

UPGRADE

#24 (528)
27 июня 2011

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ ПО 3G-МОДЕМАМ И НЕСТАБИЛЬНОМУ КОННЕКТУ

MCAFFEE WAVESECURE

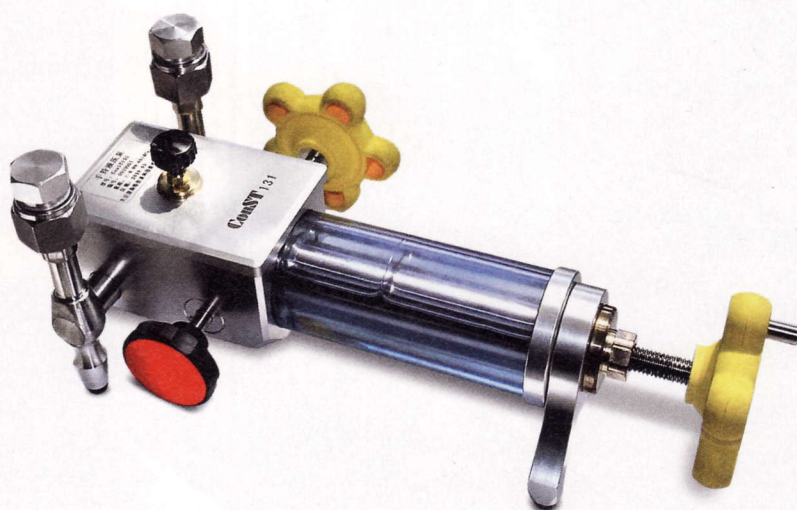
УСЛОЖНИТ ЖИЗНЬ ВОРИШКАМ
СМАРТФОНОВ НА БАЗЕ
ОПЕРАЦИОНКИ ANDROID

РАСШАРЬ ДИСК В ИНТЕРНЕТ

FREEAGENT GOFLEX NET –
СЕТЕВАЯ ДОК-СТАНЦИЯ
ОТ КОМПАНИИ SEAGATE

УТИЛИТА FREE STOPWATCH

УДОБНЫЙ СЕКУНДОМЕР
ДЛЯ ВАШЕГО КОМПЬЮТЕРА

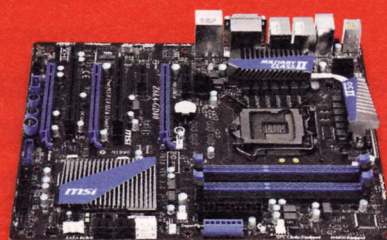


FTP-КЛИЕНТЫ ДЛЯ WINDOWS

МЫ ПРОТЕСТИРОВАЛИ
ПЯТНАДЦАТЬ САМЫХ ЛУЧШИХ



МОНИТОР 28" HANNS.G HZ281:
НЕ ОХВАТИШЬ ВЗГЛЯДОМ



МАТПЛАТА MSI Z68A-GD80:
SSD В КАЖДЫЙ КОМПЬЮТЕР



- Главный редактор** Данила Матвеев
matveev@upweek.ru
- Зам. главного редактора / редактор software, connect** Николай Барсуков
b@upweek.ru
- Выпускающий редактор** Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru
- Редактор hardware** Сергей Кулагин
k@upweek.ru
- Редактор новостей** Михаил Задорожный
zmike@upweek.ru
- Литературный редактор** Светлана Макеева
makeeva@upweek.ru
- Тестовая лаборатория** Сергей Боенков
bsv@upweek.ru
тел. (495) 631-4388
- Дизайн и верстка** Слонарий Белкин
Александр Ефремов
- Фото в номере** Андрей Клемин
- PR-менеджер** Анна Шурыгина
shurigina@veneto.ru
тел. (495) 745-6898
- Директор по рекламе** Владимир Сливко
slivko@veneto.ru
- Старшие менеджеры по рекламе** Павел Виноградов
pashock@veneto.ru
Алексей Струк
struk@veneto.ru
- Менеджер по рекламе** Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 681-7445
- Директор по распространению** Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388

ООО Издательский Дом «Венето»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail *upgrade@upweek.ru*.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-45250 от 19 мая 2011 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа.
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано

ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.
© 2011 UPgrade



- EDITORIAL**
- 4 Сеть для саботажников
- 6 **НОВОСТИ HI-ТЕСН-ИНДУСТРИИ**
- 8 **НОВОСТИ НАУКИ. ЭНЕРГЕТИКА**
- 10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- ЖЕЛЕЗО**
- 12 Безальтернативный компромисс
ЖК-монитор Hanns.G HZ281
- 14 Док с сетевыми амбициями
Док-станция для HDD / NAS Seagate
FreeAgent GoFlex Net
- 16 Кремниевый комбинатор
Материнская плата MSI Z68A-GD80
- 17 Она живая и светится!
Оптическая мышь SpeedLink Funny Farm
Mouse SL-6135-LYB
- 18 **НОВОСТИ КОРОТКО**



- ПРАКТИКУМ**
- 20 Прикладное неттопостроение
Попробуем собрать mini-ITX-неттоп
своими руками
- FAQ**
- 24 FAQ: беспроводной интернет через 3G-модем
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
- 26 Про разгон с пониженным напряжением
и мышей
- 28 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 30 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- 32 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**
- БОЛЬШОЙ ТЕСТ**
- 34 Нестареющая классика Сети
Обзор 15 популярных FTP-клиентов
- 40 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- ПРЯМАЯ РЕЧЬ**
- 42 Технодаошфтинг
Субъективный взгляд на то,
как можно устроить свою жизнь
- ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**
- 44 Про оппонентов, гуру, барыню и писак

➔ **напиток**
коктейль
«Плиний
Старший»

➔ **книжка**
Джон Варли –
«Титан»

➔ **песня**
Alex Kenji –
Adelante
(Ahmet Sendil
remix)

➔ **ссылка**
[www.kollaps.ru/
movies_ru.htm](http://www.kollaps.ru/movies_ru.htm)

➔ **блог**
[vzrosliy-dvor.
livejournal.com](http://vzrosliy-dvor.livejournal.com)



Сеть для саботажников

Как все мы помним, недавно по целому ряду арабских стран прокатилась волна народных, блин, выступлений. Демонстранты, ни с того ни с сего преисполнившись праведного гнева, требовали смены власти, либерализации политического режима и прочих вещей.



Remo

r@upweek.ru

Mood: спокойное

Music: Zigomata

Часть из этих революций сработали быстро, и легитимные правительства пали, как это произошло, например, в Египте. В тех же странах, где у власти стояли решительные люди, исход ситуации неочевиден до сих пор, даже несмотря на то, что в той же Ливии на помощь совершенно непонятым «повстанцам» «неожиданно» пришло международное сообщество и совестливо и по-демократически бомбит объекты инфраструктуры и просто жилые кварталы на территории вполне себе суверенного государства, параллельно под прикрытие о правах человека отгружая себе ливийскую нефть танкерами.

Но речь не об этом. Любопытно другое: что вся эта революционная публика

оказалась на удивление хорошо организована, причем координация беспорядков осуществлялась небольшими группами явно обученных граждан посредством сотовой связи и социальных сетей. Ясное дело, это быстро поняли власти имущие, против которых были направлены беспорядки, и начали либо ограничивать использование современных средств коммуникаций на время безобразий, либо просто отрубать интернет, как сделал бывший президент Египта Хосни Мубарак (правда, с этим решением он затянул, так что ему это не помогло).

Подобное не могло остаться без внимания Государственного департамента Соединенных Штатов Америки, который, кстати, как мы знаем, никакого отноше-

ния к происходящему сейчас на севере Африки не имеет. Поэтому нет ничего удивительного в том, что, согласно информации, которую недавно опубликовала The New York Times, администрация Барака Обамы финансирует разработку технологий, которые позволят разворачивать альтернативные официальным сети передачи данных на территории любой страны. Грубо говоря, планируется создать систему, с помощью которой (после переброски на территорию страны-жертвы минимального оборудования буквально в нескольких чемоданах) можно развернуть там либо негосударственную сотовую сеть, покрыв ею сразу значительную территорию, либо так называемый shadow-internet – беспроводную сеть, базиру-



Внимание, потенциальные авторы!

Нам приходит все больше и больше писем от читателей, которые хотят стать авторами. Честно признаемся, что перестали справляться с потоком подобных сообщений, а это не дело. Поэтому ниже приводится небольшой список рекомендаций, следование которым позволит резко повысить вероятность получения быстрого и внятного ответа.

Присылайте ваши предложения о сотрудничестве с сайбом «Новый автор» только на специально созданный нами для этого почтовый ящик: avtor@upweek.ru. Особенностью его работы является автоматическая фильтра-

ция всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

1. Краткое резюме в свободной форме.
2. Несколько слов о том, в каких областях IT вы считаете себя компетентным и о чем вам хотелось бы писать.
3. Список из пяти интересных для вас конкретных тем статей, к созданию которых вы готовы приступить.

По возможности в письме и резюме постарайтесь использовать литературный язык и избегать употребления «албанского».

Ну а мы, в свою очередь, обещаем реагировать быстро и по делу.

Что касается наших требований, то они очевидны и незатейливы. Нам нужны люди, готовые и способные поделиться с огромной, разноплановой, но объединенной интересом к высоким технологиям аудиторией UPgrade своим опытом, идеями, результатами наблюдений и экспериментов. Совершенно неважен ваш формальный уровень образования, возраст, опыт работы в IT или СМИ. Мы вообще почти анархисты (смайл). Требование только одно: вдумчивые тексты на интересные темы вовремя!

яющуюся на IP-протоколе, в рамках которой люди смогут обмениваться данными, а также получать доступ в глобальную Сеть независимо от желания властей данной территориальной единицы. На все вышеперечисленное США в обозримом будущем собираются потратить до 70 миллионов долларов.

Ясное дело, появление такого проекта официально объясняется неодолимым стремлением официального Вашингтона помочь несчастным людям в других странах, которые стонут под гнетом недемократических режимов. По-моему же, подобные системы нужны американцам для того, чтобы разработанные ими механизмы по ввержению в хаос суверенных государств не давали сбоев по сугубо техническим причинам – ну, например, если власти объекта атаки отключили у повстанцев связь.

Вообще, я уже не раз встречал в интернете точку зрения, согласно которой все эти социальные технологии (читай – социальные сети), взрывной рост которых мы наблюдаем в последние годы, являются следствием вполне себе армейских разработок (как, в общем, и сам интернет) и предназначены именно для контроля за головами населения и формирования общественных мнений. А еще почему-то мне кажется, что соответствующие государственные структуры США ну просто не могут не иметь полного доступа ко всем базам данных, к примеру, того же Facebook, поэтому, как бы ни пинали наш «ВКонтакте» за невысокий средний интеллектуальный уровень его пользователей и за засилье порнухи, может, оно и к лучшему, что у нас в стране самая популярная социальная сеть и самый популярный поисковик – отечественного происхождения...

Да, чуть не забыл. Если действительно появятся комплекты вида «Собери себе сотового оператора за 3 часа» или «Разворачиваем региональный интернет за 8 часов, батарейки в комплекте», то довольно быстро эта технология окажется в руках сначала корпораций, а затем, вероятно, и частных лиц и террористических организаций. На эту опасность, кстати, прямо указывают некоторые американские эксперты, но их никто не слушает – борьба за права человека и слезинку ребенка в самом разгаре.

И такой возможностью будут рады воспользоваться очень многие. В самых разных регионах мира начнет работать сразу несколько параллельных «квазиинтернетов», и можно ли их будет в прин-

ципе хоть как-то контролировать, неясно. А представляете себе, как будет выглядеть отдельная сотовая сеть для, к примеру, педофилов?

Кстати, первая сотовая сеть, базирующаяся на подобных принципах, вскоре должна быть развернута в Афганистане, а то там талибы, не сильно довольные пребыванием американцев на их территории, периодически вырубает целые сегменты у официального провайдера.

Так что скоро у «борцов за демократию» по всему миру появится универсальное средство связи как между собой, так и со своими заокеанскими кураторами. А это значит, что средний уровень хаоса на планете продолжит расти – за этим будет кому и с помощью чего проследить. **UP**



БУДЕНОВСКИЙ

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

ОРГТЕХНИКА
КОМПЬЮТЕРЫ
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
КОМПЬЮТЕРНАЯ МЕБЕЛЬ
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
CD И DVD
БЫТОВАЯ ТЕХНИКА
СОТОВАЯ СВЯЗЬ
АУДИО-ВИДЕО

220

ПАВИЛЬОНОВ

В ОДНОМ ЗАЛЕ

С 10.00 до 20.00
БЕЗ ВЫХОДНЫХ

Проспект Буденного, 53
м. «Шоссе Энтузиастов»
www.budenovsky.ru
т. 785-7575

Товар сертифицирован

Прочитать статью (на английском языке) под названием U.S. Underwrites Internet Detour around Censors на сайте The New York Times (www.nytimes.com) можно, набрав там в строке поиска словосочетание «shadow internet». Очень познавательно.

Олимпийская Microsoft

Корпорация Microsoft стала эксклюзивным поставщиком ПО для зимней Олимпиады в Сочи. Соответствующее соглашение было подписано президентом оргкомитета «Сочи-2014» Дмитрием Чернышенко и президентом «Майкрософт Рус» Николаем Прянишниковым. Сумму контракта стороны не разглашают. По оценкам участников рынка, которые приводит РБК daily, речь может идти о сотнях миллионов долларов.

Специалистам Microsoft предстоит разработать 15 информационных систем, которые будут использоваться в том числе для обработки заявок на транспортное обслуживание, организацию питания и размещения участников и гостей Олимпиады, а также для подготовки и проведения различных конференций и семинаров во время зимних Игр. Отдельная система пред-

назначена для управления ресурсами (включая финансы, персонал, контракты и активы). Помимо создания интегрированной программной платформы Microsoft займется прямой технической поддержкой организаторов Игр: в ходе Олимпиады сотрудники оргкомитета «Сочи-2014» будут работать более чем в 80 территориально распределенных центрах управления. Эти центры получат систему объединенных коммуникаций.

Как признался председатель оргкомитета «Сочи-2014» Дмитрий Чернышенко, решения Microsoft были опробованы еще до подписания договора. Компания создала автоматизированную информационную систему для планирования расходов на подготовку к Олимпиаде, на что ей понадобилось четыре месяца.



Новые чипы от AMD

Компания AMD представила гибридные процессоры A-Series, ранее известные под кодовым названием Llano. В линейке семь чипов, предназначенных для портативных компьютеров: два двухъядерных (2 Мбайт кэша второго уровня) и пять четырехъядерных (4 Мбайт кэша). Все они, начиная с базовой модели A4-3300M и заканчивая топовой A8-3530MX, поддерживают технологию AMD Turbo Core, которая, как и Intel Turbo Boost, динамически повышает тактовую частоту ядер в зависимости от нагрузки. Камень A4-3300M способен разогнаться с 1,9 до 2,5 ГГц, а A8-3530MX – с 1,9 до 2,6 ГГц. Кроме того, эти APU (Accelerated Processing Unit) снабжены интегрированным контроллером памяти DDR3L и встроенным графическим ускорителем класса Radeon HD 6000 с поддержкой DirectX 11. Для вывода видеосигнала используются интерфейсы HDMI и DisplayPort.

Параметр TDP процессоров, производимых по нормам 32 нм, варьируется от 35 до 45 Вт. В Сан-нивейле утверждают, что ноутбуки на базе A-Series смогут работать более 10,5 ч от одного заряда аккумулятора.

Поставки новых процессоров уже начались. Первые портативные компьютеры на их основе уже представили HP и Toshiba. На рынке эти модели появятся к середине лета. В AMD рассчитывают, что до конца года будет выпущено более 150 различных ноутбуков с процессорами A-Series. Розничная стоимость систем на базе двухъядерников Llano будет начинаться с \$500, а на базе четырехъядерников – с \$600.

Мировое соглашение

Аpple и Nokia уладили патентный спор, длившийся более полутора лет. «Яблочная» компания согласилась предоставить финскому производителю единовременную компенсацию за нарушение патен-

тов, а потом выплачивать лицензионные отчисления с продаж своих продуктов (включая iPhone), в которых используются принадлежащие Nokia разработки. Никаких других подробностей о финансовой стороне соглашения не раскрывается. Стороны отказались от всех взаимных претензий, связанных с охраной интеллектуальной собственности, и отозвали все иски, поданные ранее в Комиссию по международной торговле США (United States International Trade Commission, сокр. USITC). «Мы крайне рады присоединению Apple к растущему числу компаний, лицензирующих наши разработки» – так прокомментировал соглашение гендиректор Nokia Стивен Элон (Stephen Elop).

Напомним, что разногласия между Nokia и Apple начались в 2009 году, когда финны обвинили американского конкурента в нарушении девяти патентов, касающихся беспроводной передачи данных в сетях GSM, UMTS и WLAN, способов кодирования голоса и

шифрования информации, средств обеспечения безопасности и проч. Истец требовал судебного запрета на продажи iPhone до тех пор, пока компания Стива Джобса не выплатит компенсацию и не лицензирует технологии. В декабре 2009 года Apple подала встречный иск к Nokia, а в сентябре 2010-го стороны инициировали судебное разбирательство в Европе.



тов, а потом выплачивать лицензионные отчисления с продаж своих продуктов (включая iPhone), в которых используются принадлежащие Nokia разработки. Никаких других подробностей о финансовой стороне соглашения не раскрывается. Стороны отказались от всех взаимных претензий, связанных с охраной интеллектуальной собственности, и отозвали все иски, поданные

Солнечный тоннель

В начале июня текущего года в строй вступила уникальная «зеленая» энергетическая установка, расположенная в окрестностях бельгийского города Антверпен.

Собственно, основой для новой конструкции послужила железнодорожная ветка, по которой высокоскоростные поезда следуют из Парижа в Амстердам (минуя по пути вышеупомянутый Антверпен). На участке магистрали, проходящей по старейшим и тщательно охраняемым лесам, был возведен 3,2-километровый тоннель, крыша которого на всем протяжении была покрыта фотогальваническими преобразователями. Автором столь необычного проекта выступила европейская компания Enfinity, которая осуществила монтаж и подключение к энергосетям свыше 16 000 солнечных батарей общей площадью около 50 000 м². Суммарного количества вырабатываемой ими электроэнергии достаточно, чтобы покрыть все потребности курсирующих по Бельгии электричек в течение одного дня в году. Но это в теории. На практике же новая система будет «помогать» близлежащей электростанции традиционного типа для более гибкого распределения нагрузки.

В целом этот проект является наглядным доказательством того, что железные дороги (во всяком случае, в более или менее солнечных странах) вполне могут быть как минимум энергетически самодостаточны, при том что дополнительных площадей в и без того более чем плотно застроенной Европе для этого не понадобится.

Рекордные батареи

Группа швейцарских ученых под руководством Айодья Тивари (Ayodhya Tiwari) в результате многолетних исследований смогла создать гибкий фотогальванический преобразователь с рекордной эффективностью в 18,7%.

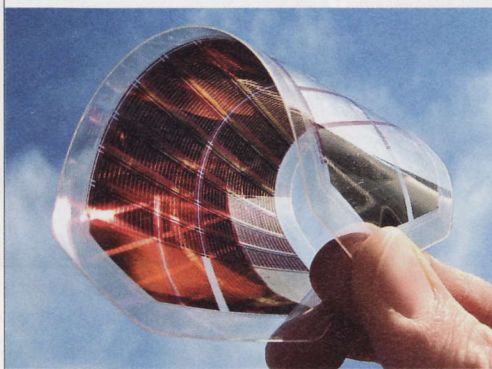
Конструкция нового устройства не поражает сложностью: на под-

ложку из прозрачной полимерной пленки нанесен светопоглощающий слой из полупроводника CIGS. В своих прошлых экспериментах инженеры использовали металлическую фольгу как основу для активного вещества, но дальнейшие исследования показали, что пласт-

тик предпочтительнее с практической точки зрения (он дешевле, долговечен и несложен в массовом производстве) и сам по себе способствует достижению более высокого КПД.

Открытие швейцарцев интересно не только достигнутыми значениями эффективности, но и тем фактом, что при создании прибора удалось обойтись без использования нагревания – полупроводник осаждался на подложку при комнатной температуре. В будущем это позволит удержать стоимость готовых изделий на невысоком уровне, что даст им возможность конкурировать с традиционными солнечными батареями на стеклянных пластинах. Ведь последние при доста-

точно приличных технических характеристиках обладают и рядом недостатков, таких как, например, большая масса и подверженность механическим повреждениям. В то же время их пластиковые аналоги намного легче и могут транспортироваться в рулонах.



точно приличных технических характеристиках обладают и рядом недостатков, таких как, например, большая масса и подверженность механическим повреждениям. В то же время их пластиковые аналоги намного легче и могут транспортироваться в рулонах.

1254 км на электричестве

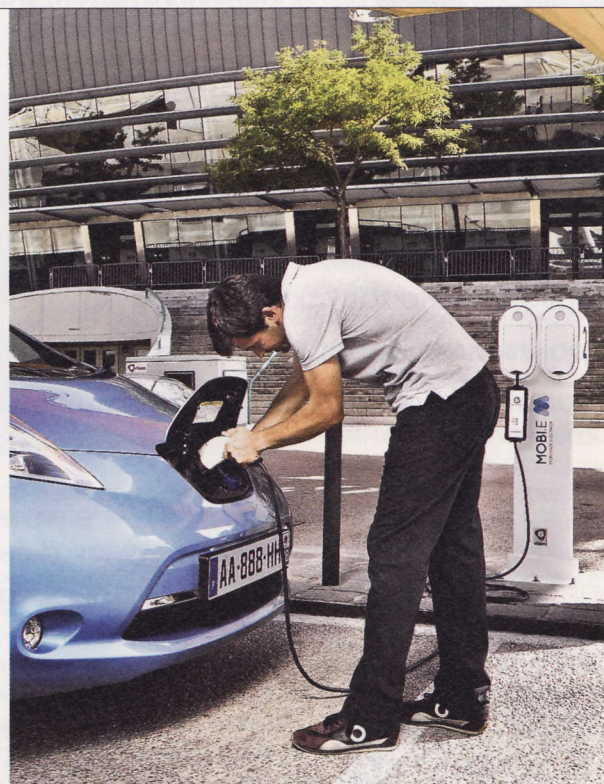
Двое инициативных голландцев наглядно доказали, что современные серийные электромобили уже вполне пригодны для дальних поездок.

Для начала энтузиастам транспортных средств с нулевым выхлопом пришлось тщательно разработать маршрут. Он оказался похожим на кольцо общей протяженностью 1254 км. Дороги выбирались таким образом, чтобы на них обязательно присутствовали станции быстрой зарядки автомобилей литий-ионных аккумуляторов последнего поколения – именно таких, какие установлены в недрах участвовавшего в эксперименте Nissan Leaf.

Дело в том, что обычно для полного восполнения заряда столь емкой батареи требуется несколько часов, но европейская инфраструктура уже включает в себя и

станции, способные осуществить эту процедуру всего за 30-40 мин. Именно там и останавливались периодически сменяющие друг друга два водителя. В итоге им удалось уложиться в 24 ч, что является вполне приличным показателем суточного пробега и для традиционной машины, оснащенной двигателем внутреннего сгорания. Судя по техническим характеристикам Nissan Leaf, на протяжении маршрута заряд батарей пришлось пополнять около десяти раз. В эти периоды «пилоты» восполняли запас сил в близлежащих кафе (смайлы).

В ходе путешествия не было отмечено перегрева аккумуляторов или каких-то иных неисправностей авто. Небольшой видеотчет о поездке вы сможете посмотреть здесь: youtube.com/watch?v=R9NqSuk5gjq.



Смартфон **Huawei** U8800 Ideos X5 Black

Аппарат является достаточно интересным решением: приличный набор комплектующих за относительно невысокую цену. К услугам потенциального пользователя он готов предоставить 512 Мбайт RAM, 2 Гбайт встроенной памяти, поддержку технологии A-GPS, 5-мегапиксельную ЦФК, а также сенсорный емкостной TFT-дисплей.



₽12 000

- **Экран:** 3,8", 480 x 800 пикс.
- **Процессор:** Qualcomm MSM7230, 800 МГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1, GPRS
- **ОС:** Android 2.2
- **Подробности:** www.huawei.com

ЦФК Sony Cyber-shot **DSC-HX7V**

Перечень возможностей этой камеры выглядит любопытно. Устройство способно записывать видеоролики с разрешением 1920 x 1080 точек, делать снимки в формате 3D и вести серийную съемку со скоростью 10 кдр/с. Кроме того, девайс оснащен GPS-приемником и поддерживает опцию записи координат сделанных фотографий.



₽10 000

- **Матрица:** 16,8 Мпикс.
- **Экран:** 3"
- **Интерфейсы:** USB 2.0, HDMI
- **Слоты расширения:** SD, MS
- **Вес:** 208 г
- **Подробности:** www.sony.com

Корпус **Corsair** Carbide 400R

Несмотря на свои стандартные габариты (для шасси форм-фактора midi-tower), это изделие готово принять на борт до десяти (!) вентиляторов диаметром 120 мм. Однако в базовой комплектации модель оснащается только тремя кулерами такого размера. Кроме того, у пользователя будет возможность установить в корпус и СВО.



₽2800

- **Отсеки:** 4 x 5,25", 6 x 3,5"
- **Форм-фактор:** midi-tower
- **БП:** нет
- **Материал:** сталь, пластик
- **Цвет:** черный
- **Подробности:** www.corsair.com

Пылесос CBR FD 368

Такие аксессуары действительно существуют, и найти их в продаже достаточно просто. Предполагается, что его владелец – это чистоплотный человек, который, закончив трапезу за своим рабочим местом (а такое, признаемся, происходит частенько (смайл)), захочет прибраться вокруг и почистить клавиатуру от крошек и прочего мусора.

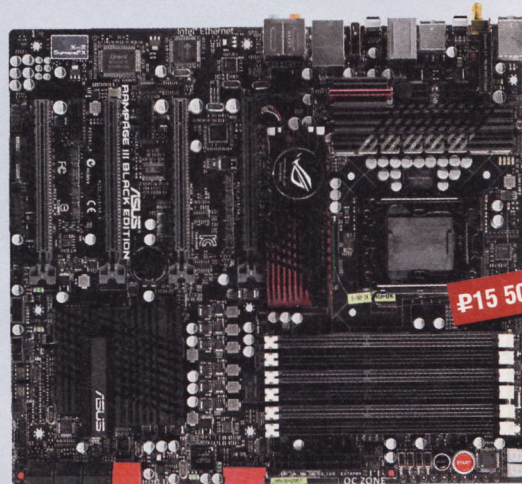


₽200

- **Тип:** пылесос для клавиатуры
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Материал:** пластик
- **Цвет:** черный
- **Подробности:** www.it-brand.ru

Матплата **ASUS Rampage III Black Edition**

Матплата рассчитана на требовательных оверклокеров и геймеров, а вот простым пользователям такое количество наворотов вряд ли когда-нибудь пригодится. В комплекте с этим монстром поставляется даже дискретная звуковая карта. Правда, энтузиастам, установившим на мамку четыре графических акселератора с двухслотовыми системами охлаждения, придется довольствоваться встроенным аудиокодеком, так как разместить пять девайсов на ограниченной площадке просто не выйдет. Также в изделии реализовано довольно большое количество фирменных технологий компании ASUS, помогающих компьютерным гикам ставить рекорды производительности системы.



₽15 500

- **Чипсет:** Intel X58
- **Совместимость:** Intel LGA 1366
- **Память:** 6 x DDR3, до 48 Гбайт
- **Видео:** 4 x PCI-E x16 2.0
- **Форм-фактор:** eATX
- **Подробности:** www.asus.com.tw

Zotac GeForce GTX 560 Multiview

На текущий момент ни один графический акселератор, собранный на базе GPU NVIDIA GeForce GTX 560, не имеет такого обилия видеовыходов, как эта видеокарта. На заднюю панель данного устройства выведено по паре портов DVI и HDMI, а также разъем DisplayPort. Для полного счастья владельцу изделия останется приобрести три монитора.



- Чип: GF114
- Частота ядра: 820 МГц
- Частота памяти: 4008 МГц
- Память: DDR5, 1024 Мбайт
- Интерфейс: PCIe x16 2.0
- Подробности: www.zotac.com.tw

Плеер Creative Zen Style M300

Самой интересной из фишек этой новинки является, пожалуй, наличие встроенного Bluetooth-модуля. Используя его, к плееру можно подключать любые беспроводные наушники или колонки. Например, фирменные акустические системы Creative ZiiSound D5, Creative D80 или наушники Creative WP-300. Кроме этого к особенностям устройства стоит отнести и присутствие на лицевой панели крохотного 1,45-дюймового цветного дисплея, на котором помимо названий воспроизводимых аудиотреков пользователю удастся посмотреть цифровые фотографии и видеофильмы, перекодированные в формат SMV. Правда, это, пожалуй, возможно, только если владелец компактного девайса будет обладать поистине орлиным зрением (смайл). Есть у данного девайса и функция радиоприемника.

От полного заряда встроенной аккумуляторной батареи Zen Style M300 будет трудиться в режиме аудиоплеера примерно 20 ч. Внутренняя память девайса может быть расширена картой SD.



- Память: 4 Гбайт
- Дисплей: 1,45"
- Габариты: 55 x 44 x 12 мм
- Подробности: www.creative.com

Е-ридер ONEXT Touch&Read 002

Рапортуем о появлении в продаже еще одной читалки, выпущенной под ранее не попадавшимися в сферу нашего внимания брендом. К особенностям устройства можно отнести нетипичных размеров сенсорный экран и поддержку беспроводной связи Wi-Fi. Вместе с чехлом, поставляемым в комплекте, книга будет весить около 800 г.



- Экран: 9", 768 x 1024 пикс.
- Процессор: Samsung 2416, 400 МГц
- Габариты: 228 x 167 x 11 мм
- Вес: 487 г
- Подробности: www.one-xt.com

Мышка Maserati Gran Turismo

Перед нами очередная работа на тему «как должна выглядеть современная компьютерная мышь». Дизайн устройства практически целиком повторяет знаменитую модель итальянского автомобиля, участвующего в гонках класса GT. Элементов управления у Maserati Gran Turismo всего три: две обычные кнопки и колесо прокрутки.



- Тип: беспроводная
- Разрешение сенсора: 800 cpi
- Интерфейс: USB 2.0
- Габариты: 125 x 50 x 35 мм
- Подробности: www.car-mouse.ru

Ноутбук iRU Patriot 401

Столь любопытные лэптопы встретишь нечасто: дело в том, что разыскать сейчас новый мобильный ПК, собранный на основе процессоров поколения Sandy Bridge и помещенный в алюминиевый корпус, за меньшие деньги просто нереально. В базовую комплектацию ноутбука включены DVD-RW-привод и винчестер объемом 320 Гбайт.



- Чипсет: Intel HM65
- Экран: 14", 1366 x 768 пикс.
- Процессор: Intel Core i3-2310M, 2,1 ГГц
- Вес: 2,2 кг
- Подробности: www.iru.ru

Компания Huawei производит брендовые мобильные и стационарные телефоны для российских операторов связи: MTC 635, MTC 733, MTC 736, MTC 835, MTC Evo (Huawei U8500), «Билайн U121», «Билайн U5700», «Билайн U7200», «Билайн E300», «Мегафон T261L» и многие другие. (Wiki)

Безальтернативный компромисс



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: party!
Music: Chronos

Монитор Hanns.G HZ218 – устройство неоднозначное. В данном случае производители решили пойти на компромисс: ради большой длины диагонали экрана и высокого разрешения в жертву были принесены углы обзора, контрастность и равномерность подсветки (которая исходит от катодной лампы, а не светодиодов).

В комплекте поставки обнаружился желанный кабель DVI-HDMI, длинный шнур питания и компакт-диск с документацией. Сам по себе монитор выполнен весьма добротно, но вот его стойка получилась немного хлипкой. Экран шатается на ней чуть ли не от малейшего прикосновения, к тому же она позволяет только лишь немного наклонять монитор вперед или назад, хотя нелишней была бы и возможность отрегулировать положение девайса по высоте. Повороты по горизонтали у «Ханнса» тоже нет, однако за счет малого веса (8 кг) его можно легко поворачивать вместе с основанием стойки.

Кнопки настройки изображения лично у меня вызвали недоумение. Они не только спрятаны от взгляда на нижнем торце монитора, но и сделаны настолько узкими и тугими, что нажимать их приходится с некоторым усилием. Кроме того, подписи к ним по странной прихоти эргономиста выполнены черными буквами на черном фоне, так что поначалу просто невозможно понять, как попасть в меню и что-либо там настроить.

Кстати, по умолчанию значение яркости (Brightness) почему-то выставлено на 100, что соответствует 400 кд/м², а это вдвое превышает рекомендуемый уровень для комнат с нормальным электрическим освещением. Следовательно, при дневном свете значение яркости смело снижаем на 50-60%, благо и на цветопередаче эта операция никак не сказывается.

Отстроенный Hanns.G HZ281 оказался невероятно удобным для труда и раз-

влечений. Например, если вы работаете в двух программах одновременно, можно спокойно разместить оба окна рядом и быстро переключаться между ними, и еще остается место для какого-нибудь ICQ-клиента и аудиоплеера. В офисных

и фотографии с высоким разрешением. Цветопередача после проведения цветокоррекции становится вполне реалистичной, однако тут же выясняется, что подсветка у матрицы неравномерная, что хоть и некритично при просмотре кино,

но явно не удовлетворяет требованиям работы с графикой. Что касается игр, то говорить тут нечего – это надо видеть. На таком широком пространстве, да еще и при малом времени отклика (3 мс), и шутеры от первого лица, и гонки, и авиасимуляторы доставят истинное наслаждение любому геймеру. Огромное поле битвы во всяких RTS, MMORPG да и вообще в любых побоищах завораживает и увлекает. В целом по части мультимедиа Hanns.G HZ281 выступает очень достойно, даже несмотря на не самые лучшие углы обзора (особенно по вертикали), и после него очень не хочется пересядываться на что-то с меньшей длиной диагонали.

За небольшие деньги Hannspree предложила весьма неплохой моник с большой матрицей и высоким разрешением, правда, цена его явно указывает на то, что для серьезной обработки фотографий и видео его использовать не стоит – профессиональные инструменты всегда стоят дороже любительских. Указывают на «бытовое» назначение и практически все остальные параметры монитора, причем некоторые не дотягивают даже до «среднего по больнице» уровня (смайлы). Зато контрастность 800:1, заявленная производителем в документации, соответствует действительности. Для большинства игр, просмотра видео и, конечно, офисных задач монитор Hanns.G HZ281 придется как нельзя кстати. Так что, пожалуй, это оптимальный выбор для тех, кого в первую очередь интересует разумный баланс между стоимостью и размером матрицы. Если средства позволяют, а домашний ПК чаще всего выступает в роли мультимедиацентра, покупка этого монитора будет оправданной. **UP**



- **Устройство:** Hanns.G HZ281
- **Тип:** ЖК-монитор
- **Матрица:** TFT TN, 27,5"
- **Разрешение:** 1920 x 1200 пикс.
- **Разъемы:** VGA, DVI, HDMI, Audio
- **Габариты:** 653 x 523 x 254 мм
- **Подробности:** www.hannsg.net
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Hanns.G (www.hannsg.net)

приложениях возможно одновременно держать открытыми два-три документа, а перед печатью можно просмотреть свой результат в реальном размере, благо на экране в масштабе 1:1 с легкостью умещаются два «листа» формата A4. Кстати, на борту имеются и пара вменяемых динамиков, которые вполне подойдут для фонового воспроизведения музыки, просмотра роликов с YouTube и озвучивания казуальных игрушек.

Очень неплохо выглядели на данном мониторе широкоформатное HD-видео

Док с сетевыми амбициями



Анатолий Кирюшкин
hard@upweek.com
Mood: бодрое
Music: Michael Sembello

Компания Seagate выпустила продукт, позволяющий раздавать файлы с HDD по локальной сети и через Всемирную паутину. Посмотрим, что получилось у ее инженеров.

Внешне устройство FreeAgent GoFlex Net похоже на обычную док-станцию. Дизайн неплох, но уголки я бы сделал более плавными. Сверху имеется два разъема с интерфейсом SATA. На передней панели по центру находится светодиод питания, а напротив каждого винчестера – четыре белых индикатора, выполненных в виде столбиков и обозначающих свободное пространство. Каждый светодиод – четверть от общей емкости диска. На задней стороне расположились разъем питания, порт USB для подключения внешнего накопителя, а также розетка гигабитной LAN. Нижняя сторона перфорирована, чтобы электроника охлаждалась. Там же приклеены резиновые ножки. Они поднимают девайс, чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия, а также обеспечивают ему устойчивость. В комплектацию входит сама док-станция, гигабитный патч-корд небольшой длины, инструкция, гарантийный талон на нескольких языках и блок питания. Последний оснащен съемными вилками для разных электророзеток. Это очень удобно для тех, кто путешествует.

Перед тем как начать использовать устройство, необходимо зарегистрироваться на сайте goflexnet.pogoplug.com. После регистрации и ввода серийного номера с наклейки на нижней стороне кредла можно получить доступ к содержимому харда. Если требуется поделиться с миром какой-то информацией, достаточно просто передать ссылку на нее по почте или «повесить» ее на своем сайте.

Управление файлами и настройками осуществляется через веб-интерфейс с помощью браузера. Поддерживаются Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari, Google Chrome, а вот поклонников «Оперы» опять обделили. Русский язык отсутствует.

В случае если доступ к интернету ограничен, есть возможность использовать из-

делие Seagate как обычное сетевое хранилище по протоколу Samba. Скорость загрузки файлов по локалке составила почти 10 Мбайт/с, что совершенно нормально для стомегабитной сети. На «гигабитке» проверить работу устройства не удалось – такой сети у меня нет. Поми-



- **Устройство:** Seagate FreeAgent GoFlex Net
- **Тип:** док-станция для HDD / NAS
- **Интерфейсы:** SATA 3 Gb/s, USB 2.0, Gigabit LAN
- **Габариты:** 120,0 x 95,0 x 36,5 мм
- **Подробности:** www.seagate.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Seagate (www.seagate.com)

мо всего прочего для обладателей iPhone, iPod touch, BlackBerry и мобильных с ОС Android существуют бесплатные приложения, позволяющие скачивать файлы, смотреть видеоклипы и слушать музыкальные произведения, расположенные на HDD.

Стоит чуть отвлечься и рассказать про концепцию GoFlex, активно продвигаемую компанией Seagate. Внешние винчестеры, выпускаемые в данной линейке, имеют одну особенность – сменный внешний интерфейс. То есть та часть носителя, через которую происходит подключение к компьютеру, снимается, обнажая стандартный SATA-разъем (питание и данные). При этом у пользователя есть вы-

бор: можно подключить хард напрямую к контроллеру матерплаты компьютера, а можно купить дополнительные сменные интерфейсы.

Причем ассортимент их очень широк: FireWire 800, USB 2.0, USB 3.0, совместный eSATA с питанием (eSATAp). Мне в комплекте с устройством достались кабели Powered eSATA и FireWire 800. Однако ввиду отсутствия поблизости «Мак» и материнских плат с относительно редким разъемом eSATAp ни тот ни другой проверить на практике не удалось.

Возвращаясь к теме статьи, отметим, что данное хранилище выпущено как раз для винчестеров линейки GoFlex. С накопителя снимается внешний интерфейс, после чего он плотно сажается в гнездо. Конечно, к устройству можно подключить любой другой винт форм-фактора 2,5", однако такое решение будет ненадежным: он просто будет болтаться. А ведь именно надежность является одним из главных свойств подобного рода продукции.

Как мне кажется, решение у Seagate получилось несколько странным. Оно в первую очередь позиционируется как средство расшаривания своей информации в интернет. Но тогда зачем ему гигабитный порт? А если это высокоскоростное сетевое хранилище, то к чему вся эта канитель с регистрацией на сайте и управлением через веб? Да и сама идея использовать в качестве накопителей жесткие диски компактного двухдюймового формата, предназначенные совсем для других целей, меня удивляет. Куда проще хранилище на основе обычных хардов – оно получится более емким и дешевым. Желание компании Seagate продвигать свои собственные продукты понятно, но все-таки можно было наштамповать пластиковых адаптеров для подключения накопителей, не входящих в серию GoFlex. С учетом всего вышесказанного я бы порекомендовал данный продукт фанатам Seagate, причем тем, кто много путешествует и хочет получить доступ к своим файлам на «Гоуфлекс» из любой точки мира. **UP**

Кремниевый комбинатор

Прошло достаточно много времени с момента анонса архитектуры Sandy Bridge. Выпущено уже три чипсета и с десяток моделей процессоров, благодаря чему функциональные и технические возможности этой платформы исследованы вдоль и поперек. Удалось выявить как сильные, так и слабые стороны Sandy Bridge. Но самое главное, что пользователи имели достаточно времени подумать, переходить им на LGA 1155 или же нет.

Маркетологи Intel решили немного подтолкнуть сомневающихся, выпустив новый набор системной логики под названием Intel Z68 Express. Это прежде всего попытка усовершенствовать чипсет Intel P67 Express, добавив в него новые и полезные технологии. Данная статья – опыт исследования и тестирования того, что получилось у американских мастеров.

Пожалуй, начнем знакомство с обзором новых фишек, которые компания Intel добавила в свой чипсет. В первую очередь это Intel Smart Response, с помощью которой создается RAID-массив с использованием обычного жесткого диска и SSD-накопителя (его объем должен быть не ниже 16 и не выше 64 Гбайт), причем последний выполняет роль кэш-устройства – информация на нем не хранится. Такой тандем обеспечивает более высокое быстродействие основного винчестера, причем, по уверениям Intel, прирост производительности составляет от 20 до 350%. Вторая важная технология – Virtu (стоит вспомнить про Hydra от той же фирмы, Lucid: с ее помощью можно было на одной материнской плате соорудить упорядоченную из двух графических акселераторов от AMD и NVIDIA, причем разной мощности и поколения, и что самое удивительное, в некоторых играх связки отлично работали!). Однако здесь возможности Virtu скромнее, ее задача – объединение встроенного GPU и дискретного адаптера в единую графическую подсистему. Нагруз-

ка автоматически распределяется на тот или иной видеочип, либо сберегая энергию, либо повышая производительность. Любопытны и другие особенности чипсета Intel Z68.

Как уже было сказано выше, в чипсет встроена графика, а на задней панели есть современные цифро-

фишки. Стоит отметить, что почти на всех материнских платах с новым чипсетом применяется BIOS с графической оболочкой: кому-то это нравится, кому-то нет, однако всем придется привыкать.

Знакомиться с новым набором системной логики будем на примере материнской платы MSI Z68A-GD80 (B3) – есть основания надеяться, что этот девайс покажет достойную производительность и надежность.

Комплектацию новинки бедной не назовешь: все самое необходимое в коробке есть. Из полезного помимо привычных шлейфов и всевозможных мануалов имеется брексет с двумя разъемами USB 3.0 и набор переходников системы m-connector, облегчающий сборку ПК. Ну а теперь перейдем к детальному осмотру самой материнской платы.

MSI Z68A-GD80 выкрашена в эффектный черно-синий цвет. Один ее радиатор, двухсекционный, соединенный тепловой трубкой, охлаждает силовые элементы Dr.MOS процессорного преобразователя питания, а вторым накрыт чипсет, который порядочно нагревается. Эта материнка может быть интересна оверклокерам, среди ее целевых «плюшек» – набор соединителей и колодка для подключения мультиметра, которые помогут измерить напряжение на самых важных узлах платы (процессор, память, чипсет); светодиоды, которые своим свечением повествуют о функционировании перечисленных компонентов, а также три кнопки (Power, Reset, OC Genie – активация системы фирменного разгона).

Для дополнительных вентиляторов на плате распаяно целых пять коннекторов. За функционирование портов USB 3.0 отвечает ставший уже привычным чип NEC. Примечательно, что для дополнительного питания процессора и всей периферии распаяно не только восьмипиновый разъем, но и шестиконтактный, однако, если вам необходима работа лишь одной ви-



- **Устройство:** MSI Z68A-GD80
- **Тип:** материнская плата
- **Процессорный разъем:** LGA 1155
- **Чипсет:** Intel Z68
- **Тип памяти:** DDR3, до 32 Гбайт
- **Форм-фактор:** ATX
- **Слоты расширения:** 3 x PCIe x16, 2 x PCI, 2 x PCIe x1
- **Подробности:** www.msi.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией MSI (www.msi.com)

вые интерфейсы (HDMI, DVI, DisplayPort). Этот факт позволяет отложить на потом покупку внешней видеокарты или вовсе обойтись без оной. Тем не менее данный чипсет поддерживает шину PCIe x16 и умеет распараллеливать ее для двух слотов по схеме x8 + x8. Оперативная память по-прежнему осталась двухканальной, максимальная частота составляет 2133 МГц. Для HDD отведено до шести SATA-разъемов. А максимальное количество USB 2.0-устройств – 14 штук. Конечно же, никуда не делись гигабитная LAN, HD-Audio (в данном конкретном случае получивший сертификацию THX TruStudioPRO) и другие



Евгений Никифоров
shodan@upweek.ru
Mood: хорошее
Music: телевизор

деокарты и вы не приверженец экстремального оверклокинга, хватит и одного коннектора. На задней панели помимо двух видеовыходов (HDMI и DVI) есть шесть USB-портов, целых две «сетевухи», eSATA, FireWire, оптический S/P-DIF, один PS/2, а также кнопка для сброса настроек BIOS.

В меню BIOS все параметры удобно сгруппированы по четырем вкладкам. Есть даже простейшие игры, однако для них нужен специальный диск. По сравнению с аналогами на Intel P67 мало что изменилось: имеются развернутые оверклокерские настройки, но из-за CPU мне не удалось увеличить даже тактовую частоту системной шины (это получилось сделать позже в среде Windows 7 с помощью ПО от MSI, которое есть на диске с платой) – множитель заблокирован и увеличению не поддается.

А теперь самое время перейти к тестированию нового чипсета Intel Z68. Начать стоит с фирменной технологии Intel Smart Response, а уже после провести общесистемные испытания. Итак, для того чтобы организовать «умный» массив, вам потребуется обычный жесткий диск и SSD-накопитель, настройка дисковой

подсистемы в BIOS в режим RAID, драйвер, который есть на диске (или на сайте производителя), и, в принципе, все. После установки ПО в трее появится иконка, в которой можно активировать два режима работы вашего железа: Enhanced и Maximized. Разница между ними не только в скоростных показателях: второму профилю свойственен риск потери записываемых данных, но лишь в том случае, если один из дисков внезапно выключится. В процессе тестирования я использовал винчестер Seagate ST2000DL003-9VT166, а также SSD Kingston на 64 Гбайт. Давайте сравним результаты. Сначала с помощью программы Everest я замерил производительность лишь жесткого диска, без SSD, чтобы наглядней увидеть разницу: Linear Read – 66,1 Мбайт/с, Random Read – 77,3 Мбайт/с, Buffered Read – 294,4 Мбайт/с, Average Read Access – 21,63 мс. Скорость записи – 112,9 Мбайт/с. В режиме Enhanced я получил следующие значения: Linear Read – 91,3 Мбайт/с, Random Read – 88,1 Мбайт/с, Buffered Read – 204,1 Мбайт/с, Average Read Access – 16,90 мс. Скорость записи составила 91 Мбайт/с. В самом быстром профиле Maximized: Linear Read – 90,5 Мбайт/с,

Random Read – 90,7 Мбайт/с, Buffered Read – 211,8 Мбайт/с, Average Read Access – 15,85 мс. Скорость записи составила 93,8 Мбайт/с. Как видно по показателям, скорость чтения, а также скорость доступа значительно возросли, однако не сколько упала скорость записи.

Для оценки общей производительности помимо самой платы я задействовал память Kingston с тактовой частотой 1600 МГц и процессор Intel Core i5-2300 (3300 МГц). Цифры из отчета 7Zip таковы: 10 226 / 14 813 Кбайт/с (упаковка / распаковка), в WinRAR – 3365 Кбайт/с, в CineBench – 5,27 pts (для сравнения: Intel Core i7 960 (3200 МГц) выдает 5,48 pts), скорость чтения / записи / копирования в Everest – 17 714 / 16 954 / 15 825 Мбайт/с соответственно.

В общем, новый чипсет у Intel определенно удался. Об этом красноречиво свидетельствуют полученные результаты тестовых испытаний. Свежие технологии работают и приносят реальную пользу, но главное, что платы на этом наборе системной логики будут относительно доступными совсем скоро. Уже сегодня можно приобрести материнку на Intel Z68 меньше чем за \$180. **UP**

Она **ЖИВАЯ** и светится!

Едва увидев это милую зверушку в пресс-релизах SpeedLink, я потерял покой и сон, которые тут же нормализовались, как только удалось выключить ее у нашего менеджера тестлаба. Коровка божья, обыкновенная (каноны соблюдены – ровно семь точек! (смайл)), одна штука, и смешная инструкция – вот содержимое пластикового блистера. Сама животиная – резиновая, тактильно и назально соответствует резиновой игрушке: все мы их грызли еще не так давно, рецепторы помнят (смайл). Провод – красного цвета, тонкий, легкий, мягкий.

Хохоча до слез, выкидываю к черту Razer Abyssus с 3200 dpi и включаю в USB-порт этого чудо-жука. Компьютером предполагается управлять нажимая на глаза «божьей коровки», что несколько негуманно. Но она даже не жужжит, значит, возражений нет. Кстати, зрачки в глазах не закреплены, и при встряхивании вы-

ражение морды животного меняется от сердитого до удивленного. Между очей имеется колесико прокрутки, оно же – третья кнопка, которая очень туга, и нажимать на нее моими толстыми пальцами не очень удобно – они норовят «зацепить» глаза.

Все, хватит шуточек. Работать с «божьей коровкой» приятно, кнопки ложатся точно под пальцы, прокрутка колесом тихая, без щелчков. Скорость перемещения курсора по экрану соответствует заявленным 800 dpi оптического сенсора, указатель не сошел с ума, даже когда я пытался в качестве коврика использовать CD-ROM. Детишкам данный девайс понравится точно, ну а будь этот жулик еще и беспроводным – лучшего подарка подрастающим читателям UPgrade и придумать было бы сложно. Вызывает мышья умиление и у прекрасной



404
Not Found

Сергей Кулагин

k@upweek.ru

Mood: хулиганское

Music: Paul Mauriat – Alouette

- **Устройство:** SpeedLink Funny Farm Mouse SL-6135-LYB
- **Тип:** оптическая мышь
- **Габариты:** 109 x 85 x 38 мм
- **Подробности:** www.speedlink.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией «Графитек» (www.grafitec.ru)

половины человечества, так что имейте в виду SpeedLink Funny Farm Mouse, подбавляя подарки. **UP**

Но даже этот минимальный оверклокинг позволил увеличить результат в WinRAR до 3477 Кбайт/с, а скорость чтения / записи / копирования в Everest поднять до 18 370 / 17 557 / 16 666 Мбайт/с соответственно. И в скромном разгоне есть смысл.

В тюрьму из-за iPad

Трех китайцев посадили в тюрьму за торговлю секретами Apple. Они проведут за решеткой от 12 до 18 месяцев, а кроме того, выплатят крупные штрафы. Такое решение принял гражданский суд в городе Шэньчжэнь. По данным следствия, двое сотрудников компании Hon Hai Precision Industry (собственный бренд Foxconn), собирающей устройства Apple по контракту, за \$3000 передали производителю чехлов MacTop Electronics сведения об iPad 2 за полгода до анонса. Третьим осужденным стал покупатель секретной информации.



Бесплатные игры

В системе онлайн-дистрибуции Steam началось распространение бесплатных и условно-бесплатных free-to-play (F2P) игр. Новая политика владельца сервиса компании Valve направлена на увеличение клиентской базы, сообщает Wired. «Это очередной этап эволюции нашей системы», — заявили в Valve. Пока доступно пять таких проектов: шпионская MMORPG Global Agenda, многопользовательская Champions Online, онлайн-шутер Alliance of Valiant Arms, кооперативный РПГ / экшен Spiral Knights и игра Forsaken World, похожая на WoW.



Круглая дата

IBM отпраздновала 100-летний юбилей. У истоков корпорации стоял американский инженер немецкого происхождения Герман Холлерит (Herman Hollerith). В 1890-м в США проходила перепись населения, для обработки результатов которой использовался изобретенный им электрический табулятор. Прибор оказался удачным, и Холлерит решил наладить его выпуск, основав в 1896 году компанию Tabulating Machine Company (TMC). 16 июня 1911 года в результате слияния TMC и двух других фирм образовалась компания Computing Tabulating Recording (CTR). Она выпускала электрические весы, приборы учета рабочего времени, перфорационные машины и другие устройства. В 1924-м с выходом на канадский рынок CTR сменила имя на International Business Machines. Эра компьютеров IBM началась в 1940-е, когда была построена машина Automatic Sequence Controlled Calculator (ASCC), более известная как Mark I. Напомним, что распространенное прозвище компании, Big Blue, можно перевести с английского как «Голубой гигант». По одной из версий, оно произошло от мейнфреймов голубого цвета, поставляемых IBM в середине XX века.

Прогноз изменился

Третий по величине производитель ПК в мире, компания Acer, снижает прогноз по выпуску своих планшетников в 2011 году почти на 60%, с 5-7 млн до 2,5-3 млн штук. Как объявил на встрече с инвесторами глава правления компании Джей Ти Вонг (J. T. Wang), Acer решила сократить производство таких устройств, чтобы избежать затоваривания складов. Из чего аналитики сделали вывод, что планшетники на базе Android пока не могут конкурировать на равных с iPhone и примеру Acer скоро последуют другие производители «гуглтаблеток».

Социальный браузер

Компания Марка Цукерберга (Mark Zuckerberg) объявила о партнерстве с создателями «социального» браузера RockMelt, которыми руководит основатель Netscape Марк Андрессен (Marc Andreessen). Все основные функции Facebook будут интегрированы в этот обозреватель Сети, а сервисы «социалки» станут доступны пользователям браузера без посещения самого сайта. Facebook выбрала RockMelt именно из-за его ориентации на социальные сервисы, но компания готова к сотрудничеству и с разработчиками других браузеров.



Wintel похоронили

Период компьютерной истории, который можно назвать эрой Wintel, завершился. Теперь ни один производитель аппаратных платформ и операционных систем не сможет доминировать на рынке. Об этом, как сообщает DigiTimes, заявил глава компании ASUSTeK Computer Джонни Ши (Jonney Shih). Разрушение альянса Wintel открывает новую возможность развития перед поставщиками других систем, уверен он. По мнению г-на Ши, на успех могут рассчитывать компании, которые учитывают потребности пользователей, имеют возможность вести исследования и разработки, а также готовы к новациям в дизайне. Он признался, что ASUSTeK Computer перенимает опыт таких производителей, как Apple и Sony, но в будущем намерена создать себе собственную нишу на рынке, где быстро размываются границы между ноутбуками, планшетами и телефонами.

Что касается текущей деятельности ASUSTeK, то, по словам другого руководителя компании Джерри Шена (Jerry Shen), ее финансовые показатели в III квартале будут выше, чем во втором.

Планы AMD

AMD к новому году снимет с производства шестиядерные процессоры Phenom II, сообщает турецкий сайт Donanim Haber. По его сведениям, первыми на пенсию отправятся Phenom II X6 1045T, 1055T и 1065T: заказы на них будут приниматься до середины III квартала, остальные камни будут доступны для заказа вплоть до Нового года. Предполагается, что эти чипы сменят процессоры FX-Series (Zambezi). Они должны быть анонсированы в августе-сентябре. Ранее сообщалось, что новые камни дебютируют в июне, но AMD перенесла премьеру.

Четвертый DOOM

Полномасштабная работа над проектом DOOM 4 начнется сразу после релиза Rage, заявил Джон Кармак (John Carmack). Напомним, что компания id Software анонсировала четвертый «Дум» еще в 2008 году. Планируется, что с октября текущего года над игрой будет трудиться свыше сотни разработчиков. А возглавит их сам Кармак. В качестве ориентировочной даты релиза называется 2013 год. Платформы – PlayStation 3, Xbox 360 и PC. Новый шутер создается на движке id Tech 5. О нем мало что известно: трейлера у продолжения легендарной серии пока нет.



Плохие результаты

До официального дебюта процессоров AMD FX-Series (Zambezi) остается еще несколько недель, но в Сети уже появились первые тесты. Если верить им, то восьмиядерники от AMD уступают четырехядерным Intel Core i7 первого поколения. В испытании, устроенном участником форума ChipHell, участвовал инженерный сэмпл Zambezi с тактовой частотой 2,8 ГГц, а также Core i7-860, Core i7-960, Xeon X5570, Xeon W5590 и AMD Opteron 2435. В CineBench R11.5 камень AMD получил лишь 4,6 балла, уступив всем остальным.



Google вернулась

Компания Google восстановила работу своего поисковика в Казахстане по адресу google.kz. В начале июня интернет-гигант объявил, что уходит с этого рынка из-за приказа Министерства связи республики, согласно которому все сайты в национальной доменной зоне .kz должны обслуживаться серверами, физически расположенными на территории страны. После этого демарша «корпорации добра» официальная Астана пошла на попятный. Власти сообщили, что новые правила не распространяются на уже зарегистрированные доменные имена.

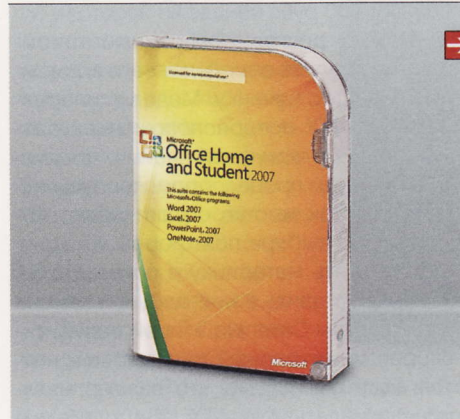
Новые чипы

AMD на саммите Fusion Developer раскрыла информацию о мобильных чипах следующего поколения с кодовым именем Trinity. По словам представителя компании Рика Бергмана (Rick Bergman), CPU этой линейки будут как минимум на 50% производительнее чипов A-Series (Llano), предназначенных для ноутбуков. В состав Trinity войдут x86-совместимые вычислительные ядра на архитектуре Bulldozer и графический контроллер. Новые процессоры уже тестируются в лаборатории AMD, а их выпуск запланирован на следующий год.

Опасность для гуглофонов

Мировое соглашение Apple и Nokia сильно ударит по Android. Автор заметки в блоге FOSS Patents рассуждает о том, что теперь, согласившись с требованиями финнов выплатить компенсацию и производить лицензионные отчисления с каждого проданного «Айфона», «яблочная» компания попытается отыгаться на производителях гуглофонов. По некоторым оценкам, Nokia получит от Apple отчисления в размере 1% выручки от продажи устройств, нарушающих ее патенты.

В связи с этим уместно вспомнить недавно поданный иск Apple к Samsung, в котором корейский производитель обвиняется в копировании дизайна и функциональности iPhone и iPad. Nokia тоже может начать судиться с фирмами, выпускающими аппараты на базе Android. Как пояснила в газете The New York Times Флориан Мюллер (Florian Mueller), эксперт в области интеллектуальной собственности, поскольку гуглофоны во многом копируют продукцию Apple, с высокой вероятностью они нарушают те же самые патенты Nokia, за которые «яблочная» компания уже согласилась платить.



Microsoft заплатит

Верховный суд США оштрафовал Microsoft на \$300 млн по иску канадской компании i4i Limited Partnership. Разбирательство длилось более четырех лет. Это решение означает, что i4i окончательно выиграла дело. Канадцы обвиняли Microsoft в сознательном нарушении патентов, касающихся разметки XML, в текстовом процессоре Word из состава MS Office 2003 / 2007. Если бы ответчик не пытался оспорить решение суда штата Техас в суде высшей инстанции, то платить редмондской корпорации пришлось бы меньше – «всего» \$200 млн.

Цены на CPU

Стала известна стоимость четырех новых моделей процессоров Intel Core второго поколения, выпуск которых назначен на III квартал. По сведениям ресурса CPU-World, бюджетный камень Core i3-2120T с TDP 35 Вт поступит в продажу по цене \$127. Intel Core i3-2125 и Core i3-2130 (варианты Core i3-2120; первый отличается от предшественника улучшенным графическим ядром, а второй – увеличенной на 100 МГц тактовой частотой) будут стоить \$138. Самый дорогой процессор из четверки – Intel Core i5-2320 – можно будет приобрести за \$177.

DOOM – культовая игра, выпущенная компанией id Software в 1993 году, один из наиболее известных шутеров от первого лица. Название переводится как «гибель», «проклятие», «судьба», «рок». DOOM оказал определяющее влияние на дальнейшее развитие жанра. (Wiki)

Прикладное

Неттопостроение

Многие не решаются самостоятельно построить неттоп, предпочитая самосбору купленную в магазине готовую «коробочку», подключить которую к периферии и монитору очень просто. А зря: неттоп ручной работы, как правило, интереснее.



Kurina

hard@upweek.ru

Mood: утреннее

Music: голоса муздинов

Сама концепция неттопа зародилась тогда, когда появилась технологическая возможность делать компактные x86-процессы с невысоким энергопотреблением и тепловыделением. Ведь любой пользователь втайне мечтает уменьшить размеры своего системника, сделать его тихим и незаметным. При этом желательно не теряя ни капли в производительности (смайл).

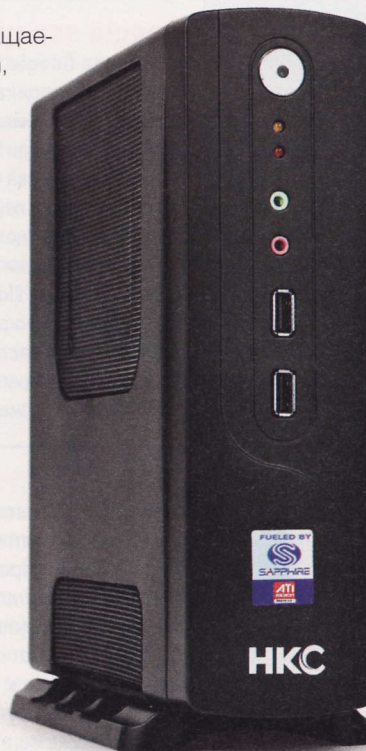
Некой альтернативной формой неттопа одно время являлся барбон – корпус оригинальной конструкции с не менее оригинальной материнской платой и источником питания. Покупателю было достаточно установить процессор, память, видеокарту – и мини-ПК готов. Получался достаточно дорогой комп, отнюдь не крошечный, в котором «desktopный» камень весьма сильно нагревал установленные компоненты, а помогала ему в этом черном деле видеокарта. Так что рынок барбонов очень быстро сдулся, так и не став массовым.

Первые попытки «пощупать» перспективный сегмент энергоэффективных платформ предпринимала VIA, но до победного конца свою идею довести не успела, поскольку инженеры Intel, предугадав все будущие тренды, вышли на рынок со своим ныне уже легендарным Intel Atom. Мизерное энергопотребление, уникальная микроархитектура, достаточная для типовых задач производительность сделали экономичные интеловские камни безусловным хитом своего времени. Одно только обстоятельство портило картину: графика. Поиграть на неттопе того, давнего, времени можно было разве что в «Косынку». Интегрированные GPU от Intel никогда не били рекордов по фреймрейту, поэтому объединение в единую систему продуктов Intel и NVIDIA выглядит логичным и разумным решением. Платформа NVIDIA Ion 2, вышедшая

2 марта 2010 года, оснащаемая двухъядерным Atom, оказалась настолько удачно сбалансирована по основным параметрам и цене, что начинка всех выпускаемых серийно неттопов стала практически одинаковой: Ion 2 + Atom. Ведь от добра добра не ищут, и сборщики варирировали только объемом памяти, тип дисковых накопителей и тасовали карты беспроводных интерфейсов. Поддержка библиотек DirectX 10.1 и аппаратное декодирование тяжелого видео уже были реализованы средствами самой платформы.

Но совсем недавно (и я бы сказал, внешне) на тщательно возделанном интеловцами поле появился еще один достаточно мощный «претендент на урожай»: AMD. Платформа AMD Brazos, как оказалось, достаточно универсальна и аналогично Intel Atom нашла себе применение не только в ноутбуках, но и в неттопах. И APU Fusion, «сердце» Brazos, в линейках фирменных миниатюрных ПК будет встречаться все чаще.

Наша сегодняшняя задача максимум – не дожидаясь наполнения рынка новыми моделями неттопов, постараться собрать свой собственный вариант мини-компа, поведать обо всех «граблях», на которые может наступить строитель подобного девайса, и очертить круг задач, которые после сборки можно будет взвалить на хрупкие плечи малыша. А заодно рассказать



о том железе, что будет использоваться в процессе созидания. Ну и краткий анализ и выводы в конце статьи, конечно же, тоже будут (смайл).

Корпус mini-ITX: HNC 008

Первым компонентом, с которого стоит начать конструкторские работы при постройке неттопа, должен стать корпус. Про предпочтения в дизайне говорить не будем – сколько людей, столько и вкусов. Есть откровенно минималистичные решения (сегодняшний ящик как раз из таких), есть и дорогие, из алюминия, с множеством органов управления и диспле-

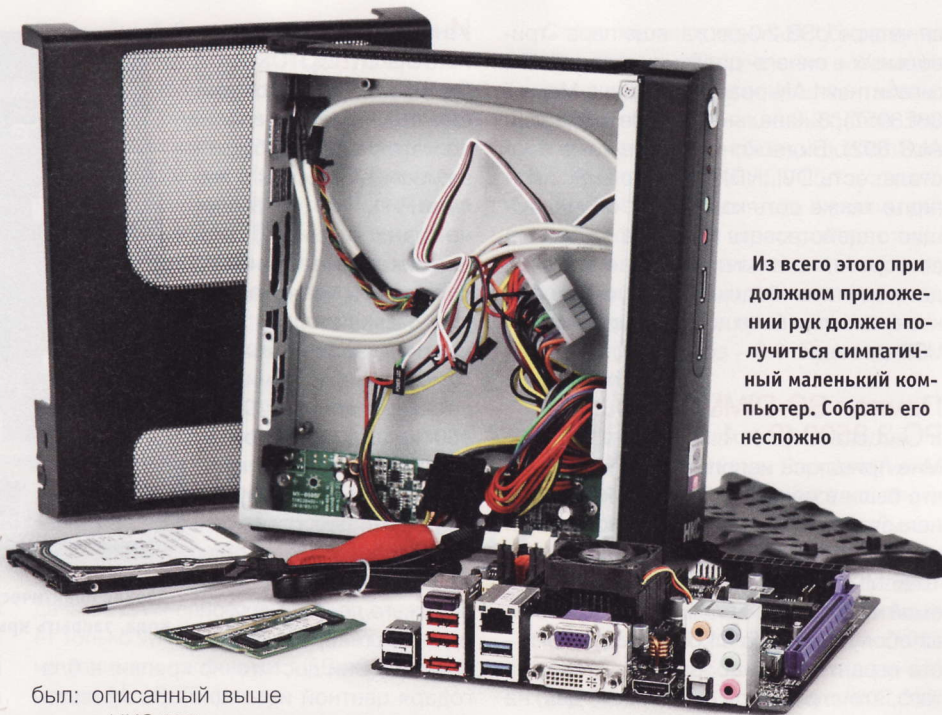
ем, показывающим температуру компонентов, обороты вентиляторов и тому подобное. Цена навороченных экземпляров зависит от бренда и может достигать 6000-10 000 руб.

Важно другое: выбранный фактор корпуса определяет его возможную будущую начинку. Модели типоразмера mini-ITX предрасположены к размещению материнской платы с предустановленным процессором: корпуса mini-ATX не так жестко ограничивают покупателя в выборе платформы и камня. Можно взять материнку с socket LGA 1155 и поставить в нее мощный камень архитектуры Core. Но второй вариант – скорее миниатюрный десктоп, чем неттоп, хотя бы потому, что размер материнской платы mini-ATX (284 x 208 мм)

вдвое больше такового у mini-ITX-платы (170 x 170 мм). Так что, выбирая «коробочку», будьте внимательнее, а я расскажу о той, на которой остановились мы.

Габариты собранного в HKS 008 мини-компа составят 233 x 64 x 207,5 мм. В комплект входит краткая инструкция по сборке, подставки для установки ПК в горизонтальное и вертикальное положение, набор винтов, сетевой адаптер питания на 60 Вт от Seasonic (12 В, 5 А). Получение всех остальных напряжений, необходимых для функционирования матерплаты (+5 В, +3,3 В), возложено на DC-DC-преобразователь, выполненный в виде отдельной установленной в корпусе платы-модуля размером 156 x 30 мм. Один из ее ШИМ-преобразователей («готовящий» +3,3 В) основан на микросхеме APW 7065, которая управляет мощными 50-амперными мосфетами на частоте 300 кГц, что дает возможность не применять радиаторы. На плате есть и предохранитель, и небольшой входной фильтр. Качество изготовления преобразователя и его разводка практически безупречны. Выходящие из питания провода на главный 24-пиновый ATX-разъем обжаты во втулочки и тщательно пропаяны. Помимо главного ATX-разъема выведены коннекторы Molex, SATA и допитание процессора +12 В 4 pin.

Фронтальные розетки USB 2.0 (их две), аудиогнезда, индикаторы, кнопка включения питания скомпонованы в единый блок и распаяны на небольшой плате, из которой выходят кабели, наконечники которых подписаны по назначению. Достаточно бедное оснащение корпуса практически вынуждает использовать материнскую плату, у которой на задней панели ввода / вывода окажется как можно большее количество разъемов, иначе возможности построенного компьютера будут сильно ограниченными. Что толку во множестве интерфейсных колодок, разведенных на материнке, если их будет не к чему подключить? Прикажете дорабатывать фасад напильником? Ну уж дудки (смайл). Да, чуть не за-



Из всего этого при должном приложении рук должен получиться симпатичный маленький компьютер. Собрать его несложно

был: описанный выше корпус HKS 008 продается в розницу примерно за 1400 руб.

Материнская плата: Sapphire Pure Fusion Mini E350

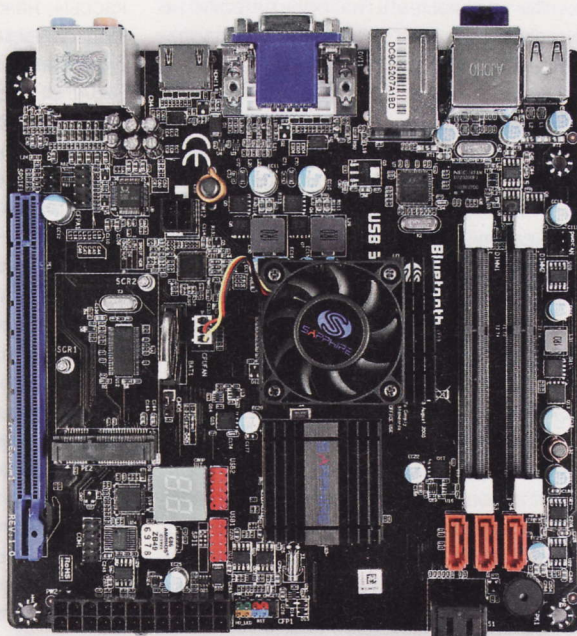
Настоящей находкой неттопостроителя может стать такая мини-материнка. Приобрести ее пока невозможно, так что ее использование в сегодняшнем практикуме – чистой воды читерство (смайл). Но если все мы будем просить компанию Sapphire, чтобы продажи ее начались как

можно скорее, не исключено, что это случится. А розничная стоимость девайса предварительно заявлена в \$180. Чем же так хороша эта мать?

Конечно же, связкой из APU Fusion и графического ядра AMD Radeon HD 6310, которое поддерживает DirectX 11 и пять шейдеров. Аппаратный видеodecoder UVD3, входящий в состав APU, не только легко «пережует» DivX-подобные файлы, но и не спасует перед Full HD-видеопотоком.

Компоновка материнской платы очень необычная. Во-первых, здесь распаяны два слота под память SO-DIMM DDR3 (800 / 1066 МГц), чаще встречающиеся в ноутбуках, чем в «настольных» компьютерах. Это позволило высвободить место для пяти (!) разъемов SATA 6 Gb/s, два из которых размещены в отдельном блоке. На плате уместились – загибайте пальчики: слот PCIe x16, разъем Mini PCIe, модуль Bluetooth 2.1 EDR, контроллер eSATA, индикатор POST-кодов, buzzer-пищалка для озвучивания неполадок BIOS'ом, радиаторы процессора и южного моста, причем первый получает активное охлаждение от 40-миллиметрового вентилятора FirstD с потребляемым током 0,13 А. Насколько он шумен, мы узнаем собрав свой неттоп. Схема материнки предусматривает подключение еще одной вертушки, например приточного вентилятора корпуса.

Панель ввода / вывода, как и просили, оказалась богато укомплектована: имеет-



Сердце неттопа – материнская плата. Компактная платформа Sapphire Pure Fusion Mini E350 отлично оснащена!

ся четыре USB 2.0-порта, еще пара «три-нольных» синего цвета, гнездо eSATA, гигабитная LAN-розетка (на чипе Marvell 88E8057), 8-канальный HD-звук (Realtek ALC 892). Видеоконнекторов тоже в достатке: есть DVI, HDMI и даже D-Sub. На плате также есть колодки, позволяющие задействовать большее количество портов, но в нашем случае этого не даст сделать «бедный» корпус. Вряд ли кто отказался бы еще от четырех-шести USB-розеток.

Память: SO-DIMM Samsung PC-3 8500 (2 x 1 Гбайт)

Мне пришлось использовать те планки, что были в наличии (смайлы). Но они как нельзя лучше подойдут для испытаний неттопа, поскольку работают на частоте 1066 МГц – максимальной, поддерживаемой чипсетом. В целом материнка готова обслуживать до 8 Гбайт оперативки – это ограничение набора логики. А из-за того, что слотов под DIMM всего два, на памяти лучше не экономить и установить сразу 4-8 Гбайт – смотря сколько вы собираетесь потратить на оснащение подсистемы памяти. Те модули, что нашлись в редакции, стоят примерно 500 руб. за единицу, двухгигабайтные обойдутся в 750 руб. за штуку, а четырехгигабайтная память будет стоить уже около 1200 руб.

Накопитель: Seagate Momentus ST9640320AS (640 Гбайт)

Об этом винчестере очень подробно рассказал Анатолий Кирюшкин в статье «Умный, Быстрый, Тихий» в UP #22 (526). Seagate ST9640320AS проходил там под кличкой Тихий. Конечно, был соблазн взять гибридный Seagate (тот, который Умный), но комплектовать тесный корпус диском со скоростью вращения шпинделя 7200 об/мин я не захотел, пожертвовав немного производительностью ради тишины и большего места под хранение файлов.

Остается добавить только, что сегодняшняя стоимость использованного накопителя составляет 2000 руб. Применение твердотельника в нашем неттопе хоть и возможно, но совершенно нецелесообразно, учитывая малый объем эсэсдишек, короткий жизненный цикл и необходимость оптимизации ОС для сохранения целостности ячеек, да и излишнюю производительность, которую в данной конфигурации приложить будет просто не к чему.

Инструменты: набор отверток

Да, набора отверток действительно будет вполне достаточно. Потребуются шлицевые отвертки с жаломми PH1, PH2 (желательно намагниченные). Из вспомогательных приспособлений и материалов крайне желательно запастись нейлоновыми самозатягивающимися стяжками длиной 100-150 мм. Провода придется увязывать достаточно плотно, поэтому, если готовых стяжек нет, заранее распустите кабель витой пары и нарежьте десяток-другой одинарных коротких проволочек. Они достаточно крепки, а благодаря цветной изоляции при правильном применении еще и выглядят очень красиво. Но возиться с ними придется дольше, чем со стяжками. В идеале можно вообще укоротить провода настоль-



Девайс практически готов. Осталось немного упорядочить провода, закрыть крышку и смонтировать подставку

→ **Совсем недавно (и я бы сказал, внезапно) на тщательно возделанном интеловцами поле появился еще один достаточно мощный «претендент на урожай»: AMD. А именно AMD E350.**

ко, что подвязывать их практически не придется (для этого потребуются паяльник), но мы портить тестовое оборудование не будем.

Сборка: терпение и аккуратность

Когда все подготовлено к сборке и аккуратно разложено на столе, выпейте 400 капель валерьянки или расслабьтесь каким-либо другим способом. В некоторые моменты вам понадобится просто адское терпение и сосредоточенность. Для начала открутите подставку (она крепится одним винтом) и сразу же верхнюю крышку (еще два винтика и защелки). Поперечина корпуса помимо основной работы – обеспечения жесткости корпуса – еще и выполняет функцию держателя жесткого диска, ее тоже снимаем, отвернув три винта. Передняя панель с торчащими кронштейнами и вылезающими изнутри проводами также будет мешаться, демонтируем и ее.

Достаем из коробки с матплатой заглушку с отверстиями на заднюю панель и

аккуратно пытаемся приладить ее в предназначенное для этого «окно». В данном корпусе процедура проходила с применением силы: панелька сначала не влезала, а едва встав на место, норовила высунуться за отведенные ей габариты. Ставим первый минус.

Совместив отверстия на задней панельке с портами материнки, совмещаем резьбовые штырьки «поддона» корпуса с соответствующими отверстиями в плате и, «не отходя от

кассы», наживляем пару «задних» винтов. Подключаем сразу же все кабели: передней панели, ATX, интерфейсный шлейф SATA, USB для фасада, HD Audio. В моем случае максимально удобное место для всего этого клубка нашлось в правом нижнем углу – там отлично улеглись все «питательные» проводки и часть юзэбшных и звуковых. При укладке жгутов главное правило – не перекрывать отверстия для прохода воздуха и не перегораживать силовые элементы преобразователя питания: при перегреве они чувствуют себя не очень хорошо.

Следующий этап – монтаж передней панели на место. В случае с НКС 008 мне пришлось добавить валерьянки, поскольку винты не хотели вставать на место, то упираясь в пластмассовые втулочки, то не попадая в резьбу. В этот момент стало ясно, что еще одним необходимым инструментом является пинцет. А из некоторых щелей крепеж удавалось только вытряхнуть. Закрутив «мордашку», можно крепить на поперечину жесткий диск. Ниче-

го сложного в этом нет, главное – не забыть подключить к нему заранее шлейфы питания и данных.

Теперь можно смело ставить планки памяти в слоты и окончательно укладывать кабели, помня о вентиляции. Шнур допитания проца удачно удалось привязать к защелке разъема PCIE. Провод данных с винчестера, прилагавшийся к материнке, оказался очень длинным, лучше было бы его уложить сразу под плату, но хорошая мысль пришла, как обычно, опосля. Перед тем как закрывать крышку, еще раз тщательно протряхните получившийся неттоп, чтобы убедиться в отсутствии металлических предметов на плате.

Включение: входим в BIOS и устанавливаем систему

При первой попытке старта мой неттоп не заработал. Я было разобрал корпус и проверил правильность подключения передней панели, но оказалось, что сетевой шнур был плохо подсоединен к адаптеру, в чем было легко убедиться, засунув в его 12-вольтный штекер мультиметр. Поленился. Прибавим этот прибор к списку желательного инструмента.

Настройка UEFI BIOS очень проста. Поскольку оверклокинг не предполагается в принципе, нужно лишь выставить дату / время, переключить SATA-накопитель в режим AHCI и указать частоту работы ОЗУ (533 МГц), а также порядок загрузки – поддерживаются и флэшки, и внешние CD- / DVD-приводы, с которых можно ставить ОС.

Вентилятор CPU, как оказалось, достаточно шумный и неприятный по звуку. Sapphire PURE Fusion Mini E350 умеет автоматически регулировать его обороты, эти пункты в меню BIOS присутствуют, но молотит он всегда на 8000 об/мин.

С установкой Windows не возникло отклонений: все встало без единой ошибки. А полный комплект драйверов прилагается к материнской плате.

Тестирование производительности и выводы

Чуда так и не случилось. Невысокая тактовая частота APU, 1,6 ГГц, и не самая быстрая память дают о себе знать. Несмотря на поддержку DirectX 11, запущенный на неттопе 3DMark 11 выдал просто феерическое слайд-шоу. Фреймрейт в некоторых сценах проседал до десятых долей кадра за секунду, а значит, отвести душу в новейших играх точно не получится. Результаты закономерны. С настройками разрешения

Entry общий балл, заработанный платой, составил 460. Подняв их до уровня Performance, я получил еще более низкие результаты – 259 баллов. WinRAR 3.93 в своем встроенном тесте производил архивацию со скоростью 312 Кбайт/с, что очень мало. Современный четырехъядерный проц с тактом 2,5-3 ГГц на тот же объем данных тратит времени в десять раз меньше. Но в то же время фильм Winged Migration в Full HD-качестве воспроизводился без малейших рывков, а про DivX и говорить нечего.

То есть этот неттоп вполне пригоден для того, чтобы, в полном соответствии со своим именем, служить сетевым ПК, допускающим запуск несложных 3D-игр прошлых лет и отлично приспособленным для мультимедиазабав, таких как кино и музыка. Легко справится он и с офисными задачами. Для полного счастья ему не хватает только Wi-Fi-модуля, и лучше ради него не занимать свободные USB-порты, а поискать Mini PCIE-платку.

Стоит также дожидаться обновления BIOS материнки. Полученные в Windows «индексы производительности» таковы: процессор был оценен на 2,2 балла, тем самым «испортив» общую достаточно неплохую картину. 4,6 / 5,9 / 5,7 – это очки, заработанные памятью, жестким диском и графическим ядром соответственно. После всех оптимизаций скорость работы неттопа должна немного возрасти: типичный индекс производительности этого процессора – 3,8. Будем разбираться! **UP**

Редакция выражает благодарность компании Sapphire (www.sapphiretech.com) за предоставленную материнскую плату Sapphire Pure Fusion Mini E350 (IPC-E350M1), компании Seagate (www.seagate.com) за предоставленный HDD Seagate Momentus ST9640320AS и компании НКС (www.hkcrus.ru) за предоставленный корпус НКС 008.

Поговорим про деньги

Если в расчетах исходить из названной в представлении Sapphire стоимости материнской платы, равной после пересчета 5083 руб., суммарная цена неттопа составит 9600 руб. Много это или мало? Давайте поищем аналогичный аппарат, только заводского изготовления. «Яндекс.Маркет» таковых девайсов не нашел, а согласно Price.ru, в продаже есть только Zotac ZBOX-AD03BR-PLUS – в нем наличествует BD-Rom, но жесткий диск имеет размер 250 Гбайт против наших 640. Стоимость «Зотака»: 16 000 руб. – некисло. Даже если к нашей цифре прибавить цену внешнего BD-привода, у нас все равно получится немного дешевле.

Так что самостоятельная сборка имеет смысл. Может, дизайн фирменного устройства будет более удачным, поскольку над девайсом в комплексе размышляли множество заинтересованных в результате людей, но по отношению «цена-плюшки» ручная работа наверняка будет лучше.

Интересно, что у Sapphire в каталоге имеется неттоп собственного производства, называемый Edge-HD Mini PC, и его цена (он есть в продаже) составляет ровно столько же, сколько получилось и у самосборного девайса. Но основой Edge-HD Mini PC служит Intel Atom D510 на платформе NVIDIA Ion 2 с более слабой графикой, так что наш свежеделанный неттоп и здесь оказывается впереди. Выводы соответствующие: если вы нуждаетесь в малогабаритном ПК, ориентированном на мультимедийное применение, присмотритесь к устройствам на AMD E-350. То, что таких малышек пока выпускается очень мало, не должно вас останавливать: сделайте себе компьютер самостоятельно. Это же очень увлекательное занятие, от которого не стоит отказываться.



FAQ: беспроводной интернет через 3G-модем

Слово «модем» мысленно возвращает нас на десяток лет назад, когда это устройство было практически единственным средством для доступа к интернету. Современный 3G-модем с теми «поющими» и щелкающими dial-up-девайсами имеет мало общего.



Sub-Zero

hard@upweek.ru

Mood: помятое

Music: Сердючка

? Что необходимо иметь, чтобы подключиться к интернету посредством 3G-модема?

Вам потребуется сам модем, SIM-карта от оператора сотовой сети (с активированным пакетом услуг для доступа к интернету и положительным балансом, разумеется) и любой компьютер с USB-портом. После подключения в системе появится еще один «CD-привод», не пугайтесь – это нормально. Устанавливайте драйвер и пользуйтесь.

? У меня есть старенький модем от одного оператора связи, а предложение по стоимости услуг другого сейчас выгоднее. Мне достаточно поменять только симку?

Придется экспериментировать. Но в большинстве случаев купленные у сотовых операторов модемы «залочены» так, чтобы работали только со «своими» SIM-картами. Но слово «залочка» действует на наших хакеров как красная тряпка на быка, поэтому, зная имя модема и название его чипа, не особо сложно найти рецепт перепрошивки практически любого донгла под любую сеть. Главный минус – нет гарантии того, что манипуляции с прошивкой не убьют устройство.

? Оператор в своей рекламе пообещал скорость доступа при использовании технологии HSDPA до 14,4 Мбит/с, в реальности же скорость очень редко достигает 1 Мбит/с. Что это за технология и как ее активировать?

HSDPA – аббревиатура от слов «High-Speed Downlink Packet Access» (то есть высокоскоростной нисходящий пакетный доступ). Это одна из самых передовых технологий передачи данных через сотовые

Приобщаемся к 3G-интернету?

Самый простой способ – направиться в офис оператора, которому вы доверяете, и приобрести пакет для доступа к Сети, состоящий из модема и предоплачиваемого объема трафика. Летом, когда традиционно люди много путешествуют, можно выбрать какое-либо «специальное предложение»: модем в этом случае обойдется значительно дешевле, только надо помнить о возможности разного рода подводных камней. Кроме «залочки» ими могут оказаться повышенная стоимость трафика или большая предоплачиваемая сумма за него. Здесь можно только посоветовать навести уши и внимательно прочитывать условия контракта. Да, и перед походом в офис обязательно нужно удостовериться, что покрытие базовыми станциями в вашей местности достаточно плотное, иначе коннект будет медленным и нестабильным.

Самый популярный мобильный интернет в столичном регионе – от «Мегафона». Покрытие достаточно плотное, скорость высока, цена типична для настоящего времени и составляет около 500 руб. за безлимит. Предлагаемые модемы – классика от Huawei, E1150, E1820 и E173, изу-

ченная вдоль и поперек. Их можно заставить трудиться и под «Линуксом» – есть наработанные методики настроек.

Практически на равных идет «Билайн». Стоимость безлимитки такая же, покрытие устойчи-



вое, но ассортимент их модемов несколько больше: например, встречаются устройства от ZTE – MF 100, MF170, MF180. Их бояться не стоит – отзывы о них неплохие. Нужно помнить только о том, что донглы от Huawei более распространены и в ситуации, когда нужно включить 3G по какой-либо нестандартной схеме, например в роутер, проблему с Huawei наверняка кто-то уже решил и выложил свои наработки в Сеть.

сети. Скорость работы такого интернета действительно быстрее, чем традиционного 3G, из-за чего его называют переходным от 3G к 4G. Но, для того чтобы модем работал на высокой скорости, базовые станции также должны поддерживать HSDPA. А узнать, входит ли в зону покрытия HSDPA ваше местоположение, можно только у оператора, например по телефону. Не исключаю также, что низкая ско-

рость доступа у вас из-за того, что сигнал слаб. Такое бывает на первых этажах городских квартир и на большом удалении от базовой станции. Нормальная скорость работы сети при хорошем сигнале должна быть 2-3,5 Мбит/с.

? Подключаясь к сети, обратил внимание, что в драйвере горит значок EDGE, хотя модем поддерживает и более

быстрые протоколы. Сигнал очень сильный. Как мне включить 3G-связь?

Боюсь, что никак. Если бы базовая станция умела транслировать высокоскоростной интернет, он бы у вас отлично работал. Но на всякий случай проверьте настройки: не стоит ли галочка в чекбоксе GPRS / EDGE Only.

? *Не пойму, что у меня с мобильным интернетом. Ночью – отличная связь, высокая скорость, днем и вечером вообще не могу соединиться «с базой». Рядом крупный аэропорт, сигнал очень хороший.*

Если в подобном не виноваты атмосферные явления, допускаю, что у базовой станции недостаточно слотов, поэтому в дневное время, когда активность в аэропорту выше, все свободные «ячейки» заняты голосовым трафиком (он всегда имеет приоритет), и ваш модем пытается переключиться на другую базу. Попробуйте поискать на местности точку, где даже днем есть коннект, и ходите в инет оттуда. Либо попытайтесь смонтировать антенну. Других способов нет.

? *Мой 3G-модем отлично работает в городе из любого места, но стоит отъехать в деревню, он становится бесполезен. Связи практически нет, и, даже если комп подключается к Сети, скорость крайне низка: «Яндекс» открываетс по 5 мин.*

В предыдущем номере я описывал некоторые способы улучшения связи между модемом и базой. Напомню их вкратце: поднимайте модем выше или используйте внешнюю антенну. Если гнезда для нее нет, намотайте несколько витков одножильного провода поверх корпуса модема или попросите рукастых товарищей попробовать припаять гнездо. Потребуется паяльная станция и опыт обслуживания радиопередающих устройств.

В качестве эксперимента можете попробовать взять банку, например из-под кофе, вырезать в ее боку отверстие, такое, чтобы корпус модема в нее плотно вставлялся, и, подняв ее повыше, поворачивая «жестянку», выдвигая и задвигая модем в ней, подыскивать такое сочетание «параметров», при котором сигнал наиболее сильный. Звучит и выглядит смешно, но проверено на практике – работает. Только банку нужно крепить на токонепроводящей подставке.

? *Задел рукой торчащий из ноутбука 3G-модем, теперь, если его сильно не прижать к USB-порту, драйвер сообщает: «Совместимых устройств не найдено». Донгл на выброс?*

Нет, его достаточно разобрать и восстановить печатные дорожки платы к USB-разъему. Если вы не имеете опыта пайки, обратитесь в любую радиомастерскую – там все сделают быстро.

? *Купил пакет от «Мегафона» (модем + контракт), Сеть работает даже лучше, чем я ожидал, но при попытке вставить донгл в роутер и раздать интернет на несколько компов даже подключиться не удается. В чем дело?*

Однозначно проблема в прошивке роутера. То, что он поддерживает модемы соевых операторов, еще не означает, что он поддерживает любую модель. Типов 3G-модемов очень много, попробуйте залить в ваш маршрутизатор самую свежую прошивку – это может помочь.

? *В моем ноутбуке всего два рабочих USB-порта. Они оба используются, можно ли как-то подключиться к интернету через мобильную сеть, не через USB?*

Да, можно. Поищите в продаже модемы для PCMCIA-слота: в большинстве ноутбуков он есть, иногда спрятан под неприметной заглушкой. Только нужно понимать, что такой модем невозможно поднять повыше для лучшего приема, поскольку удлинитель для PCMCIA я что-то не припомню – вряд ли они вообще есть. Из моделей могу предложить ASUS T500 или Novatec E200, только предупреждаю, что они дороже юзсбишных.

? *Мне нужен мобильный доступ к интернету, но я все время езжу в командировки, и дома у меня один оператор, а там, куда меня постоянно отправляют, – другой. Сами понимаете, что оплачивать два модема накладно и неудобно. Как лучше поступить?*

Не обязательно покупать донгл с контрактом именно у оператора связи: модемы продаются и как самостоятельное устройство под любую SIM-карту. Приобретая такой девайс, вы будете избавлены от необходимости потом ковыряться в прошивке: достаточно будет просто сделать два профиля настроек под разных

операторов и переключать их в любой момент. Одни из самых изученных подобных модемов – Huawei E1550 и E173, они продаются как «контрактные», так и чистые. К тому же они хорошо поддаются перепрошивке.

? *Собираюсь пользоваться Skype, только интернет у меня не самый быстрый: подключаюсь через USB-модем. Хватит ли скорости для надежной передачи голоса?*

Если у вас хорошее покрытие 3G-сетями, скорость может достигать нескольких мегабит в секунду. В этом случае Skype, как и SIP-телефония, работать будут. Возможны артефакты в виде эха и «заикания» из-за больших задержек в GSM-сетях. Если же скорость подключения меньше мегабита, а также при GPRS- / EDGE-контакте о голосовой телефонии лучше не мечтать – качество связи будет отвратительное.

? *Можно ли как-нибудь проверить, как работает беспроводной мобильный интернет, не покупая модем? Нужно оценить, на какой скорости будет происходить соединение.*

Воспользуйтесь современным смартфоном, поддерживающим UMTS и HSDPA. Подключитесь к нему как к GSM-шлюзу и по индикатору сетевого соединения смотрите скорость. Также по значкам на экране телефона (по возрастанию качества – EDGE, 2G, 2,5G, 3G, 3,5G) можно понять, какие технологии (и, соответственно, скорости передачи данных) поддерживают базовые станции в вашем регионе. Кроме того, используя симки разных операторов, можно понять, кто из «большой тройки» обеспечит наиболее стабильную связь. И только потом можно идти и со знанием дела выбирать модем.

? *Читал истории, как человек, выехав на отдых за границу, по возвращении оплачивал астрономические суммы за трафик. Как обезопасить себя от такого «сюрприза»?*

Выезжая в другую страну, неплохо бы совсем заблокировать выход в интернет со своей SIM-карты (смартфоны иногда ходят в Сеть совершенно самостоятельно и незаметно), а по приезде «туда» уже пользоваться симкой местного оператора с подходящей стоимостью трафика или же Wi-Fi, если такую услугу предоставляет гостиница. **UP**

Про разгон с пониженным напряжением и мышей

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: зябко
Music: «Машина времени»

? Мой ПК имеет следующую конфигурацию: AMD Phenom II X6 1055T, материнская плата Gigabyte GA-870A-UD3, оперативная память Hynix (2 x 2048 Мбайт). На номинальных тактовых частотах вся эта связка работает совершенно нормально, но при попытке оверклокинга начинаются какие-то чудеса. Я разогнал систему при напряжении ЦП в 1,3 В, максимальной стабильной тактовой частотой оказалась 3600 МГц. Но стоило мне повысить напряжение до 1,35 В, как комп отказался проходить любые тесты на стабильность уже при 3200 МГц. Если же выставить напряжение на 1,4 В, компьютер «вешается» уже при 2800 МГц. В чем же дело?

Получается, что чем ниже напряжение, тем больше разгон? Я не могу понять причину подобного поведения ПК, может, уменьшив напряжение до 0,85 В, я смогу получить заветные 4000 МГц? Это не укладывается в моей голове.

Причин подобного поведения компьютера может быть несколько. Хотя оно все же несколько странно, если учитывать, что «официальное» напряжение питания ЦП находится в диапазоне 1,125-1,4 В. Так что вы пробуете разгон камня, не превышая максимально дозволённые заводские параметры. Однако все же проверьте максимальную температуру ядер. Возможно, система охлаждения центрального процессора не справляется с высокими частотами и напряжением. Соответственно, пониженная напруга позволит уменьшить температуру, увеличивая при этом разгонный потенциал CPU. И наоборот, повышенное напряжение перегревает ЦП и ведет к понижению максимально доступных тактовых частот. Также нелишним будет прошить свежий микрокод материнской платы: вполне допускаю, что параметры, выставляемые вами в BIOS, не совпадают с реальными. Такое часто бывает, когда ус-

тановленный процессор незнаком материнской плате. Этот вариант кажется более вероятным, потому что описанные вами симптомы очень похожи на «злоупотребление» повышением напряжения.

? Проблема в следующем: когда копируется большой файл, например объемное видео, или сразу несколько файлов на флэшку, заполняется полоса копирования, а потом в конце вместо перехода к копированию другого файла система подвисает на некоторое время и не реагирует на нажатие клавиш. Копирование прекращается. Потом то же самое повторяется со следующим файлом. Создается впечатление, что какая-то программа пытается проверить файл. При копировании с харда на хард такого не бывает. И при копировании на внешний HDD, скорость которого больше, подвисание длится меньше. В чем проб-

Чужая прошивка

? Подскажите, пожалуйста, что мне делать с появившимся у меня траблом: никак не получается обновить BIOS материнской платы. На официальном сайте ASUS для ASUS P5Q SE скачал новейшую версию прошивки от 16.11.2010 года, текущий BIOS моей материнки датирован 2009 годом. Собственно, я посчитал, что обновление прошивки не помешает, и попытался перепрошить мамашу, но не тут-то было. Я все делаю по инструкции, процесс обновления BIOS начинается, компьютер уходит на перезагрузку, но все равно на стартовом экране показывается старая версия прошивки. Может быть, вы сможете объяснить, в чем дело? Вроде бы действую строго по на- уке, но безрезультатно.

Ваше желание обновить BIOS материнской платы весьма похвально, вот только где вы нашли прошивку для ASUS P5Q SE, выпущенную в 2010 году? Согласно официальному сайту производителя вашей материнки, последняя версия BIOS для P5Q SE вышла в 2009 году. Собственно, вот тому прямые доказательства: ru.asus.com/Motherboards/Intel_Socket_775/P5Q_SE/#download. Вполне возможно, что вы перепутали модель материнской платы и скачали версию BIOS для ASUS P5Q SE/R. Она как раз выпущена 16.11.2010, лежит здесь: ru.asus.com/Motherboards/Intel_Socket_775/P5Q_SER/#download. Также при сложностях с обновлением прошивки материнки нелишним будет сброс BIOS перемычкой, а лучше – путем извлечения батарейки.



[com/Motherboards/Intel_Socket_775/P5Q_SER/#download](http://ru.asus.com/Motherboards/Intel_Socket_775/P5Q_SER/#download). Также при сложностях с обновлением прошивки материнки нелишним будет сброс BIOS перемычкой, а лучше – путем извлечения батарейки.

лема, во флэшке или в USB-портах моего компьютера? Да, забыл сказать, стоит Windows 7.

Железо вашего ПК в полном порядке, все дело во встроенных механизмах самой операционной системы Windows. Советую провести простой эксперимент: отформатируйте свою USB-флэшку в файловую систему FAT-32 и проделайте аналогичные описанным в вопросе действия. Вы увидите, что все подвигания исчезнут как сон, как утренний туман. Все дело в том, что файлы не будут кэшироваться, и поэтому полоска будет перемещаться медленно, но верно. Можно даже сказать, неумолимо и беспощадно!

? С недавно купленным монитором наблюдаются некоторые непонятки. Первое, что бросается в глаза, это то, что на темном фоне сверху и снизу моника появляется засветка (кстати, по бокам она тоже заметна). Второй глюк тоже связан с черным изображением, но уже в углах монитора. Там тоже видны засвеченные области, интересно, правда, что на цветных изображениях их не заметно. Скажите, пожалуйста, является ли подобное поведение Samsung 2370H нормальным или же это дефект конкретного экземпляра?

Описанные вами проблемы таковыми вовсе не являются. Те засвеченные области, которые вы наблюдаете, образуют лампы подсветки, дефектом подобное явление, проявляющееся на Samsung 2370H, а также на прочих мониторах, считается просто не может. Если же вы хотите видеть черный цвет действительно черным, то вам стоит обратить внимание на мониторы со светодиодной подсветкой. Эти дисплеи в силу примененной в них технологии в идеале демонстрируют ровное, без засвеченных областей, изображение.

? Первый раз сталкиваюсь с подобным явлением, поэтому не знаю, как мне быть. Выручайте, явно без вас не обойтись! Я заядлый геймер, в силу чего компьютерных мышей я сменил целую кучу. Случилось так, что пришло время очередной замены игрового «грызуна», вот только на этот раз вместо оптической мыши я взял лазерную. И все было хорошо ровно до момента подсоединения «хвостатого» к компьютеру. Оказалось, что новый девайс не работает. Вернее, работа-

ет, но лишь отчасти: все три его кнопки (включая колесо прокрутки) нормально функционируют и выполняют свои обязанности, но курсор при этом совсем не движется. Что сильнее всего меня смущает, так это то, что красный датчик под брюхом мыши не светится традиционным красным цветом. Т. е. вообще не светится! Я поставил все драйверы с дисков, которые шли вместе с мышью, включил поддержку USB-устройств в BIOS материнской платы, но ситуация никак не менялась. Подскажите, это брак конкретного девайса или во всем виноваты мои кривые руки?

Начнем с того, что отсутствие «светящегося глаза» является нормальным состоянием для лазерных «грызунов» и на

поведение «хвостатых» ну никак не влияет. Для нормальной работы им вовсе не обязательно подсвечивать поверхность, они и так отлично справляются со всеми поставленными задачами. Однако то, что мышь распознала операционной системой, но курсор все равно не движется, говорит о проблемах железного, а не программного характера. Установка фирменных «дров» ситуацию не исправит. Переподключение мыши в другие USB-разъемы также помочь не сможет: у вас не работают лишь часть функций, а не все. Поэтому причина почти наверняка в неполадках конкретно вашего «грызуна», так что либо меняйте его, либо несите в гарантийку. И ваши руки здесь совершенно ни при чем (смайл). **UP**

Не разгоняйте ноутбуки

? Я придерживаюсь мнения, что компьютер без разгона – это деньги на ветер (смайл). Поэтому без колебаний решил заняться оверклокингом на свежкупленном ноутбуке HP Pavilion dv7 6053er. Благо у него довольно-таки неплохое железо, да и охлаждение должно бы справиться с отводом дополнительного тепла. Загвоздка у меня произошла с видеокартой AMD Radeon HD 6770M. Она напрочь отказывается разгоняться любым из известных мне программных способов. Единственное решение проблемы, как я его себе представляю, – перепрошить видеокарту. Но я даже предположить не могу, что может с ней случиться и как именно она будет работать после перепрошивки.

Посоветуйте, как мне быть с моим ноутбуком, перепрошивать боюсь, но очень хочется наконец-то разогнать свой Pavilion.

Возможно я вас разочарую, но система охлаждения вашего ноутбука была спроектирована под конкретное железо, что совершенно логично. И никакого дополнительного запаса прочности она не имеет. С чего вдруг производителю тратиться на дополнительные материалы для радиатора, тем самым увеличивая стоимость и вес СО? Правильно, не с чего. Поэтому без кардинального улучшения системы охлаждения HP Pavilion dv7



6053er разгон если и будет возможен, то не даст прибавки в производительности больше 10-15%. А это не принесет никаких ощутимых преимуществ, зато вы наверняка получите «радость» в виде «синих экранов», зависаний ноутбука и постоянного повышенного шума вентилятора. Кроме того, перепрошивка ноутбучной видеокарты – довольно нетривиальная задача. Вы знаете, как в случае неприятностей вернуть ее к жизни? Стандартную PCIE-видеокарточку в ноутбук никак не вставишь.

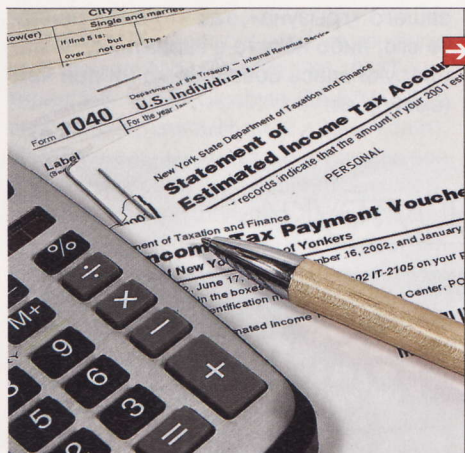
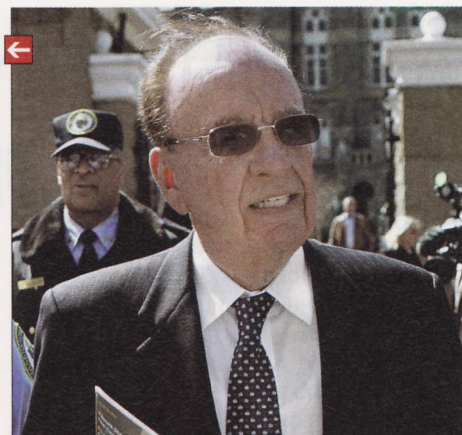
Поэтому запомните, что для экспериментов с разгоном существуют настольные ПК, разгон ноутбуков – только для оверклокеров, знающих толк в извращениях. Также к вашему сведению: серия ноутбуков Pavilion от HP не особо славится тихим и холодным нравом, поэтому лучше побережьтесь девайсину: в неразогнанном виде она прослужит вам дольше.

От беседки павильон отличается тем, что он закрыт от атмосферных воздействий. Павильоны являлись частью усадебных комплексов в Европе, а начиная со времен Петра I и в России павильоном может называться и отдельный корпус здания. (Wiki)

MySpace все-таки продадут

Группа инвесторов ведет переговоры о приобретении социальной сети, выставленной на продажу холдингом News Corp. Об этом сообщает газета The Wall Street Journal, которая тоже входит в медиаимперию Руперта Мердока (Rupert Murdoch). Наиболее вероятным является вариант, при котором новые владельцы получают контроль над «социалкой», но оставят News Corp. 20-процентный пакет. Переговоры планируется завершить к июлю.

Интерес к MySpace проявляет глава компании Activision Blizzard Роберт Котик (Robert A. Kotick). Правда, он пока не принял окончательного решения об участии в сделке. Котик подчеркнул, что в случае согласия его инвестиции в MySpace будут носить частный характер: речи о покупке издательством акций MySpace не идет. По сведениям источника The Wall Street Journal, глава Activision Blizzard не планирует заниматься управлением социальной сетью. News Corp. официально объявила о намерениях продать MySpace в январе. Напомним, что Мердок приобрел MySpace в 2005 году за \$580 млн. По некоторым оценкам, сейчас она стоит в пять раз меньше.



Налоги в Сети

Россияне отныне могут заплатить налоги на официальном сайте Федеральной налоговой службы (ФНС). Раньше в своем кабинете зарегистрированный пользователь мог лишь проверить долги перед фискалами и получить в формате PDF бланки для их оплаты. Партнером ФНС стал крупнейший розничный банк страны. Теперь можно выбрать безналичную форму оплаты, перейти по ссылке на «Сбербанк ОнЛ@йн» и после авторизации совершить платеж. В ФНС говорят, что готовы к сотрудничеству и с другими российскими банками.

Иногда лучше молчать

Компания 2K Games разорвала отношения с PR-агентством The Redner Group. Причиной стали заявления пиарщика Джима Реднера (Jim Redner). Он пригрозил авторам негативных обзоров Duke Nukem Forever занесением в «черный список». Реднер написал три эмоциональных твитта, в которых выражал недовольство негативными рецензиями на игру. Одно из них в переводе звучало примерно так: «Сегодня они брызжут ядом, а завтра будут кусать локти. Теперь мы подумаем, кому давать игры». Все три поста впоследствии были удалены.

Прогноз на год

В 2011 году мировой рынок полупроводников вырастет на 4%, прогнозируют аналитики ABI Research. По сравнению с 2010 годом темпы роста снизятся. Лидерами отрасли останутся компании Intel, Samsung и Toshiba. По подсчетам, в I квартале текущего года тремя вышеупомянутым компаниям принадлежало 31,6% общемирового рынка полупроводниковой продукции. Отрасль переживает волну поглощений. Так, Intel приобрела часть компании Infineon, Qualcomm завершила поглощение Atheros, а Texas Instruments собирается купить National Semiconductor.



Студии закрываются

Издательство THQ закрывает нью-йоркскую студию Kaos и британскую THQ Digital Warfington. Первым об этом рассказал сценарист и дизайнер уровней Зак Уилсон (Zach Wilson), работающий в Kaos. По его словам, большинство сотрудников уже покинули компанию. Впоследствии информацию подтвердило и само издательство. Kaos отметилась такими играми, как Homefront и Frontlines: Fuel of War. В руководстве THQ говорят, что по-прежнему заинтересованы в выпуске Homefront 2. Этот проект будет передан монреальскому центру разработки.

Новая система платежей?

Компания «ВымпелКом» (торговая марка – «Билайн») создает электронную платежную систему под названием ru.ru. Как сообщает издание РБК daily, оператор намерен потеснить таких крупных игроков рынка электронной коммерции, как «Яндекс.Деньги» и WebMoney. «ВымпелКом» собирается обойтись без комиссии за транзакции. Новый сервис возглавит Владимир Румянцев, который ранее руководил проектом «Моб.Деньги» оператора. Служба будет ориентирована на микроплатежи: мобильный счет должен полностью заменить операции с мелкой наличностью. «Система будет создана в партнерстве с Альфа-банком. Счет можно будет привязать к банковской карте», – говорит источник РБК daily на рынке электронной коммерции, знакомый с планами компании. Официального подтверждения данной информации на момент написания заметки не было.

Вот как прокомментировала новость официальный представитель «Яндекс.Деньги» Наталья Хайтина: «Билайн» и Альфа-банк – серьезные игроки, каждый из них имеет опыт в розничных онлайн-платежах. Интересно, какой продукт они предоставят пользователям».

Планшет от MSI

Спустя две недели после премьерного показа на выставке Computex 2011 компания MSI официально представила планшетник WindPad 110W. Как заявляет производитель, это первое в мире устройство своего класса, в котором используется APU AMD Z-01. Данный чип при TDP всего 5,9 Вт оснащен двумя вычислительными ядрами x86 с частотой 1 ГГц и GPU Radeon HD 6250. Благодаря малому энергопотреблению WindPad 110W с двухъячеечным аккумулятором может работать свыше 6 ч в автономном режиме. О цене данных по-прежнему нет.

Марадона судится

Легенда аргентинского футбола Диего Марадона (Diego Maradona) подал в суд на две китайские фирмы – веб-портал Sina и шанхайского оператора ММО-игр The9 Limited. Согласно заявлению, имя и образ Марадоны были незаконно использованы в рекламной кампании игры Winning Goal. Бывший хавбек требует 20 млн юаней (около \$3 млн) компенсации. По данным китайского агентства Синьхуа, компания The9 Limited сама стала жертвой: якобы некий китайский футбольный агент уверил девелоперов, что Марадона дал свое согласие на рекламу игры.



Консоль без DVD

Президент Nintendo Сатору Ивата (Satoru Iwata) заявил, что анонсированная на выставке E3 консоль следующего поколения Wii U, которая придет на смену Wii, не сможет воспроизводить оптические диски DVD и Blu-ray. По его словам, нет смысла оснащать приставки такими приводами, поскольку это подразумевает выплату лицензионных отчислений, которые привели бы к удорожанию приставки. В Wii U будет встроен привод для неких проприетарных оптических носителей высокой плотности диаметром 12 см.

Слухи о Nexus

Ресурс BGR.com опубликовал новую порцию неподтвержденных сведений о смартфоне Google Nexus следующего поколения. По данным неназванных источников, девайс будет построен не на базе однокристальной платформы NVIDIA Kal-El, как сообщалось ранее, а на четырехъядернике Qualcomm Krait или же на чипе TI OMAP4460. Тачскрин с большой диагональю (конкретные размеры не указаны) будет иметь разрешение 720p. Упомянуты также две камеры, 1 Гбайт ОЗУ и модуль связи LTE / 4G. В качестве ОС указана Android 4.0.

Новый функционал

Google на мероприятии Inside Search Event в Сан-Франциско объявила о трех новых функциях в своем поисковике для десктопов. Первая – система голосового поиска Voice Search, знакомая пользователям мобильной версии Google. Вторая – средства поиска Search by Image, где вместо текстового запроса используется картинка или ссылка на изображение. Наконец, появилась система Instant Pages – дальнейшее развитие «Живого поиска Google»: теперь поисковик автоматически подгружает ссылки, расположенные в верхней части списка результатов.

О безопасности

Чаще всего хакеры атакуют компьютеры пользователей через известные уязвимости в браузерах – таковы результаты исследования, проведенного специалистами G Data Software AG. Самыми популярными у взломщиков являются «дырявые» плагины для обозревателей Сети сторонних разработчиков. По словам руководителя лаборатории безопасности компании Ральфа Бенцмюллера (Ralf Benzmuller), в 2010 году злоумышленники переориентировались на эксплуатацию уязвимостей в Java вместо PDF. Специалисты напоминают, что на странице java.com пользователи могут самостоятельно проверить, установлена ли у них актуальная версия Java RE.

Наблюдается еще одна тенденция: рост числа установщиков нежелательного ПО. В мае сразу два представителя этой группы – Variant.Adware.Hotbar.1 и Trojan.FakeAlert.CJM – попали в топ-10 вредоносных программ по версии G Data Software AG. Они скрытно устанавливают рекламные модули и шпионский софт либо же пытаются вынудить пользователя купить фальшивый антивирус.



Chrome вместо Firefox

Штатным браузером в Ubuntu – популярном дистрибутиве Linux – станет Chrome вместо Firefox. Об этом заявил в интервью NetworkWorld глава компании Canonical Марк Шаттлворт (Mark Shuttleworth). Он отметил, что Google уделяет особое внимание развитию своего обозревателя Сети именно под Linux. Когда именно состоится переход, г-н Шаттлворт не уточнил, сообщив лишь, что в следующей версии Ubuntu с номером 1.10, выпуск которой запланирован на октябрь текущего года, умолчальным браузером по-прежнему останется «огнеликс».



«ВКонтакте» меняет адрес

Основатель «ВКонтакте» Павел Дуров сообщил, что социальная сеть сменит адрес с vkontakte.ru на vk.com. По его мнению, домен vk.com является более подходящим для «социалки», так как он «в два раза короче, красивее, удобнее для набора с мобильных устройств, легче для иностранных пользователей и проще для разработки». Логотип соцсети и бренд «ВКонтакте» останутся прежними. Сейчас сервис доступен на обоих доменах. Напомним, что компания приобрела имя vk.com в конце 2009 года, сумма покупки неизвестна.

Диего Армандо Марадона (исп. Diego Armando Maradona) – аргентинский футболист, завершивший игровую карьеру. Выступал на позициях атакующего полузащитника и нападающего. Провел 91 матч и забил 34 гола в составе сборной Аргентины. (Wiki)

Мобильный клиент **Speed Test 2.0.3**

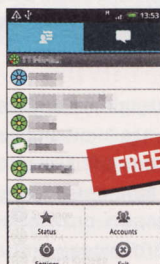
Свежая версия утилиты для замера параметров интернет-соединения удивила не только размером файла, который вырос в четыре раза, но и обновленным интерфейсом. Разработчики сообщают об адаптации программы к большим разрешениям экрана и исправлении нескольких ошибок. Да, теперь наши отношения с мобильным оператором, скорее всего, станут более «душевными».



- **Разработчик:** OOKLA
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,6 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.speedtest.net

Мессенджер **mvim! 1.0.1**

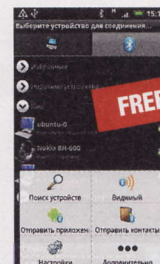
Софтина поддерживает общение в сетях ICQ, Jabber, MSN, Facebook, Google Talk и Hyves, однако поклонники продвинутого ПО будут разочарованы набором предлагаемых инструментов. Доступны лишь отправка текстовых сообщений, хранение истории, автозапуск, включение / выключение отображения групп, а также оповещение о новых сообщениях звуковым и вибросигналом.



- **Разработчик:** Mike Vader
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,25 Мбайт
- **Адрес:** market.android.com/details?id=com.mikevader.mvim

Утилита Bluetooth **File Transfer 4.40**

Изменения в свежей сборке данного приложения сводятся к – цитируем – «устранению незначительных багов». Напоминаем, что эта программа в ряде случаев помогает исправить недоработки «голубозубого» стека в некоторых прошивках не очень добросовестных производителей смартфонов. Кроме файлов можно отправлять контакты и APK-файлы установленных программ.

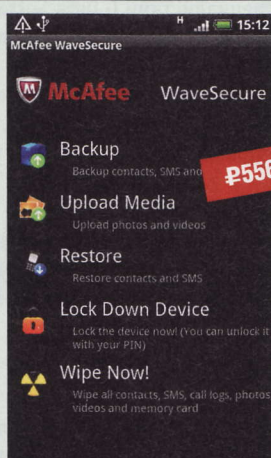


- **Разработчик:** Medieval Software
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,74 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Домашняя страница:** www.medieval.it

Приложение **McAfee WaveSecure 4.0.0.5**

Вопреки ожиданиям, это не антивирус: разработчики предлагают комплексное решение для борьбы со злоумышленниками, посягнувшими на смартфон, а также для резервного копирования и восстановления некоторых данных. При первом запуске нужно указать телефонный номер, на который будет отправлено SMS с известием о смене SIM-карты. При желании можно создать текстовое сообщение с предложением вернуть девайс законному владельцу (более того, предусмотрена блокировка устройства при замене SIM-карты).

Программа позволяет отслеживать местонахождение телефона и защищает самое себя от удаления при помощи модуля McAfee WaveSecure UPA, загружаемого и устанавливаемого отдельно. Для резервного копирования адресной книги, сообщений и журнала звонков можно задействовать не только карту памяти, но и сервер разработчиков (учетная запись создается при первом запуске). Если попытки возврата де-



- **Разработчик:** McAfee
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,52 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.wavesecure.com

вайса оказались бесполезны, к вашим услугам функция удаленного уничтожения личных данных.

Менеджер задач **TaskMan 1.0.4**

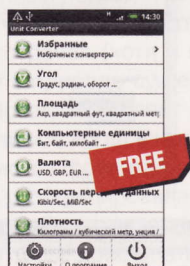
Приложение отображает список запущенных процессов и позволяет «убивать» лишние (кнопка Processes). Перечень программ, работающих в фоновом режиме, доступен при нажатии кнопки Services (функция выгрузки из ОЗУ в наличии). Вся правда о точках доступа Wi-Fi ждет вас в разделе Network, а под кнопкой Misc скрывается сводный отчет о состоянии батареи и объемах памяти устройства и флэш-карты.



- **Разработчики:** figofuture
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 929 Кбайт
- **Адрес:** 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=241099

Конвертор величин Unit Converter 2.6.10

В Android Market доступна именно эта версия, а на офсайте почему-то до сих пор красуется устаревшая модификация. В новой сборке появились, не к ночи будь помянут, конвертор «Радиоактивность», увеличено число конвертируемых валют и реализовано добавление пользовательских единиц. Общее число конверторов на все случаи жизни превышает два десятка.



- **Разработчик:** Wopnersoft
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 502 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** wopnersoft.blogspot.com

Мобильный клиент «ЛитРес» 1.1.2

Сразу огорчим: бесплатные книги в данном электронном магазине отсутствуют как класс, если не считать пяти халявных книжек, доступных после регистрации. Ассортимент сгруппирован по рейтингам («Новинки» и «Популярные») и жанрам (например, «Проза», «Любовные романы», «Приключения» и др.). При первом запуске предлагается своеобразное руководство пользователя, но кнопки «Скрыть» и «Далее» очень неудобны в силу своего малого размера. Для любой книжки доступны опции «Купить», «Отложить», а также загрузка фрагмента текста для ознакомления.

Нас ждут поисковый движок, функции офлайн-чтения, изменения размера, цвета и гарнитуры шрифта, режим «Ночь», а также несколько вариантов навигации по страницам (прокрутка, анимация перелистывания и обычное перелистывание). Программные настройки будут полезны только зарегистрированным клиентам (например,



- **Разработчик:** «ЛитРес»
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,52 Мбайт
- **Адрес:** www.litres.ru

«Личный счет»), мы же советуем не увлекаться загрузкой книг при наличии лимитированного трафика.

Читалка DaoCaoXieReader 1.2

Очередной «парафраз» интерфейса в виде настоящей книжной полки (привет владельцам iPhone!) не так уж плох, если не брать в расчет отсутствие русификации. Программа умеет сканировать карту памяти (кнопка Auto Import) на предмет поиска электронных книг в форматах TXT, ePub, OEB, FB2 и MOBI (увы, работа с содержимым архивов не поддерживается). При желании можно воспользоваться ручным поиском (Local Books), но результат будет тем же: все найденные книги отобразятся на виртуальной полке.

Для навигации по страницам используется либо кнопка регулировки громкости, либо движения пальцем справа налево и обратно. Панель настроек вызывается коротким тапом: к нашим услугам изменение яркости дисплея, размера шрифта, мгновенный переход на нужную страницу и выбор тем оформления. Кроме этого предлагаются закладки, эффекты анимации и поворот экрана. Функция Share



- **Разработчик:** DaoCaoXie
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,83 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.picsin.com

осталась непонятной, поскольку названия опций отображаются иероглифами.

Каталогизатор Shelves 2.8.5.1

Перед нами форменный чемпион по числу упорядочиваемых элементов – всего доступно девять категорий. Кроме фильмов, музыки, книжек и софта предлагается создавать базы данных своих гаджетов и рабочих инструментов. Для пополнения коллекции можно использовать не только поиск по ключевым словам в интернете, но и сканирование штрихкодов встроенной камерой. Доступны импорт и экспорт БД.



- **Разработчик:** Garen J Torikian
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 855 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.shelvesforandroid.com

Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@urweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

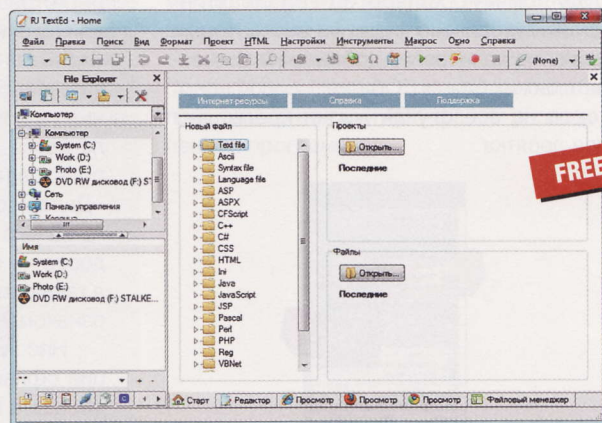
Текстовый редактор RJ TextEd 7.42

Назвав свое творение текстовым редактором, шведский разработчик явно поскромничал. Набирать текст в RJ TextEd, конечно, можно, но этим возможности программы далеко не ограничиваются.

Существуют две версии дистрибутива: обычная и портативная. Независимо от выбора вам придется решать пазл с переключением интерфейса на русский язык (подсказка: Environment > Add-ons > Languages). Приложение заточено под написание кода: отсюда и подсветка синтаксиса для различных языков программирования (включая C++, HTML, Java, Pascal, Perl, PHP, VB, XML), и автоматическая нумерация строк. Что порадовало, есть система шаблонов. Про неограниченное количество откатов Undo / Redo говорить как-то неудобно (смайль). Имеется также множество вспомогательных

инструментов, в т. ч. для перекодирования текста, изменения регистра, выбора способа перевода строки, преобразования символов табуляции в пробелы и обратно. Отдельного рассмотрения заслуживает раздел меню «Формат» > «Сортировка»: строки можно упорядочивать по алфавиту и в обратном порядке, по возрастанию / убыванию, а также по колонкам.

Помимо прочего в RJ TextEd можно найти функции предпросмотра HTML-кода в браузерах и записи макросов, встроенный клиент FTP / SFTP, бинарный редактор и даже простенький файловый менеджер. **UP**



- **Разработчик:** Rickard Johansson
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 18-23,6 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.rj-texted.se

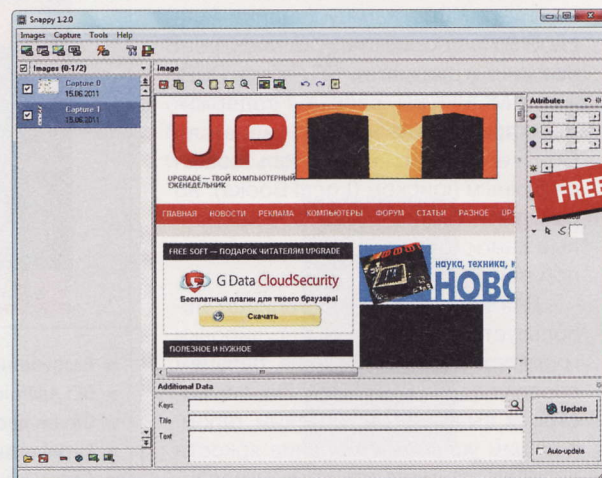
Утилита для снятия скриншотов Snappy 1.2.0

Софта для создания скриншотов, в том числе бесплатного, по правде сказать, хватает. С одной стороны, в ряду себе подобных детище итальянских разработчиков ничем особым не выделяется. С другой – работает Snappy исправно, и, если вас не смущает отсутствие русской локализации, данной утилитой вполне можно пользоваться.

Все стандартные для такого рода ПО функции вроде захвата всего десктопа, области экрана, отдельного окна или объекта, разумеется, присутствуют. Их можно запускать из самой проги, через контекстное меню, вызываемое кликом правой клавишей мыши на значке софтины в системном лотке, или же при помощи горячих клавиш. Графические миниатюры снимков отображаются в полосе прокрутки в левой части окна софтины. Чтобы открыть нужный в области просмотра, надо просто щелкнуть по со-

ответствующей превьюшке. Картинки сохраняются в форматах BMP, GIF, JPEG и PNG.

Меня позабавило наличие инструментов для коррекции изображений (яркость, контрастность, насыщенность, а также простенький редактор цветов). Более того, имеется даже 16 встроенных фильтров, в т. ч. «размытие по Гауссу» (здесь он называется «Gaussian Smooth») и пикселизация, причем с предварительным просмотром в реальном времени. Помимо всего вышеописанного в Snappy имеется функция экспорта изображений в PDF и утилита для создания снимков веб-страниц. **UP**



- **Разработчик:** OndaNera
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Адрес:** www.ondanera.net/ita/snappy.aspx?lang=ENG&

Программа

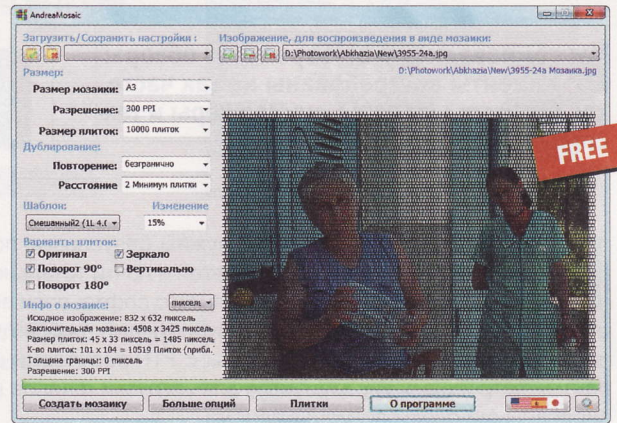
AndreaMosaic 3.33.3 Beta

Фильтры для имитации мозаики имеются во многих графических редакторах. Где-то они навороченные, где-то не очень, но во всех реализован, если так можно выразиться, традиционный подход – когда плитки окрашены в чистые цвета. Других вариантов я не встречал (хотя и не исключаю, что они в природе существуют). А вот AndreaMosaic позволяет создавать т. н. фотомозаики, когда в качестве плиток используются фотографии.

Софтина русифицирована, что называется, «из коробки», так что после установки можно сразу приступать к работе. Интерфейс простенький, но понятный. Для начала надо открыть картинку, которая станет основой для мозаики. Делается это либо через диалоговое окно, вызываемое по клику на кнопку с зеленым «плюсиком», либо же простым перетас-

киванием файла в окно программы. Принимаются только изображения JPEG (это относится и к фотографиям для плиток), в этом же формате сохраняется результат.

С установкой разрешения проблем не возникнет. Параметр «Размер плиток» (перевод кривоват) определяет их количество – чем больше число, тем больше сходства мозаики с исходным изображением. В пункте «Повторение» рекомендую выбрать из списка значение «безгранично» (разрешает повторное использование картинок в качестве плиток), а в поле «Расстояние» – «2 минимум плитки». **UP**



- **Разработчик:** Andrea Denzler
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 8,65-9,12 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.andreaplanet.com/andreamosaic

Утилита

Free Stopwatch 2.3

С помощью этого компьютерного секундомера удобно замерять время выполнения различных операций на ПК, таких как сохранение файлов, распаковка архивов, наложение фильтров в графических редакторах или же конвертирование видео. Поскольку мне по роду своей деятельности приходится заниматься подобными вещами, в моем хозяйстве разработка канадских девелоперов пригодилась. Правда, сами они рекомендуют ее для лабораторных экспериментов (как бывший химик, это я могу себе представить) и спортивных состязаний (очевидно, тренеру или судье придется тащить с собой нетбук).

Free Stopwatch замеряет временные интервалы с точностью до десятых долей секунды. Освоить программу несложно. После распаковки архива ZIP (инсталлятора не существует в принципе)

надо лишь запустить экзешник, переключиться на русский язык да нажать кнопку «Старт». Если кто-то и вправду решит использовать софтинку в ходе тренировок или соревнований (например, по бегу), ему может пригодиться кнопка «Круг», которая, не останавливая секундомер, отмечает время, потраченное спортсменом на преодоление очередного круга. Лично мне понравилось, что секундомер можно вывести на «Рабочий стол» поверх других окон («Параметры» > «Показывать секундомер в плавающем окошке», по умолчанию отключено). Для управления допускается использовать клавиши F2 (старт), F3 (стоп), F4 («круг») и F5 (сброс). Полученные результаты можно сохранить в файл или распечатать. Имеется также метроном, который, по идее, должен тикать каждую секунду, но на моей системе почему-то не хотел. **UP**



- **Разработчик:** Comfort Software Group
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 583 Кбайт – 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.free-stopwatch.com

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Нестареющая Классика Сети

Мы сомневались в выборе темы обзора: FTP-клиенты востребованы не так часто, как браузеры, плееры, мессенджеры и текстовые редакторы.



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: no mood
Music: no music

Казалось бы, зачем вообще нужны безусловно популярные некогда FTP-ресурсы в эпоху засилья р2р-сетей и почти тотальной доступности любого контента? Какой прок от специального софта, если веб-браузеры способны «достучаться» до FTP-сервера и загрузить нужные файлы? Сразу заметим, что способности обозревателей в части работы с FTP-ресурсами столь же скудны, как и «таланты» встроенных инструментов для загрузки файлов по сравнению со специализированными download-менеджерами.

Рискнем заявить, что FTP-протокол все-таки жив и будет жить, поскольку изначально создавался для работы с файлами больших размеров. Не зря девелоперы предлагают загрузку своих продуктов не только с HTTP-серверов, но и с FTP-ресурсов (типичный пример – многочисленные популярные дистрибутивы операционных систем на базе GNU / Linux). Безусловно, штатный загрузчик веб-браузера сможет «вытянуть» контент из FTP-хранилищ, но, во-первых, в случае обрыва соединения придется начинать скачивание заново, а во-вторых, попробуйте выложить на FTP-сервер свои файлы – не выйдет.

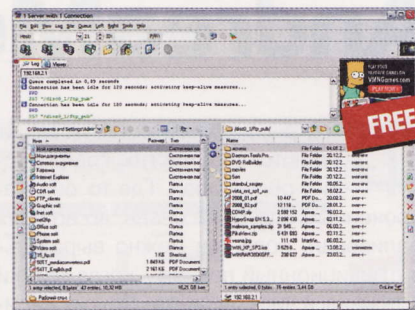
В конце концов, часть граждан создает свои персональные FTP-серверы для личных нужд, тем более что софтверный рынок богат программными решениями для быстрого развертывания эфтипишников. Ко всему прочему никто не отменял пакет инструментов IIS (Internet Information Services) от Microsoft, входящий в NT-линейку Windows, а также функцию FTP-сервера в некоторых моделях роутеров. Более того, FTP-доступ весьма актуален для публикации контента при создании персонального веб-ресурса на удаленном хостинге – вот вам еще одно применение FTP-протокола.

Теперь проведем небольшой, но необходимый начинающим пользователям ликбез. FTP (File Transfer Protocol, он же «протокол передачи файлов») является своеобразным аксакалом среди сетевых протоколов и в этом году празднует свое 40-летие. В свое время он был рожден для Unix-систем, в связи с чем и по сию пору требует авторизацию при доступе (хотя и способен допускать анонимных пользователей). При передаче данных FTP задействует знакомый вам транспортный протокол TCP. Для передачи данных по умолчанию служит порт 20 (открыт на сервере), а для передачи команд используется порт 21.

Как правило, ссылка на FTP-хранилище выглядит как ftp://имя_ресурса.домен (например, <ftp://soft.com>), но если вам выдали только логин и пароль доступа, то можно сэкономить время при вводе данных параметров, сразу указав URL вида <ftp://логин:пароль@ftp.example.com>. Любой вменяемый FTP-клиент (а все рассмотренные нами сегодня программы попадают в эту категорию) позволяет подключаться к серверу в т. н. пассивном режиме (Passive Mode). Премудрость здесь невелика: если клиент расположен за NAT (Network Address Translation), то входящее соединение может быть заблокировано фаерволлом. Чтобы избежать такого недоразумения, и было придумано расширение протокола FTP Passive Mode: в этом случае соединение осуществляется и от клиента к серверу.

Следует также знать о двух типах файлов в трактовке FTP (всего существует шесть типов, но нам интересна только эта «сладкая парочка»): ASCII (текстовые файлы) и двоичные (бинарные). Для каждого типа применяется свой метод файлообмена, и знание этого факта может оказаться полезным.

AceFTP
Freeware 3.80.3

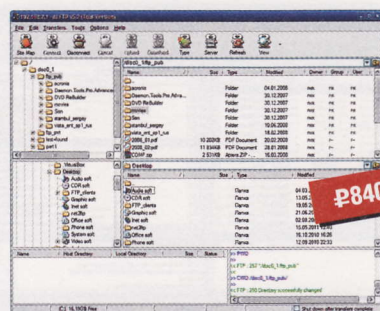


- Разработчик: Visicom Media
- ОС: Windows 2000 и выше
- Объем дистрибутива: 4,87 Мбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: software.visicommedia.com/en

Мы давно подметили: чем громче название («Асе» переводится как «туз»), тем скромнее возможности. После установки предлагается запустить программу, одновременно дав согласие на изменение стартовой страницы веб-браузера. Несмотря на бесплатный статус, девелоперы настаивают на получении лицензионного ключа, для чего требуется заполнить регистрационную форму. Первым делом нам предложили импортировать список FTP-сайтов из предыдущих версий AceFTP, а также из конфигурационных файлов программ WS-FTP и CuteFTP (о них мы расскажем ниже). Если что и поразило здесь наше воображение, так это рекламный баннер солидных размеров.

Для быстрого соединения с FTP-ресурсом предусмотрена панель Quick Connect (по умолчанию используется режим передачи Automatic, хотя при необходимости доступны ASCII, Binary, EBCDIC и Local). Педанты порадуются встроенному планировщику заданий, а все остальные – своеобразному менеджеру сайтов (Site Profiles), запускаемому одноименной кнопкой. Отдельно отметить наличие просмотрщика файлов (вкладка Viewer) на удаленных ресурсах – что и говорить, штука полезная. Набор операций стандартен: создание новых папок, копирование, вырезание и удаление файлов. Программа знакома с изменением прав доступа к данным, очередностью загрузки и бэкапом настроек FTP-ресурсов.

ALFTP 5.2



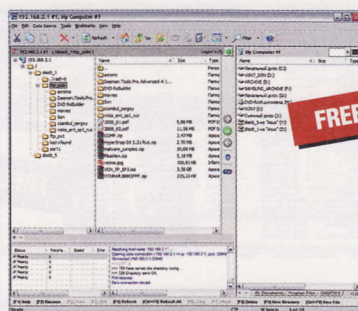
₽840

- Разработчик: ES!soft
- ОС: Windows 98 и выше
- Объем дистрибутива: 5,1 Мбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: www.estsoft.com

«Не дорогоовато ли?», – спросили мы. «В самый раз!», – ответили нам, мотивируя не очень душевную цену симбиозом FTP-клиента и FTP-сервера в одной сборке. Серверная часть нас сегодня не интересует, что же касается FTP-«грузчика», то при первом запуске нас встретило окно со списком публичных ресурсов и предложением указать параметры нужного хранилища (Add Site). При создании учетной записи доступны чекбоксы включения пассивного режима и список с выбором режимов передачи (по умолчанию балом правит автоматика). Отрадно, что приложение знакомо с премудростью защищенного протокола SFTP (SSH File Transfer Protocol).

Аналог менеджера ресурсов вызывается командой Site Map в меню File (рекомендуем удалить ненужные хранилища из списка). Набор файловых операций не отличается от инструментария предыдущего приложения. Настройки предлагают на выбор несколько действий после завершения операций с файлами, например выход из программы или выключение компьютера. Однако, в отличие от AceFTP, данный продукт несет на борту средство для поиска файлов и папок на удаленном хостинге (меню Tools > Search for File). Очередь загрузки регулируется в меню Transfers. В качестве бонуса имеется функция проверки обновленных версий продукта. Системные требования весьма демократичны: процессор с частотой 400 МГц и 32 Мбайт RAM.

BitKInex 3.2.3



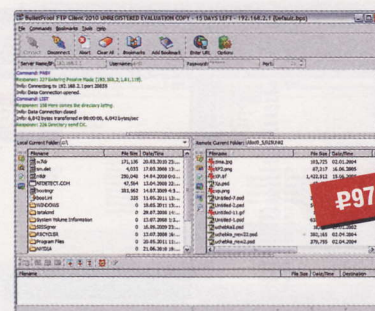
FREE

- Разработчик: Barad-Dur
- ОС: Windows XP и выше
- Объем дистрибутива: 8,07 Мбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: www.bitkinex.com

Бывает же такое: столько счастья – и бесплатно (смай). Девелопер позиционирует приложение как – цитируем – «all-in-one FTP / SFTP / WebDAV Client». По окончании установки нам предложили указать сетевые параметры (Direct Connect или Proxy), задать ограничение скорости передачи данных и создать учетную запись нужного ресурса. Разработчик не обманул: BitKInex поддерживает протоколы FTP, FTPS, HTTP, HTTPS и SFTP (по умолчанию используется порт 21). Далее все просто: либо указываем логин и пароль доступа, либо включаем чекбокс Anonymous Login и приступаем к работе. В отличие от аналогов, данная программа отображает список ресурсов, в т. ч. предлагаемых девелопером, в отдельном окне.

К слову, не обделяйте вниманием три вкладки данного окна (Active, History и Traffic) – узнаете массу полезной информации. Панель быстрого доступа (Quick Connect) запускается клавишей F11, а для особо актуальных ресурсов предусмотрена вкладка Favorites главного окна интерфейса. Права доступа изменяются посредством команды Properties контекстного меню, а режимы передачи указываются в программных настройках (Data Source > Properties). Набор инструментов для операций с файлами солиден и в числе прочего позволяет высчитывать контрольные суммы и осуществлять выгрузку данных на сервер командой контекстного меню системного «Проводника».

BPFTP Client 2010



₽976

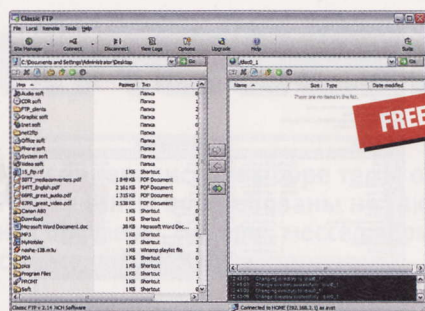
- Разработчик: BulletProof Software
- ОС: Windows 2000 и выше
- Объем дистрибутива: 3,2 Мбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: www.bpftp.com

По сравнению с ценой данного продукта стоимость комбинированного ALFTP начинает казаться оправданной. Зато процесс установки BPFTP Client недолог и не досаждаст предложениями об услугах различных мастеров. Чтобы пользователь не блуждал в программных опциях, панель быстрого соединения расположена на самом видном месте. Вот только список FTP-ресурсов размещается в меню Bookmark > Bookmark Manager. «Перебегщикам», променявшим свои продукты на BPFTP Client, предлагается функция импорта списка серверов как из обычного текстового файла, так и посредством конфигурационных файлов приложений CuteFTP, WS_FTP, FlashFTP и FTP Explorer. Разумеется, не оставлена без внимания возможность экспорта списка ресурсов в TXT-файл.

Программный арсенал скудноват и, на наш взгляд, не соответствует запрашиваемой цене: создание, переименование и удаление папок – вот и все, что есть. Для изменения прав доступа нужно пройти следующим путем в контекстном меню: Expert Functions > Change Attributes. Функция поиска отсутствует, остается утешиться возможностью просмотра структуры каталогов сервера в офлайне, монитором буфера обмена и управлением очередностью передачи данных. Изначально включен пассивный режим, а при перезаписи файлов нам зададут вопрос об обдуманности данного действия. Что и говорить, негусто.

Наиболее популярным является SNAT, суть механизма которого состоит в замене адреса источника при прохождении пакета в одну сторону и обратной замене адреса назначения в ответном пакете. Наряду с адресами могут также заменяться номера портов источника и назначения. (Wiki)

Classic FTP 2.14



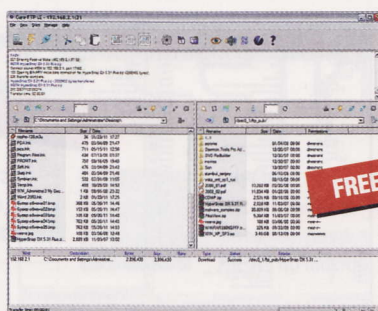
FREE

- Разработчик: NCH Software
- ОС: Windows 98 и выше, Mac OS X
- Объем дистрибутива: 267 Кбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: www.nchsoftware.com

Кроме данного продукта нам предложили родственную программу Fling, но мы решили остановиться на «классике» в силу ее кроссплатформенности. В отличие от Fling, вы не получите команду контекстного меню «Проводника» для выгрузки данных и встроенного планировщика, но полагаем, что это невеликая потеря. Плодовитость разработчиков заслуживает высшей оценки, но просьбу о загрузке и установке дополнительного софта (упоминавшийся Fling, панель веб-браузера и еще две софтины) мы оставили без внимания. Установка происходит мгновенно. Первым делом нужно указать параметры FTP-ресурса и, при необходимости, включить поддержку SSL (чекбокс Use Secure FTP).

После успешной проверки параметров тестового FTP-сервера и отображения оптимистичной информации о подключении мы приготовились к выгрузке файлов, но не тут-то было: папки удаленного ресурса попросту не отображались. Попытка ручного ввода пути к нужному каталогу тоже закончилась неудачей, а в более чем куцых настройках нет и намека на решение данной проблемы. Все, что мы смогли найти, это менеджер сайтов и запуск веб-страницы разработчиков при каждом выходе из программы. Признаемся, что нам тоже не чуждо чувство юмора, но не до такой же степени. Желающие могут попробовать вразумить это чудо, а мы умываем руки и переходим к следующей программе.

Core FTP LE 2.2



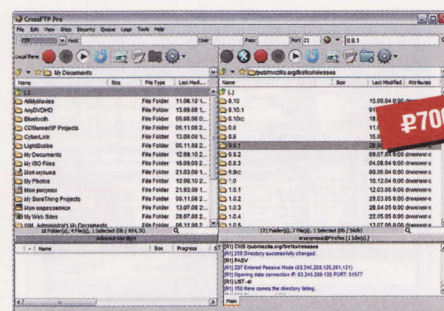
FREE

- Разработчик: Core FTP
- ОС: Windows 98 и выше
- Объем дистрибутива: 4,24 Мбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: www.coreftp.com

Не следует зачислять эту программу в разряд бесталанных: аббревиатура LE (Light Edition) в названии еще ни о чем не говорит. Конечно, было бы неплохо воспользоваться дополнительным арсеналом версии Pro (\$25) – шифрованием файлов на сервере, поддержкой ZIP-архивов (сжатие и распаковка, в т. ч. и посредством командной строки), планировщиком операций, синхронизацией файлов, многопоточными загрузками и отображением графических файлов в виде миниатюр – но, по нашему мнению, возможности бесплатной сборки заслуживают похвалы. Обратите внимание на то, что компоненты для Windows Vista / 7 устанавливаются отдельно (выборочная установка вам в помощь).

При первом запуске нас встречает окно Site Manager, лишенное бесполезного хлама в виде списка ресурсов, милых сердцу девелопера. По умолчанию приложение готово использовать SSL (предлагается выбор между Open SSL и Windows SSL), но изначально данные чекбоксы неактивны: раскрывайте список Connection и выбирайте желаемый протокол. К нашим услугам FTP, TLS, FTPS, HTTP, HTTPS и SSH / SFTP. Вот вам и Light Edition. По возможностям халявная версия даст фору некоторым платным решениям: здесь и настройки автоматического соединения при обрыве связи, и создание фильтров по маске, и звуковые оповещения, и многое другое. Права доступа изменяются командой Properties контекстного меню.

CrossFTP PRO 1.75a



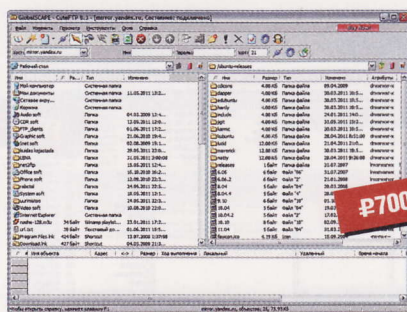
₽700

- Разработчик: CrossFTP Software
- ОС: Windows 98 и выше, Linux, Mac OS X
- Объем дистрибутива: 2,37 Мбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: www.crossftp.com

И вновь перед нами головоломка с кодовым названием «найди десять отличий». Если вам безразлична поддержка WebDav, MobileMe iDisk и Amazon S3, можете остановить свой выбор на бесплатной модификации CrossFTP Foundation, но в этом случае вы лишитесь не только SFTP / SSH, TLS / SSL, FTPS, FXP (передачи данных между двумя ресурсами), синхронизации файлов и удаленного поиска, но и работы с прокси. Уж что-то, а последняя функция обязана присутствовать в любом, даже самом захудалом, FTP-клиенте. Более того, нам не верится, что линуксоиды позарятся на проприетарное коммерческое приложение, представленное единственным DEB-пакетом. К слову, для загрузки в числе прочего доступна сборка crossftp-all-bin, содержащая и portable-версию для Windows.

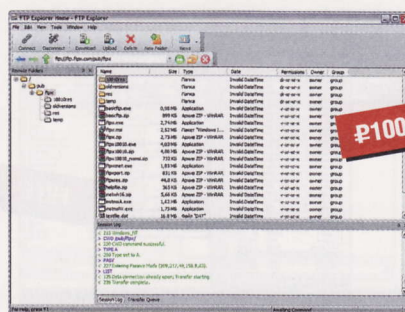
Безусловно, возможности платной версии на высоте, особенно с учетом встроенного сервера (меню Tools > CrossFTP Server). Однако не радуйтесь: для его запуска потребуются установить компоненты Java. Впрочем, Java можно использовать и для запуска веб-клиента, хотя мы решительно не понимаем, кому и зачем это нужно. Дополнительно отметим функции многопоточной загрузки и изменения скоростных параметров, а также набор средств для импорта / экспорта списка FTP-ресурсов и шифрования файлов. Поддерживаются сжатие данных, звуковые оповещения и Unicode – приятно, что данные опции доступны и в бесплатной CrossFTP Foundation.

CuteFTP Lite 8.3.4



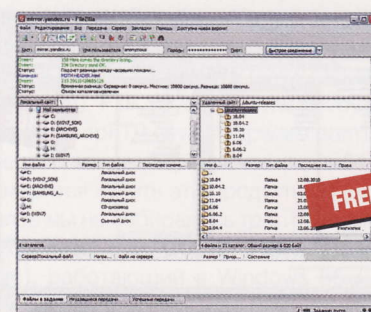
- Разработчик: GlobalSCAPE
- ОС: Windows 2000 и выше, Mac OS X
- Объем дистрибутива: 16,1 Мбайт
- Русификация интерфейса: есть
- Адрес: www.globalscape.com

FTP Explorer 10.5



- Разработчик: FTPx
- ОС: Windows 2000 и выше
- Объем дистрибутива: 2,74 Мбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: www.ftpx.com

FileZilla 3.5



- Разработчик: Tim Cosse
- ОС: Windows 2000 и выше, BSD, Linux, Mac OS X
- Объем дистрибутива: 4,31 Мбайт
- Адрес: filezilla-project.org

Плодовитые разработчики предлагают три разновидности продукта: Lite (\$25), Home (\$45) и Pro (\$60). Рассказывать об отличиях всех версий мы не станем – эта инфа доступна на оф-сайте, заметим лишь, что «профессиональная» сборка долгое время была лидером среди FTP-клиентов в хит-парадах варезных ресурсов.

В процессе установки нас упорно извещали о неких ошибках в неких строках, после чего наконец инсталлятор в муках родил окно с предложением насладиться сомнительными прелестями сервиса Ask.com. Такую назойливость еще можно понять при установке бесплатных продуктов, но для коммерческого софта это уже слишком, да и «Мастер соединений» общается на смеси английского и русского.

Амбиции лидера очевидны: CuteFTP умеет импортировать списки ресурсов из конфигурационных файлов десяти конкурирующих программ, не считая своих устаревших модификаций (меню «Инструменты» > «Менеджер узла» > «Импорт / экспорт узлов FTP»). О возможностях версии Lite сказать особенно нечего: набор стандартных операций и работа только с протоколом FTP. Сборка Home поддерживает поиск, FTPS и докачку, а все самое вкусное доступно только в pro-вариации: это SSH, Open PGP, HTTPS и OTP, синхронизация папок и полный бэкап FTP-ресурсов, передача данных между серверами (FXP), а также интеграция с системным «Проводником».

Несмотря на разноплановость софта в наших обзорах, рассматриваемые программы можно сгруппировать в нескольких категориях: «Качественно, но дорого», «Дешево и сердито», «Классно и бесплатно», «Дареному коню в зубы не смотрят» и «Обуй меня нежно». На наш взгляд, FTP Explorer относится к последней категории. Разработчики подобных приложений действуют просто, пытаются получить максимальный профит при минимальных трудозатратах. А что, доверчиво-наивные граждане могут и «клюнуть» на данный образчик нездорового аскетизма: девелоперы даже не удосужились реализовать классическую схему интерфейса (слева и справа отображается содержимое FTP-ресурса).

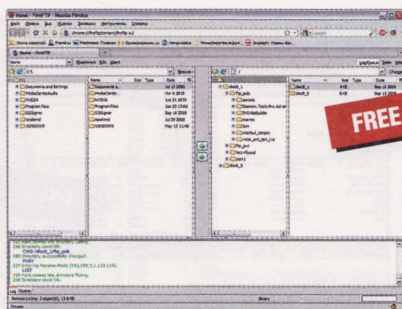
Вас интересует механизм передачи данных? Докладываем: обычное перетаскивание никто не отменял. Для создания профиля FTP-сервера используется команда Connect в меню Tools или одноименная кнопка. Поддерживается только протокол FTP (изначально включен пассивный режим) с возможностью анонимного доступа – вот и все «навороты». Набор операций с контентом FTP-ресурса столь же скуден (меню File): удаление и переименование данных, изменение прав доступа, а также создание новых папок. Для справки: инструментарий встроенных FTP-клиентов бесплатных файловых менеджеров если и не круче, то ничем не хуже этого продукта.

Не перепутайте опции загрузки на сайте продукта: кроме нужного нам FileZilla Client предлагается FileZilla Server (кстати, очень толковое решение для развертывания на ПК своего FTP-ресурса). Рассматриваемая свободная программа может смело претендовать на звание самого скучного FTP-клиента, поскольку умеет почти все (добрый смайл). Кроме обычного инсталлятора доступна portable-версия, а если вы удалите лишние модули локализации из каталога locales, то сэкономите 6,5 Мбайт дисковой квоты. К слову, FileZilla поддерживает и 64-битные системы. Софтина знакома с протоколами FTP, FTPS и SFTP (SSH File Transfer Protocol), обучена премудростями IPv6, SOCKS5 и FTP-Proxy. Советуем обратить внимание на чекбокс «Обход прокси» на вкладке «Дополнительно» в свойствах ресурса «Менеджер сайтов».

Чтобы не тратить время на поиск нужного сервера в списке, рекомендуем использовать закладки. Переключение между режимами передачи данных («Авто», ASCII или «Двоичный») и настройка скоростных параметров осуществляются командами меню «Передача». Права доступа изменяются командой «Атрибуты файла» контекстного меню. Для полного счастья предлагаются удаленный поиск и синхронизация папок. Что касается слова «почти» в начале описания, то разработчик ничего не говорит о FXP, мы же не смогли проверить эту функцию из-за отсутствия подходящих FTP-ресурсов.

FTPS (File Transfer Protocol + SSL, или FTP / SSL) – защищенный протокол для передачи файлов. При этом стандартный протокол FTP надстраивается над протоколом, передающим данные по зашифрованному каналу протокола SSL, что обеспечивает безопасную передачу данных. (Wiki)

FireFTP 1.99.4



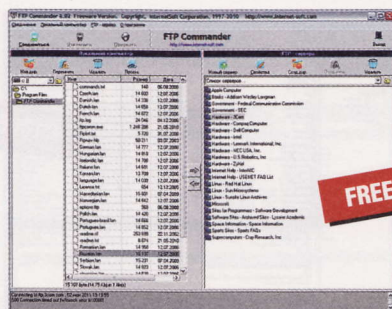
FREE

- Разработчик: Mime Cuvalo
- ОС: Windows 2000 и выше, Linux, Mac OS X
- Объем дистрибутива: 771 Кбайт
- Русификация интерфейса: N/A
- Адрес: fireftp.mozdev.org

Этот скромняга является всего лишь расширением для Mozilla Firefox и, несмотря на «социальное происхождение», способен утереть нос некоторым коммерческим FTP-клиентам. Но сначала попробуем разобраться с русификацией продукта. На сайте разработчика предлагается англоязычная версия (300 Кбайт), а ссылка Other Languages and Versions ведет на страницу с множеством языковых версий. Увы, результатом станет загрузка файла `fireftp_all.xpi`, после установки которого приложение упрямо общается на английском. Настройки FireFTP (кнопка Tools > Options) не содержат и намека на выбор языка интерфейса. Учтите, что текущая версия работает только в «огнедысе» версии не ниже 4.0 – предыдущие сборки ищите на сайте расширений.

В качестве утешения предлагается выбор кодировки FTP-ресурса (по умолчанию используется UTF-8). После установки плагина контекстное меню браузера дополняется командой Open Link in FireFTP (актуально для URL вида `ftp://ftp.имя_ресурса.домен`). Чтобы FTP-ссылки автоматически запускались в FireFTP, включите чекбокс Configure FTP links in Firefox to automatically use FireFTP на вкладке Interface программных настроек. Возможности приложения аналогичны набору инструментов FileZilla: имеются поддержка SSL / TLS / SFTP и FXP, создание контрольных сумм и удаленное редактирование контента, поиск и сжатие файлов.

FTP Commander Free 8.02



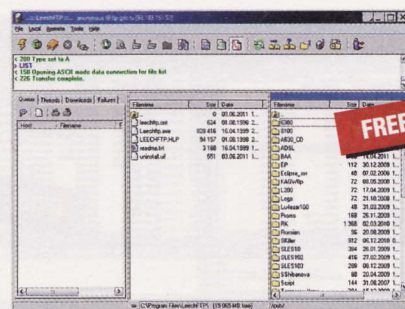
FREE

- Разработчик: InternetSoft Corporation
- ОС: Windows 98 и выше
- Объем дистрибутива: 771 Кбайт
- Русификация интерфейса: есть
- Адрес: www.internet-soft.com

От изобилия разновидностей программы и разброса цен недолго оказаться на приеме у психотерапевта: кроме фриварной версии предлагаются FTP Commander Pro (\$30), FTP Commander Deluxe (\$50) и FTP Commander Deluxe + Scheduler (\$100). Какую версию желаете рассмотреть и по каким причинам? Вот и мы долго ломали голову над этим вопросом, прекрасно сознавая тот факт, что ни один вменяемый российский пользователь не станет тратить на FTP-клиент \$50, а уж сотню и подавно. В итоге было решено протестировать бесплатную модификацию. Понятно, что «полный фарш» ждет нас в дорогих версиях, например, только там представлены поддержка SSL, TLS, SSH и PGP, синхронизация данных и шифрование с длиной ключа от 128 до 256 бит.

Теперь о талантах версии Free. При первом запуске нам показали список нескольких FTP-сайтов (Intel, Apple, Microsoft и др.) в правой части окна, а в левой – содержимое программной папки, в т. ч. модули локализации, в числе которых нашелся файл `Russian.lan`. Стало быть, отправляемся в раздел настроек (Connection > Preferences) и на вкладке Language выбираем родной язык, предварительно включив чекбокс Use Localization. После заполнения учетной карточки нового ресурса он отобразится в упоминавшемся списке сайтов. Возможности бесплатной сборки столь малы, что даже не позволяют изменить права доступа к файлам и папкам. Спасибо хоть, что поддерживается Proxy.

LeechFTP 1.3 Build 207



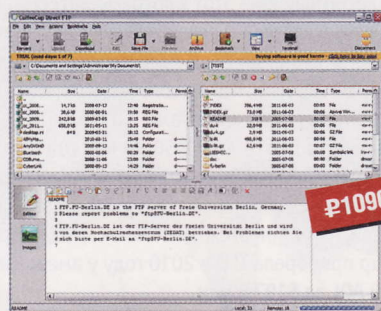
FREE

- Разработчик: Jan Debis
- ОС: Windows 2000 / XP
- Объем дистрибутива: 624 Кбайт
- Русификация интерфейса: нет
- Адрес: www.leechftp.org

«Дела давно минувших дней, преданья старины глубокой...» Если помните, мы условились допускать в обзоры и устаревший софт при наличии «живого» веб-ресурса и ссылки на загрузку дистрибутива. Текущая версия датирована 1999 годом, но, тем не менее, старушка исправно работает в среде Windows XP. Правда, мы немного помучались со старческим маразмом LeechFTP. Тот факт, что при первом запуске софтина ринулась проверять свежую сборку, нас не удивил, но вот отказ соединиться с заведомо действующими публичными FTP-ресурсами обескуражил. Проблема решилась так: в программных настройках (File > Options > Firewall) нужно включить чекбокс PASV Mode вместо изначально предлагаемого Do not Use.

Менеджер сайтов отсутствует – вместо него предлагаются закладки для нужных ресурсов. Кроме обычного ввода параметров FTP-хранилища доступна команда Quick Connect, причем URL сайта автоматически копируется из буфера обмена (функция URL Snatcher). Несмотря на возраст, LeechFTP умеет сравнивать директории, изменять права доступа (команда Set Attributes в контекстном меню) и справляется с удаленным поиском. Более того, предлагаются встроенный просмотрщик для архивов в форматах ZIP и RAR, а также таймер для запланированных действий. К сожалению, нам неизвестно, как поведет себя этот «старообрядец» в Windows Vista / 7.

CoffeeCup Direct FTP 6.8 build 1889



- **Разработчик:** CoffeeCup Software
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 5,69 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.coffeecup.com

Это самый свежий FTP-клиент в нашем обзоре: текущая версия представлена 29 мая 2011 года. Но и ограничения демоверсии нешуточные: для ознакомления нам отводят ровно неделю. Интерфейс выдержан в классическом стиле, если не брать в расчет две кнопки Editor и Images в левом нижнем углу программного окна. Девелоперы предлагают использовать данные элементы для редактирования веб-страниц непосредственно на сервере, причем встроенный редактор содержит панель форматирования текста и поддерживает несколько языков (HTML, CSS, JavaScript, PHP и другие). Хотя в эпоху готовых визуальных решений упомянутые фишки могут служить лишь для оправдания высокой стоимости продукта.

Менеджер FTP-ресурсов запускается кнопкой Servers, кроме этого предусмотрено создание и редактирование закладок (меню Bookmarks). В отличие от многих аналогов, программа по умолчанию отображает скрытые файлы и папки. При необходимости можно приказать софиту загружать данные в виде ZIP-архивов (меню Actions > Make ZIP Archive). С безопасностью все благополучно: кроме FTP поддерживаются протоколы SFTP и FTPS. О возможности обмена данными между удаленными серверами (FXP) ничего не говорится, зато нам доподлинно известно о наличии встроенного PuTTY-клиента (кнопка Terminal). На десерт подается поисковый модуль.

WS_FTP Professional 12.3



- **Разработчик:** Ipswitch File Transfer
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 26 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.ipswitchft.com

В тексте файла с примечаниями к данной сборке английским по белому говорится о таинственной разновидности WS_FTP LE, но как мы ни старались, мы так и не смогли отыскать упоминание о ней на сайте разработчиков. Поэтому будем рассматривать возможности профессиональной модификации. Установщик проявляет нездоровую сетевую активность, пытаюсь соединиться с ресурсом license.ipswitch.com, после чего нас встречает мастер нового соединения. И все бы ничего, но зачем нужно указывать логин и пароль при вводе параметров публичного ресурса, нам непонятно (впрочем, каждый разработчик сходит с ума по-своему). Зато список поддерживаемых протоколов в списке Connection Type настраивает на оптимистичный лад: кроме обычного FTP программа знакома с протоколами FTPS, SFTP, HTTP и HTTPS.

Для шифрования предлагаются алгоритмы AES с 256-битным ключом, SHA-512 и OpenPGP. При обрыве соединения или неудавшейся операции с данными программа автоматически продолжит или завершит нужные операции. Менеджер сайтов запускается одноименной командой в меню Connections, а в меню Tools нас ждут инструменты для поиска на локальном и удаленном ресурсах, синхронизации данных и встроенный планировщик. Права доступа изменяются командой Properties контекстного меню или командой CHMOD в группе FTP Commands раздела Operations в меню File.

Выводы

Первым делом сообщаем, что мы не в силах объять необъятное, рассказав на шести журнальных страницах обо всех FTP-клиентах. Сдается нам, что вы не опечалитесь отсутствием в обзоре коммерческих BlueZone Secure FTP (www.rocketsoftware.com), FTP Voyager (www.ftpvoyager.com) и LeapFTP (www.leapware.com). Более того, мы не уверены, что кто-либо вознамерится купить эти продукты. И уж тем более мы не собирались тратить время на архаичный FTP Control (www.ftpcontrol.com), работающий в Windows 95 / 98 / NT4. Свободный FtpCube (ftpcube.sourceforge.net) требует для своей деятельности несколько дополнительных компонентов, в частности Python, а консольное кроссплатформенное приложение NcFTP Client (www.ncftp.com) мы оставляем ценителям командной строки.

Гурманам предлагаем web-based-приложение net2ftp (www.net2ftp.com) с русифицированным интерфейсом и поддержкой SSL. Все, что вам потребуется, это любой веб-браузер. Для «чистых» Linux-приложений тоже не нашлось места, впрочем, указав в поисковом движке пакетного менеджера своего дистрибутива три буквы «ftp», вы получите несколько предложений.

В любом случае не спешите устанавливать FTP-клиенты: не исключено, что ваш файловый менеджер несет на борту встроенное решение данного класса. Типичные примеры – коммерческий Total Commander (www.ghisler.com) или бесплатный Free Commander (www.freecommander.com/ru/), FTP-клиенты которых поддерживают SSL / SSH (обзор файловых менеджеров «Командный состав» см. в UPgrade #31 (483)).

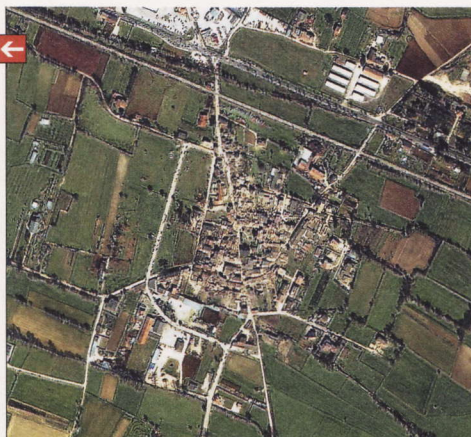
Теперь о некоторых результатах тестирования. После удаления ALFTP и CrossFTP в системе остается мусор. Тем же грешит и LeechFTP. В BitKinx отсутствует функция поиска на удаленных ресурсах. Полагаем, что ClassicFTP покидает нас вполне заслуженно, особенно с учетом занудной процедуры удаления. После деинсталляции FTP Explorer нам предложили веб-страницу с вопросами о причинах удаления – можно подумать, нам больше нечего делать.

Мы рекомендуем присмотреться к FileZilla: это отличная альтернатива коммерческим приложениям, а среди бесплатных FTP-клиентов это лучший выбор. Если вы поклонник Mozilla Firefox и вас не смущает отсутствие русификации, смело используйте FireFTP. **UP**

PuTTY – свободно распространяемый клиент для различных протоколов удаленного доступа, включая SSH, Telnet, rlogin. Также имеется возможность работы через последовательный порт. PuTTY позволяет подключиться и управлять удаленным узлом (например, сервером). (Wiki)

Google в Китае

«Большой G» подал заявку на получение лицензии, необходимой для работы своего сервиса Google Maps в КНР, поскольку все компании, желающие предоставлять в Китае онлайн-карты картографические и локационные услуги, обязаны иметь на это разрешение. Отношения между Google и официальным Пекином испортились после серии кибератак на службу Gmail в 2010 году. Еще одно вторжение на серверы Google произошло в начале июня текущего года. В обоих случаях в организации взломов был обвинен Китай. Власти КНР все обвинения отвергают.



Сбой в аське

В сервисе ICQ 11 июня произошел сбой: как официальная клиентская программа, так и поддерживающие этот протокол интернет-пейджеры сторонних разработчиков были отключены от серверов. В пресс-службе Mail.ru Group объяснили, что проблемы были вызваны техническими работами, которые проводились с 00:10 до 01:50 по московскому времени. Сколько пользователей не смогли в этот промежуток времени воспользоваться аськой, не уточняется. Напомним, что Mail.ru Group приобрела ICQ в 2010 году у американской AOL за \$187,5 млн.

Мобильная «социалка»

Социальная сеть «ВКонтакте» объявила о выпуске клиента для мобильных устройств на базе Android. Приложение поддерживает все основные функции «социалки». Пользователи гуглофонов получили возможность работать с новостной лентой и списком друзей, комментировать и отмечать понравившиеся записи, читать и отправлять сообщения; указывать свое местоположение, загружать и проигрывать аудио- и видеозаписи. Автором разработки является петербургский студент-первокурсник, который принят на работу в «ВКонтакте».

«Дюк Ньюкем» – первый!

Шутер Duke Nukem Forever возглавил британский рейтинг. Легендарный долгожитель игровой индустрии был выпущен в Европе 10 июня для платформ Xbox 360, PlayStation 3 и PC. Точное число реализованных копий не указывается, но сообщается, что самой популярной платформой для «Дюка Ньюкема» стала Xbox 360. На ее долю пришлось 56% от общего объема продаж, PS3 обеспечила 30%, а ПК – 14%. На 2-м месте – детективная игра L.A. Noire, на 3-м – фитнес-симулятор Zumba Fitness: Join the Party.



HP vs Oracle

Компания Hewlett-Packard, как и обещала, подала в суд на Oracle. Поводом послужил отказ корпорации Ларри Эллисона (Larry Ellison) от дальнейшей разработки ПО для серверов на платформе Intel Itanium. При этом Oracle снабдила свое решение едким комментарием, суть которого сводилась к тому, что жизненный цикл чипов Itanium завершен. В заявлении HP говорится, что отказ от поддержки этой архитектуры нарушает обязательства, данные примерно 140 000 общих клиентов компаний. В Oracle иск назвали «беспочвенным».

Опасная тенденция

Самая популярная в мире социальная сеть Facebook продолжает наращивать глобальную аудиторию, которая приближается к отметке в 700 млн пользователей. Но рост происходит за счет новых для Facebook стран, тогда как на «старых» рынках аудитория сокращается. Об этом говорится в свежесопубликованном отчете ресурса Inside Facebook. В мае аудитория «социалки» в США уменьшилась почти на 6 млн (155,2 млн пользователей в начале месяца, 149,4 млн – в конце). Сократилась на 1,52 млн человек и пользовательская база Facebook в Канаде.

Электронные деньги

Госдума приняла в третьем, окончательном, чтении законопроект «О национальной платежной системе», в том числе регламентирующий электронные деньги. Оператором электронных денег может быть небанковская кредитная организация (НКО), которая обладает активами на сумму не менее 18 млн руб. Компаниям, занятым в этой сфере, запрещено выдавать кредиты и выплачивать проценты.

Для физических лиц, которые не проходят аутентификацию, предусмотренную законом «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», вводится месячный лимит на объем платежей с использованием электронных денег в объеме 40 000 руб. В случае прохождения аутентификации лимит увеличивается до 100 000 руб. Оператор электронных денег может заключить договор с компаниями мобильной связи о пополнении счетов клиентов за счет совершенных ими авансовых платежей за услуги связи. Если при таком переводе взимается комиссия, пользователю должна быть предоставлена возможность отказаться от операции.





Газетная конкуренция

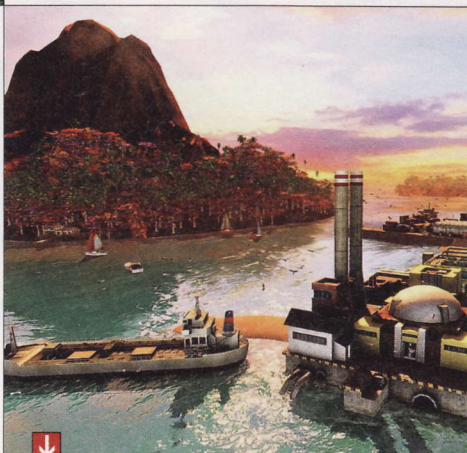
Американское онлайн-издание The Huffington Post впервые обошло по количеству уникальных посетителей сайт газеты The New York Times. Об этом сообщает агентство France-Presse, которое ссылается на данные исследовательской компании comScore.

В мае текущего года на сайте www.huffingtonpost.com было зарегистрировано 35,6 млн уникальных читателей. На ресурсе www.nytimes.com в том же месяце побывало 33,6 млн интернетчиков. Интересно это в первую очередь потому, что т. н. блог-газета, основанная американской журналисткой греческого происхождения Арианной Хаффингтон (Arianna Huffington), обошла в онлайн-третью по популярности общенациональную газету в США. Вероятно, аудитория интернет-версии The New York Times стала снижаться из-за того, что в марте газета ввела платный доступ к материалам на своем сайте.

The Huffington Post существует с 2005 года. В феврале ресурс за \$315 млн приобрела компания AOL. Популярность портала, где публикуются в том числе комментарии политиков и бизнесменов, неуклонно растет. В дискуссиях на сайте участвовал Барак Обама.

Еще один планшет

Японский портал Akihabara News опубликовал неофициальные фотографии нового Android-планшета от Huawei, получившего название MediaPad. Информации о новинке пока немного. Предполагается, что устройство получит 7-дюймовый тачскрин с разрешением 1280 на 800 пикс. Он будет построен на базе двухъядерного чипа класса SoC от NVIDIA или Qualcomm и оснащен модулями Wi-Fi, Bluetooth и 3G, а также двумя камерами. О цене ничего не сообщается. Официальная премьера MediaPad должна состояться в двадцатых числах июня.



Новая стратегия

Издательство Kalypso Media опубликовало скриншоты из игры Tropico 4, разработку которой ведет болгарская студия Naemimont Games. Как и предыдущие игры серии, она представляет собой экономическую стратегию в реальном времени. В ней появятся около 20 новых строений, среди которых торговый центр, аквапарк, мавзолей и биржа, а также новые стихийные бедствия – извержение вулкана, торнадо и засуха. Задача геймера – превратить свою республику в сверхдержаву. Релиз обещают в августе текущего года.

Разлоченный «Айфон»

Apple начала продажи в США iPhone 4 без привязки к оператору. На американском рынке доступны четыре варианта «разлоченного» коммуникатора, с 16 или 32 Гбайт интегрированной флэш-памяти в черном или белом корпусе. Стоимость младших моделей составляет около \$650, старших – \$750. Для сравнения: те же смартфоны при условии заключения двухгодичного контракта с AT&T обойдутся соответственно в \$200 и \$300. По слухам, «яблочная» компания уже приступила к финальному тестированию «Айфона» следующего поколения.

Патчи от Microsoft

Microsoft залатала очередную порцию «дыр» в своих продуктах. На этот раз устранено в общей сложности 34 уязвимости, которые описаны в 16 бюллетенях безопасности. Примерно половина ошибок признаны критически опасными, так как они позволяют получить полный доступ к удаленному компьютеру и выполнить на нем произвольный код. Уязвимости найдены в том числе в Windows 7, MS Office, системе управления базами данных SQL Server, средствах виртуализации. Выпущен также кумулятивный патч для всех актуальных версий Internet Explorer.

Позитивный прогноз

Компания Point Topic опубликовала прогноз по глобальному рынку интернет-телефонии на период до 2015 года. По оценкам аналитиков, в 2010 году VoIP-службы принесли их операторам около \$17,3 млрд. Рост по сравнению с 2009-м составил 12,6%. К середине десятилетия, как ожидается, объем рынка увеличится до \$40 млрд. Его развитию будет способствовать распространение широкополосного доступа в Сеть. Сегодня одной из крупнейших систем IP-телефонии является Skype, о приобретении которого за \$8,5 млрд в мае договорилась Microsoft.

Студент против Apple

Британский студент Грег Хьюз (Greg Hughes) обвинил Apple в плагиате. Он утверждает, что штатная утилита Wi-Fi Sync операционной системы iOS 5, представленной 6 июня, копирует название и функциональность его собственной программы. В 2010 году Хьюз написал приложение Wi-Fi Sync, используя API, разрешенные Apple, предназначенное для синхронизации iPhone с сервисом iTunes по беспроводному соединению. Студент попытался разместить его в App Store, но получил отказ. Со слов самого разработчика, которые приводит издание The Register, «яблочная» компания объяснила, что решение принято в силу того, что данное ПО может вызвать некие проблемы в системе безопасности, какие именно – не уточнялось. После этого Хьюз отправил свое приложение в онлайн-магазин Cydia, в котором размещается софт для взломанных аппаратов iPhone. Там за 13 месяцев было продано около 50 000 копий Wi-Fi Sync. В новой версии мобильной ОС от Apple появилась утилита, которая делает то же самое, что и приложение Хьюза, и носит то же имя. В Купертино эти обвинения никак не комментируют.



Itanium – процессор с архитектурой IA-64, разработанный компаниями Intel и Hewlett-Packard. Представлен в 2001 году. Производство Itanium прекращено в июле 2002-го после выхода Itanium 2. В 2007 году Intel переименовала Itanium 2 обратно в Itanium. (Wiki)



Технодаошифтинг

Только проехав несколько тысяч километров по глуши центральной России, можно понять, насколько абсурдна наша жизнь. В городах теснятся миллионы людей, в деревнях и два десятка хомо сапиенсов – редкость. Но всем плохо.

«Городские» страдают от духоты, изматывающих автомобильных пробок, дурнопахнущей органики с ближайшего нефтеперерабатывающего завода, да и даже без этих «радостей» жизнь в квадратных бетонированных ячейках и многочасовые каждодневные поездки среди тысяч себе подобных разрушают даже самую крепкую психику.

«Сельские» изначально находятся в лучших экологических условиях: у этого подвида населения есть прямой доступ к вкусным натуральным продуктам, они не испытывают дискомфорта и клаустрофобии, но при этом жизнь в «диких» условиях сложнее – нужно не только бороться с причудами окружающей природы, но и каким-то образом обеспечивать хлеб и зрелища себе и своим близким. Технологии выращивания еды, отполированные многими поколениями предков, при правильном применении требуют малую толику первоначальных затрат, но уйму времени и сил. С радостями бытия еще сложнее: оплата собственного затрачиваемого времени порой настолько низка, что тяжелая работа на местного «дядю» зачастую вообще лишена какого-либо смысла.

И именно сейчас стало заметно, что тот выработанный опытом тысяч людей уклад жизни, ортодоксальное мышление «людей от земли» – и есть та цепь, которая приковывает к одному месту, обязывает соблюдать навязанный общиной стиль жизни. А между тем прямо на поверхности лежит мысль о том, что жить можно везде. Как там было в русской версии Civilization Сиды Мейера про колонистов? Не ручаюсь за дословное цитирование, но примерно так: «Они (колонисты) нашли свободное место и обосновались». С одной оговоркой: теперь колонисты, если они не дураки, согласятся обосно-

404

Not Found

Сергей Кулагин

k@upweek.ru

Mood: поездатое

Music: Aram Zam Zam

ваться только там, где есть провод выделенки, либо там, куда достреливает 3G-радиоволна с мачты ретранслятора. То есть в месте, где есть Цифра. А она есть практически везде, а там, где ее якобы нет, нужно просто получше поискать. Ведь она многолика, бесстрашна и слепа – почти что как Фемиды.

Телефонию и видеообщение со всем миром за копейки обеспечат VoIP-технологии, почта и прочие «асечки». Доставку каких-либо товаров – тысячи, нет, миллионы интернет-магазинов и «Почта России», которые всегда к вашим услугам. Развлечения – тоже всегда пожалуйста: IPTV, торрент-сообщества – в нете уж чего-чего, а развлечения с избытком. Деньги давным-давно летают через Сеть со свистом, все приличные эмитенты платежных карт предлагают те или иные реализации интернет-банкинга, а уж «Сбер» есть в каждом уважающем себя населенном пункте хотя бы районного значения.

Многие наверняка слышали произведения Эдуарда Скрябина из села Шеговары Архангельской области. Минуточку, мы не о том, не о художественной ценности. Сельский человек, работая в котельной, вместо того чтобы отдаваться в руки Бахуса, в свободное время сочиняет песни, а услышали вы его только потому, что есть YouTube и соцсети. То есть, для того чтобы быть услышанным, ему не понадобилось посетить Архангельск или Москву. Все просто: спел – выложил – знаменитость.

Скептики и спорщики, конечно, сейчас же напомнят про средства к существованию, которые нужно где-то добывать. Но и это решаемо, пока есть Цифра. Конечно, некоторые виды активной деятельности, такие как разгон гей-парадов или выпекание хлеба в промышленных количествах, требуют личного присутствия работника. Но есть масса других профессий и мест для приложения своей фантазии. Переводчики, агенты, журналисты (но не репортеры!), бухгалтеры, сисадмины, программисты, консультанты, рецензенты – список «фрилансерских» занятий можно расширять до бесконечности. Подумайте, что заставляет вон ту красивую леди надевать элегантную, но тесную и неудобную деловую одежду и туфли на высоком каблучке и, роняя вещи, бежать, сшибая прохожих на тротуаре, стараясь «успеть в офис к девяти», чтобы не влететь на штраф или выговор? Пожалуй, только то, что «так надо» или «так делают все». Ту же работу (причем не менее эффективно) можно сделать дома, отправить

результаты по почте или через FTP-сервер, а обсудить какие-то важные моменты или даже собрать совещание можно средствами Skype.

И снова подключаются ворчуны из мира сего. А как же хотя бы минимальные удобства? Санузел в современном офисе несравнимо комфортнее тех, что можно встретить в сельских поселениях, про ванну в квартире и говорить нечего – вода нужной температуры сама течет из крана, и магазины с конфетками да печеньками в городах всегда ближе. И я в какой-то степени с ними согласен, но, опять же, с оговоркой: если жить «в гостях». То есть на тех условиях, что негласно поставлены хозяином того места, в котором вы оказались. Если же сразу поставить себе целью «переустроить собственную жизнь, чтобы было комфортно», нужно действовать радикальнее. Придется каждый день посвящать сотворению своего мира, и семи дней, как случилось у всем известного библейского персонажа, тут не хватит.

Создание необходимых условий благодаря Цифре и технологиям тоже резко упростилось. Инструмент ныне доступен любой, он относительно недорог, а если вдруг не хватает экспириенса его использовать – пожалуйста, вам в помощь форумы, чаты, фото- и видеогалереи по применению тулзов на любом языке мира в Full HD-качестве.

Старая новая рубрика

Некоторое время назад «Прямая речь» выходила в UPgrade и, если судить по откликам, имела большую популярность у читателей. Основоположником этой рубрики являлась Алена Приказчикова (Алена, привет! – Прим. всех редакторов), которую читатели со стажем должны хорошо помнить. Изначально такой формат предусматривал выражение личного мнения редакторов журнала в виде монолога, описывающего интересные и актуальные темы.

В качестве эксперимента мы хотели бы начиная с этого номера попробовать вернуться к испытанному в прошлом способу выражения мыслей о различных аспектах современной жизни и всем, что нас беспокоит на данный момент. А темы для будущих статей и отзывы о тех, что вы уже прочитали, мы всегда рады будем видеть в ящике редакционной почты upgrade@upweek.ru.

Единственная неприятность, с которой может столкнуться ммм... назовем его даошифтер, – с нехваткой времени. Нужно и деньги успеть заработать, и приготовить выращенные аборигенами плоды, растения, мяско, а также самого себя обслуживать не забывая: гигиену еще никто не отменял. Так что без рационального планирования и применения технологий тайм-менеджмента затея обречена на неудачу.

Ну и, конечно, куда же без первоначального капитала? Не считая денег на покупку «крыши над головой» и строительных материалов для ее обустройства, им должен являться хороший английский язык, крепкое здоровье, образование и сильная воля. Последнее обязательно – ведь придется решать массу проблем и бороться со всем миром сразу, доказывая свое право быть свободным и не зависимым ни от чьих условий. Но ведь и образование тоже несложно получать не выходя из дома. В распоряжении человека, знающего, что такое «Гугл», все библиотеки мира, все научные труды, все вузы – я про дистант, который, к сожалению, никак не наберет того налета «престижа», который присущ диплому о завершении обучения в очной форме.

Еще двадцать-тридцать лет назад биография человека писалась на желтевших формулярах паспортных столов обычной шариковой ручкой, содержалась в толстых учетных книгах отделов кадров бесчисленных заводов и НИИ. Тунеядство, то есть незанятость, каралось со всей строгостью. Мерилом общественной ценности индивида являлась трудовая книжка, а его местом проживания должно было быть только то, которое значилось на соответствующей странице паспорта. Изменение же любых данных, которые наболо были выведены чернилами по бумаге, сопровождалось чудовищным скрипом недовольной бюрократической машины.

Теперь все иначе. Каждый вправе писать свою биографию самостоятельно. Причем в большинстве случаев – не вставая с удобного домашнего кресла. В крайнем случае всегда можно использовать команды Back и Forward, которые применимы не только к браузеру при интернет-серфинге, но и к жизни любого сетянина. А самая великая задача нашего поколения – не столько постараться «оседлать Цифру», сколько объяснить всем желающим, что «и так – тоже можно». Чем я и пытаюсь заниматься (смайль). UP

«Дао», буквально – «путь», – одна из важнейших категорий китайской философии. Конфуций и ранние конфуцианцы придавали данному понятию этическое звучание, истолковывая его как «путь человека», то есть нравственное поведение и основанный на морали социальный порядок. (Wiki)

Про оппонентов, гуру, барыню и писак

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#\$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, *** – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.



Лала Лалалаева
yankee@upweek.ru
 Mood: откушамши
 Music: pie.fm



Subject:
 снова про электронные
 книжки

bosssner

И снова здравствуйте!

В продолжении темы электронных книг – о цене интеллектуальной собственности (тем более в эдитореалах часто затрагивается этот вопрос, в №15-16, например).

Что было ДО покупки электронного ридера (по крайней мере в нашей семье)? Мы ежемесячно покупали несколько книг, опираясь зачастую только на нелепые аннотации, лексически сходные со школьными сочинениями. После ознакомления с содержимым, книги делились на 3 категории:

1) мы с трудом осилили 20-50 страниц, выяснили, что это полная туфта и отравились умирать в библиотеку (выкидывать книги даже с туфтой рука не поднимается);

2) прочитали, так и быть, потому что все равно читать больше нечего, отправили туда же;

3) действительно интересные книги («зацепило») оставляем на ломящихся полках, советуем знакомым. От таких книг получаешь удовольствие, есть над чем подумать, чему сопереживать, что обсудить; читая их, не просто время проводишь, а что-то получаешь для души и мозгов...

И, согласитесь, ситуация патовая: если в магазине-ресторане-ремонтной мастерской я могу предъявить претензии продавцу-повару-мастеру за прокишшее молоко-непрожаренное мясо-сломавшийся через 3 дня телефон, то как предъявить претензии автору за некачественную литературу?

Но тем не менее эра бумажных книг проходит и даже не потому, что скачать – дешевле, а потому что пользоваться элек-

тронной читалкой удобнее, функциональнее, компактнее, да и «выкинуть» непонравившийся текст проще. Встает вопрос, затронутый Remo: как же будут молодые авторы свой хлеб зарабатывать, если большинство читателей получает бесплатный доступ к их книгам?

Давайте посчитаем: если средняя цена художественной книги где-то 250 р. (по

чем при обдирательском договоре с редакциями. А все остальные «писак» накопец-то снимут розовые очки, сравнят статистику скачиваний книги и переводов средств, и пойдут займутся чем-нибудь полезным (ну, это в идеале, конечно).

Не знаю, как вы, а мы уже согласны некоторым авторам деньги переводить. Куда слать?

→ Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!

крайней мере в самом дешевом складе-подвальчике у нас в городе), сколько получает из них автор? Рублей 10? Остальное идет, грубо говоря, перекупщикам. Учитывая, что создание книги – это труд фактически одного человека, то вопрос с оплатой решается очень просто.

Каждому вменяемому автору, который творит в настоящее время и понимает, что аудитория электронных библиотек куда как больше, чем покупателей его бумажных книг, надо не сопротивляться, а поддерживать распространение своего творчества через интернет. С одной оговоркой: в преди- (или после-) словии написать: «Дорогие читатели! Я рад, что вы прибщаетесь к моему творчеству без посредников! Если вам понравилось сие произведение, и вы хотите, чтобы я и дальше работал на этом поприще, оцените мой труд небольшой суммой на такой-то кошелек web-money».

Думаю, что большинство читателей, получив действительно удовлетворение от прочтения, не поленятся перечислить 10-15-100... рублей, зная, что они действительно попадут к автору. И, глядишь, доходы талантливых авторов станут больше,

тору деньги. Вернее, ИМХО, дело даже не в лени, просто у большинства нет такой привычки, да и навыка, – платить за электронный контент. Особенность российского интернет-мировоззрения (далее поиск по словам: «халыва», «торрент-трекеры», «скачать бесплатно»).

Ну и конечно насмешили барыню, да. Про писак, которые бросят и пойдут, ага.



Subject:
 «... Да не согласен я.» (смайл)

Вадим М.

Здравствуйте!

Оппонировать гуру UpGrade – это, конечно, хамство... (смайл) Но вот в двадцатом номере журнала Чекунину Дмитрию Борисовичу на просьбу/предложение о статье по сборке тихой конфигурации лаконично и однозначно предложен неттоп, если Дмитрий Борисович, конечно, не геймер. Хм...

Два слова в историю. Году этак в 2001 собрал я флагманскую систему. Шумела она, в целом, не сильно (правда, домашние, желавшие в той же комнате посмот-

реть телевизор, пару пунктиков в настройках звука телеприемника прибавляли). Ровненько так шумела, без воя и скрежета. В общем, и работалось, и игралось достаточно комфортно. Шум (работающим и играющим) не замечался и не раздражал. Но вот когда часов после двух-трех ПК выключался – наступала блаженная тишина...

Под руководством одного известного нам журнала занялся я этой проблемой: звукоизолировал корпус двумя слоями войлока разной толщины и плотности и синтепоном, малошумный и эффективный кулер Zalman CNPS5100-Cu поставил, корпусные вентиляторы через понижающие «мостики» притормозил, на охлаждаемые БП проводочки переподключил... Тихо-то как стало! По ощущениям – раза в два, а то и боле...

А три годка назад досталась мне материнка с «оффисника»: GA-946GMX-S2 (microATX), 1GBпамяти, процессор Pentium 4 (3.00GHz, 65nm, 65W). Воткнул я ее в средний такой «тазик», «карлсонов» установил 120 мм на вдув, 120 мм – на «выдув» через понижающие обороты резисторы. На «проц» водрузил рекомендованный вами пассивный радиатор NINIA от Scythe (SCNJ-2000). Видюху прикупил Asus EN8600GT/SILENT/HTDP (чип nVIDIA GeForce 8600GT) с пассивным охлаждением... Согласно Windows 7 индекс про-

Призы для авторов

Авторам всех опубликованных писем, приехавшим в редакцию, мы вручаем призы от компании Konoos (www.konoos.ru) – акустические системы Konoos KNS-PU20. Облаченные в металлический корпус (удобный чехольчик для переноски в комплекте), они подключаются к ноутбуку по интерфейсу USB и звучат неожиданно глубоко и мощно.



изводительности у машинки на сегодняшний день 4.0 по CPU (графика – 6.4, HDD – 5.5). В UpGrade № 21 для «слишком производительного для нетбука» Lenovo IdeaPad S205 эти показатели составили 3.8, 5.5 и 7.3 соответственно, чего – цитирую – «для онлайн-побойщ хватит с головой, даже хиты уровня StarCraft 2 при средних настройках будут вполне играбельны». А ведь я с тем же «пассивником» могу поменять ЦП на, например, Core 2 Duo E7500 2.93GHz (45nm, 65W), сменить жесткий диск на более производительный и при этом более тихий! Что касается видеоадаптера, то – при наличии недавно полученного от редакции в качестве приза Ice Hammer IH-850B, «пассивного кулера для видеокарты среднего уровня – прямо-таки находки для любителей тишины» (UpGrade № 18) – его также

можно взамен установленного подыскать попроизводительнее (смайл) Кстати, например в упомянутом двадцать первом номере анонсирован видеоакселератор PowerColor SCS3 HD6850 с пассивным охлаждением, а в корпуса стали ставить практически бесшумные 230-240 мм вентиляторы...

P.S. Это уже не письмо – это статья получилась (смайл)

И снова здравствуйте, Вадим.

Да мы ж завсегда рады оппонентам, особенно в случаях, когда гуру только после обеда и доброе-доброе (зачеркнуто), когда их аргументы – факты, а факты – аргументы! Вот, Дмитрий Борисович, вам и примерная конфигурация, редакции даже чесаться не пришлось (смайл). UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

РЕКЛАМА В РУБРИКЕ CLASSIFIEDS

—
**ЭФФЕКТИВНЫЙ
СПОСОБ ПОВЫСИТЬ
ПРОДАЖИ!**

С 2011 Г. СТОИМОСТЬ
ПОДПИСКИ НА UPGRADE
ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ МОСКВЫ –
**255 РУБЛЕЙ В МЕСЯЦ,
НА ШЕСТЬ МЕСЯЦЕВ –
1500 РУБЛЕЙ, НА ГОД –
2880 РУБЛЕЙ.**
ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ РЕГИОНОВ –
**220 РУБЛЕЙ В МЕСЯЦ,
НА ШЕСТЬ МЕСЯЦЕВ –
1300 РУБЛЕЙ, НА ГОД –
2600 РУБЛЕЙ.**

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железным» интересов надо писать на адрес k@upweek.ru непосредственно Сергею Кулагину. Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходится просто неприличное количество спама. Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130