Инициализация клавиатуры, проверка микропрограммы видеокарты, экран компьютера наконец оживает. Проблемы с Video BIOS – будет попытка использовать встроенный в системный BIOS видеодрайвер, чтобы хоть как-то включить экран и поругаться на пользователя текстом системных ошибок. Если загрузочный блок BIOS в порядке, но сам он немного болеет, то появится сообщение на экране, что-то вроде «BIOS checksum error», то есть ошибка контрольной суммы.

Если все в порядке, происходит полноценная инициализация процессора, определение его модели, частоты и режимов работы. Считывается содержимое SPD – микросхемы на модулях памяти, в которой прописаны характеристики ее работы – частота и тайминги. Происходит тестирование памяти, не сбоят ли какой из банков. Если модули не до



Первое устройство - DVD-RW Pioneer, вторым сейчас поставим жесткий диск от Seagate.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

конца вставлены в слоты или совсем неисправны, то загрузка остановится еще на предыдущем этапе. Когда юзер-оверклокер изменял характеристики работы, то есть занимался разгоном, и он не удался, компьютер может здесь зависнуть. Благо современные материнские платы научились корректно обрабатывать подобные ошибки, возвращая значения по умолчанию (by default, что называется), после отключения питания, если будет обнаружено вмешательство в BIOS и загрузка прервется на данном этапе.

Затем компьютер сканирует сам себя на наличие каких-либо дополнительных устройств – сетевая, звуковая карты, модем, разного рода контроллеры, имеющиеся в системе. Если и здесь все ОК, то будет выдан один короткий звуковой сигнал, сообщающий, что ничего критичного для здоровья внутренностей найдено не было и дело доходит до винчестеров, оптических приводов и дисководов. BIOS пытается найти загрузочный блок на присутствующих и определенных накопителях, если речь идет о дискетах или винчестерах, то происходит чтение первого блока на нулевой дорожке. Ничего не было обнаружено, имеет место отсутствие либо накопителей в системе, либо загрузочной возможности на них – в этом случае будет выведен текст ошибки: «Disk boot failure, insert system disk and press ENTER» или «Non-system disk or disk error». Последнее сообщение не такое страшное, как первое. Возможно, у вас установлено первое устройство, с которого нужно будет загружаться (Пункт в BIOS называется 1st Boot Device) как дисковод или CDROM, в который вставлен какой-либо диск, не являющийся загрузочным. Ничего страшного в этом нет, следует просто извлечь его, и тогда, не найдя вообще никакого носителя, BIOS перейдет к следующим указанным устройствам для загрузки.

Готовимся!

Отмечу, что при следующих вариантах неисправностей перед началом всех испытаний и проб следует основательно почистить компьютер от пыли. Проследить, чтобы все кабели и коннекторы были на своих местах, и проверить надежность их крепления. Может быть, какой-нибудь шлейф или кабель почти вывалился из своего гнезда, куда его не до конца вставил нерадивый сборщик. А также произвести сброс BIOS на настройки

по умолчанию. Для этого вынимаем вилку системного блока из розетки и выковыриваем батарейку с материнской платы. Выглядит, как блестящий кругляш, размером с рублевую монетку. Отверточкой отжимаем сбоку защелку и, если сама не выпрыгнула, одновременно поддеваем чем-нибудь острым с другой стороны. Через пару минут вставляем обратно, только не перепутайте полярность! Для этого нужно запомнить, какая сторона у нее находилась сверху. После чего снова попробовать включить компьютер. Если все заработало, идем в BIOS, чтобы установить время и дату, которые тоже сбросились, и вздыхаем с облегчением.

Необходимых инструментов для блочного ремонта современных компьютеров много не требуется. Крестовая отвертка, мультиметр, возможно, понадобится еще пинцет. Самая главная составляющая, это, конечно же, голова пользователя. Она должна думать, запоминать и никуда не торопиться. Если что-то куда-то не лезет, не вставляется, нужно, прежде всего, подумать, а сюда ли это вставляется вообще и той ли стороной.

Не грузится...

Если же увидели один из вариантов сообщений об ошибке при загрузке с винчестера, то возможно несколько ситуаций. В лучшем случае, после ваших опытов устройство, которое было загрузочным, просто не указано BIOS в списке возможных устройств для загрузки. Пункт меню называется Boot Device Priority. Наиболее оптимальный вариант, если вы любите экспериментировать с операционными системами, указать первым устройством оптический привод, а вторым – загрузочный винчестер. До него дело дойдет, если в дисковом не будет диска, в том же случае, если загрузка с винчестера не требуется, достаточно вставить нужный диск в привод и загружаться с него. Если же вы постоянно работаете только с одной системой, то первым устройством указываем винчестер, иначе, забыв обычный диск в приводе, можно получить немного нервозности, когда компьютер вдруг прекратит загрузку. Современные BIOS гораздо дружелюбней к пользователю и позволяют определить винчестер не только по его размещению (например, IDE, SATA1 и т.д.), но и по конкретной модели. Вы ведь знаете названия всех комплектующих внутри вашего железного друга? На первой

странице, обычно называемой Main, можно обнаружить сведения об имеющихся, вернее, обнаруженных и инициализированных винчестерах в системе. Если там имеется ваш HDD, видимо, он скорее жив, чем нет. Иначе удостоверьтесь, что все позиции установлены именно на Auto, а не на None. О том, что нужно выделить и нажать Enter для указания параметров, упоминать, я думаю, излишне и в дальнейшем буду пропускать такие подробности. Если ваш HDD имеется в списке, то ищем что-то связанное со словами Boot и Boot Device. В моем случае под нужды определения порядка загрузки выделен целый раздел BIOS, который называется кратко и понятно. И правильным образом задаем порядок загрузки. Если винчестеров несколько, то вдобавок нужно указать, на каком из них находится система, то есть выбрать, какой из дисков первый. Выходим с сохранением изменений, перезагружаемся и смотрим еще раз.

Компьютер все равно не загружается? Видимо, имеют место быть проблемы с загрузочным блоком винчестера. Его следует перезаписать. Если на компьютере установлена система семейства Windows 98, то следует загрузиться с дискеты или диска, на котором будет операционная система DOS и программа разметки дисков fdisk.exe, которую запускаем командой fdisk /mbr. Если ОС поновей, Windows 2000 или XP, то она использует свой собственный загрузчик. Ошибка загрузчика может быть выдана на экран в виде строчки «NTLDR is missing». В этом случае опять же загружаемся с диска этой операционной системы и запускаем установку. В определенный момент вам будет задан вопрос, установить систему либо попробовать восстановить ее с помощью консоли восстановления. Последний вариант нам и нужен. В ней используем команды fixboot и fixmbr, после чего, вынув из привода загрузочный диск, перезагружаем компьютер. При вышеперечисленных действиях данные потеряны не будут, всего лишь перезапишется загрузчик. Если данные ошибки появляются вновь или команды восстановления загрузочной записи не выполняются из-за других ошибок, вероятно, винчестер имеет повреждение, поэтому его поверхность необходимо проверить с помощью специализированных утилит. Лучше всего подходит MHDD, также очень неплохая программа – Victoria. Необходимо их скачать, записать

на дискету или диск, после чего запускать, загрузившись с диска. Они скажут о проблемах, а возможно, и попробуют исправить ошибки. Также не будем исключать вероятность неисправимого повреждения поверхности винчестера. Тогда, увы, ему уже ничто не поможет.

Если же в BIOS винчестера и след простыл, поздравляю, у вас аппаратная проблема. Или вы забыли купить винчестер. Шутка. Вскрываем системный блок и смотрим, все ли провода на месте, в частности к винчестеру идет провод питания и интерфейсный кабель, вторым концом – к материнской плате. Кабели в порядке – включаем компьютер и аккуратно дотрагиваемся рукой до корпуса винчестера. Работающий винчестер очень легко отличить от выключенного. Ведь внутри него вращаются диски с огромной скоростью. Поэтому сам его корпус должен немного нагреваться и слабо вибрировать. Плюс к тому же при включении от винчестера можно услышать один щелчок. Это распарковываются и перемещаются к магнитным дискам головки. Если щелчка нет, корпус холодный и жизнедеятельностью там и не пахнет, можно попробовать другой разъемчик питания, обычно есть хотя бы 2-3 штуки свободных. Вставлять нужно надежно, приложив некоторые усилия, только не следует втыкать неправильной стороной, для старых IDE и некоторых SATA винчестеров применяется Molex коннектор, в виде буквы D. То есть два угла скруглены. А для большинства SATA винтов разъем питания имеет прорезь, своеобразную выемку только с одной стороны. В случае когда головки щелкают не один раз или щелчки повторяются в процессе работы, то «винт», скорее всего, придется выбрасывать – «винчестер стучит», говорят в таком случае. Но перед окончательным вердиктом лучше проверить его на другом компьютере. Стук может говорить и о нехватке питания, когда слабый или хворающий блок питания не может обеспечить требуемое напряжение.

Разумеется, трогать, а тем более вытаскивать и вставлять провода, не только у винчестера, но и любые вообще, кроме разве что кабелей USB, следует при выключенном и обесточенном (щелкните клавишу на блоке питания) компьютере.

Грузится, но... не до конца

Собственно говоря, зачастую это и не аппаратная проблема вовсе. В этом

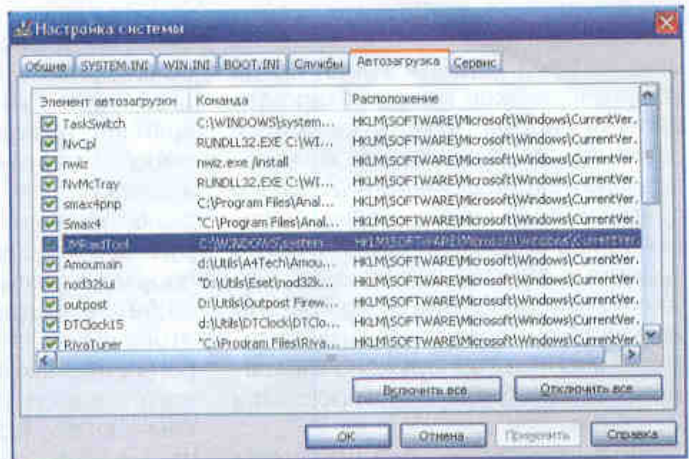
случае начальный процесс загрузки ничем не омрачается, возможно, даже появляется логотип операционной системы, но затем возникают проблемы. Компьютер просто зависает, появляется сообщение об отсутствующих системных файлах, либо BSOD – синий экран смерти с описанием ошибки и некоторыми служебными данными. В последнем случае нужно

просто переписать содержимое этого экрана и поискать в интернете возможные причины и способы их решения. Информации по этому поводу море, и наверняка не вы первый столкнулись с этим. Если это произошло после установки какого-то нового «железа», то можно попробовать удалить его. Возможно, оно конфликтует с остальными деталями или вовсе неисправно. В любом случае просто так, на пустом месте, система перестать грузиться не может. Нужно вспомнить и подумать, что вы делали такого перед тем, как система перестала работать. Может быть, какие программы устанавливали.

Попробуйте загрузиться в безопасном режиме. Для этого аккуратно после прохождения POST и перед появлением заставки системы нужно нажать F8 и выбрать соответствующий пункт. Если система загрузится, то вам сегодня везет. Можно удалять программы, относительно которых у вас сомнения. Попробовать переустановить или удалить драйверы свежее установленного «железа». Либо посмотреть автозагрузку, может, там чего нового поселилось, и нужно это отключить или удалить. Смотреть нужно не только одноименный пункт в меню «Пуск». Частенько программы автозапускаются через реестр, а не через это меню. Для этого нажимаем Пуск – Выполнить и вводим msconfig. Нас интересует закладка «Автозагрузка» в этом окне. Нужно снять галочки с недавно установленного софта и перезагрузить компьютер. В крайнем случае можно и переустановить систему.

Не грузится, но пищит

Пищит по-разному, то есть любым образом, кроме одного короткого сигнала. В этом случае все относи-



Оболочка для настройки параметров загрузки системы Windows XP

тельно прогнать, выясняем фирму-производителя BIOS (смотрим либо наклейку на микросхеме BIOS, либо опять привлекаем универсальную книжку-инструкцию к материнской плате) и изучаем таблицу расшифровки сигналов в конце этой статьи, чтобы выяснить, с чем же возникли проблемы. После чего тестируем «плохую» деталь на другом компьютере, чтобы достоверно выяснить, исправна ли она. Если с ней проблемы, значит, просто ее меняем. В большинстве случаев на этом ремонт заканчивается. Хотя и возможны варианты, когда, например, компьютер жалуется на неисправный модуль оперативной памяти, а у друга он работает прекрасно. Можно попробовать другой модуль у себя. Если при заведомо исправном модуле компьютер опять же не работает, вероятней всего проблемы в материнской плате. Естественно, следует знать тип комплектующих в вашем компьютере и не перепутать память типа DDR с DDR2 и т. д.

Не грузится и не пищит

Компьютер вроде как работает, то есть вентиляторы жужжат, лампочки на корпусе горят, но экран остается черным. Самая неприятная ситуация, когда не работает и даже примерно нельзя догадаться, что же случилось. Вариант, что не подключен системный динамик к материнской плате, мы рассматривать не будем. Динамик обычно приклеен либо к передней, либо к нижней панели корпуса, имеет четырехконтактный коннектор: +5B (красный провод), два провода GND (черные) и один сигнальный (в моем корпусе зеленый); хотя могут быть и другие варианты.

Методика здесь такова – почти полностью разбираем компьютер.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Отключаем все кабели на задней панели корпуса, кроме сетевого в блоке питания. На материнской плате оставляем только процессор с его кулером, пару разъемов от блока питания и колодку с разъемами от корпуса – лампочки, кнопки и системный динамик. Вынимаем абсолютно все, даже память и видеокарту. Разумеется, если вы сразу не скажете, куда идет этот кабель, лучше записать на листочке, что и куда было вставлено. После чего включаем компьютер, вернее то, что от него осталось.

Если компьютер даже в таком состоянии отказывается издавать какие-либо признаки жизни, то проверяем БП методикой, указанной ниже. В случае если блок питания в порядке, видимо, проблемы с материнской платой или, что менее вероятно, с процессором. Современные «камни» достаточно надежны и даже при отказе кулера и перегреве не сгорают, а уходят в защиту от перегрева.

Должен раздаться один длинный и три коротких сигнала, что говорит нам о том, что BIOS заметил отсутствие оперативной памяти и хочет ее видеть. Обесточиваем все (это нужно делать обязательно перед каждым следующим шагом, при наличии питания не трогать ничего!), вставляем модуль в первый слот и включаем компьютер снова. Далее возможны два варианта – компьютер снова умолкнет либо будет сигнализировать об ошибках памяти (смотрим таблицу в конце статьи). В этом случае можно либо попробовать на этом компьютере другой модуль, либо, наоборот, модуль отнести, проверить на другом компьютере. Возможно, он сбоят. А возможно, и материнская плата, тут вариантов вагон – проблемы с северным мостом, стабилизатором

питания памяти, слотами и дорожками от них.

Если же с памятью порядок, то далее должны раздаться один длинный и два коротких сигнала. Компьютеру не хватает видеокарты. Добавляем недостающую деталь, снова включаем компьютер. Если он все еще жив, значит, все работает, и самое время подключить монитор, чтобы посмотреть, что там вам скажут. При условии, что монитор и видеокарта действительно исправны, конечно. Вставляем разъем клавиатуры. Если POST теперь проходит нормально, постепенно добавляем по одному устройству, которые выдергивали вначале. На каком компьютере снова погрузится во тьму, то и нужно смотреть, менять и тестировать отдельно. Самыми последними добавляем необязательные устройства, второй винчестер или модуль памяти, если таковые были, оптические приводы и т.д.

Тут уже возможно очень много вариантов. Например, при наличии нескольких модулей памяти проблемы могут быть с двухканальным режимом или совместимостью. Если загрузка остановилась, когда вы вставили какое-либо устройство в PCI слот (например, модем или сетевуху), то совсем не факт, что неисправно именно оно. Возможны проблемы с южным мостом или разводкой дорожек слота. Если все комплектующие вроде как исправны, но компьютер все равно начинает плохо себя вести после подключения большинства устройств, то возможны проблемы с блоком питания. При небольшой нагрузке он работает, но как только ему подкинуть работы, вроде двух винчестеров, мощной видеокарты, да еще и модема, звуковой карты и приправить все это USB-устройс-

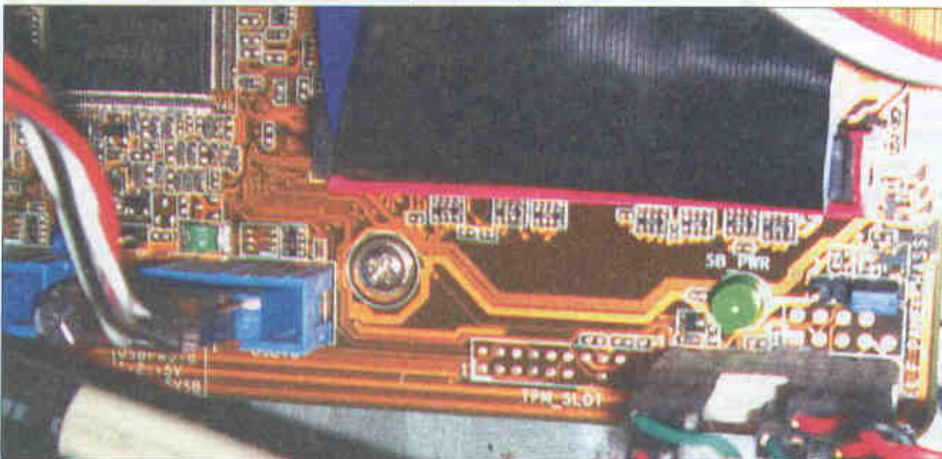
твом, вроде сканера, его мощности может на все это не хватить.

Даже и не включается

Первым делом проверяем то, что легко проверить, а именно подключены ли все кабели и правильно ли они подключены, не поменяли ли местами какие шутники штекера клавиатуры и мыши, например. Поскольку наиболее вероятная проблема здесь – отсутствие питания. По какой причине это произошло, уже другой вопрос: не вставлена вилка в розетку или неисправен блок питания. Один мой знакомый, вроде и не совсем «чайник», полдня копался в неработающем компьютере, пока не вспомнил, что забыл щелкнуть клавишу на блоке питания. Всякое бывает, поэтому с самого начала следует проверить, все ли вставлено, подключено и включено, клавиши на сетевом фильтре, ИБП (если они есть) и блоке питания находятся в положении «ON». Розетка вообще исправна, то есть, например, горит ли настольная лампа, подключенная туда же. А компьютер все равно молчит, тогда имеет смысл посмотреть, горит ли дежурный светодиод на материнской плате. Если таковой имеется в наличии и не горит, значит, проблемы с питанием. Смотрите, подключены ли к материнской плате коннекторы питания, проследите, чтобы они были хорошо вставлены и даже при землетрясении не выпали. Обычно их два, широкий 20- или 24- контактный, плюс квадратный четырехконтактный. Если все равно тишина, похоже, блоку питания конец. Опять же проверяем на точно работающем компьютере и если результат точно такой же, отправляемся в магазин.

На вашей материнской плате нет дежурного светодиода? Можно проверить и мультиметром. Все исправные блоки питания стандарта ATX выдают в дежурном режиме +5 Вольт на сиреновом проводе, 9-й контакт на главном разъеме питания. Вынимаете его из материнской платы, красный щуп мультиметра на 9-й контакт, черный на любую «землю», то есть на любой контакт, к которому подходит черный провод. Если там пусто, при том, что БП включен в сеть, или что-то странное, а не 5 Вольт или около того, значит, вопрос с «больной» деталью решен.

Не будем отбрасывать и вариант, что проблемной деталью может оказаться кнопка включения на корпусе. Можно вынуть ее колодку из материнской платы (скорее всего на ней будет написано PWR_SW) и тем же мульти-



На этой материнской плате светодиод с подписью SB PWR (Stand By Power) притаился в самом уголке.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

метром, только переключенным на «прозвонку», проверить, насколько четко замыкаются контакты.

Если же компьютер запускается на секунду, после чего окончательно выключается, вероятно, проблема в материнской плате. Где-то имеет место быть короткое замыкание и блок питания уходит в защиту, чтобы и себя еще сгоревшей платой не повредить. Можно попробовать методику, указанную в предыдущем абзаце. Если же и после всего этого поведение не меняется, а в здоровье блока питания вы уверены, похоже, скончалась именно материнская плата.

В принципе работает, но очень нестабильно

Зависает, перезагружается в самый неподходящий для этого момент. Может иногда и вообще не включиться. Зачастую такие ситуации вызваны

чьим-либо перегревом. Особенно если зависание происходит под нагрузкой. В этом случае чистка компьютера от пыли, смазка вентиляторов и замена термопасты нередко решает все проблемы. На втором месте по вероятности стоит неисправность блока питания, который не способен обеспечивать качественным питанием все детали при возросшем энергопотреблении. Чтобы достоверно выяснить, в чем же проблема, можно воспользоваться некоторыми программными средствами, которые создают искусственную нагрузку на детали. Например, набрать файлов на пару гигабайт и создать из них архив с максимальной степенью сжатия программой WinRAR. Такой метод хорошо выявляет проблемы с памятью и процессором. Для тестирования видеокарты вполне подойдет тяжелая игра, вроде FarCry.

Пару часов игры на максимальных настройках качества позволяют буквально раскалить видеокарту. Ну и, конечно же, программные средства мониторинга за температурой, частотой вращения вентиляторов и напряжений, выдаваемых блоком питания, никто не отменял. Обычно они есть на диске от материнской платы. Для контроля температуры винчестера замечательно подходит HD Tune, а видеокарты – RivaTuner.

В следующих номерах журнала мы рассмотрим, какие возможности для ремонта простых неисправностей есть у каждой комплектующей компьютера, а также подробней изучим программные средства диагностики.

Станисла ПОЛТЕВ.
www.psforum.ru
stas-pol@bk.ru
 ICQ: 9267058.

POST AWARD BIOS	
Сигналы	Расшифровка
1K	POST пройден, ошибок нет
1Д+1К	Ошибки в оперативной памяти
1Д+2К	Ошибка видеоадаптера
1Д+3К	Ошибка при проверке оперативной памяти
1Д+9К	Ошибка при чтении из ПЗУ
3Д	Ошибка контроллера клавиатуры
2К	Ошибка паритета DRAM. Проблемы с оперативной памятью
3К	Ошибка в первых 64 Кб DRAM. Проблемы с оперативной памятью
4К	Ошибка системного таймера. Проблемы с мат. платой
5К	Ошибка процессора. Проблемы с процессором
6К	Ошибка управления GateA20. Проблемы с контроллером клавиатуры
7К	Ошибка защищенного режима. Проблемы с мат. платой
8К	Ошибка видеопамати. Проблемы с видеокартой
9К	Ошибка контрольной суммы ROM BIOS. Заменить (перепрошить) BIOS
10К	Ошибка CMOS (обращения к ячейке OFh). Проблемы с мат. платой
11К	Ошибка кэш-памяти. Проблемы с мат. платой или процессором
Непрерывный	Неисправен блок питания
Повторяющиеся Д	Ошибки в оперативной памяти, возможно, она установлена неправильно
Повторяющиеся К	Перегрев процессора, либо неправильные установки
Повторяющиеся Д и К	Проблемы с процессором. Неправильная установка или неисправность его кулера
AMI (PHOENIX) BIOS	
Сигналы	Расшифровка
1K	POST пройден, ошибок нет
1Д+2К	Сбой в видеосистеме
1Д+3К	Ошибка при проверке оперативной памяти
1Д+8К	Видеокарта неисправна или отсутствует
2К	Ошибка контроля четности памяти. Проблемы с оперативной памятью
3К	Ошибка в первых 64 Кб DRAM. Проблемы с оперативной памятью
4К	Ошибка системного таймера. Проблемы с мат. платой
5К	Ошибка процессора. Проблемы с процессором
6К	Ошибка управления GateA20. Проблемы с контроллером клавиатуры
7К	Ошибка виртуального режима. Проблемы с мат. платой или процессором
8К	Ошибка видеопамати. Проблемы с видеокартой
9К	Ошибка контрольной суммы ROM BIOS. Заменить (перепрошить) BIOS
10К	Ошибка записи в CMOS. Проблемы с мат. платой
11К	Ошибка кэш-памяти. Проблемы с мат. платой или процессором

Windows XP: полезные советы и секреты

1. Компьютер начал ни с того ни с сего перезагружаться. Как выяснить причину?

Во-первых, ОС Windows не начнет перезагружаться беспричинно. Причины сбоев могут быть самые разные. Например, конфликт аппаратных устройств. Или дело в программном обеспечении. Сначала попытайтесь вспомнить, после каких действий с компьютером стали появляться проблемы. Может, вы установили новый модуль памяти или инсталлировали какое-либо приложение. Впрочем, гадать не будем, попытаемся найти причину. Для начала отключим автоматическую перезагрузку ОС: Настройка > Панель управления > Система > Дополнительно > Загрузка и восстановление > Параметры. В этом подменю уберем галочку с пункта «Выполнить автоматическую перезагрузку» (пункт «Записать событие в системный журнал» должен быть активирован). Теперь компьютер при возникновении серьезного сбоя не уйдет в перезагрузку, а покажет «синий экран смерти» (надо отметить, что в редких случаях и это не поможет — значит, ищите проблему в «железе»). На нем будет указан код ошибки. Список кодов можно найти в интернете. Зная его, выявить и устранить проблему будет легче.

2. Как отключить создание файлов Thumbs.db?

При просмотре содержимого папок, содержащих изображения, Windows XP создает скрытые файлы Thumbs.db. Они нужны для того, чтобы в следующий раз изображения отображались быстрее. Однако большого толка от этих файлов на самом деле нет, а лично меня они раздражают. Операционную систему можно заставить перестать создавать эти файлы. Для этого нужно поставить галочку напротив пункта «Не кешировать эскизы» в меню Пуск > Панель управления > Свойства папки -> Вид -> Дополнительные параметры. Или зайти в реестр Пуск > Выполнить > regedit. Далее HKEY\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

DisableThumbnailCache (DWORD), значение 1 — отключить кэширование, 0 — включить.

3. Как отключить автозапуск компакт-дисков?

Порой автозапуск компакт-дисков только мешает. Для его отключения открываем редактор групповых политик (Пуск > Выполнить > gpedit.msc). Далее выбираем Политика Локальный компьютер > Конфигурация компьютера > Административные шаблоны > Система. Находим пункт «Отключить автозапуск», щелкаем по нему два раза, заходим в свойства. Двойной щелчок по этой политике открывает свойства этого пункта. Выбираем «Включен» и где нужно поставим «Включен» и нажимаем на кнопку «Применить».

4. Как отключить автозагрузку ненужных программ?

Вы стали замечать, что Windows стал долго загружаться после появления рабочего стола? Возможно, дело в том, что автоматически загружается слишком много программ (среди которых есть и ненужные). Отредактировать список автозагрузки можно через Пуск > Выполнить > msconfig > Автозагрузка. Изменения вступают в силу при следующей загрузке компьютера.

5. Как можно немного ускорить работу Windows XP на слабых машинах?

Вариантов ускорения работы операционной системы немало. Один из них — отключение фирменного интерфейса. Настройка > Панель управления > Система > Дополнительно > Быстродействие > Параметры > Визуальные эффекты. Там выбираем пункт «Обеспечить наилучшее быстродействие». Если вы еще работаете с ЭЛТ-мониторами, восстановите галочку в пункте «Сглаживать неровности экранных шрифтов».

6. Windows XP не хочет запоминать открытые окна после перезапуска. Как это исправить?

По умолчанию в Windows XP этот параметр не активирован. Чтобы включить его, надо зайти в Проводник, воспользоваться меню Сервис->Свойства папки, и на вкладке Вид поставить галочку напротив пункта «Восстанавливать прежние окна папок при входе в систему». Осталось щелкнуть мышью на кнопке «Применить».

7. Как убрать окно приветствия при загрузке Windows XP.

Сделать это проще простого. Пуск > Настройка > Панель управления > Учетные записи пользователей. И снять галочку с пункта «использовать страницу приветствия».

8. Компьютер стал периодически подвисать, часто вылезают различные ошибки. Что делать?

Весьма вероятно, что нарушена целостность операционной системы. Попробуйте ее восстановить следующим образом. Пуск > Выполнить > sfc.exe /scannow. Эта утилита начнет сверять системные файлы с оригинальными на диске и при отсутствии восстановит их с установочного диска (для этого вам понадобится дистрибутив Windows XP). Процесс не быстрый, поэтому запаситесь терпением.

9. Как можно удалить файл, минуя «Корзину»?

Для этого файлы нужно удалять сочетанием клавиш «Shift+Del». Однако восстановить удаленные подобным образом файлы и папки будет сложно (а порой и совсем невозможно).

10. Как часто нужно переустанавливать Windows XP?

По идее, переустанавливать ее нужно только при появлении критических ошибок. Не слушайте тех, кто говорит, что Windows необходимо переустанавливать каждые два-три месяца. У вашего покорного слуги Windows XP работает без сбоев вот уже без малого три года. И это не рекорд. Просто нужно постоянно следить за ее состоянием: правильно устанавливать и удалять программы, заботиться о ее безопасности и не пускать за свой компьютер посторонних людей под учетной записью администратора. Тогда она прослужит вам долго. Кстати, получить необходимую информацию о вашей операционной системе можно следующим образом: Пуск > Выполнить > cmd и в командной строке ввести systeminfo и нажать «Enter».

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

Необычный осенний пейзаж

Осень всегда вдохновляла художников, привлекая необычайно красивой цветовой гаммой и особенным, несколько меланхоличным настроением. Любое время года несет свое настроение, которое можно запечатлеть на холсте или фотографии. Если вы любите фотографировать, наверняка у вас много осенних пейзажных фотографий. Сегодняшний урок посвящен творческой доработке таких фотографий. Возьмем за основу фотографию с листочками, застрявшими в паутине на ветвях. Можно подобрать фотографию с листочками, лежащими на лавочке в парке или что-то в этом духе (см. screen 1).



Screen 1

Задача состоит в том, чтобы отделить цветом объект от фона, в данном случае это листья, а фон сделать однотонным. На этом примере можно изучить основы работы со средством Extract.

Откройте фотографию в редакторе Adobe Photoshop. При необходимости отредактируйте цветовую гамму изображения и создайте копию слоя. Для этого выберите Layer / Duplicate layer (screen 2).

На данном этапе работать будем с верхним слоем. Нужно выделить объекты, а фон убрать. Листья - это сложный объект для выделения. Если выделять их инструментами группы Lasso (Лассо), то на это уйдет много времени. Для выделения сложных объектов можно использовать средство Extract (Извлечь).

Выбираем Filter / Extract (Фильтр / Извлечь), изображение открывается в новом окне, в котором вы можете увидеть инструменты для работы с Extract и дополнительные настройки. Слева расположены инструменты для формирования области выделения, а справа дополнительные настройки и опции (screen 3).

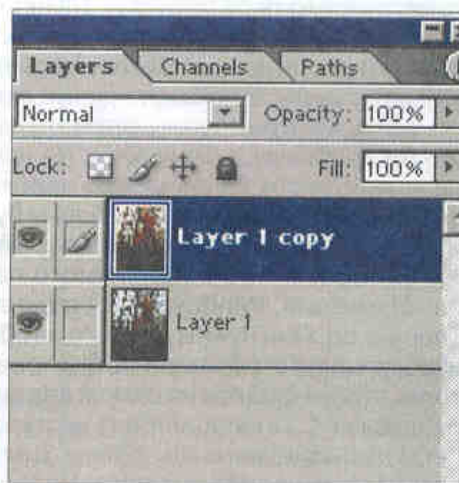
В верхнем левом углу располагается инструмент для определения области, сложной для выделения. Он представляет собой маркер зеленого цвета, им следует обвести край сложной области, немного захватывая при этом фон. Не следует очень стараться, когда вы обводите фрагмент изображения, программа сама потом определит границу, исходя из контрастности участков, которые попали в отмеченную область. Контур следует замкнуть, а в

случае необходимости, редактируется он ластиком (screen 4, 5).

Затем следует залить области, ограниченные контуром. Для этих целей в окошке Extract предусмотрен специальный инструмент, пиктограмма похожа на инструмент заливки, расположен чуть ниже маркера, которым обводили контур (screen 6).

В окне Extract есть кнопка Preview, она обеспечивает возможность предварительного просмотра результата. Если результат вас не устраивает, можно доработать выделение. Кнопка «OK» сохраняет результат.

После того как вы нажали «OK»,



Screen 2



Screen 3

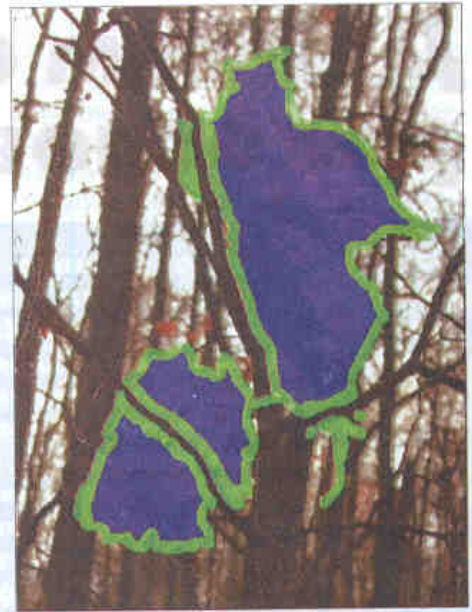
МАСТЕРСКАЯ



Screen 4



Screen 5



Screen 6

изменения сохраняются в слое и редактирование выделения будет уже недоступным. После того как вырезали объект, возвращаемся к первому слою и переводим его в режим градаций серого. Выбираем Image/Adjustments/Desaturate (Изображение/Установки/Обесцветить).

Теперь смотрим результат. Если листочки получились недостаточно яркими, возвращаемся к верхнему слою. Редактируем цветовую гамму слоя при помощи Color Balance, перемещаем бегунки к нужным цветам, чтобы добиться цветового контраста с нижним слоем (screen 7-8).

Такой несложный прием выделения объекта с помощью Extract можно использовать во многих случаях. Этот способ позволяет значительно сократить время работы над изображением. Попробуйте создать копию фонового слоя и поэкспериментировать с режимами наложения, можно добиться очень интересных эффектов и тем самым оживить работу. На последнем примере выбран режим Exclusion и кистью немного дорисована паутина в новом слое (screen 9).

Марина ЛАЗАРЕВА.
mary_82@list.ru.



Screen 7



Screen 8



Screen 9

Что такое Device Central?

Это новая для Photoshop функция, которая необходима тем, кто делает заставки и другие фишки для портативных устройств. Для вызова окна Device Central нужно выбрать эту команду в меню File.

Число поддерживаемых моделей здесь велико. Все они отсортированы по производителям и расположены по алфавиту. Для упрощения поиска можно использовать окно Search Devices.

Для каждого устройства есть небольшая иллюстрация, которая также помогает определить, правильную ли вы выбрали модель. Если вы точно не помните, какой номер модели телефона вам нужен, но помните, как он выглядит, то, перебрав с десятков моделей нужной фирмы, обязательно найдете подходящую.

Кроме иллюстрации, для каждого устройства можно посмотреть основные характеристики, а также сведения о поддержке файлов Flash, графических изображений, видео, веб-стандартов.

Для создания нового документа на основе одного из шаблонов нужно щелкнуть по вкладке New Document, после чего выбрать тип содержимого — обои, скринсейвер, картинка на весь экран и т.д. При этом отобразятся сведения о шаблоне. Такие как используемое разрешение и профиль цвета.

По материалам сайта <http://www.3domen.com>.

Делаем свою родословную

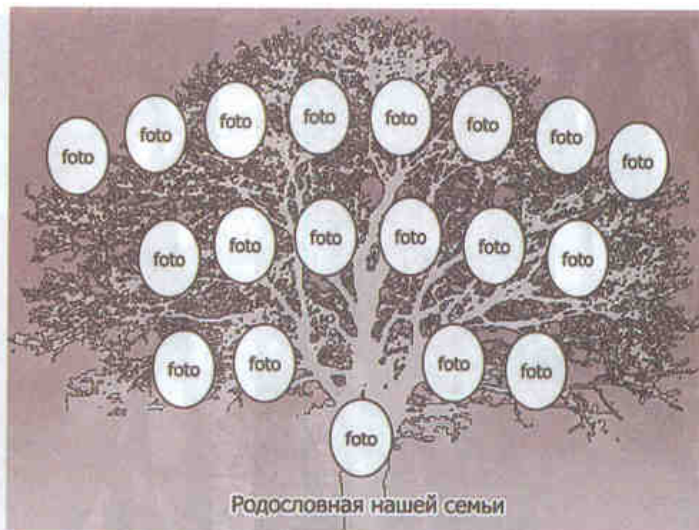
Чтобы создать такое сложное изображение, нужно знать основные принципы работы со слоями. Ещё мы научимся создавать маску слоя и работать с ней. Следует обратить внимание на то, что все изображения, из которых будет составлена композиция, должны быть одинакового разрешения. Иначе в процессе работы могут возникнуть лишние трудности по причине того, что фотопшоп будет приводить все файлы к одному разрешению, когда вы будете вставлять их в основной рабочий файл.

В данной ситуации файлы с более низким разрешением будут маленького размера. Оптимальное разрешение для печати 300 dpi. Фоновое изображение дерева должно быть именно такого разрешения. Если вы сканировали фотографии с разрешением больше чем 300, не забудьте потом это разрешение поменять. В одной из предыдущих статей был рассмотрен способ улучшения качества фотографии путем сканирования с разрешением 600 dpi. После необходимых корректировок разрешение этого изображения следует уменьшить до 300 dpi. Этот способ помогает уменьшить фактуру бумаги, убрать шум в изображении.

На первом этапе работы нужно подобрать основу для фонового изображения и фотографии родственников.

В интернете вряд ли вам удастся быстро найти такое изображение дерева, да ещё и с разрешением 300 dpi. Можно самим сфотографировать подходящее дерево. Это должно быть отдельно стоящее дерево с широкой кроной, возможно, даже с корнями. В зависимости от того какой формат вы выберете, вертикальный или горизонтальный (мы возьмем в качестве примера формат А4), следует подобрать изображение дерева. Для горизонтального формата подойдет низкое приземистое дерево с широкой кроной. А для вертикального следует выбрать дерево повыше. Формат может определяться количеством фотографий родственников, с которыми вы планируете графически показать родственные связи. Советую вначале набросать эскиз на листе бумаги, определиться с форматом, количеством рядов портретов (если говорить с точки зрения генеалогии, сколько поколений вашей родословной планируете уместить на лист), а затем переходить к работе на компьютере. Решите для себя, где будет располагаться какая фотография, а в процессе работы над композицией периодически сверяйтесь с эскизом. Предварительная разработка эскиза на бумаге значительно упростит вам дальнейшую работу.

Итак, вы определились с основой для фонового изображения, выбрали нужные фотографии родственников. Желательно подобрать их так, чтобы соблюдалось приблизительно одинаковое соотношение лица и фона. Лишний фон следует отрезать с помощью инструмента Crop tool, если необходимо.



Можно упростить работу с подготовкой фотографий на этапе кадрирования, применив кадрирование с заданными размерами. Определить подходящий размер поможет инструмент прямоугольного выделения. Создайте прямоугольное выделение, идентичное предполагаемому размеру маленькой фотографии. Теперь обратите внимание на палитру инфо, размер созданного вами выделения будет там отображаться. Запомните, а лучше запишите, эти размеры, а затем укажите их в качестве настроек для инструмента crop.

Теперь все фотографии нужного размера, но на этом подготовка их ещё не закончена. Следующая задача - сделать фотографии идентичными по цветовой гамме. Сначала следует перевести все изображения в режим грей градации серого. А затем с помощью хью сатурэйшн следует придать им нужный оттенок. Запомните числовые значения выбранного вами оттенка и примените их ко всем фотографиям.

После того как работа с подготовкой фотографий закончена, можно приступать к рисованию фона. Нижний слой залейте бежевым цветом, попытайтесь подобрать его так, чтобы он был похож на цвет состарившейся от времени бумаги. Примените фильтр ноис, эдднойс, монохроматик. Значение в поле установите такое, чтобы зернистость не была ярко выраженной. Теперь добавим слой с деревом. Изображение дерева не должно быть ярко выраженным, в данном случае оно имеет важное смысловое и композиционное значение, потому как на его фоне будут размещены все фотографии.

Дерево должно занимать большое пространство на листе. Измените режим наложения на люминисити и посмотрите, что получилось.

Марина ЛАЗАРЕВА. mary_82@list.ru.

Тормозит фотошоп? Проверьте его настройки

Графический редактор Adobe Photoshop требует определенных системных ресурсов, которые должны обеспечивать стабильную работу редактора.

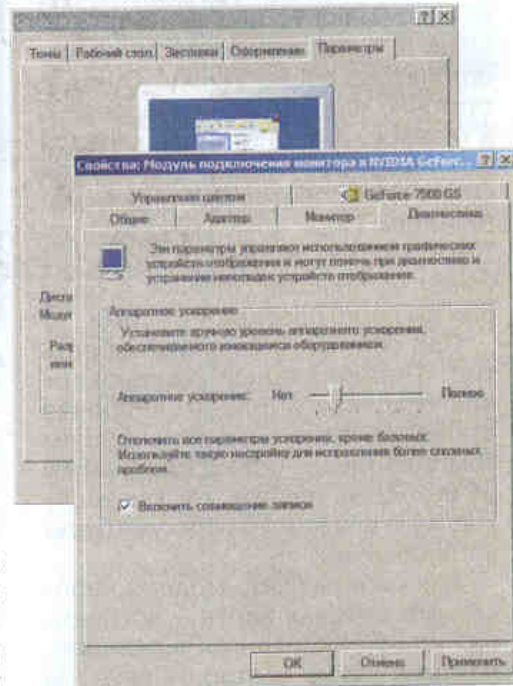
Для начала рассмотрим, какие проблемы в работе с программой могут возникнуть из-за нехватки ресурсов компьютера.

- Медленная работа программы, долгая её загрузка.
- Открытие файлов происходит не сразу, а отображаются они спустя некоторое время, окна и меню открываются тоже очень медленно.
- Изменения, вносимые в файл, отображаются не сразу, а через длительный промежуток времени.
- Выпадают сообщения об ошибках при попытке сохранить изменения в большом файле или пересохранении такого файла.

Эти признаки говорят о том, что у вашей системы недостаточно ресурсов для работы с программой. От версии к версии системные требования для программы Adobe Photoshop становятся выше, и программа, соответственно, для стабильной работы требует больше ресурсов. Прежде чем устанавливать новую версию Adobe Photoshop, выясните, достаточно ли системных ресурсов вашего компьютера для её работы.

Начиная с версии CS2 требования к системным ресурсам значительно возросли, в том числе к оперативной памяти и встроенной памяти видеокарты. Не рекомендуется устанавливать Adobe Photoshop CS2 и

выше на компьютеры с оперативной памятью 256 мб и видеокартами менее 128 мб встроенной оперативной памяти. У версий Adobe Photoshop CS3 и CS3 Extended одинаковые системные требования 512 мб оперативной памяти, 1 гб свободного места на диске и т.д.



Screen 2

Для версии Adobe Creative Suite 3 Design Premium, которая включает Photoshop, InDesign, Illustrator, Flash, Fireworks, Dreamweaver и не только, системные требования ещё выше. Вы можете найти их на сайте www.adobe.com или прочесть во вкладке к лицензионному диску с программой.

Для апгрейда компьютера, как правило, требуются финансовые вложения и время. А если вдруг срочно понадобилось что-то сделать и нет времени ждать новые комплектующие? Тогда нужно разбираться с настройками программы Adobe Photoshop и учиться настраивать её работу.

Даже если характеристики вашего компьютера ненамного превосходят системные требования, работу программы можно оптимизировать.

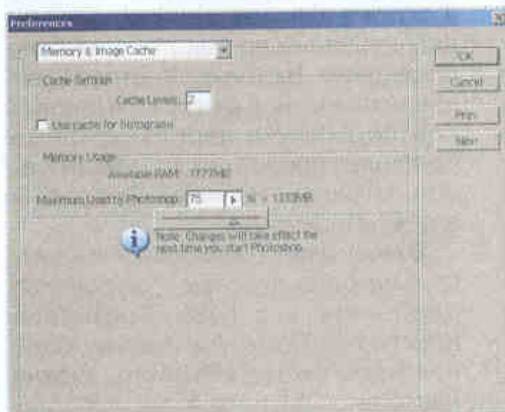
Заходим в Image/ Preferences /Memory&Image Cache (Изображение/ Настройки/ Память), меняем количество памяти, выделенной под фотошоп, увеличиваем Physical Memory Usage где-то до 75%. Если у вас 512 мб оперативной памяти, этого будет достаточно. Количество уровней кэширования (Cache level) следует уменьшить до 2. Это сократит объем памяти, используемой для кэширования. Изменение количества выделенной для фотошопа памяти вряд ли будет иметь смысл, если у вас больше 1 гб оперативной памяти, программа и так будет работать достаточно быстро (screen 1).

Затем заходим во вкладку Plug-ins & Scratch Disks и устанавливаем для файла подкачки диск, на котором больше свободного пространства. Если у вас в компьютере несколько винчестеров, лучше выбрать второй, не системный. Если вы работаете в нескольких программах Adobe, имеет смысл предусмотреть диск для файла подкачки, когда будете разбивать винчестер на тома. Этот том можно будет указывать в настройках для всех программ Adobe.

Еще один метод, это уменьшение аппаратного ускорения средствами операционной системы. Для этого следует выбрать Пуск/ Панель управления/ Экран, далее Параметры/ Дополнительно. Затем перейти во вкладку Диагностика и уменьшить или отключить аппаратное ускорение. После внесенных изменений необходимо перезагрузить компьютер (screen 2).

Установка свежей версии драйвера видеокарты иногда помогает устранить проблемы. Драйвер может неисправно работать, в данном случае его переустановка исправит ситуацию, а обновленная версия драйвера, как правило, обеспечивает более стабильную работу компьютера.

Марина ЛАЗАРЕВА.
mary_82@list.ru



Screen 1

Как использовать Linux

Ну вот, Linux установлен. Надеюсь, обошлось без особых проблем. И что дальше? Как использовать пингвина на вашем компьютере? Вариантов много, начиная от десктопа и кончая сервером. Я использую Linux для закачки файлов и записи их на компакт-диск.

В нашем поселке особого выбора провайдеров не наблюдается, он, по сути, один. Цены на безлимитный интернет довольно высокие, а скорость, соответственно, довольно низкая. Остановился на лимите в 64 Кбит/с, в пересчете на байты - 8 Кбайт/с, быстрее не получится. Но гонять сутками мощный компьютер, чтобы скачивать файлы с такой мизерной скоростью, это, конечно, непозволительная роскошь. Вспомнил про старенький Pentium 200MMX с 256 Mb ОЗУ и винчестером на 20 Гбайт и решил использовать его для этих целей. Windows XP для такого компьютера будет тяжеловат. Можно было установить Windows 98 и использовать одну из программ-закачек. Но неизбежно встает вопрос об антивирусе, а его использование на медленном компьютере будет дополнительно съедать ресурсы и скорость закачки может снизиться. Да и проблемно уже найти антивирус для Windows 98. Linux же не нужен антивирус и сетевая подсистема в нем работает быстрее, чем в Windows, в полтора раза по некоторым оценкам. Поэтому вывод однозначен - использовать Linux.

Следующий вопрос - какой Linux выбрать? Попробовал Debian и другие дистрибутивы на его основе (Ubuntu и др.). Они нормально устанавливались, но почему-то возникали проблемы с подключением интернет через мой ADSL-модем фирмы ACORP. Дистрибутив Red Hat Linux и другие на его основе (ASP Linux, Scientific Linux) показались мне более надежными и простыми в установке и настройке. ADSL-модем настраивался просто и без проблем, даже проще, чем в Windows. После выпуска Red Hat Linux 9 фирма разделила дистрибутив на две ветви - Red Hat Enterprise Linux, ориентированный на корпоративного пользователя, и Fedora Core, ориентированный на энтузиастов Linux, для обкатки новых решений. Появились и дистрибутивы, созданные на основе

Red Hat Linux. К ним относятся и Scientific Linux, перекомпилированный из исходного кода Red Hat Linux. Его разрабатывают несколько университетов, внося небольшие изменения и дополнения.

На быстром компьютере можно установить Scientific Linux 4.4 Cyrillic Edition <http://www.linuxcenter.ru/shop/distros/linux-distros/page6/> (разработка российской компании Линукс Инк <http://www.linux-ink.ru>) или более новую версию Scientific Linux 5.1 <http://ftp.scientificlinux.org/linux/scientific/51/iso/>. Они достаточно хорошо русифицированы, а главное, интернет подключается без проблем. Ниже описывается установка и работа с дистрибутивом Scientific Linux 4.4 Cyrillic Edition. Дистрибутив Scientific Linux 5.1 имеет небольшие отличия, в которых вы легко разберетесь сами.

При установке советую выбрать тип «Персональный компьютер» или «Рабочая станция». «Рабочая станция» позволит в дальнейшем компилировать новые программы из исходных текстов, так как необходимые для этого пакеты уже будут установлены.

Для работы ADSL-модема необходима сетевая карта - встроенная или установленная в разъем, поэтому важно настроить сеть. На экране «Настройка сети» в пункте «Установить имя компьютера» снимите флажок «Автоматически по DHCP» и поставьте «Вручную». Для определенности введите имя компьютера, я указал comp. В пункте «Сетевые устройства» нажмите кнопку «Изменить». В окне «Правка интерфейса eth0» снимите галочку «Использовать DHCP» и введите адрес IP и маску подсети. Я указал 192.168.1.222 и маску 255.255.255.0. Вы можете указать IP адрес 192.168.xxx.xxx, где xxx - число от 1 до 254. Маску оставьте такой же. Программа ругается, что не указаны адреса DNS и шлюза. Нажимаем каждый раз «Продолжить». На экране «Выбор часового пояса» я выбрал «Азия/Якутск», вы,

конечно, укажите свой.

После ввода пароля root программа установки переходит к выбору групп пакетов. Установите флажок «Уточнить наборы устанавливаемых пакетов». При выборе групп пакетов дополнительно укажите графическую среду KDE. Включите группу Packages added to SL и в ней отметьте пакеты k3b-mp3 и xmms-mp3. В группе «Графические средства интернет» отметьте галочкой пакет gFTP. В группе «Звук и видео» отметьте k3b и xmms. Включите группу «Системные средства» и в ней отметьте пакет mc - удобный файловый менеджер, подобный FAR. Все выбранные для установки пакеты займут чуть более 3 Гбайт, еще необходимо место для работы самой системы. Если вы планируете загружать и записывать образы DVD-дисков, то понадобится как минимум еще приблизительно 5 Гбайт, итого получается - раздел под Linux должен иметь размер не менее 10-12 Гбайт.

Если на вашем компьютере есть раздел с установленной системой Windows, загрузчик GRUB при запуске компьютера выдает меню, где вы можете выбрать, какую систему загружать. При установке загрузчика можно выбрать систему, загружаемую по умолчанию.

После завершения установки и загрузки новой системы нужно настроить ADSL-соединение. Идем по пути Приложения -> Системные параметры -> Сеть. Далее потребуются ввести пароль root и откроется окно «Настройка сети». В нем уже должна быть строчка устройства eth0 (сетевая карта) и оно должно быть активно. Нажмем иконку «Создать». В окне «Выбор типа соединения» выберем соединение xDSL и «Вперед». В окне свойств xDSL в строке «Имя провайдера» введем название провайдера или его псевдоним. В строке «Учетное имя» введем логин, а в строке «Пароль» соответственно пароль, которые сообщает провайдер при заключении договора. Нажмем «Вперед» и затем «Применить».

В окне «Настройка сети» появится еще одна строчка - устройство ppp0 и тип его xDSL. Состояние неактивно. Пометим строчку ppp0 и нажмем иконку Изменить. В окне настроек xDSL на вкладке «Общие» отметим галочками «Активировать

НАШ ПИНГВИНЯТНИК

устройство при запуске компьютера», «Автоматически получать адрес IP при помощи dialup», «Автоматически получать информацию DNS от провайдера». И сохраним – Ок. При выходе из настроек сохраним изменения. Система предлагает перезапустить сетевые сервисы или перезагрузить систему. На данном этапе проще всего перезагрузить Linux.

После перезагрузки интернет должен заработать, сайты должны открываться. Если же нет, проверяем в «Настройках сети», активно ли наше устройство xDSL. При неактивном устройстве нажмем на иконку «Активировать», через несколько секунд устройство должно активироваться. В старых дистрибутивах (Red Hat Linux 9 и др.) нужно явно прописать первичный и вторичный адреса DNS для устройства eth0 на вкладке DNS. Узнать эти адреса можно в настройках компьютера, который уже работает, или у друга, уже настроившего Linux, или позволив провайдеру.

Допустим, вы хотите скачать образ нового дистрибутива для следующей записи на компакт-диск. Зайдя на сайт разработчиков и перемещаясь по ссылкам, находим нужный нам образ диска, например **debian-40r3-i386-DVD-1.iso**. Обычно это ссылка. Щелкнем по ней правой кнопкой мыши и в меню выберем пункт Копировать ссылку. В любом дистрибутиве Linux есть программа **wget** для загрузки файлов. Эта мощная текстовая утилита поддерживает докачку файлов, при восстановлении соединения автоматически продолжит загрузку с прерванного места, может работать в фоновом режиме. Запустим терминал (консоль) и в командной строке введем **wget -c** и щелкнем правой кнопкой мыши по полю терминала. В открывшемся меню выберем Вставить. Ссылка вставится в поле команды и останется всего лишь нажать Enter. Жмем Enter и загрузка понеслась или поползла, у кого как. Параметр **-c** указывает на необходимость докачки. Программа ищет сервер, затем нужный файл на сервере и начинает загрузку. В нижней строке указывается процент загрузки, количество принятых байтов, скорость загрузки в Кб/с и рисуется упрощенная линейная диаграмма загрузки из крестиков или тире (screen 1).

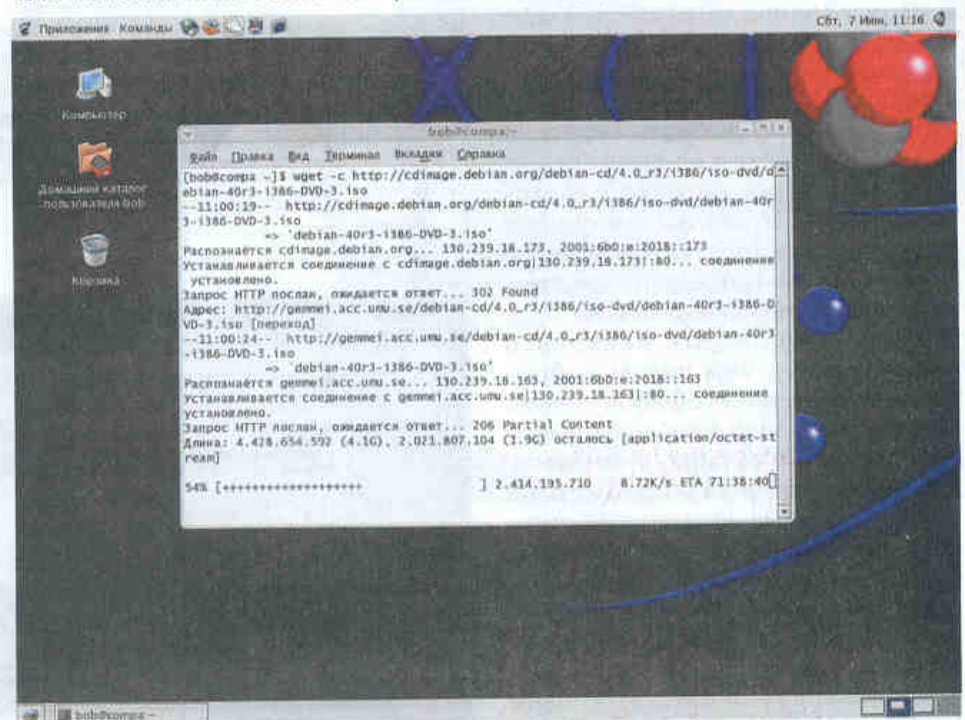
Любители Windows, привыкшие к графическому интерфейсу, могут

попробовать программу **gFTP**. Она удобна для загрузки файлов с FTP-серверов (Приложения -> Интернет -> gFTP (screen 2)). Настроим программу перед началом загрузки. В главном меню щелкнем FTP -> Параметры. В окне Параметры выберем вкладку FTP. В строке Эл. адрес введем свой адрес электронной почты. Он будет использоваться в качестве пароля. Пользователь по умолчанию **anonymous** (Аноним). На сайтах разработчиков указаны адреса FTP-серверов (зеркал), с которых можно скачивать информацию. Выберем один из них и введем его в поле «Сервер», например **ftp.ru.debian.org**. Нажмем на иконку с двумя компьютерами. На экран будут выданы два окошка с предложениями ввести логин и затем пароль. Каждый раз просто нажмем кнопку «Соединить». Будут подставлены значения по умолчанию. Программа находит сервер, подключается к нему и через некоторое время в правом окне будет выдан список каталогов и файлов на удаленном сервере. В левом окне отображается содержимое вашего домашнего каталога.

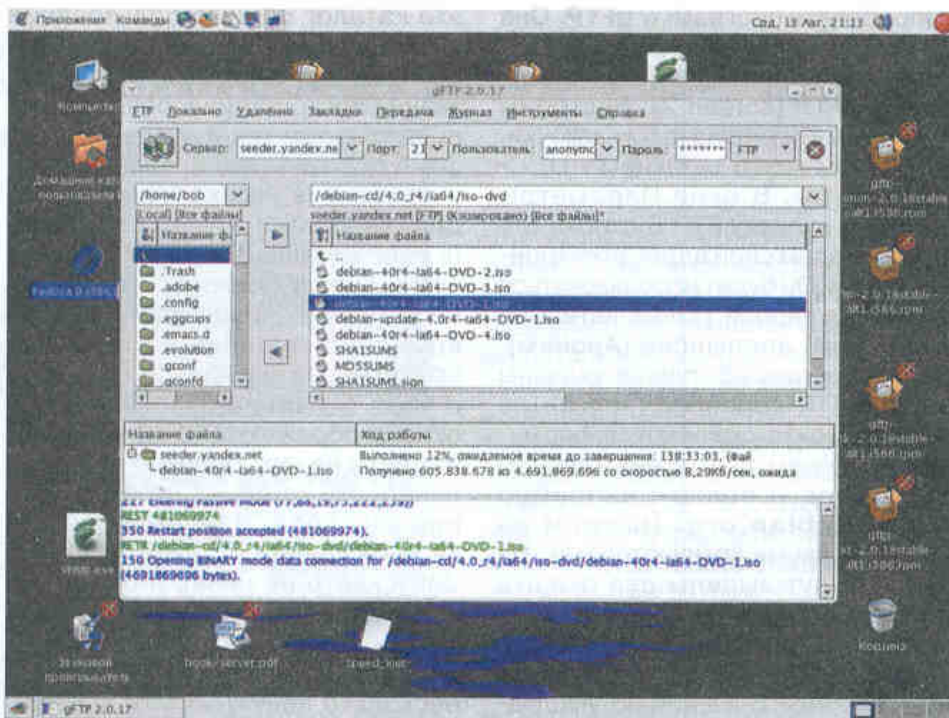
Между окнами расположены две кнопки с треугольниками. Треугольники указывают направление перемещения файла – в ваш каталог пользователя или, наоборот, с вашего компьютера на FTP-сервер. Щелкая мышкой по папкам в правом окне, находим нужный файл. Начать поиск можно с каталога **pub** –

это каталог общего пользования и доступ в него разрешен всем. В нем находим каталог **linux**, затем название дистрибутива, релиза, типа процессора и т.д. Наконец нужный файл образа найден, пометим его и нажмем на иконку треугольника для пересылки его в левое окно (в наш домашний каталог). В нижнем широком окне отражается процесс загрузки – процент выполнения, время завершения, количество принятых байтов и скорость загрузки в Кб/с. В нижней половине этого окна отображаются FTP-команды и ответы на них. Полезно просматривать эти команды, чтобы понять причину сбоя. Например, загрузка неожиданно останавливается. Запускаете ее снова и она опять останавливается. Просматривая список команд, находим причину – нет места на диске. Срочно удаляем несколько ненужных уже файлов, запускаем процесс снова и загрузка пошла в нормальном режиме. Если скорость загрузки мала, можно поискать в Сети другое зеркало (другой FTP-сервер), подключиться к нему и продолжить загрузку файла с прерванного места. При этом выдается окно с сообщением, что указанный файл существует, жмем Продолжить и Ок.

После успешного завершения загрузки нужно сделать самое главное – записать iso-образ на CD или DVD-диск, чтобы многочасовые труды не пропали даром. В дистрибутиве Linux для этого есть программа



Screen 1



Screen 2

K3b – аналог Nero из мира Windows (Приложения -> Звук и видео -> K3b (screen 3)). Здесь есть небольшая тонкость. В спешке можно записать образ на диск как один файл с расширением .iso, нам же нужно записать его именно как образ, при этом на диске будет создана структура из файлов и каталогов, и он будет пригоден для дальнейшего использования. Поместим болванку в лоток и в главном меню K3b выберем пункт «Сервис». Далее CD или DVD и затем «Записать образ». В окне «Запись образа» нажмем кнопку с изображением папки и, перемещаясь по папкам, выберем файл образа для записи и Ok. В этом же окне можно выбрать скорость записи. Нажимаем на две зеленые стрелки и затем на кнопку «Автоматически». Будет выдан список допустимых скоростей. Я выбираю ближе к нижнему пределу, при этом запись получается надежнее.

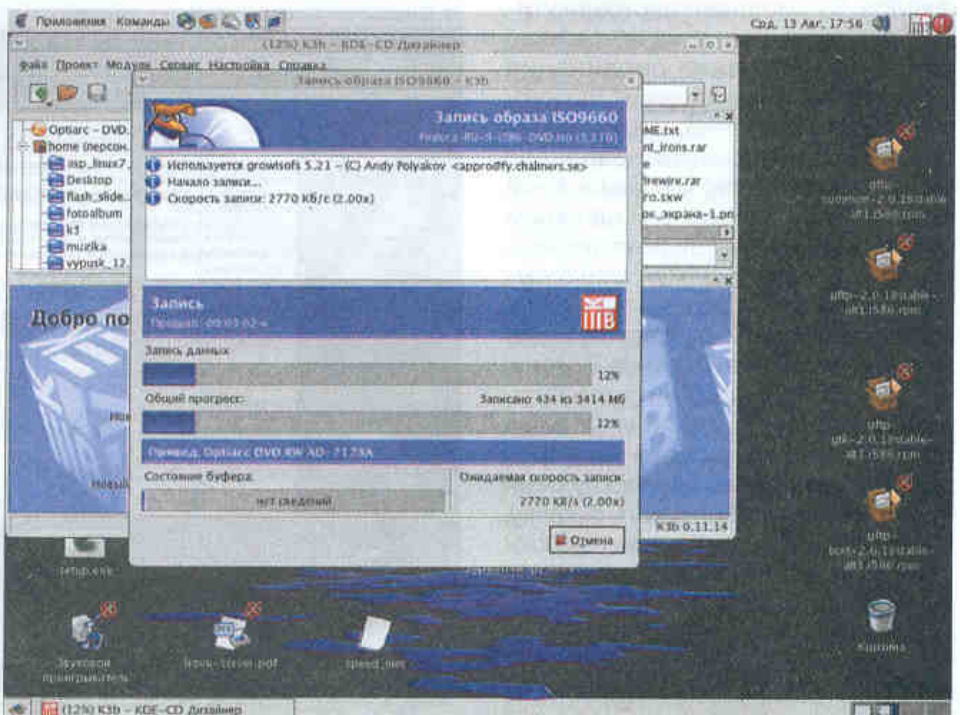
Лучше подождать несколько лишних минут, чем потом выбросить болванку из-за ошибок чтения. После настройки скорости нажимаем Начать и запись начинается. Конечно, записывать можно не только образы, но и другие типы файлов – видеоклипы, музыку и т.д. Для этого после запуска K3b щелкнем по нужному типу проекта, например, Новый CD с данными. Затем Проект -> Добавить файлы... Выбираем нужные файлы и кидаем их мышкой из верхнего окна в поле проекта. После этого идем снова

Проект -> Запись... Выбираем, как описано выше, скорость записи и жмем Начать.

При работе в Linux часто требуется копировать и редактировать текстовые файлы, создавать и удалять каталоги, запускать различные команды в терминале (консоли). Удобно использовать для этих целей файловый менеджер Midnight Commander. Он подобен FARу или Total Commanderу, назначение функциональных клавиш то же самое. Кто использовал эти программы

раньше, легко его осваивают. Запускается в терминале командой `mc` и на экране появятся две синие панели. Если вам нужно отредактировать какой-либо конфигурационный файл, вам понадобятся права суперпользователя (`root`). Поэтому сначала получим эти права с помощью команды `su` с последующим вводом пароля `root`. Теперь запустим `mc` и все дальнейшие действия в `mc` теперь будут обладать правами `root`. Перед редактированием файла создадим его копию, например, с расширением `.old`. При неудачной корректировке вы всегда сможете вернуться к его старому варианту. Так же, как в FARе, редактируем и сохраняем файл. И сразу выходим из `mc` (`Alt+F4`). Не рекомендуется обычные операции выполнять с правами `root`, вы можете случайно удалить очень нужный файл, который практически невозможно будет восстановить.

Несколько замечаний по работе в командной строке. Для пользователей, привыкших работать в Windows, она часто встает непреодолимой преградой на пути освоения Linux. Они привыкли щелкать мышкой по пунктам меню в красивых окошках. Но графическая утилита часто предусматривает всего два-три варианта настройки с остальными параметрами, принятыми по умолчанию. Понятно, что максимально эффективно настроить с ее помощью какое-либо устройство или программу вам не удастся. Текстовая же



Screen 3

НАШ ПИНГВИНЯТНИК

утилита, работающая в командной строке, часто имеет до двух-трех десятков параметров. Используя ее, вы можете единственным или наиболее эффективным образом настроить нужные вам программу или устройство. Можно организовать цепочку (конвейер) команд и т.д. Этим и объясняется мощь командной строки и то, что она по-прежнему не сходит со сцены.

Допустим, нужно выполнить команду **chkconfig**. Наберем ее в командной строке терминала и нажмем Enter. Система сообщает, что команда не найдена. Введем команду **whereis chkconfig**, что в переводе значит - где эта команда. Если такой файл существует, система указывает полный путь к нему. Повторим команду, указав полный путь к ней, т.е. **/sbin/chkconfig**. Команда

запускается, но сразу завершает работу, т.к. не указаны параметры запуска. Получить информацию о параметрах можно во встроенном справочном руководстве **man**, для чего введем **man chkconfig**. Вывод займет несколько экранов, поэтому лучше его перенаправить в файл: **man chkconfig > chkconfig.txt**.

Для часто употребляемых команд вывод будет на русском языке, в остальных случаях придется, вооружась словарем, хотя бы частично перевести выданную информацию. Информацию о командной оболочке **bash** и ее командах можно получить, введя **man bash**. Командная оболочка **bash**, в которой вы вводите свои команды, это еще и встроенный язык программирования. Программы для этого языка пишутся в виде сценариев (скриптов). Скрипт - это перечень

команд оболочки, выполняющихся автоматически при запуске скрипта. Часто запускаемые вами команды - это скрипты, управляющие работой системы. Вообще, убедиться в наличии или отсутствии той или иной команды можно, просмотрев каталоги **/bin**, **/usr/bin**, **/sbin**, **/usr/sbin** и **/usr/local/sbin**. Некоторые устаревшие команды (т.е. файлы) могут отсутствовать и, наоборот, добавлены новые.

Современные дистрибутивы Linux дружелюбны к пользователю, обладают графическим интерфейсом. Используя его, научиться работать в Linux не сложнее, чем в Windows. Например, эта статья была набрана в Linux в программе OpenOffice.org Writer.

Борис ШИЛЬНИКОВ.
zgobob@rambler.ru.

Wi-fi, Линукс и интернет

В этой статье я расскажу о том, как подключиться к wi-fi-точке доступа из ОС Линукс, чтобы потом можно было без проблем выйти в интернет. Будем использовать графический интерфейс.

Моя конфигурация оборудования такая: ADSL-модем со встроенной точкой доступа wi-fi, ноутбук с wi-fi-адаптером. Операционная система - ASP Linux (в остальных ОС Linux действия почти такие же).

Модем настроен так, чтобы раздавать ip-адреса через dhcp, и еще я настроил шифрование WEP. Поэтому нужно будет ввести ключ.

Открываем **system-config-network**. На вкладке «Устройства» вы увидите список сетевых устройств (screen 1).

В колонке «Тип» найдите слово **Wireless** (беспроводной). У меня

это устройство называется **ath0**. Выделите это устройство и нажмите кнопку «Изменить».

Во вкладке «Общие» поставьте переключатель «Автоматически получать адрес ip при помощи dhcp». Потому что я настроил модем так, чтобы он раздавал адрес по dhcp.

Перейдите на вкладку «Настройки беспроводной связи». Установите режим «Мастер».

Имя сети (SSID): какое вы указали в настройках модема (у меня net).

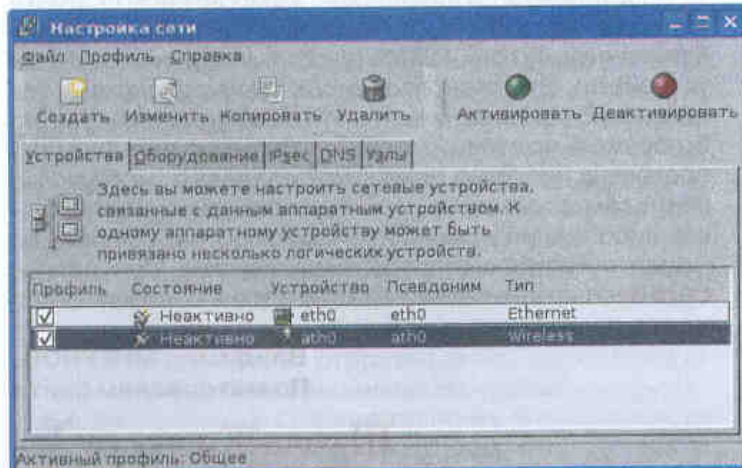
Канал: какой вы указали в настройках модема (у меня 11).

Скорость передачи: Авто. Поскольку я настроил WEP-шифрование, то введите ваш ключ в поле «Ключ» (извините за тавтологию). Для того чтобы ввести ключ в шестнадцатиричном формате (hex), перед ключом введите 0x (screen 2). Например 0x4A04D87F91.

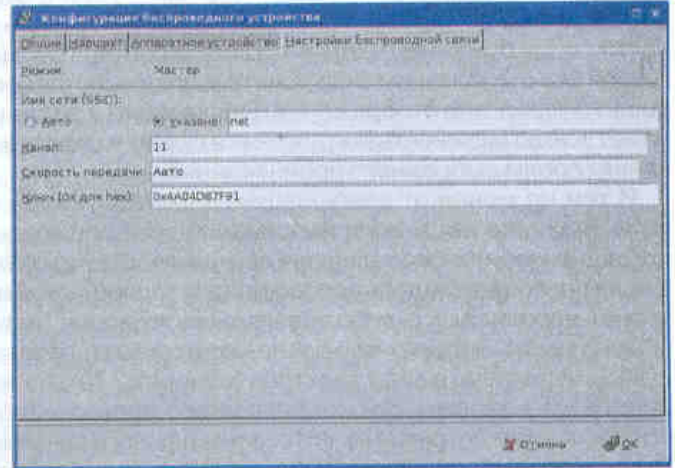
Потом нажмите ОК, далее выберите пункт меню «Файл->Сохранить». После этого выделите устройство **ath0** и нажмите зеленую кнопку «Активировать». Состояние устройства поменялось на «Активно».

Теперь можно выходить в интернет. Запускайте любимый браузер и перемещайтесь по просторам Сети!

Владимир ЧЕБОТАРЕВСКИЙ.
skype имя: vladimir_skype_new.
<http://www.super-titan.narod.ru>
mail2vladimir@gmail.com.



Screen 1



Screen 2

Книга в мобильнике - кому это нужно?

Риску предположить, что придется потратить немалые усилия для поиска тех пользователей мобильных телефонов, которые никогда не слышали об электронных книгах. Другое дело, что мнения по этому поводу встречаются самые различные – от категорического неприятия до самой полной и безоговорочной поддержки.

Кто-то даже саму попытку чтения с экрана мобильного телефона или КПК считает болезненным извращением и упорно доказывает, что все это может привести к гибели и исчезновению книги в ее привычном образе и понимании: с шелестящими страницами, твердым переплетом и красочными иллюстрациями.

А другой в это время, упаковав в свой мобильный телефон едва ли не полное издание «Британской энциклопедии», пытается демонстрировать окружающим в маршрутном такси или вагоне метро свою увлеченность процессом чтения на крошечном дисплее, доказывая таким образом свою приверженность современным технологиям.

Как обычно, истина, вероятно, находится где-то посередине. Конечно, миниатюрный экран мобильного телефона с разрешением 120 x 120 точек – не самый лучший выбор для увлекательного чтения. Хотя справедливости ради стоит упомянуть, что для современных моделей разрешение 174 x 240 точек и выше уже далеко не редкость. И все же человеческий глаз гораздо комфортнее воспринимает полноценную бумажную страницу, что позволяет нам с вами сосредоточиться именно на содержании материала, а не на процессе его чтения.

Да и сама попытка просмотра (а по-другому этот процесс в данном случае назвать довольно трудно), скажем, «Войны и мира» или «Саги о Форсайтах» в переполненном транспорте выглядит несколько наивно или скорее нелепо. Согласитесь, серьезное чтение требует определенных условий: желательное уединение, мягкого и удобного кресла (можно с пледом), стоящей рядом на журнальном столике чашки кофе или ароматного чая... Но и в этом случае истинное удовольствие можно получить лишь от настоящего, бумажного издания. Даже экран ноутбука (не говоря уже о мобильном телефоне) воспринимается нами лишь как средство отображения информации, сводящее на нет всю возможность погружения в сюжет и сопереживания героям выбранного произведения.

И тем не менее от свершившихся фактов никуда не уйти. Ведь уже нет ничего непривычного в просмотре с помощью мобильного телефона ленты новостей или WAP, а если позволяет модель аппарата, то и полноценной интернет-версии какого-либо популярного журнала. Так почему на месте интернет-версии не может оказаться тот же самый журнал, но в виде электронной книги? Тем более, используя возможности современного программного обеспечения и потратив на это совсем немного времени, мы с вами можем создать такую книгу, полностью адаптированную к марке и модели нашего телефона.



Итак, кому, когда и для чего нужна электронная книга в телефоне?

Во-первых, это удобный способ хранения и отображения оперативной информации. А если выбранная программа для создания электронной книги позволяет просматривать не только текст, но и иллюстрации, в том числе графики, диаграммы и формулы, то ценность такого материала только возрастает.

Во-вторых, электронная книга действительно хороша для того, чтобы как-то занять свое время в длительных поездках. Следует лишь критично отнестись к выбору источника. Лучше всего по принципу: прочитал и забыл. И время убил, и вреда для себя никакого. А какая-то часть полезной информации, возможно, и осядет где-то в глубинах серого вещества.

В-третьих, наша книга может послужить неплохим подспорьем при подготовке к экзамену как в качестве учебника, так и в качестве (что греха таить!) обычной шпаргалки. Благо, всегда под рукой и места в кармане много не занимает. Более того, учебник этот можно сделать, собрав информацию из нескольких источников, и затем распорядиться им по своему усмотрению.

И наконец, электронный вариант издания – это весьма доступный, а зачастую и бесплатный способ его приобретения, особенно при отсутствии времени и желания для посещения книжного магазина.

Собственно электронная книга в мобильном формате представляет собой загружаемую в телефон программу, написанную на языке J2ME (версия Java для мобильных устройств). Это позволяет существенно экономить занимаемую приложением память телефона и корректно отображать текстовый материал. Существует множество программ, которые позволяют создавать мобильные книги самостоятельно даже при полном отсутствии каких-либо знаний упомянутого языка программирования. Среди них встречаются как коммерческие, так и полностью бесплатные версии. Соответственно, различаются и сервисные возможности.

Владимир МИГУНОВ.
По материалам сайта

ШколаЖизни.ру
www.shkolazhizni.ru



Фото Евгения СОБОЛЯ.

Англо-русский переводчик для Symbian

Для владельцев смартфонов с операционной системой Symbian S60 обзавестись продвинутой программой-переводчиком проще простого. Открыли менеджер загрузок, который предоставит массу приложений самого различного характера, и закачали себе в смартфон MOT Mobile Dictionaries.

Именно так называется приложение, созданное финской компанией Kielikone Ltd (<http://www.kielikone.fi/>). Словари, созданные данной компанией, объединяют в себе массу возможностей: они дают перевод среди огромного множества языков, включают в себя определения слов и выражений, информацию о грамматике, правилах произношения и многое другое. Также имеется большое разнообразие тематических словарей, среди которых присутствуют бизнес-словари, словари по информатике, по электротехническим стандартам и т.д. Кроме того, пользователям предоставляется возможность скомпилировать словарь из своей собственной базы.

Прежде чем загружать словарь, необходимо определиться с выбором словаря, например, я для себя выбрал англо-русский словарь общей тематики. Размер его дистрибутива составляет 2971 Кбайт. Интерфейс программы – русский. В приложение встроена достаточно подробная справочная информация по работе с ним. Перевод может осуществляться в обоих направлениях: как с английского на русский, так и с русского на английский. По мере набора букв слова в строке поиска программа автоматически подбирает подходящие слова, таким образом все слово целиком вводить даже не обязательно – его можно выбрать из списка предложенных слов.

Разумеется, за все хорошее надо платить, и этот переводчик не является исключением. Скачанная триальная версия даст испытать на себе перевод всего лишь двадцати слов, а затем пользователю будет предложено произвести оплату, если он хочет дальше пользоваться услугой данного словаря.

Торопиться с оплатой я не стал и решил испытать работу на Symbian ранее описываемых мною приложений для платформы MIDP 2.0. Читайте о них более подробно в журнале «Мой друг компьютер» №9 за 2006 год, а сейчас вкратце напомним их перечень.

MsPolyglot 1.1.0. Содержит множество направлений перевода. Работает через интернет-сервис, используя GPRS-подключение. Размер: 24 Кбайта. Сайт: www.shapeservices.com. Распространяется бесплатно.

DICTIONARY2-LARGE v.1.0. Англо-русский и русско-английский словарь с базой более 27000 слов. Найти и скачать его можно на сайте www.islamcom.ru. Размер архива: 333 Кбайта. Распространяется бесплатно.

MobileLexicon. Также англо-русский и русско-английский словарь для мобильных телефонов. Подходит для большого количества телефонов, поддерживающих технологию j2me (screen 1). Распространяется бесплатно.

Скачать его можно на сайте volgosoft.narod.ru. Размер архива 752 Кбайта. По словам автора, база данных словаря содержит более 17000 английских слов и более 18000 русских слов.

MobileLexicon v.1.5 eng rus. Аналог предыдущему, но урезанный до одного направления перевода – с английского на русский. Размер архива: 376 Кбайт. Как выше уже указывалось, содержит 17000 английских слов.

MobileLexicon v.1.5 rus eng. Аналог предыдущему, направление перевода – с русского на английский. Размер архива: 386 Кбайт. В установленном виде на телефоне занимает 480 Кбайт. Содержит 18000 русско-английских переводов.

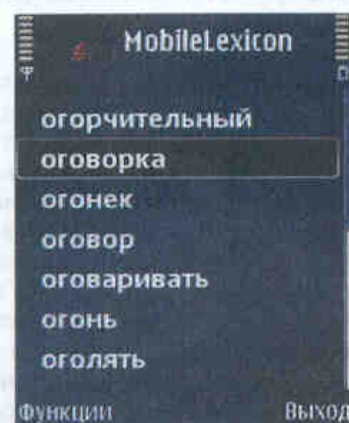
Программы MobileLexicon удобны в обращении. Для перевода слова необходимо: набрать переводимое слово либо его первую часть (минимум 2 буквы) и нажать клавишу ПЕРЕВЕСТИ. Если ввести последовательность букв, с которых начинается искомое слово, а затем ввести «*», то вы получите список слов начиная с введенной последовательности букв. Также возможен поиск слов по маске.

Lang v.1.2. Англо-русский и русско-английский словарь с базой более 100 000 слов. Размер архива: 1,57 Мбайта. Сайт: www.JavaSoft.eth0.org.ua. Распространяется бесплатно.

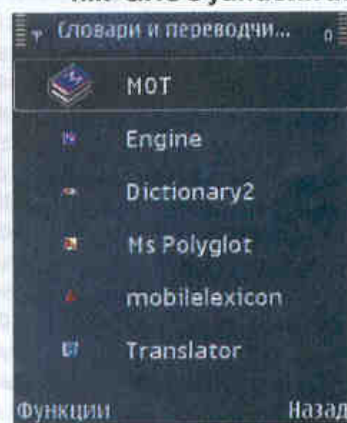
1.3 EN-RU. Он же - Translator 1.3.7. Англо-русский переводчик для сотовых телефонов. Производитель Bazil Ltd. Сайт программы <http://tsr.inteco.ru>. Программа представляет собой Java приложение, устанавливаемое в мобильный телефон для перевода английских слов на русский язык и обратно. Размер архива: 1,01 Мбайта. В переводчике применяется свободно распространяемая электронная версия известного англо-русского словаря Мюллера, а также электронная версия русско-английского словаря Королева. Тип распространения – платно.

Как выше уже говорилось, все эти перечисленные приложения пригодны для работы на платформе MIDP 2.0. С установкой на OS Symbian 9.2 никаких осложнений не вызвало. Единственное, что мне, наверное, не понравилось, так это крошечный размер значков приложений (screen 2).

Николай ГРУШИН.
nik-GRU@yandex.ru



Screen 1



Screen 2

Готовимся к моддингу: что, где и как?

В последнее время мне приходят письма от наших читателей с просьбой ответить на тот или иной вопрос, имеющий отношение к предпроектной стадии модостроения. Постоянные читатели спрашивают, где можно приобрести то или иное устройство, где следует искать специализированные краски, следует ли пользоваться интернет-магазинами и так далее. В процессе представления усовершенствованных корпусов я, кажется, позабыл рассказать о том, как самому подготовиться к реализации своего проекта наиболее выгодным и удобным способом. Сегодня попытаюсь исправить эту оплошность и сделаю попытку разложить все по полочкам, чтобы процесс подготовки и покупки комплектующих был так же приятен, как и непосредственное модостроение.

Для удобства все товары были разделены по тематическим категориям: охлаждение, подсветка, краски, электроника, оргстекло и инструмент. И напоследок расскажу немного о процессе покупки комплектующих в интернет-магазинах моддинга, что также является одним из вариантов реализации предпроектной стадии.

Охлаждение

Это именно то, без чего немислима работа устройств вашего персонального компьютера. Различают два вида систем охлаждения: воздушное (с помощью известных всем кулеров и вентиляторов, фото 1) и водяное (посредством охлажденной воды, циркулирующей по «кровеносным сосудам» системного блока, фото 2). Подготовка системы охлаждения может осуществляться двумя способами – покупка и самостоятельное изготовление. Первый вариант не вызывает никаких вопросов: в современных компьютерных магазинах представлен широкий ассортимент воздушных систем всевозможных форм, размеров и фирм-производителей. Существует возможность покупки представленных устройств в интернет-магазинах моддинга (на виртуальные магазины компьютерных комплектующих также стоит обратить внимание). Я не буду рекламировать те или иные компании, готовые на просторах глобальной паутины предложить многочисленные устройства для

персональных компьютеров. Вы и сами сможете выбрать наиболее понравившийся вариант с помощью поисковых систем сети: для этого достаточно ввести запрос «магазин моддинга» или «магазин комплектующих для компьютера» и интернет-сервис предложит вам множество приемлемых вариантов.

Пару слов о втором способе подготовки систем охлаждения – самостоятельное изготовление. Процесс на первый взгляд прост: традиционный вентилятор достаточно оснастить несколькими диодами и моддерская система охлаждения готова. Однако на практике все гораздо сложнее, с чем вы, наверняка, согласитесь. А создание водяной системы охлаждения и вовсе требует недюжинного опыта и особых умений, что для начинающих моддеров представляется практически невыполнимой задачей.

Подсветка

Здесь речь идет о всевозможных источниках света, которые используются моддерами повсеместно: создание уникальных корпусов, усовершенствование клавиатуры или мышки, подсветка девайсов и т.д.

Запланировав приобрести какую-либо корпусную лампу, для начала следует посетить компьютерный магазин. Второй вариант – зайти в магазин электроники и электрокомпонентов, где продаются обыкновенные электрические розетки, про-



Фото 1

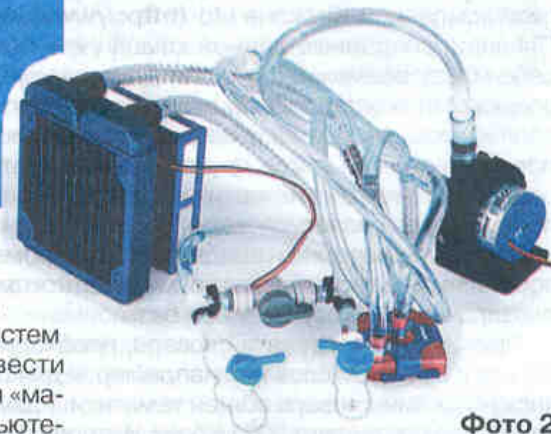


Фото 2

вода и другие небезызвестные вам комплектующие. Среди представленного ассортимента вы наверняка сможете найти подходящую лампу или светодиод, который украсит системный блок вашего компьютера. Убедившись в том, что эти два способа не принесли результата, следует сделать покупку в интернет-магазине моддинга. Здесь, в разделе «Лампы» или «Подсветка», представлено огромное множество всевозможных систем освещения: неоновые, светодиодные, ультрафиолетовые, плазменные лампы, светодиоды и прочие источники света. Интернет-магазин готов предложить вам также некоторые аксессуары: инверторы (фото 3), блоки звуковой активации ламп и многое-многое другое. В продаже имеются целые комплекты (две лампы вместе с инвертором), а также отдельные компоненты. Ассортимент достаточно широк: встречаются системы освещения различных размеров, цветов, торговых марок, выбор которых зависит исключительно от ваших предпочтений.

МОДДИНГ



Фото 3



Фото 4

Краски

Раздел, вызывающий, пожалуй, наибольший интерес среди наших читателей. Для начала расскажу о том, какие краски следует использовать в модостроении. Первый тип – флуоресцентная краска (фото 4), которая продается в баночках или в виде аэрозолей. Особенность – яркое свечение под воздействием ультрафиолетового света. Второй тип – люминофоры. Этот тип уникален по-своему: «зарядившись» от источника света, такая краска осуществляет свечение в темноте около шести часов. И наконец третий тип – обыкновенная акриловая (или любая другая) краска без каких-либо видимых эффектов.

Логичным кажется вопрос: а где можно купить такие краски? Первый способ – посетить магазин автомобильных красок и эмалей. В последнее время модным атрибутом является моддинг не только компьютерных корпусов, но и автомобилей. Именно поэтому в представленных магазинах очень часто имеется в продаже любая краска из перечисленных выше типов. Второй способ – обратиться в любую рекламную компанию, которая занимается созданием наружной рекламы. В арсенале любой уважающей себя фирмы имеется широкий ассортимент всевозможных красок, поэтому, договорившись за умеренную плату, вы сможете стать обладателем интересующего варианта. Третий способ – интернет-магазин. Только здесь вы сможете найти весь набор необходимых красок всевозможных типов, цветов и наименований.

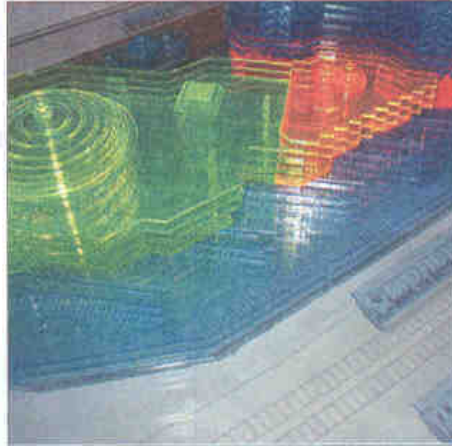


Фото 5

Электроника

В процессе создания своего уникального мода вам могут потребоваться различные электро- и радиокомпоненты. Речь идет о всевозможных молекулах, коннекторах, проводах, LCD-дисплеях и прочих аксессуарах. Товары представленной категории, пожалуй, одни из наиболее доступных: все перечисленное выше продается в любых магазинах радиодеталей и электрокомпонентов. В противном случае можно прибегнуть к услугам глобальной паутины: воспользовавшись поисковой системой и запросом «продажа радиодеталей», получаем доступ к широкому ассортименту интересующих нас товаров.

Оргстекло

Это, пожалуй, мой любимый материал для создания корпусов и прочих моддерских аксессуаров (фото 5). Откровенно говоря, в настоящее время не возникает вопросов о том, где можно приобрести подобный материал. Во-первых, традиционные строительные магазины, где оргстекло (плексиглас, плекс) представлено достаточно широким ассортиментом. Во-вторых, те же компании, которые занимаются изготовлением наружной рекламы. Это, пожалуй, наиболее выгодный вариант, так как подобные организации предлагают более широкий ассортимент плекса, а также оказывают услуги лазерной резки, что зачастую очень удобно и выгодно. Показав эскизы и доплатив около 15% стоимости материала, вы получите в свое распоряжение симпатичную деталь необходимых размеров с ровными краями правильных форм.

Инструмент

Речь идет всего лишь о двух видах электроинструмента: дрель (фото 6) и дрель (фото 7). Оба устройства можно купить в любом городском специализированном магазине, не потратив на покупку более полутора тысяч рублей за каждый инструмент.

Интернет-магазины

И в завершение, как и обещал, расскажу немного о том, что представляет собой покупка в интернет-магазине. Первое – регистрация: процесс не вызывает никаких вопросов, так как каждый пользователь ПК хотя бы раз в своей жизни регистрировался на каком-либо сайте. Второе – добавление интересующих продуктов в виртуальную картину. Здесь также нет ничего сложного, так как все интернет-магазины работают по единому принципу. Третий и, пожалуй, самый важный



Фото 6

этап – оформление заказа. Здесь необходимо ввести ваши данные и домашний адрес, выбрать способ доставки (для тех, кто не проживает в Москве, наиболее выгодный вариант – пересылка почтой) и указать способ оплаты. Я рекомендую воспользоваться оплатой электронными деньгами – WebMoney или Яндекс.Деньги (если, конечно, есть такая возможность). Существуют, конечно, и другие способы, которые, однако, имеют существенные недостатки: например, оплата через банк предполагает выплату комиссионных за пересылку денежных средств (около 2-5% от стоимости заказа). Не стоит забывать также,

что покупка комплектующих в интернет-магазине влечет за собой оплату почтовых расходов. Так, например, стоимость пересылки товаров стоимостью 1000 рублей до Нижнего Новгорода обойдется вам в 250 рублей. Таким образом, почтовые услуги составляют около 25% от стоимости товаров, однако с увеличением стоимости купленных аксессуаров цена пересылки стремительно падает.

Владислав КОНДРАТЬЕВ.
vlad_kondor@mail.ru.



Фото 7

В наше время собственный сайт есть едва ли не у каждого второго пользователя Сети и у большей части более или менее солидных компаний. Вторая половина втайне мечтает присоединиться к первой, но не всегда знает как. В новом цикле статей мы попробуем помочь им.

Что же мне нужно?

Как ни странно, большую часть мечтателей останавливает на пути к открытию собственного сайта неопределённость: они не могут решить, что же им нужно от сайта. А без ответа на этот вопрос к делу лучше не приступать – только зря потратите время (а порой – ещё и деньги).

В наши дни наибольшей популярностью пользуются четыре типа сайтов (деление, конечно, достаточно условно, но для наших целей вполне подходит). Внимательно прочитайте наши рекомендации и выберите наиболее подходящий лично вам. От выбора типа будут зависеть все ваши дальнейшие действия, так что подойдите к делу серьёзно. Итак...

Блоги. Самый, пожалуй, популярный в наши дни тип. Думаю, уже почти все знают, что такое блог в классическом смысле, – это дневник, где автор (или авторы, как на www.blogs.megabyte-web.ru) публикует свои мысли. Но это лишь общий случай. Сейчас всё больше распространены блоги тематические, вокруг которых формируются небольшие сообщества, как некогда вокруг порталов (см. ниже). Типичный пример – www.maxsite.org: по форме – блог, по сути – целое сообщество, включающее также форум, небольшой файловый архив и архив статей. Если вы хотите создать нечто подобное, то блог – это ваш выбор.

Домашняя страничка. На рубеже веков в Рунете произошёл настоящий бум домашних страничек: их заводили все кому не лень. Странички про себя любимых и про своих домашних питомцев, сборники ссылок на любимые сайты и архивы статей, сайты, посвящённые творчеству (в том числе – собственным программам)... Пример – www.koscheev.ru. Сейчас очень

Что нам стоит сайт построить?



многие такие странички пылятся на серверах, являя собой памятник ушедшей эпохе. Но до конца этот вид не вымер, и до сих пор многие начинающие сайтостроители выбирают именно такой тип. Основное его преимущество – простота создания и публикации в Сети.

Портал. Точного определения понятия «web-портал» не может дать никто. Но общее мы дать попытаемся.

Портал – это сайт, на котором всё построено на активном взаимодействии между администрацией и посетителями. На портале не просто размещаются статьи и файлы – там создаётся сообщество, участвующее в обсуждениях, голосованиях, общающееся на форуме. Построить хороший портал очень непросто, поэтому такой тип сайтов выбирают лишь в том случае, если в этом есть реальная необходимость. Не стройте портал ради того, чтобы единожды разместить там своё резюме и/или прайс – это неразумная трата времени. Портал может быть как небольшим, посвящённым какой-то достаточно узкой тематике (к примеру, городской портал, подобный nagorsk.ru), так и очень крупным (например www.ag.ru).

Корпоративный сайт. Такой сайт может быть типичной домашней

страничкой, отличающейся лишь содержанием, а может быть и небольшим порталом. Всё зависит от того, что именно нужно фирме-владельцу: просто рассказать о себе и разместить, скажем, прайс на свои услуги – или же требуется более или менее регулярная публикация новостей и общение с клиентами.

Домашняя страничка

Домашние страницы, появившиеся на самой заре интернета, наверное, не уйдут в небытие до самого последнего дня существования Всемирной паутины. О том, как создать свою страничку, мы поговорим в этой статье.

Что бы я хотел сказать?

А действительно, что вы хотите сказать всем, кто забредёт в ваш уголок Сети? Поведаете им о своей жизни, своих увлечениях? Продемонстрируете красивое резюме и сканы десятка дипломов? А может, просто покажете фотографии, снятые во время последнего отпуска? Возможно, создавать полноценный сайт нет смысла?

И вообще, задумайтесь, нужен ли интернету ваш сайт? Если вы, скажем, создадите страничку, на которой расскажете про своего любимого кота Ваську, будет ли эта страница интересна кому-то, кроме вас и самого кота Васьки? Нет, конечно, некоторые коты заслуживают собственных страниц, но вы ведь не Юрий Куклачёв, правда?

В общем, прежде чем создавать страницу, подумайте, имеет ли смысл тратить время. Если вы всё-таки решили, что Сеть ну никак не обойдётся без вашей страницы, приступим к делу.

Для друзей-товарищей

Если вдуматься, то в наши дни всеохватывающей популярности таких сайтов, как «Одноклассники.ру» (www.odnoklassniki.ru), и «В Контакте» (www.vkontakte.ru), обычные «биографические» домашние страницы потеряли смысл – достаточно завести аккаунт на одном из этих сервисов.

Для тех, кто ещё не слышал про упомянутые сайты, коротко расскажу, в чём их суть. Итак, «Одноклас-

ON-LINE

стики», как можно догадаться по названию, служит для поиска школьных товарищей, растерявшихся за десятилетия (годы/месяцы/недели/дни — нужное подчеркнуть) после выпуска. Вы можете вписать в свой профиль на этом сайте почти любую личную информацию — адреса, телефоны и прочее. Но главное условие одно: вы должны указать школу, класс и год выпуска.

«В Контакте» куда более гибок. Он позволяет на одной странице собрать практически всю информацию о человеке (привет ФСБ и параноикам): адреса, телефоны, ники на разных сайтах... Плюсы вы можете указать свои взгляды (политические и религиозные) и интересы (любимые книги и фильмы, например). Люди с общими интересами могут объединяться в группы (клубы). Уже существующих групп — тысячи, начиная от таких вполне обыденных, как «Клуб авторов и читателей еженедельника «Мегабайт» (<http://vkontakte.ru/club843636>; вступаем, не стесняемся!) или «Моддинг.Киров» (<http://vkontakte.ru/club517874>; моддеры, объединяйтесь!), до таких экзотических, как «Секта Позитрона» (<http://vkontakte.ru/club417172>).

Любой участник «В Контакте» может выкладывать на своей персональной странице фотографии, музыку, видеоролики. Причём на фотографиях можно отмечать своих знакомых, зарегистрированных в сервисе.

Разумеется, присутствуют и широкие возможности общения: начиная от «Стены», на которой для вас может написать (и даже нарисовать) сообщение любой желающий, заканчивая локальным мини-форумом, существующим на странице каждой группы.

В общем, все типичные составляющие домашних страниц здесь, в общем-то, есть. Если же этих возможностей вам недостаточно, или же вам хочется иметь не комнату в общежитии, а собственный угол, то можно создать и отдельную страничку.

Своими руками

Создание собственной небольшой web-странички — процесс, безусловно, увлекательный. При условии, что он идёт легко. Дабы не утратить себя более, чем это действительно необходимо, перед началом работы определитесь, каким именно путём вы пойдёте. Вариантов немало: написать на HTML вручную, прибегнуть к помощи визуального HTML-редактора, создать страничку с помощью редактора

сайтов или воспользоваться мастером, которого предлагает хостер. Как же понять, какой путь ваш? На самом деле, просто.

Если вы неплохо владеете HTML, а страничка, задуманная вами, не очень сложна, то, безусловно, стоит выбрать этот путь — так вы сможете полностью контролировать качество своего детища. Ручная правка даст вам полный контроль над содержанием и дизайном вашего сайта. Особенно если вы воспользуетесь не только чистым HTML, но и более современными технологиями. Например — CSS. Немного облегчить труд вам помогут специализированные текстовые редакторы, заточенные под работу с HTML-кодом.

Людям, знающим HTML, но слишком занятым (или ленивым), для ручной работы над сайтом стоит выбрать визуальный редактор наподобие NVU. Правда, для сайтов, которые имеют сложную структуру (читай — много страниц) и постоянно обновляются, такой способ подходит мало. Кроме того, такие редакторы зачастую создают очень громоздкий HTML-код, который может, помимо всего прочего, некорректно отображаться в некоторых браузерах. Но скорость разработки, предоставляемая ими, обычно перевешивает указанные минусы.

Наконец тем, кто задумал ветвистый сайт, но не хочет связываться с движками-CMS, стоит обратить свой взгляд на специализированные редакторы сайтов, подобные Web PageMaker или NetObjects Fusion. Они позволяют не просто в визуальном режиме создать отдельные страницы, но и построить полную структуру сайта: все страницы, навигационное меню и прочие радости web-мастера. В доверок ко всему вы получаете возможность использовать единый шаблон дизайна страниц: все вновь создаваемые страницы — в какой бы дальнейший уголок сайта вы их ни поместили — будут выглядеть одинаково. Есть у таких программ, впрочем, и минус, свойственный обычным визуальным редакторам — не всегда оптимальный код. Впрочем, большинство программ этого рода используют CSS, так что код получается более-менее чистым.

Так называемые «мастера создания сайтов» — это отдельная тема. С одной стороны, определённые плюсы в их использовании есть: вам не нужно вообще никаких программ и уже тем более — никаких знаний. Достаточно зайти на нужный сайт,

ткнуть пару раз мышкой — и готово. Однако стоит помнить, что выйти за пределы навязанного вам шаблона вы уже не сможете. Вернее, сможете, но только в рамки другого шаблона, предлагаемого вам владельцами сервиса. Под словом «шаблон» здесь нужно понимать не только расположение элементов страницы, но и дизайн сайта в целом (включая цветовую гамму). Это устраивает далеко не всех. Не сможете вы и расширить функциональность вашего сайта.

Если эти ограничения вас не пугают — милости просим. Да, в этой статье я намеренно не указываю конкретные адреса таких сервисов. Все они привязаны к хостингу — платному или бесплатному, а о нём мы поговорим отдельно и чуть позже. Кому-то это может показаться странным, но я считаю, что при создании сайта не стоит оглядываться на конкретный хостинг — нужно реализовать всё задуманное, а уже потом искать площадку для размещения своего детища. Бывают, конечно, случаи, в которых такой подход неприменим, но они очень специфичны (скажем, если вы использовали в своём сайте технологию ASP.net, то вам неминуемо придётся искать более редкий пока в Рунете Windows-хостинг). Но web-мастерам, использующим такие технологии, вряд ли нужна эта статья, ориентированная на новичков.

Иногда такие мастера создают сайты на каких-либо популярных движках (как правило, на доступных под лицензией GPL и ей подобных). Но при таком раскладе на выходе получается уже не просто персональная страница, а небольшой портал. А это — тема следующей статьи.

Заключение

Мы коротко рассмотрели все основные пути создания домашних страниц. Какой из них выбрать — решать вам. Но будьте внимательны, не ошибитесь. Особенно если у вас большие планы относительно вашего творения — скажем, вы собираетесь представлять на сайте не свою любимую кошку, а свою любимую фирму; или, что ещё опаснее для вашего здоровья, — любимую фирму шефа (или его любимую кошку?). А уж если вы планируете получать от своей странички прибыль, то задуматься нужно особенно тщательно.

Николай ПЕТРОЧЕНКО.

вятский компьютерный еженедельник

мегабайт

www.megabyte-web.ru

Филворд

Х	М	Ы	Ш	Ь	Т	А	К	Э	К
О	Г	А	Й	Т	Е	Г	К	Ш	Т
С	Н	Б	Т	И	Р	Е	А	У	Н
Т	И	О	С	Ь	С	М	К	А	М
К	И	Л	Е	Т	Л	А	Т	Н	Е
Б	У	Ф	Е	Р	Р	У	И	О	Р
О	Ч	З	Т	А	С	Т	К	Ф	О
К	А	Н	Д	Р	Е	Т	Е	Т	Ь
А	Й	В	А	Е	С	Е	С	И	Н
Р	Д	Е	Р	Р	В	Л	А	Р	Т

Задача отгадывающего головоломку Филворд, или иначе называемую «Венгерским кроссвордом», состоит в отгадывании и вычеркивании слов из сетки. При этом слова идут без разрывов, но могут ломаться в произвольном направлении за исключением диагонального. Каждая буква должна принадлежать только одному слову.

- Алло, это служба технической поддержки?
- Алло, тех. поддержка? Помогите, я пароль набираю, а меня не пускают...
- Так пароль правильно набирать надо.
- Я правильно набираю - пять звездочек...

- Звонок в компьютерную контору:
- С моим компьютером проблемы, он не включается...
 - Как не включается?
 - Да пишет все время: «Вставьте дискету, вставьте дискету...»
 - А вы вставляли?
 - Нет... Как-то не догадался.

- Звонит чайник в программистскую фирму:
- Ваша программа не работает. Что мне делать?
 - Вы внимательно читали руководство?
 - Да, да, делал все, как написано, — не работает.
 - Прочитайте еще раз 1-ю строчку.
 - Читаю: «Нажмите кнопку ENTER». Нажимаю... Не работает.
 - Читайте дальше.
 - Читаю: «Отпустите кнопку ENTER». О! Ура! За работала!

- Звонок в часовую мастерскую:
- У меня часы показывают неправильное время.
 - А они у вас ходят?
 - Не знаю, а как определить?
 - Ну, послушайте, например, тикают или нет?
 - Как послушать?
 - Ну, ухо-то поднесите!
 - Куда поднести?
 - Куда, куда, к часам!
 - Что, прямо к монитору что-ли?

Заходит мужик в салон фирмы, торгующей компьютерами:

- Я у вас вчера компьютер купил... Так вот он сгорел у меня...
- Нет проблем — он на гарантии. А что у вас сгорело?
- Все!
- Ну, так не бывает. Процессор цел?
- Сгорел.
- А винчестер?
- Сгорел.
- А память?
- Сгорела.
- А монитор?
- Сгорел.
- Господи! Что же вы с ним делали?
- Да у меня пожар вчера был...

Звонок в службу технической поддержки:

- У меня компьютер не работает!
- После чего это произошло?
- Я его включил — загрузился Нортон. Смотрю: у меня слева диск «С:» и справа диск «С:».
- Я подумал: «На фиг мне два диска С:?» И стер правый...

Ответы на чайнворд, опубликованный в №13

1. Плоттер. 2. Разъем. 3. Медиатор. 4. Растр. 5. Ридберг. 6. Геймер. 7. Реклама. 8. Аккаунт. 9. Тег. 10. Гигабайт. 11. Трек. 12. Концентратор. 13. Руткит. 14. Тачпад. 15. Диск. 16. Клавиша. 17. Аська. 18. Атрибут. 19. Том. 20. Мидлет. 21. Транслит. 22. Трекбол. 23. Ластик. 24. Килобайт. 25. Тюльпан. 26. Наушники. 27. Игра. 28. Архив. 29. Вирус. 30. Смартфон. 31. Ноутбук. 32. Клавиатура. 33. Антивирус. 34. Свойство. 35. Оснастка. 36. Агент. 37. Таблица. 38. Админ. 39. Ник. 40. Канал. 41. Листинг. 42. Группа. 43. Апгрейд. 44. Дискета. 45. Адресат. 46. Терабайт. 47. Трафик. 48. Кпк. 49. Коврик. 50. Кодировка. 51. Авторизация. 52. Ярлык. 53. Калькулятор. 54. Регистр. 55. Рисунок. 56. Коммуникатор. 57. Редактор. 58. Ресурс. 59. Сабвуфер. 60. Рамблер. 61. Рунет. 62. Тема. 63. Аудио. 64. Органайзер. 65. Радио. 66. Оттенек. 67. Камерофон. 68. набросок. 69. Кэш. 70. Штатив. 71. Вид.

Словарь терминов

Кегль

Параметр, обозначающий условный размер шрифта, включающий расстояние от нижней части строчной буквы до верхней части заглавной буквы, а также пробельную часть, лежащую ниже линии шрифта. Измеряется в пунктах (1 пункт = 0.35 мм). Некоторые кегли имеют название: бриллиант, диамант, перл, петит, боргес, корпус, цитеро, миттель, терция и другие.

Клиент

Компьютер (или программа), который получает доступ к общим сетевым ресурсам, предоставляемым другим компьютером, называемым сервером.

Ключевые слова

Слова, используемые поисковыми машинами при поиске какой-либо информации. Вы можете прописать ключевые слова для поисковых систем у себя на сайте, для этого есть специальные META-тэги. Однако надо иметь в виду, что поисковые системы смотрят не только на те ключевые слова, которые вы прописали в META-тэгах, но они также проверяют, соответствуют ли заявленные ключевые слова тем, что содержатся в тексте ваших страниц. Именно поэтому для каждой страницы сайта лучше прописывать свои ключевые слова.

Код безопасности (SID)

Структура данных переменной длины, определяющая учетные записи пользователей, групп и компьютеров. Присваивается учетной записи при ее создании. Обращение внутренних процессов Windows к учетным записям происходит по их кодам безопасности, а не по именам пользователей.

Кодировка ASCII

Однобайтная кодировка, используемая для представления в компьютере текстовых данных. Стандартная кодировка ASCII использует 7 битов для представления всех прописных и строчных букв, чисел от 0 до 9, знаков препинания и специальных управ-

ляющих символов, применяемых в английской раскладке для США. Современные системы на базе x86 процессоров поддерживают расширенную кодировку ASCII. Расширенная кодировка использует восьмой бит каждого кода для представления 128 дополнительных специальных символов, букв различных алфавитов и графических знаков.

Коммутирующий концентратор

Центральное устройство сети (многопортовый концентратор), пересылающий пакеты конкретным портам вместо широкоэвентальной рассылки каждого пакета в каждый порт, выполняемой обычными концентраторами.

Консоль восстановления

Окно командной строки, предоставляющее ограниченный набор административных команд, предназначенных для восстановления компьютера.

Конференц-связь

Услуга, обеспечивающая сеанс связи сразу с несколькими абонентами, во время которого можно переключаться с одного абонента на другого.

Конфигурация оборудования

Настройка ресурсов, связанная с конкретным устройством. С каждым устройством в компьютере связана конфигурация, которая может включать значения для линии запросов на прерывание (IRQ), канала прямого доступа к памяти (DMA), порта ввода-вывода и адресов памяти.

Концентратор

Устройство, служащее для «разветвления» сети – когда данные поступают на один из портов, они копируются на другие порты, что обеспечивает поступление данных во все сегменты локальной сети.

Корневой сертификат

Сертификат, выданный и подписанный одним и тем же центром сертификации. Корневой центр

должен подписать свой собственный сертификат, поскольку по определению в иерархии сертификации нет вышестоящих организаций.

Криптография асимметричная (с применением открытых ключей)

Метод криптографии, в котором используются два различных ключа: открытый ключ для шифрования данных и закрытый ключ для их расшифровки. Свое название алгоритмы с открытым ключом получили благодаря тому, что ключ шифрования не требуется держать в тайне. Любой может им воспользоваться, чтобы зашифровать свое сообщение, но только обладатель соответствующего секретного ключа расшифрования будет в состоянии прочесть это зашифрованное сообщение. Ключ шифрования обычно называют открытым ключом, а ключ расшифрования — тайным ключом и считается, что ключ расшифрования не может быть вычислен за какое-либо обозримое время только исходя из ключа шифрования.

Куки (Cookie)

Некая информация, которая записывается с посещаемого вами сайта на ваш компьютер. Когда вы снова заходите на этот же сайт, который записал cookie на ваш компьютер, то сайт «узнает» вас. Это может выражаться, например, в том, что вам не нужно будет производить авторизацию на сайте при каждом его посещении.

Куст

Раздел реестра, отображаемый как файл на жестком диске. Ветви реестра подразделяются на кусты (имя используется для указания на ветвящуюся структуру). Куст является дискретным набором разделов, подчиненных разделов и параметров и имеет корни на верхнем уровне иерархии реестра. Куст содержится в отдельном файле и имеет отдельный журнал, его можно перемещать из одной системы в другую. Однако для редактирования этого файла необходимо использовать редактор реестра.

AM-DeadLink : удаляем повторные и несуществующие ССЫЛКИ

Адреса интересных сайтов мы заносим в закладки браузера. Но после некоторого времени закладок становится очень много, а ведь некоторые сайты могут закрыться или можно по ошибке добавить один и тот же сайт несколько раз. А поскольку закладок много, то их проверка на существование того, что ссылка указывает на существующий сайт, может занять много времени. Согласитесь, ведь неприятно, перейдя по закладке, увидеть сообщение «Сайт не существует».

Для экономии вашего времени создана программа AM-DeadLink (<http://www.aignes.com/deadlink.htm>). Она проверяет закладки браузеров и удаляет те закладки, которые указывают на несуществующие сайты. Поддерживаемые браузеры: Opera, Mozilla, Firefox, Internet Explorer.

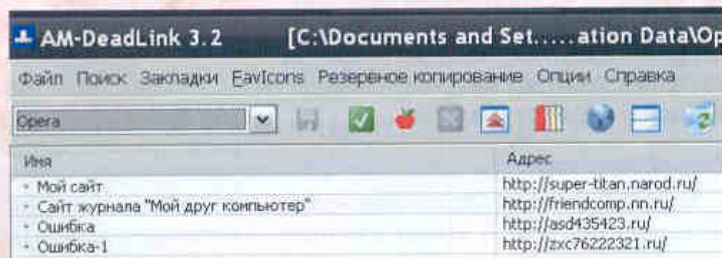
Посмотрим, как это сделать, на примере Оперы (для других браузеров действия аналогичные). Для теста я добавил в закладки два несуществующих сайта, назвал их Ошибка и Ошибка-1 (<http://asd435423.ru/>, <http://zxc76222321.ru/>).

Открываем AM-DeadLink, слева в списке выбираем Opera, указываем путь до закладок (обычно C:\Documents and Settings\Администратор\Application Data\Opera\Opera\profile\opera6.adr), появляется список сайтов.

Теперь проверим закладки, нажав «Закладки->Проверить закладки». Результат такой: около несуществующих сайтов появилась надпись «Ошибка», рядом с существующими сайтами надпись «ОК». Сейчас удалим ссылки на несуществующие сайты. Для этого выберем «Закладки->Переместить закладки с ошибками в начало списка». После этого нажмём клавишу Shift и кликнем по первой несуществующей закладке, после этого при нажатой Shift кликнем по последней несуществующей закладке.

Таким образом, мы выделили все несуществующие закладки, так как до этого переместили их в начало списка. Удалим их, выбрав «Закладки->Удалить». Но это ещё не всё, нам надо сохранить изменения в структуре закладок. Перед тем как сохранять изменения, закройте Оперу. Для сохранения изменений нажмите «Файл->Сохранить». Теперь закладок на несуществующие сайты не стало.

AM-DeadLink действительно экономит время на проверку и удаление закладок на несуществующие сайты.



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

