

UPGRADE

#50 (502)
20 декабря 2010

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ИНТЕРНЕТ-ТЕЛЕФОНИИ

КОЛОНКИ DIVOOM IRIS-02

АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ДЛЯ ПЛЯЖНОЙ ДИСКОТЕКИ
И ОТДЫХА В НОМЕРЕ

ГАРНИТУРА GENIUS HS-G500V

ПОЧТИ НАСТОЯЩИЙ
САБВУФЕР НА ГОЛОВЕ

ПРОГРАММА ALL MY BOOKS

ПРИВОДИМ В ПОРЯДОК
ДОМАШНЮЮ ЭЛЕКТРОННУЮ
БИБЛИОТЕКУ



ВИДЕОКАРТА NVIDIA GEFORCE GTX 580

ТЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
В РАЗНЫХ ИГРАХ



SAMSUNG CLP-320N: ЦВЕТНОЙ,
ЛАЗЕРНЫЙ, ДЕЛОВОЙ



МЕДИАПЛЕЕР V[DUCK] MEDIABOX 135:
ЗАВЛЕКАЕТ И РАЗВЛЕКАЕТ



Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru

Зам. главного редактора / редактор software, соппет 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 Иван Ларин
vapo@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

Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов
pashock@veneto.ru

Менеджеры по рекламе Алексей Струк
struk@veneto.ru
Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 681-7445

Директор по распространению Ирина Агнонова
agnonova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388

ООО «Паблшинг Хаус 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 № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 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.
© 2010 UPgrade

EDITORIAL

6 **Заменители всего**

8 **НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ**

10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**

ЖЕЛЕЗО

12 **Двойной удар по тормозам**
Видеокарты Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum и Inno3D GTS 450 iChill Freezer Edition

14 **Юный отпрыск монарха**
Процессорный кулер Thermalright Silver Arrow

15 **Многопрофильный жизнелюб**
Wi-Fi-донгл Netgear WNA3100

15 **Гениальный мозготряс**
Наушники Genius HS-G500V

16 **Не скорость главное, а цвет!**
Принтер Samsung CLP-320N

17 **Маленькие и зелененькие**
Акустическая система Divoom IRIS-02

17 **Герметичные гигабайты**
SD-карта Kingmax SDHC 32GB Class 10 Waterproof

18 **Прикроватная медиаш[утка]**
Медиаплеер v[duck] MediaBox 135

20 **НОВОСТИ КОРОТКО**

ИСПЫТАНИЯ

22 **Стодесятый строит всех!**
Тестируем NVIDIA GeForce GTX 580

FAQ

26 **Про Skype и SIP, чтобы голос не осип**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

28 **Про трансплантацию хвостов и атомные углы**

30 **НОВОСТИ КОРОТКО**

32 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**

34 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**

ПРОГРАММЫ

36 **Электронный библиотекарь**
Менеджер электронной библиотеки All My Books 2.1

38 **Киндер-сюрприз**
Инструмент для родительского контроля «KinderGate Родительский Контроль» 1.1.2759

ИНТЕРНЕТ

40 **Поиск музыкального видео в интернете**
Обзор тематических сервисов для поиска музыкальных клипов

42 **НОВОСТИ КОРОТКО**

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

44 **Про госинициативы и снова про соцсети**



→ напиток
бальзам
«Бугульма»

→ книжка
Артуро
Перес-Реверте –
«Учитель
фехтования»

→ песня
«Песня Красной
Шапочки»

→ ссылка
mac-dak.ru

→ блог
community.
livejournal.
com/webdev_
customer



Заменители **всего**

Высокие технологии тут, высокие технологии там... Цифра оказалась более универсальной, чем про нее думали еще сорок лет назад, и с каждым днем количество предметов и явлений, меняющихся или просто исчезающих из нашей жизни под давлением нулей и единиц, растет.



Remo
r@upweek.ru
Mood: меланхоличное
Music: DJ Гуф

Когда кто-нибудь из вас последний раз получал обычное, частное письмо? Ну, в смысле бумажное, в конверте с маркой? Я вот, например, попытался вспомнить – и не смог. Но это явно было больше 10 лет назад. Одновременно с письмами пропала традиция отправлять поздравительные открытки перед праздниками: теперь все друг другу звонят или, того пуще, рассылают виртуальные подарки в какой-нибудь из социальных сетей.

Видимо, уже навсегда канули в Лету и пишущие машинки, и уже подросло поколение, которое никогда не слышало их стрекот, бывший ранее немым атрибутом любого учреждения. Обанкротилось немало производителей записных книжек и справочников адресов и теле-

фонов предприятий – зачем они нужны, если в наши дни у любой чебуречной есть так называемое представительство в Сети, а на картах «Яндекса» или Google можно, не вставая с места, найти что угодно, вид сверху?

Полный пушной зверек наступил и на наручные часы. Если раньше у них была вполне реальная функция – они решали конкретную и насущную задачу, позволяя своим хозяевам знать, сколько времени, то теперь часы встраиваются в любую электронную фиговину, где есть экран, начиная от холодильников и заканчивая мобильными телефонами. Наручные часы отныне являются исключительно имиджевым девайсом, поэтому на месте массовых брендов я бы начинал реформировать свои производственные линии

под изготовление чего-либо более востребованного населением.

В обозримом будущем исчезнут и проездные билеты, потому что по мере универсализации коммуникаторов с их помощью станет возможно оплачивать проезд на транспорте. Еще чуть позже, подозреваю, из-за них же начнет падать удельная доля наличных денег, и телефонный счет перестанет быть просто телефонным, а превратится в разновидность электронного кошелька, используя который можно с равным успехом и за квартиру заплатить, и в ресторане пообедать.

Традиционное эфирное и спутниковое телевидение еще какое-то время потрепыхается, но все равно рано или поздно большая часть каналов не выдержит

конкуренции с интернет-ТВ, поскольку населению нравятся и интерактивность, и возможность выбирать передачи себе по вкусу в любой момент времени. Хотя вот лично мне почему-то приятнее посмотреть какой-нибудь там Pulp Fiction по телевизору, чем скачать из торрентов. Понятия не имею почему.

В обозримом будущем придет кирдык и книгоиздательству в его традиционном, отточенном веками, виде. На данный момент ситуация не меняется взрывообразно только потому, что книжный бизнес еще не придумал механизмы дистрибуции контента, которые бы позволили ему выжить в мире Цифры. Впрочем, отдельные достижения на этом поприще есть – к примеру, уже появились автоматы, печатающие книгу на заказ в присутствии покупателя. Я не сильно рад этому обстоятельству: для меня уютная комната – это помещение с камином и книжными полками, причем поставленными там не для оформления, а чтобы можно было не ходить далеко за хорошей книжкой. А теперь мне вообще никуда не надо ходить: в моей читалке на данный момент содержится около семи тысяч томов, и практически любой текст, который мне взбредет в голову почитать, появляется в ридере после этой мысли в течение получаса – я его просто скачиваю.

Через несколько лет тяжелые времена наступят и для типографий по одной простой причине: не очень понятно, что им

надо будет печатать, кроме афиш и упаковок для различных товаров. Жалко эту индустрию, но хоть леса сэкономим, перейдя на электронный контент.

Мы все постепенно отучаемся и от долгосрочного планирования. Я еще помню времена, когда о встрече на следующий день надо было договариваться накануне, потому что телефоны были только домашние.

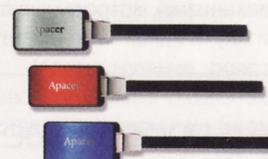
Постепенно становятся анахронизмом справочные службы и библиотеки – большую часть инфы можно получить не выходя из дома (ну или уже «на ходу», выйдя из дома, – коммуникаторы, все дела). Чтобы познакомиться с девушкой, теперь не надо фланировать по центральным улицам, высматривая что-нибудь подходящее, – на сайтах знакомств теток (равно как и мужичков) миллионы. Бесконечные лица, лица, лица – а людей одиноких меньше не становится. Парадокс.

В общем, как некогда пел кот Матроскин, «...телевизер мне природу заменил». Цифра оказалась круче, она нам заменила не только природу (где-то в Европе видел в продаже диск с фильмом про джунгли, к которому прилагался распылитель с запахом джунглей), но и «телевизер».

И, перефразируя героя «Пикника на обочине», о сегодняшней ситуации можно было бы сказать так: «Информация для всех, не всегда даром, но никто от этого не уйдет, и будут обиженные». UP



AC601
External Hard Drive



AH128
USB Flash Drive



M821
Wireless Laser Mouse

Наши партнеры:
www.ak-cent.ru
www.tl-c.ru
www.smartdisc.ru
www.vldeo-audio.ru
www.inzer-tech.ru
www.buro.ru

www.apacer.com

Реклама

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 сабжем «Новый автор» только на специально созданный нами для этого почтовый ящик: avtor@upweek.ru. Особенностью его работы является автоматическая фильтрация 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!

Трехмерные «Окошки»

Следующая версия операционной системы Microsoft для настольных ПК с кодовым названием Windows 8, выход которой ожидается примерно через год, может получить полностью трехмерный интерфейс. Об этом сообщает Electronista со ссылкой на утечку на одном из итальянских веб-сайтов, посвященных новой операционке.

В ней появится пользовательский интерфейс под названием Wind. В отличие от Aero, который присутствует в «Висте» и в «семерке», он будет по-настоящему трехмерным. Для нормальной работы Wind потребуются не менее 4 Гбайт оперативки, поэтому он будет работать только в 64-разрядных версиях ОС, утверждает источник. 32-разрядные варианты ОС тоже будут содержать Wind, но активировать 3D-интерфейс в них будет невозможно.

Ранее сообщалось, что в Windows 8 появятся функция распознавания пользователей по лицу, а также поддержка стандартов USB 3.0 и Bluetooth 3.0. Ожидается, что система станет менее «прожорливой» и будет дольше работать в автономном режиме на ноутбуках.

Еще одна порция непроверенной информации в Сети: «восьмерка» якобы будет использовать облачные технологии, и пользователю придется подключаться к учетной записи, которая хранится на сервере. Все это позволит победить пиратов, которые до последнего времени успешно обходили защитные механизмы, встроенные в Windows. В Редмонде эти слухи никак не комментируют.

Два года отставания

Вице-президент Microsoft Джо Белфиор (Joe Belfiore) на мероприятии D: Dive into Mobile в Сан-Франциско признался, что его компании, по всей видимости, потребуется около двух лет, чтобы догнать Apple и Google на мо-

для того, чтобы продажи были высокими». На просьбу назвать хоть какие-то цифры вице-президент Microsoft заявил, что пока не готов это обсуждать. «Еще слишком рано, чтобы подводить такого рода итоги», – отметил он. Журналисты пытались узнать результаты продаж у другого топ-менеджера Microsoft, Чарли Киндела (Charlie Kindel), который отвечает за направление Windows Phone 7 Developer Ecosystem. Однако он тоже не сообщил ничего вразумительного.

WP7 была представлена 11 октября. В том же месяце начались поставки первых устройств, созданных на ее базе. Поскольку официальной статистики продаж нет, журналисты пытаются оценить популярность ОС по косвенным признакам. В начале месяца появились сообщения о том, что в ноябре в социальной сети Facebook было зарегистрировано всего 135 000 юзеров, которые используют WP7-коммуникаторы. Из чего работники СМИ сделали вывод, что дела у мобильной ОС от Microsoft идут не очень хорошо.



бильном рынке. На вопрос о том, как идут продажи устройств под управлением WP7, директор направления Windows Phone Program Management ответил уклончиво. Как он выразился, в Редмонде делают «все возможное

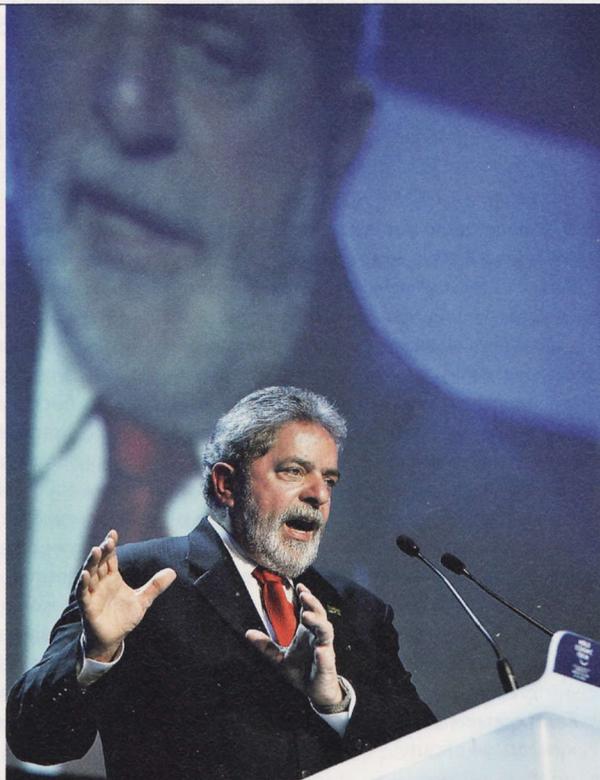
Война продолжается

Основатель WikiLeaks Джулиан Ассанж (Julian Assange) 7 декабря сдался британским властям и был арестован. 39-летний австралиец явился в магистратский суд Вестминстера. Там он подтвердил свою личность и заявил, что не согласен на экстрадицию в Швецию, где его обвиняют в изнасиловании. К моменту выхода этого номера из печати в суде уже должны состояться слушания по вопросу выдачи Ассанжа шведским властям. Перед тем как сдать, он передал изданию The Australian свое обращение, в котором назвал деятельность сайта WikiLeaks научной журналистикой. Сам сайт, кстати, переехал на новое место: теперь его надо искать по адресу wikileaks.ch.

Ассанж получил поддержку со стороны руководителей от-

дельных государств и международных организаций. Например, Владимир Путин назвал арест основателя WikiLeaks недемократичным. Президент Бразилии Луис Инасиу Лула да Силва заявил, что преследование Ассанжа – это посягательство на права человека. А верховный комиссар ООН по правам человека Нави Пиллэй сказала, что отказ платежных систем и банков от обслуживания WikiLeaks может являться нарушением свободы самовыражения. Она также назвала ситуацию вокруг этого сайта настоящей кибервойной.

Тем временем бывший соратник Ассанжа, немец Даниэль Домшайт-Берг (Daniel Domscheit-Berg), пообещал в ближайшее время запустить новый «сливной» сайт, который будет называться OpenLeaks.



Представлен «хромовый» нетбук

«**Б**ольшой G» наконец представил прототип портативного ПК под управлением Chrome OS. Показал его журналистам вице-президент компании Сундар Пичаи (Sundar Pichai).

Информации о новинке, получившей имя Cr-48, пока не очень много. Аппарат оснащен дисплеем с диагональю 12,1", полноразмерной клавиатурой, встроенной веб-камерой, модулями Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), Bluetooth и 3G. Вместо жесткого диска в нем используется накопитель SSD. Заявленное время автономной работы устройства – не менее 8 ч.

«Хромовые» нетбуки планировалось выпустить в конце текущего года. Но Google, по словам Сундара Пичаи, перенесла выход на массовый рынок из-за того, что программистам потребовалось дополнительное время на устранение

багов и добавление новых функций. Ожидается, что в рознице первые нетбуки с новой операционкой появятся не раньше лета, примерно на полгода позже запланированного. Их производством займется Acer и Samsung. На вопрос журналистов о том, сколько будет стоить новинка, вице-президент Google ответил уклончиво, так и не назвав никаких цифр.

Компания пока заказала лишь 60 000 экземпляров Cr-48. Тайваньская Inventec, которая была выбрана для производства тестовых образцов, сообщила, что партия уже отгружена. Помимо нескольких тысяч штатных сотрудников Google, уже использующих устройства на базе Chrome OS, к пилотному проекту присоединятся крупные производители.



Гуглофоны на марше

Количество ежедневных активаций мобильных устройств под управлением различных версий Android OS достигло 300 000. Об этом сообщил в своем микроблоге на сайте Twitter вице-президент компании Google Энди Рубин (Andy Rubin). С августа этот показатель вырос в полтора раза. Тогда председатель совета директоров и гендиректор компании Эрик Шмидт (Eric Schmidt) заявил, что ежедневно по всему миру активируется 200 000 коммуникаторов на базе Android OS. Таким образом, гуглофонам удалось обогнать по объему продаж все портативные устройства «яблочной» компании, вместе взятые. В октябре Apple сообщила, что активировала в день 230 000 девайсов на базе iOS. Речь идет о смартфонах iPhone, планшетах iPad и плеерах iPod.

Если устройства на базе Android будут продаваться теми же темпами, то за месяц производителям удастся сбыть по всему миру 9 млн таких девайсов. С помощью простого умножения можно спрогнозировать квартальные продажи на уровне 27 млн. Для сравнения: Apple в III квартале 2010 года удалось реализовать 14 млн «Айфонов».

Добавим также, что компания Nokia ранее сообщила, что продает ежедневно 300 000 смартфонов на базе ОС Symbian. Таким образом, мобильной операционке от «большого G» удалось догнать и финнов. Сейчас на американском рынке портативных устройств лидирует iPhone (27,9%), на 2-м месте – BlackBerry канадской RIM (27,2%), на 3-м – гуглофоны (22,7%).

Суперкомпьютер из приставок

Американские военные собрали суперкомпьютер из приставок Sony PlayStation 3. На создание самой мощной в Минобороны США вычислительной системы ушло 1760 консолей. Супер-

Варnell). Это соответствует 33-му месту в мировом рейтинге суперкомпьютеров.

Использование приставок позволило серьезно сэкономить средства. По словам г-на Барнелла, потраченные на создание Condor Cluster \$2 млн в десятки раз меньше той суммы, которую пришлось бы выделить на аналогичную ЭВМ из стандартных комплектующих. К тому же «приставочный кластер» потребляет в 10 раз меньше энергии, чем сопоставимые по скорости суперкомпьютеры.

Condor Cluster будет использоваться для обработки



спутниковых снимков и исследований в области искусственного интеллекта. Идея применения игровых приставок для подобных целей не нова. Еще в мае 2003 года ученые из университета Иллинойса (University of Illinois) собрали суперкомпьютер производительностью 500 гигафлопс из 70 консолей Sony PS2.

суперкомпьютер, получивший название Condor Cluster, установлен в Исследовательской лаборатории ВВС (Air Force Research Laboratory, AFRL) в штате Нью-Йорк. Производительность машины – 500 терафлопс (триллионов операций с плавающей запятой в секунду), сообщил директор отдела высокопроизводительных компьютерных вычислений Марк Барнелл (Mark

Полупроводниковый накопитель (англ. SSD, solid-state drive) – энергонезависимое перезаписываемое компьютерное запоминающее устройство без движущихся механических частей. Называть его «диском» неправильно, так как в конструкции не присутствуют диски. (Wiki)

Планшет **Genius** MousePen M508

В новом новом планшете, ориентированном на художников, компания KYA Systems реализовала довольно любопытную фицу: в нем имеется сенсорная область, которая должна обеспечивать плавное масштабирование изображения, плюс четыре окружающих ее кнопки для быстрого доступа к часто используемым функциям.



- **Экран:** 5" x 8"
- **Разрешение:** 4000 lpi
- **Количество кнопок:** 14
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Вес:** 565 г
- **Подробности:** www.genius.ru

Монитор Acer H233HEbmid

За вполне умеренную цену каждый желающий может приобрести такой вот стильный монитор. В нем установлена матрица (TN + Film) приличных размеров со светодиодной подсветкой и имеется пара разъемов DVI и HDMI. В комплекте поставки присутствуют различные кабели, предназначенные для соединения устройства с источниками сигнала.



- **Экран:** 23", 1920 x 1080 пикс.
- **Яркость:** 300 кд/м²
- **Контрастность:** 80 000:1
- **Габариты:** 552 x 408 x 172 мм
- **Вес:** 4,9 кг
- **Подробности:** www.acer.ru

Плеер Treelogic TL-574

Это один из тех плееров, которые поддерживают работу со множеством разнообразных мультимедийных форматов и радуют владельца компактностью своих форм, но при этом оснащены очень маленьким дисплеем, на котором ни черта толком не разглядишь. Поверьте, мы это не со зла говорим, просто смотреть на TL-574 кино вряд ли будет в радость...



- **Объем памяти:** 4 Гбайт
- **Экран:** 2,4", 240 x 320 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 89 x 47 x 8 мм
- **Вес:** 43 г
- **Подробности:** www.treelogic.ru

Корпус Corsair Middle Tower **Graphite** 600T

Шасси как нельзя лучше подойдет для сборки высокопроизводительной системы. Внутри корпуса хватит места для установки трех видеокарт, шести жестких дисков и, если понадобится, водяной системы охлаждения. На верхнюю панель конструкции изготовитель вынес аудиоразъемы, две пары портов USB 2.0, а также коннекторы USB 3.0 и FireWire.



- **Отсеки:** 4 x 5,25", 6 x 3,5"
- **Форм-фактор:** midi-tower
- **Материал:** сталь, пластик
- **Габариты:** 507 x 592 x 265 мм
- **Подробности:** www.corsair.com

Коммуникатор **RoverPC MID**

Несмотря на то что данное устройство формально является коммуникатором, его запросто можно отнести и к классу планшетов. А все из-за большого пятидюймового экрана. Дисплей у аппарата сенсорный, а по нему манипуляции пальцами приветствуются. Для тех же, кто не хочет марать стекло, имеется стилус, облегчающий взаимодействие с девайсом. С помощью RoverPC MID удобно читать электронные книги и просматривать видеофайлы. Моноблок работает под управлением ОС Windows Mobile 6.5, оборудован G-сенсором, модулями беспроводной передачи данных Wi-Fi и Bluetooth, имеет 3,2-мегапиксельную камеру, а также оснащен GPS-приемником. Для хранения необходимой информации пользователю



- **Процессор:** Marvell PXA310, 624 МГц
- **Экран:** 5", 480 x 800 пикс.
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.0
- **Слот расширения:** SD
- **Габариты:** 142 x 82 x 10 мм
- **Подробности:** www.roverpc.ru

доступно 256 Мбайт ROM. Емкости литий-ионного аккумулятора должно хватить на 4 ч функционирования в режиме разговора.

Видеокарта Gainward GeForce GTX 580 GS

По внешнему исполнению эта новинка точь-в-точь повторяет референсный вариант NVIDIA GeForce 580. А вот по техническим характеристикам она чуть лучше оригинала – известный тайванский производитель немного увеличил частоты ядра и памяти продукта. На задней панели ускорителя располагаются разъем HDMI и два выхода DVI.



- **Процессор:** NVIDIA GeForce GTX 580
- **Частота ядра:** 835 МГц
- **Частота памяти:** 2100 МГц
- **Память:** DDR5, 1536 Мбайт
- **Интерфейс:** PCI-E x16 2.0
- **Подробности:** www.gainward.com

Наушники Pioneer HDJ-1000

По сообщению компании, наушники в основном ориентированы на диджеев и звукорежиссеров, но также будут интересны и музыкальным фанатам, ценящим качество звука. Это устройство оснащено хорошо изолированными набивными амбушюрами. Их плотное прилегание к ушным раковинам способно обеспечить полную изоляцию от посторонних шумов.



- **Диапазон воспроизводимых частот:** 5-30 000 Гц
- **Чувствительность:** 107 дБ
- **Сопротивление:** 40 Ом
- **Подробности:** www.pioneer.eu

Ноутбук Fujitsu Lifebook T580

Главной фишкой Fujitsu Lifebook T580 считается сенсорный резистивный экран, поворачивающийся в двух направлениях, благодаря которому устройство за пару секунд трансформируется в планшетный компьютер. Дисплей ПК оснащен светодиодной подсветкой и датчиком освещения. Кроме того, он поддерживает Multitouch (до четырех точек касания) и распознает четырнадцать различных жестов.

Ноутбук собран на базе процессора Intel Core i5, оснащен винчестером емкостью 500 Гбайт и пишущим DVD-приводом. На бортах машинки располагаются два порта USB 2.0, слот для карт памяти формата SD и видеовыходы VGA и HDMI. Из нестандартных опций присутствует биометрический датчик отпечатков пальцев. Дополнительно в Lifebook T580 может быть встроен модуль GPS.



- **Экран:** 10,1", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5-560UM, 1,3 ГГц
- **Чипсет:** Intel HM55
- **Габариты:** 270 x 189 x 40 мм
- **Вес:** 1,4 кг
- **Подробности:** www.fujitsu.com

Электронная книга Ritmix RBK-700

Эта читалка поддерживает работу с файлами большого числа различных форматов, в том числе упакованными в архивы RAR или ZIP. Книга снабжена FM-радиоприемником и съемным аккумулятором емкостью 1400 мА·ч. По словам корейского производителя, после включения Ritmix RBK-700 загружается всего за несколько секунд.



- **Экран:** 6", 800 x 600 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Слот расширения:** SD
- **Поддерживаемые форматы:** 19
- **Подробности:** www.ritmixrussia.ru

Комплект Thrustmaster RGT FFB Clutch

В представляемом комплекте педальный блок снабжен тремя (!) нажимаемыми ногой рычагами. Сделано это, конечно же, с одной целью – чтобы игрок как можно лучше почувствовал все ощущения, испытываемые пилотом настоящего гоночного автомобиля с ручной коробкой передач. Все три «подножки» можно запросто отрегулировать под себя.



- **Количество кнопок на руле:** 10 + 2 переключателя
- **Угол поворота руля:** 270°
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Подробности:** www.thrustmaster.com

Ралли – вид автогонок, проходящих на открытых или закрытых трассах на модифицированных или специально построенных автомобилях. Этот вид гонок отличается тем, что заезды главным образом прокладываются по автомобильным дорогам общего пользования с прохождением контрольных точек. (Wiki)

Двойной удар по тормозам

Буквально на днях случилось событие вселенского масштаба (для меня, по меньшей мере): я начал разбирать свой «компьютерный хлам». Это шкаф, куда попадают все железки, которые мне по каким-то причинам пока не нужны, но могут понадобиться в будущем. На самом-то деле туда переезжают просто старые комплектующие, и нужные, и ненужные, под предлогом «а вдруг пригодится, да и вообще, жалко выкидывать». Похоже выглядят балконы квартир наших граждан, где можно увидеть почти все, от привычных автомобильных шин до немислимых вещей, которые непонятно как туда умудрились попасть. Так и у меня, словно в Греции, в волшебном шкафу есть все.

Когда я только начал раскопки, сверху на меня упала подборка журналов UPgrade 2004-2006 годов, которые я считал пропавшими. Торжественно заверяю, что все они были рассортированы по папочкам и теперь хорошо проводят время на подоконнике.

И чем глубже я зарывался в хранилище, тем стариннее мне попадались вещи. Вот уже я извлек на свет богом забытую материнскую плату, дохлый блок питания и видеокарту GeForce3 Ti 200. Эта видюха успешно служила мне до 2003 года и тогда, в свое время, казалась мне пределом графических мечтаний. А еще она казалась мне... большой! Да-да, по моему тогдашнему мнению, плата если и не была «крупногабаритной», то уж в «малыши» я ее точно не записывал.

В следующее мгновение я окинул взглядом новые девайсы, которые приехали со мной из Москвы. И тогда ясно осознал, что на самом деле про то, что компьютеры уменьшаются в размерах и скоро мы на запястье начнем носить часы, по вычислительной мощности

равные Intel Core i7, нам просто врут (смайл). Потому что парочка лежащих у меня на столе свежих видеокарт NVIDIA GeForce GTS 450, родившихся в 2010 году, по размерам превосходят несчастную старушку GeForce3 Ti 200 очень даже серьезно.

Сегодня рассказ пойдет о двух похожих друг на друга видеокартах: Palit Ge-



Ohinvertedworld
hard@upweek.ru
Mood: after-party
Music: The Stone Roses

ледствии. И более того, на повышении частот производитель не акцентирует внимания). Впрочем, именитая СО является почти точной копией той, что была на моей гостье Inno3D GeForce GTX 470 от той же компании, и проявила себя она весьма недурно, так что есть все шансы, что и тут данная система охлаждения окажется на высоте.

Видюха от Palit, первая оказавшаяся у меня в руках, поставляется в зеленой коробке с изображенными на ней не то цилиндрами двигателя автомобиля, не то немальными радиаторами CPU башенной формы. Внутри коробки нет ничего похожего на детали мотора: присутствуют лишь сама видеокарта, переходник для ее питания и диск с драйвером.

Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum оснащена двухслотовой системой охлаждения с двумя тепловыми трубками. Забегая вперед, можно сказать, что СО отработала не лучшим образом, возможно, из-за того что теплотрубки прямого контакта с видеоядром не имеют, прикасаясь лишь к одной стороне толстой медной подошвы.

Сейчас самое время озвучить конфигурацию тестового стенда, на котором я проводил испытания: материнская плата ASUS P7P55 LX, процессор Intel Core i5 750, трудящийся на частоте 2,6 ГГц, 4 Гбайт памяти Kingston и жесткий диск Western Digital 10EARS.

Покумекав, я решил, что запускать в очередной раз 3DMark Vantage не очень интересно, понятно, что видеокарты с легкостью пройдут все тесты. Поэтому я сразу перешел к наиболее свежим на момент тестирования релизам игр, а именно Medal of Honor 2010 и Mafia II. В программу испытаний я искренне мечтал включить шутер «Метро 2033», чья графика достаточно тяжела, но да простят меня читатели, никакая тантрическая магия не смогла заставить установиться эту проклятую игру на мой ком-



- **Устройство:** Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum
- **Тип:** видеокарта
- **Частота ядра:** 930 МГц
- **Частота шейдеров:** 1860 МГц
- **Частота видеопамати:** 1000 МГц
- **Тип видеопамати:** GDDR5
- **Объем видеопамати:** 1024 Мбайт
- **Поддержка SLI:** есть
- **Подробности:** www.palit.biz
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Palit (www.palit.biz)

Force GTS 450 Sonic Platinum и Inno3D GeForce GTS 450 из серии iChill Freezer X. Обе содержат 1 Гбайт видеопамати GDR5, и обе немного отличаются от референса на чипе GF 106: изделия Palit, несмотря на рекомендованный NVIDIA дизайн, проповедует заводской разгон, что, по словам изготовителя, должно прибавить 17% к производительности, а девайс от Inno3D козыряет системой охлаждения Arctic Cooling. (Стоит заметить, что оверклокингу подвергли и эту видюху, однако незначительно, как выяснится впо-

пьютер, поэтому пришлось ограничиться только двумя дисциплинами. Итак, в Medal of Honor 2010 в разрешении 1280 x 1024 пикс., с включенным сглаживанием и всеми остальными настройками, выставленными на максимум, фреймрейт держался на уровне 54... 58 кдр/с. В Mafia II в том же разрешении с активированными AA, AF 16x и «физикой» PhysX в режиме High получилось, соответственно, 30... 40 кдр/с во время игры, но встроенный бенчмарк упорно показывал среднее значение, равное 25,4 кдр/с. Работу охлаждающей системы я оценивал, запуская небезызвестный FurMark, выставив антиалиасинг на 32x. Результат – 74° на GPU под максимальной нагрузкой. Что ж, увиденное не поражает воображение – я ожидал лучших цифр.

Заводской разгон, похоже, исчерпал все резервы для оверклокинга, из-за чего без повышения напряжения видеокарта смогла достичь частот 960 / 1920 / 1025 МГц для видеоядра, шейдерного домена и чипов памяти соответственно (при этом поставляется карта с частотами 930 / 1860 / 1000 МГц), а температура ядра под нагрузкой в FurMark дошла до отметки в 77°. При игре я не заметил существенной разницы в показаниях счетчика fps, что неудивительно, ведь Palit GeForce GTS 450 Sonic Platinum «из коробки» функционирует на «повышенных оборотах».

Ну а теперь пора знакомиться с гостьей от Inno3D. Комплектация видеокарты полностью аналогична той, что была приведена выше, и ее можно пропустить. Основное, на что хочется обратить внимание, – это на кулер. Дизайн тот же, двухслотовый, но в случае с Inno3D GeForce GTS 450 к охлаждению подошли более серьезно. Тепловых трубок уже четыре, они вмонтированы в подшву и практически соприкасаются с видеоядром. Радиатор охлаждения имеет размеры, равные размерам видеокарты, и продувается двумя фирменными вентиляторами. Путем нехитрого гуглопоиска можно узнать, что охлаждалка носит название Arctic Cooling Accelero Twin Turbo Pro.

Благодаря тяжелому охладителю весит карта немало, поэтому прикручиваю

ее на все винты, какие возможно. Комплект тестов все тот же, да и настройки остались прежними. В Medal of Honor 2010 даже во время жесточенных перестрелок ниже 40 кдр/с показания не падают, а держатся в пределах 41... 50 кдр/с. В игре Mafia II фреймрейт сохраняется в диапазоне 30... 36 кдр/с, бенчмарк же выдает среднее значение в 24 кдр/с (такая разница в показаниях вызвана сложностью выбранных сцен, которые хоть и взяты из самой игры, но появляются там от силы один-два раза). Температура ядра во время терминирования врагов не поднимается выше 40°, что очень радует. Под FurMark она выросла до 50 °С, и это заметно ниже, чем у предыдущей видеокарты.

Стоит замолвить словечко и о разгонном потенциале. Поскольку в Inno3D не стали сильно разгонять свою графическую карту, мы сделаем это за них. Видюха успешно достигла частоты 920 МГц для ядра, а также 1840 и 1025 МГц для шейдерного домена и памяти соответ-

Даже после моих издевательств при полной нагрузке температура не перешагнула порога в 51 °С, что, безусловно, очень хорошо. Конструкция СО продуманная, и при ее использовании даже горячие ядра чувствуют себя отличненько. Одних только меди и алюминия ушло почти полкилограмма, и истрачены они не зря (хотя, безусловно, количество металлов не определяет качества охладителя). Прирост производительности после разгона составил 10-15%: в Mafia II получилось от 32 до 38 кдр/с, а в Medal of Honor 2010 – от 47 до 59 кдр/с.

После описания всех прелестей вверенных мне видюх самое время поговорить о том, сколько ассигнаций просят изготовители за свои труды. Краткий анализ рынка показал, что Palit довольно скромна и хочет за видеокарту всего 4000 руб. А вот Inno3D молчит и никаких данных о цене на момент написания статьи не сообщает (точнее, приблизительная цена «там» \$150, но неизвестно, сколько за красавицу попросят в наших магазинах).

В заключение очень чешутся руки «столкнуть лбами» оба видеоадаптера, но объективного сравнения все равно не получится, поскольку цена Inno3D 450 GTS iChill осталась тайной, а фактор стоимости здесь является определяющим. Очевидно, что на самом деле обе компании добились цели: заводской разгон Palit GeForce GTS

450 Sonic Platinum действительно дает преимущество в играх, а система охлаждения Arctic Cooling, примененная Inno3D, в который раз показывает отличные результаты. Если говорить о покупке видеокарты в собственный системник, то я, безусловно, выбрал бы Inno3D GeForce GTS 450, поскольку совет «держат голову в холоде» полезен не только для людей, но и для электроники, а слегка поднять частоты всегда можно и самому, благо для оверклокинга достаточно скачать из Сети пару программ. К великому сожалению, продукты в коробках с надписью «iChill» на территории России встречаются редко, так что при всех преимуществах Arctic Cooling Accelero Twin Turbo Pro нам придется остановить свой выбор на той из видюх, что погорячее будет. **UP**



- **Устройство:** Inno3D GTS 450 iChill Freezer Edition
- **Тип:** видеокарта
- **Частота ядра:** 820 МГц
- **Частота шейдеров:** 1640 МГц
- **Частота видеопамати:** 950 МГц
- **Тип видеопамати:** GDDR5
- **Объем видеопамати:** 1024 Мбайт
- **Поддержка SLI:** есть
- **Подробности:** www.inno3d.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Inno3D (www.inno3d.com)

ственно (стандартные равнялись 820, 1640 и 950 МГц для тех же компонентов). Для ядра GF 106 дефолтными являются 783, 1566 и 902 МГц, так что я не зря говорил о небольшом повышении частот.

Юный отпрыск монарха

Что делает лучшие воздушные системы охлаждения? Уверен, многие оверклокеры, не отрываясь от экрана с настройками BIOS, ответят: «Thermalright». Конечно, можно спорить, ведь к нынешнему моменту у данной компании появилось множество достойных конкурентов. Но совершенно бесспорно то, что каждый следующий продукт американцев вызывает ажиотаж у компьютерных энтузиастов. А уж если это новый флагман модельного ряда... Например, как недавно представленный кулер Thermalright Silver Arrow: он является прямым наследником легендарного Thermalright IFX-14 – огромного двухсекционного «монстра», в течение долгого времени по праву носящего титул короля воздушных систем охлаждения CPU.

Здесь те же четыре восьми-миллиметровые тепловые трубки с нанизанными на них двумя блоками алюминиевых ребер. Основание, как и трубки, медное, но этого не видно, так как радиатор полностью никелированный. Выглядит он, надо сказать, отлично. Но декоративные колпачки, которыми закрыты торчащие концы тепловых трубок, все же лишние – с ними высота радиатора достигает солидных 165 мм.

А ведь с вентиляторами габариты кулера станут еще больше! На него можно водрузить целых три 140-миллиметровых «вертушки» (впрочем, «стодвадцатки» тоже подходят): с обеих сторон и между секциями. Два ветрогона есть в комплекте – это новейшие «стосороковки» Thermalright TY-140. Они снабжены четырехконтактными разъемами с поддержкой регулировки скорости вращения с помощью ШИМ. Диапазон оборотов выбран разумно: от 900 до 1300 об/мин. На минимальных оборотах вентиляторы тихие, а на максимуме показывают завидную для многих аналогов производительность.

Порадовал комплект поставки Silver Arrow и в остальном. Кулер снабжается полным набором креплений под наибо-

лее актуальные процессорные разъемы, а также всей необходимой мелочевкой. Здесь есть даже самоклеющиеся резиновые уголки для виброизоляции вентиляторов. А третья версия фирменной термопасты Chill Factor обеспе-



- **Устройство:** Thermalright Silver Arrow
- **Тип:** процессорный кулер
- **Сокеты:** LGA 775 / 1156 / 1366, AM2 / AM2+ / AM3
- **Вентиляторы:** 2 x 140 мм
- **Скорость вращения:** 900-1300 об/мин
- **Габариты:** 147 x 123 x 165 мм
- **Подробности:** www.thermalright.com

чит надежный контакт между процессорным теплораспределителем и основанием радиатора.

Что касается качества термоинтерфейса, то в случае с радиаторами Thermalright это актуально, ведь их подшвы не отличаются особой ровностью. Эта беда не обошла стороной и данный кулер.

Немного подправить ситуацию способен крепкий прижим. И к счастью, комплектное винтовое крепление с упорной крестовиной его обеспечивает. Кро-



Jubal Harshaw

hard@upweek.ru

Mood: бывало и лучше

Music: клацанье клавиатуры

ме того, прижим можно дополнительно усилить – примерно с 18 до 32 кг. Последнее значение – это вообще допустимый максимум для современных процессоров Intel.

Именно в паре с представителем старшего семейства CPU данного производителя – «квядкором» Core i7 920 (rev. D0) – я и тестировал «Серебряную стрелу». Чтобы усложнить ей задачу, процессор был разогнан со штатных 2,66 до 4,0 ГГц с повышением рабочего напряжения до 1,3 В. «Боксовая» система охлаждения с таким разгоном не способна справиться в принципе, это работа для суперменов. Поэтому было решено сравнить эффективность Silver Arrow с текущим лидером в сегменте воздушного охлаждения CPU – Noctua NH-D14. В прошлом номере я вам о нем уже рассказывал.

Во всех режимах новинка Thermalright демонстрировала сравнимые показатели с флагманом австрийской компании, вне зависимости от количества и скоростей вращения вентиляторов разрыв между ними был минимальным. В тихом режиме (с «вертушками» на 900 об/мин) на 1° эффективнее показал себя NH-D14, а в режиме максимальных оборотов вперед вырвался уже Silver Arrow. Оба охладителя отлично справились со своей задачей, ни разу не позволив процессору нагреться до 80° (при максимально допустимых для этого экземпляра 99 °С и комнатной температуре в 25 °С).

Паритет между этими системами охлаждения наблюдается буквально во всем. «Серебряная стрела» настолько же эффективна при использовании по прямому назначению, она достойно выглядит и снабжена отличным комплектом поставки. При этом Silver Arrow даже немного дешевле Noctua NH-D14 (\$80 против \$85) – и возможно, именно последний момент сможет склонить чашу весов в ее сторону. Хотя, бесспорно, оба девайса чудо как хороши. **UP**

Паритет между этими системами охлаждения наблюдается буквально во всем. «Серебряная стрела» настолько же эффективна при использовании по прямому назначению, она достойно выглядит и снабжена отличным комплектом поставки. При этом Silver Arrow даже немного дешевле Noctua NH-D14 (\$80 против \$85) – и возможно, именно последний момент сможет склонить чашу весов в ее сторону. Хотя, бесспорно, оба девайса чудо как хороши. **UP**

Многопрофильный жизнелюб

Этому донглу выпала тяжелая доля: кто-то из авторов прилепил ему обидный стикер «неисправен» и засунул в темный угол редакционного шкафа. Всплакнув по усопшему, я решил попрактиковаться в ритуалах вуду.

И начал вливание жизни в тело «зверька», установив в ноут прилагаемую софтинку с диска и драйверы. Покойный, как и ожидалось, не встал, даже воскуривание гараджи не помогло, и я отправился в Сеть за последним релизом ПО версии 1.1.3.22 и свежими драйверами. После инсталляции софта электрошок и ИВЛ не потребовалось – девайс проморгался синим огоньком и радостно сообщил, что вокруг целая прорва Wi-Fi-сетей и он готов отблагодарить за воскрешение устойчивым коннектом. При помощи технологии WPS (Wireless Protect Setup) я настроил связь, нажав пару кнопок.

Диспетчер сетей Smart Wireless удобен и практичен. Хороший русский язык во всех пунктах меню, толковая статистика, есть монитор соединения, и, что главное, имеются профили! Создав один раз подключение, можно потом выбирать его по мере необходимости из выпадающего списка и пользоваться: настройки шифрования, номера канала и IP-адреса гарантированно сохраняются.

Скорость соединения (именно соединения), по данным мониторинга, от 216 до 300 Мбит/с в 3 м от роутера по прямой. Деревянные двери на пути радиоволны вносят помеху, отчего битрейт проседает до 108-150 Мбит/с. Реально же скорость передачи файлов по воздуху в одноранговой сети относительно невысока – 42-78 Мбит/с, и это, пожалуй, единственный недостаток верного и удобного помощника. **UP**



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: busy
Music: Mike Oldfield



- **Устройство:** Netgear WNA3100
- **Тип:** Wi-Fi-донгл
- **Стандарты:** 802.11b / g / n (до 300 Мбит/с)
- **Подробности:** www.netgear.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Netgear (www.netgear.com)

Гениальный МОЗГОТРЯС

«Вибрация в наушниках – это что-то из ряда вон. Зачем она там вообще нужна?» – такие мысли занимали меня по дороге домой. Где все сомнения по поводу назначения устройства отпали.

Изделие поражает весом и габаритами. По всей видимости, за размеры данной акустики стоит благодарить именно систему вибрации, но, возможно, это всего лишь дань имиджу. К тому же мне показалось, что моя голова потяжелела на добрую тонну. Но стоит заметить, что «уши» не слетают, даже если резко дергать той частью тела, в которой у всех добрых людей хранится мозг.

Звучит девайс странно, как будто мембраны находятся на расстоянии 10 см от уха. Впрочем, целевая аудитория наушников – геймеры, и насколько в них приятно слушать музыку, не так и важно. Иг-

рать в них куда лучше, микрофон работает отлично, но из-за вибрации и достаточно сильного давления голова у меня начала болеть буквально через час. Дело в том, что каждый раз, когда гарнитура сотрясала мой мозг, создавалось ощущение, что мне кто-то звонит на мобильный, но телефон находится не в кармане, а около моего уха. Конечно, у изделия есть два положения пункта Vibration, но в слабом режиме смысла от главной фишки устройства никакого.

Лучше бы наушники были просто наушниками, и выходит, что им вряд ли пойдут впрок всякие навороты. Но, с другой стороны, цена в 1000 руб. за геймерские «уши» наверняка заинтересует многих. **UP**



Othinvertedworld
hard@upweek.ru
Mood: after-party
Music: ambient



- **Устройство:** Genius HS-G5000
- **Тип:** гарнитура
- **Диапазон частот:** 20-20 000 Гц
- **Чувствительность:** 105 дБ
- **Разъемы:** mini-jack, USB
- **Подробности:** www.genius.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Genius (www.genius.ru)

Вибрация (от лат. vibratio – колебание, дрожание) – механические колебания. О вибрации также говорят в более узком смысле, подразумевая механические колебания, оказывающие ощутимое влияние на человека. (Wiki)

Не скорость главное, а цвет!



Михаил Финогов

mf@upweek.ru

Mood: вся жизнь – игра

Music: Xerxes

Давайте представим на минуточку, что мы сидим в небольшом офисе, и вот внезапно начальник вызывает и говорит: а купи-ка ты, дорогой мой, лазерный принтер, фирменный, да не простой, а такой, чтобы работал негромко, красиво печатал все наши цветные графики-диаграммы, был доступен подчиненным по локалке и не слишком часто требовал порцию тонера. «Желательно еще, чтобы он не соблазнял коллег поразмножать на нем всякие личные материалы», – сурово добавляет шеф (ибо тратить денежки на развлечения сотрудников начальство ох как не любит). Такой аппарат на рынке есть, и имя ему – Samsung CLP-320N, ему-то мы и посвящаем данный обзор.

Внешне «печатник» выглядит именно так, как и полагается выглядеть современному лазерному принтеру: разъемы для шнура питания, сетевого и USB-кабелей у него расположены сзади, а спереди традиционно размещены управляющие элементы и индикаторы состояния. Функциональных клавиш здесь всего две: красная кнопка отмены печати и кнопка включения / включения питания с синей светодиодной подсветкой, которая при однократном нажатии к тому же переводит принтер в спящий режим, характеризующийся пониженным энергопотреблением. Третья кнопка с символом «i» нужна, как ни странно, только лишь для печати тестовой страницы.

Индикаторов на панели шесть: четыре из них показывают состояние картриджа (трех цветных и одного черно-белого), пятый предназначен для визуализации «тревоги» в случае замятия бумаги в верхнем выходном лотке, рассчитанном примерно на 80 листов, а шестой сообщает об отсутствии / замятии чистых страниц в нижнем отсеке, в

который таковых можно загрузить около 130 штук.

Объем памяти принтера составляет 256 Мбайт, то есть он способен поставить в очередь полсотни мегабайтных картинок и еще примерно столько же

вать на нем одну-две страницы не очень-то весело. Подготовка к циклу печати занимает порядка 15 с для черно-белых и около 30 с – для цветных копий. Поначалу я даже подумал, что принтер вообще не работает – ан нет, оказалось, работает, «едет, но долго запрягает». Кроме того, он выдерживает заметные паузы между печатью отдельных документов, находящихся в очереди.

Случайно удалось заметить, что CLP-320N не видит малое (до 10 листов) загруженных в лоток страниц. То есть в этом случае он попросту отказывается что-либо делать, сообщая об отсутствии бумаги. Помимо обычных листов формата А4 аппарат переваривает А5 и А6, также он умеет обращаться с этикетками, конвертами, наклейками, глянцевой фотобумагой и даже с прозрачной пленкой (для последнего варианта доступна лишь черно-белая печать).

Качество отпечатанных рисунков и текстов не вызывает никаких вопросов, но вот для печати именно фотографий этот девайс не очень подходит, по крайней мере в данном отношении он явно уступает многим струйникам как по точности цветопередачи, так и по четкости картинки. Зато он прекрасно справляется с веб-страницами, большими объемами текстов, таблицами, графиками и прочей служебной документацией, выдавая яркие, сочные цвета в сочетании с четкими и резкими линиями. Ресурса 3-цветных картриджа хватит примерно на 1500 страниц, черный же продержится несколько меньше (1000 страниц). В общем, этот принтер будет прежде всего востребован теми, кому требуется печатать действительно много цветных документов. Если же такой необходимости нет, то, на мой взгляд, лучше за те же или даже меньшие деньги подыскать МФУ с черно-белой лазерной или цветной струйной печатью и модулем Wi-Fi. **UP**



- **Устройство:** Samsung CLP-320N
- **Тип:** принтер
- **Технология печати:** лазерная, цветная
- **Разрешение цветной печати:** 2400 x 600 dpi
- **Скорость печати:** ч/б, А4 – около 16 стр/мин; цветн., А4 – 4 стр/мин
- **Интерфейсы:** USB 2.0, LAN
- **Габариты:** 388 x 243 x 313 мм
- **Вес:** 11 кг
- **Подробности:** www.samsung.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Samsung (www.samsung.ru)

документов с цветными изображениями, что вполне оправданно, учитывая, что пользоваться девайсом будет как минимум несколько человек. По идее, такого объема «оперативки» должно с лихвой хватить даже самым жадно-печатающим юзерам (смайлы).

По скорости тестируемый аппарат можно смело отнести к категории «неспешных». Стоит отметить, что распечатать

Маленькие и зелененькие

Перед последним путешествием я поняла, что у меня нет мобильной акустики. Сия мысль меня расстроила, так как без музыки я жить не привыкла и сидеть в тиши гостиничного номера мне, ясное дело, совсем не хотелось. Как следствие, пришла я в редакцию, и мне там выдали требуемое под обещание про него написать. Ну вот я и пишу (смайл).

Основные достоинства колонок Divoom Iris-02 – компактность и утилитарность. Они без проблем поместятся в отсеке рюкзака и не займут много места на подоконнике вашего номера в гостинице. Резиновые накладки делают колонки устойчивыми, впрочем, несколько раз я все равно умудрялась их уронить – что характерно, без каких-либо последствий: АС как работала, так и работает.

Для акустики таких размеров звук у Divoom Iris-02 вполне себе ничего. Убе-

дилась я в этом после многочасового прослушивания разного рода эмбиента и просмотра «Симпсонов» с «Футурамой». Динамики выдавали достаточно детальный звук. Уравновешенный мидбас гармонировал с другими регистрами, а алюминиевые диффузоры динамиков обеспечивали дополнительную насыщенность и полноту звучания на верхах. Весь частотный диапазон Divoom Iris-02 воспроизводили настолько ровно, насколько это вообще возможно для таких небольших динамиков.

В общем, если вкратце, то никаких вопросов и / или претензий к этой акустике у меня нет. Отличный выбор для любого путешественника, который привык слушать музыку в гостиничных номерах или прямо на пляже. Плюс к тому стоит ком-



- **Устройство:** Divoom IRIS-02
- **Тип:** акустическая система
- **Габариты:** 85 x 65 x 69 мм
- **Подробности:** www.divoom.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Wersa (www.wersa.biz)

плект на редкость мало денег – 310 руб., а еще корпуса колонок бывают семи разных цветов. **UP**

Герметичные гигабайты

Флэш-карта, о которой пойдет речь, попала ко мне задолго до того, как ее обзор встал в сетку текущего номера UPgrade. Мы преодолели с ней более 10 000 км пространств. Она побывала во влажной субтропической стране, где днем она обреталась в недрах фотоаппарата, прилежно сохраняя красоту океанского прибрежья, а по вечерам отправлялась в кардридер нетбука, поскольку еще в Москве я залил на нее кино про одного малопривычного в общении врача-мизантропа (смайл).

По возвращении на родину оставалось лишь измерить скоростные характеристики флэшки да проверить ее на обещанную герметичность.

Ночь на дне стакана с водой карточка (придавленная пятирублевой монетой) перенесла легко: после испытания она форматировалась, записывала и от-

давала информацию ничуть не хуже, чем «из коробки». Посмотрим, что у нас с быстродействием (смайл). Class 10 обещает нам запись со скоростью не менее 10 Мбайт/с, но это в теории. С практической точки зрения ситуация следующая. Стандартный DVD-рип объемом 1,45 Гбайт был записан на флэшку ровно за 90 с (~16,1 Мбайт/с). Пачку фотографий аналогичного объема (700 файлов) удалось «закатать» за 260 с (~5,6 Мбайт/с). Ну что ж, а теперь проверим чтение. Вышеупомянутый фильм переключал на HDD за 76 с (~19,0 Мбайт/с), а фотоархиву потребовалось для этого 108 с (~13,6 Мбайт/с).

Синтетический тест показал на 10% большую производительность, но это неважно. Карта во всех режимах проявила себя достойно и вполне заслуживает того, чтобы выполнять роль «домашней флэш-



Barsick
b@upweek.ru
Mood: вечернее
Music: Bjork



- **Устройство:** Kingmax SDHC 32GB Class 10 Waterproof
- **Тип:** SD-карта
- **Объем:** 32 Гбайт
- **Подробности:** www.kingmax.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Kingmax (www.kingmax.com)

ки» до тех пор, пока разработчики не завалят рынок накопителями, отвечающими стандарту SDXC. **UP**

В 2009 году SD Association представила стандарт SDXC (Secure Digital Extended Capacity), поддерживающий карты объемом до 2 Тбайт. Предполагается, что файловой системой SDXC будет Microsoft exFAT. (Wiki)

Прикроватная медиаш[утка]

Китайские товарищи, вопреки устоявшимся стереотипам, умеют удивить мир гаджетами, которые (загибая пальцы): необычны, полезны, качественно изготовлены и, конечно же, недороги. В последнее время таких становится все больше, а этот обзор расскажет вам о восточной диковине, которая по внешнему виду скорее напоминает электронные часы с шепелящим радиоприемником, нежели современный «комбайн» для воспроизведения различного медиаконтента, «вытянутого» из интернета. Не спешите морщить нос: если при взгляде на фотографию вас посетила мысль типа «А что это за нелепый будильник, и какого лешего он оказался на страницах любимого UPgrade?», прочитайте статью внимательно.

В компактном корпусе уместились медиаплеер, беспроводной интернет-телерадиоприемник, кардридер, цифровая фоторамка и сетевое uPnP-устройство. Есть в нем, конечно же, и FM-радио, и часы, и будильник, и календарь, и даже скринсейвер! Подключение к Сети осуществляется через встроенный модуль Wi-Fi стандарта 802.11b / g, позволяющий получать из интернета содержимое предустановленных радио- и телеканалов. Их в памяти «утенка» содержится 2000 и 600 наименований соответственно (включая множество российских, причем список их обновляется автоматически при вхождении в Сеть). Возможности добавлять свои станции нет, но она появится в новой прошивке. Меня это ни капли не расстроило, поскольку в предложенном списке удалось довольно быстро найти все каналы любимого портала Digitally Imported.

Управлять плеером удобнее всего с прилагаемого пульта ДУ, поскольку он содержит все нужные для общения с «китайским товарищем» кнопки. Встроенный цветной дисплей в 3,5", на кото-

ром можно просматривать IPTV, позволяет обойтись без внешнего монитора, а возможность питания девайса от четырех пальчиковых батареек гарантирует полную свободу перемещения в зоне покрытия Wi-Fi-сети. Таким образом, не прерывая трансляции, можно перене-

цесса могут проходить одновременно. Наличие линейного входа (в отсутствие альтернативных громководителей) обеспечивает также и прослушивание музыки с любого MP3-плеера.

Приятно удивило качество встроенных динамиков: они выдают очень приличный и чистый звук с ощутимым количеством низких частот (насколько это вообще возможно для громководителей мощностью по 2 Вт каждый), а на полной громкости в небольшой комнате становится трудно разговаривать (это не шутка). Невероятно, но факт: штатный звук у Mediabox 135 оказался лучше, чем у подавляющего большинства известных мне мобильных устройств, включая и дорогие ноутбуки. То есть за эти деньги мы получаем еще и отличные портативные колонки! (Возможно, но все же пожалей «утку», не показывая ей и этот абзац тов. Енину, ОК? – Прим. ред.)

С воспроизведением видео, однако, все обстоит не так хорошо, как хотелось бы, но это неизбежная расплата за наличие остальных функций и невысокую стоимость «медиакоробочки». Поддержки HD-контента нет в принципе, а максимальное разрешение, в котором видеоконтент будет проигрываться без тормозов, составляет 800 x 600 пикс. при битрейте в 0,7-2 Мбит/с. Контейнер MKV распознается без каких-либо осложнений, но возможности переключать аудиодорожки или субтитры нет. На задней панели присутствует компонентный видеовыход Y/Pb/Pr – понятно, аналоговый.

Поначалу я воспринимал это устройство как забавную игрушку, но незаметно привык к тому, что утром можно легко послушать любимую сетевую радиостанцию, просто включив «утенка». Гаджет мне настолько понравился, что отвезти его обратно в редакцию категорически не хотелось. И не потому, что я жадный, – просто вещь оказалась очень приятной! UP



- **Устройство:** v[duck] MediaBox 135
- **Тип:** медиаплеер
- **Встроенная память:** Flash, 2 Гбайт
- **Экран:** LCD, 3,5", 320 x 240 пикс.
- **Интерфейсы:** Y/Pb/Pr, CVBS, USB, Line-in, 802.11b / g
- **Аудиоформаты:** MP3, AAC, APE, FLAC, M4A, RM
- **Видеоформаты:** MKV, MOV, AVI, ASF, WMV, FLV, RMVB, DAT, M4V, XviD
- **Габариты:** 199 x 84 x 84 мм
- **Вес:** 410 г
- **Подробности:** www.v-duck.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией v[duck] (www.v-duck.ru)

сти аппарат из одной комнаты в другую и подключить его к электросети через прилагающийся адаптер либо запитать от USB-порта вашего ПК. Кстати говоря, при разрешенном uPnP появляется возможность воспроизводить музыку и просматривать фото, расположенные на удаленном компе, причем оба эти про-



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: в гостях
Music: DFM

Новые «таблетки»

В январе Toshiba представит три новых планшета. Два из них будут оснащены сенсорным экраном с диагональю 10,1", у третьего дисплей будет побольше – 11,6". Как сообщает портал DigiTimes, каждое устройство получит свою ОС – Microsoft Windows 7, Android или Chrome OS. Особый интерес у журналистов вызывает именно «хромовый» планшет, но пока о нем ничего не известно. Как ожидается, новинки будут представлены в январе на выставке CES 2011 в Лас-Вегасе, а в продажу поступят в I квартале 2011 года.



Рекордный шопинг

В понедельник, 6 декабря сего года, британские потребители установили новый рекорд: всего за минуту они потратили в онлайн-магазинах 831 000 фунтов, то есть примерно \$1,3 млн. Об этом сообщила организация IMRG, которая ведет статистику продаж в сетевых магазинах. Прошлогодний рекорд составил 732 000 фунтов за минуту (\$1,15 млн). Объясняется это просто: в первый понедельник декабря в Великобритании начинается рождественский шопинг. Этот день принято называть «черным понедельником».



Петафлопсы против детского порно

Суперкомпьютер Jaguar, установленный в Ок-Риджской национальной лаборатории США (Oak Ridge National Laboratory), поможет полицейским в борьбе с производителями детской порнографии. «Числодробилка» от Cray будет использоваться для анализа трафика в файлообменных сетях. Как рассказал журналистам New Scientist разработчик алгоритма Роберт Паттон (Robert Patton), программа станет отслеживать адреса, которые «откликаются» на поисковые запросы, связанные с детской порнографией. «Айпишники», которые в течение долгого времени проявляют повышенную активность при таких запросах, будут заноситься в список подозрительных, и ими займется полиция. Предполагается, что эта схема позволит отсеять потребителей детского порно и выйти на распространителей, а через них – на тех, кто занимается производством такого контента.

Jaguar Cray XT5-HE, построенный на процессорах Opteron и запущенный в 2009 году, имеет производительность 1,76 петафлопс. Он дважды возглавлял рейтинг Top 500, но в ноябре его вытеснил с первого места китайский суперкомпьютер Tianhe-1A (1,86 петафлопс).

Мобильная виртуализация

В гуглофонах от LG появятся средства виртуализации VMware. Компании заключили соглашение о партнерстве в этой области, сообщает Engadget. Аппараты получат две изолированные друг от друга ОС, каждую со своими наборами приложений и данных, а пользователь сможет переключаться между ними «на лету». Ожидается, что такие смартфоны, ориентированные на корпоративный сектор, появятся в продаже в 2011 году. Возможно, южнокорейский производитель встроит эту технологию и в коммуникаторы на базе WP7.

Миллион «таблеток»

Компания Samsung объявила о том, что за два месяца планшетник Galaxy Tab разошелся по всему миру в количестве 1 млн экземпляров. Главный конкурент iPad, оснащенный 7-дюймовым дисплеем с разрешением 1024 на 600 пикс. и двухъядерным процессором с частотой 1 ГГц, был представлен в начале сентября на выставке IFA 2010 в Берлине. Продажи Galaxy Tab стартовали в октябре, а в ноябре компания отчиталась о реализации 700 000 «таблеток». До конца года корейцы обещают преодолеть отметку в 1,5 млн.



Российский рынок ПК: кризис кончился

По данным корпорации IDC, в III квартале уходящего года в России было реализовано 3,45 млн персональных компьютеров. По сравнению с тем же периодом 2009 года рост составил 64,4%, а по отношению ко II кварталу 2010 года этот рынок прибавил 54,7%. Аналитики отмечают, что россияне все реже покупают настольные ПК, голосуя рублем за портативные компьютеры, которые обеспечили больше двух третей всех продаж (67,4%) в июле-сентябре. Обнаружилась еще одна интересная тенденция: нетбуки постепенно теряют популярность. Если во II квартале они занимали 22,9% в сегменте переносных ПК, то в третьем – уже 19,9% (снижение на 3%). Возможно, свою роль здесь сыграли сразу два фактора: рост популярности планшетов и уменьшение предложений «недоноутбуков». Выяснилось также, что наши соотечественники по-прежнему не желают покупать моноблоки: на них пришлось всего 5% в общей массе реализованных настольных компьютеров. Из брендов же самым популярным в России остается Acer. За ним следуют (в порядке убывания) ASUS, Samsung, Lenovo и HP.

Сговор производителей

Еврокомиссия намерена наложить штраф в размере до 700 млн евро (почти \$1 млрд) на производителей ЖК-панелей. Именно такую сумму придется выплатить LG Display, Chi Mei и трем другим компаниям за нарушение антимонопольного законодательства, передает Reuters со ссылкой на источники в Брюсселе. Европейские регуляторы в июле 2009 года обвинили производителей в сговоре с целью удержания высоких цен на панели, которые используются в компьютерных мониторах, мобильных телефонах и других гаджетах.

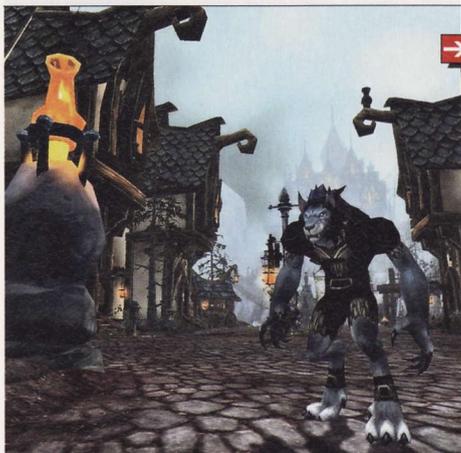
Конец LimeWire

LimeWire, создавшая в 2000 году одноименную файлообменную сеть, объявила о прекращении деятельности с 31 декабря. В этот день будут закрыты онлайн-магазин и единственный офис компании в Нью-Йорке. В мае суд удовлетворил иск Американской ассоциации звукозаписывающих компаний (RIAA), признав LimeWire виновной в нарушении авторских прав, а в октябре обязал ее закрыть файлообменный сервис. Как объявили ее основатели, теперь им не остается ничего другого, как ликвидировать и саму компанию.



Skype в браузере?

Самый популярный сервис IP-телефонии набирает команду разработчиков, которые займутся «облачным» проектом. По сведениям портала TechCrunch, который ссылается на источник в компании, планируется нанять 350 программистов. Проанализировав объявления о вакансиях на сайте Skype, журналисты пришли к выводу, что команда будет разрабатывать сервис, который позволит совершать голосовые и видеозвонки прямо в браузере, не устанавливая клиентское ПО. Официальные представители Skype эти слухи не комментируют.



Пять часов на рекорд

Именно такое количество времени потратил европейский геймер, известный под ником Forscience, на то, чтобы прокачать своего перса до максимального 85-го уровня в дополнении Cataclysm для World of Warcraft. Не очень понятно, с какого именно уровня начинал рекордсмен, но, скорее всего, с восьмидесятого. О своем достижении геймер, играющий паладином, рассказал в видеоролике, выложенном на YouTube, попутно поблагодарив друзей за помощь. Найти клип можно по ключевым словам «World First Lvl85 for Science».

Андроидный плеер

Южнокорейская компания Pantech представила карманный медиаплеер, получивший название Sky the Player. Это своеобразный гибрид плеера и «таблетки», работающий под управлением Android OS 2.1. Устройство оснащено 3,7-дюймовым сенсорным экраном AMOLED, адаптерами Wi-Fi и Bluetooth и слотом microSD. Новинка способна воспроизводить видео в формате Full HD (1080p) и выводить его на внешние устройства через порт HDMI. Напомним, что ранее подобные гаджеты представили фирмы Philips и Samsung.

Геймерское счастье

Жители пятого континента все-таки получают возможность покупать игры, предназначенные для лиц старше 18 лет. До последнего времени в Австралии самой строгой для видео- и компьютерных игр была оценка MA15+. Это приводило к запрету продуктов, ориентированных на взрослую аудиторию, и издатели не планировали австралийские релизы. Как сообщает BigPond News, правительство получило почти 60 000 петиций с просьбой ввести новую оценку R18+ для игр, в которых много насилия, крови, сексуальных сцен и всего того, что может травмировать детскую психику. Правительство страны решило пойти навстречу своим гражданам. Как объявил глава МВД Брендан О'Коннор (Brendan O'Connor), федералы поддерживают эту инициативу, но требуется согласование с властями всех штатов и территорий, на что понадобится какое-то время. По словам министра, ввод новой оценки, с одной стороны, оградит детей от агрессивного контента, а с другой – позволит наконец начать в Австралии легальные продажи «взрослых» игр.



Флагман от AMD

Извечный соперник Intel представил свой новый флагманский процессор для десктопов – AMD Phenom II X6 1100T Black Edition. Шестиядерный чип с кэшем третьего уровня на 6 Мбайт производится по техпроцессу 45 нм и потребляет 125 Вт. Как и предыдущие камни «черной» серии, он имеет свободный множитель, что должны оценить оверклокеры. Максимальная частота процессора в режиме Turbo Core – 3,7 ГГц. Добавим, что в США предварительные заказы на этот камень по цене \$312 начали принимать еще в ноябре.

Все хотят 28 нм

Крупнейший в мире контрактный изготовитель полупроводников, тайваньская TSMC, планирует запустить в 2011 году производство микросхем по техпроцессу 28 нм. Она уже набрала заказы от AMD, Altera, NVIDIA, Qualcomm, Xilinx и других компаний на выпуск в общей сложности 70 различных чипов. Сейчас готовность производственных линий TSMC к переходу на новые нормы оценивается в 90%, сообщает Digitimes. В свое время компания обещала начать массовый выпуск таких чипов в I квартале 2010 года.

Active Matrix Organic Light-Emitting Diode (AMOLED) – технология создания дисплеев с применением органических светодиодов и активной матрицы из тонкопленочных транзисторов. По сравнению с ЖКД такие дисплеи потребляют меньше энергии.



Стодесятый строит всех!

В первой части материала (см. UP #48 (500)) автор традиционно поворачал о былом, а после подробно расписал конструктивные особенности нового флагмана NVIDIA GeForce GTX 580. Во второй части – только тестирование производительности, ничего лишнего.



Snowman
hard@upweek.ru
Mood: 509
Music: Cherouvim

Выбирая конкурентов для GTX 580, главное – вовремя остановиться. Ну, GTX 480 для сравнения годится точно – как же иначе оценить успех, если не поставить рядом предшествующую самую-самую видеокарту? А дальше – одни вопросы. Сравнить GTX 480 с HD 5870 или нет? Сольет, к гадалке не ходи, но все ж таки на данный момент это одночиповый флагман «красных» (да, я по старой памяти), надо же знать, как самый сильный из одного лагеря чувствует себя на ринге с самым сильным из другого. Для баланса тогда надо и 5970 запрячь – как же, поможет определиться, стоит ли брать вторую 5870, и вообще, если 5870 – флагман од-

нопроцессорный, тогда 5970 – флагман многопроцессорный. Пусть «двухголовое», но самое производительное творение AMD, продающееся «одним куском»... И так далее.

Посему для простоты решения я взял еще три карты: Radeon HD 5870, GeForce GTX 480 и GeForce GTX 470. Их частоты, объем видеопамати и другие характеристики можете посмотреть в таблице.

Да, верно, от разгона в этот раз легче было отказаться. Во-первых, это потребовало бы смены охлаждения, во-вторых, GTX 580, как говорилось в первой части, с хитрым управлением напряжением, поэтому «наддать» ядру вольтов для пущей

прыти с ходу, за полчаса не получилось. В-третьих, если разгонять, то как минимум еще GTX 480 и HD 5870, а это снова время. Вот и отложили на будущее, решив, что если делать, то как следует, или лучше не делать вовсе.

Из всего многообразия тестовых приложений было отобрано восемь наиболее популярных. Не у дел из «актуальных» остался, пожалуй, только новый шутер «Метро 2033» по причине крайне неадекватных результатов для видеокарт NVIDIA. Учитывая нормальные показатели в остальных приложениях, можно предположить, что дело либо в игре, либо в бенчмарке.

Настройки графики во всех играх ставились на максимальные, активировались восьмикратная анизотропная фильтрация и четырехкратный мультисэмплинг. Разрешения всего два – 1680 x 1050 и 1920 x 1080, самые распространенные в народе. 1280 x 1024 я выставлять не стал по причине класса тестируемых видеокарт – вряд ли владелец high-end-видюхи будет смотреть в «офисную» семнашку с таким маленьким разрешением. А 2560 x 1600 не вошло в тесты из-за малой распространенности – мониторы, способные показывать картинку с таким соотношением сторон, пока непомерно дороги. А те, кто могут их купить, вряд ли будут читать эту статью.

Ну что ж, покончив с формальностями, перехожу к описанию результатов.

Battlefield: Bad Company 2

Radeon HD 5870 в этом тесте еле-еле догоняет GTX 470, про прежнего и нынешнего однопиковых «зеленых» лидеров и говорить незачем. Примечательно, что с ростом разрешения падение производительности у GTX 480 и особенно GTX 580 гораздо больше, чем у HD 5870. И совершенно не факт, что одиночная GTX 580 сможет обеспечить приемлемый уровень производительности в разрешении 2560 x 1600 – кому-то 40 средних fps будет недостаточно.

S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripyat

Результаты всех видеокарт в этой игре можно было бы назвать идеально-показательными для NVIDIA: никаких резких провалов или скачков, разница между скоростью карт в двух разрешениях примерно одинакова, и выстроены участники в правильном с маркетинговой точки зрения порядке: в самом низу HD 5870, ее с трудом обгоняет GTX 470, а первое и второе место занимают GTX 580 и GTX 480 соответственно. Правда, владельцам GTX 470, скорее всего, придется отказываться от каких-нибудь красок: 40 средних fps явно мало, особенно учитывая обилие переходов от темных коридоров к обширным открытым пространствам. А вот антиалиасинг отключать не советую – «лесенки» жутко портят общее впечатление от игры.

Crysis Warhead

«Тяжелый» Crysis такой тяжелый... Гарантировать хорошие впечатление можно только обладателям GTX 580 и мониторов с разрешением 1680 x 1050. Если перестать волноваться из-за каждого

рывка, то и 480 прокатит, но не более того. HD 5870 и GTX 470 обеспечивают условно-игрательный режим, не просаживая планку среднего fps ниже 30. Владельцам двух последних видеокарт точно придется отказываться от Ultra High-режима в настройках графики или серьезно заняться разгоном – со сменой охлаждения, повышением напряжения на GPU и так далее по списку.

Tom Clancy's H.A.W.X. 2

NVIDIA крайне рекомендовала всем обозревателям включить новоиспеченную авиааркаду (да, именно «-аркаду») в список тестовых приложений. Причина ее увещаний ясна при первом же взгляде на график: GTX 580 набирает в 2,5 раза больше fps, чем HD 5870, и это независимо от разрешения! Будет правильно сказать, что данный бенчмарк разумно использовать только для сравнения производительности видеокарт NVIDIA четырехсотых и пятисотых серий, а «Радеонам», даже самым новым, которые вот

только-только выходят в середине декабря, тут делать нечего. Совсем.

Call of Duty: Modern Warfare 2

Можно сказать, что MW2 – очень толерантная игра: какую видеокарту в слот ни ткни, везде показатель fps если не заоблачный, то «комфортный++» (то бишь с хорошим запасом). Полагаю, что именно легкий движок в сочетании с хорошим геймплеем сделали эту игрушку такой популярной.

Если же абстрагироваться от комфортности и оценивать только цифры, то аутсайдером нужно признать GTX 470, Radeon HD 5870 – вторая с конца (накопец-то!), ну а 480 и 580 делят второе и первое места соответственно.

Lost Planet 2

Первая версия этой игры часто использовалась калифорнийцами для демонстрации того, какое же фуфло этот Radeon HD 2900 XT, – тогдашний лидер, 8800 GTX, опережал его в разы. Потом, конечно, си-

Таблица 1. Технические характеристики видеокарт

	AMD Radeon HD 5870	NVIDIA GeForce GTX 580	NVIDIA GeForce GTX 480	NVIDIA GeForce GTX 470
Ориентировочная цена, руб.	9300	20 100	14 200	8800
Видеопроцессор	RV870 (Cypress)	GF 110	GF 100	GF 100
Кол-во транзисторов, млрд шт.	2,15	3,00	3,20	3,20
Техпроцесс, нм	40	40	40	40
Площадь кристалла, мм²	334	520	529	529
Частота ядра, МГц	850	770	700	600
Частота шейдерного домена, МГц	850	1540	1400	1200
Шина памяти, бит	256	384	384	320
Тип памяти	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5
Объем видеопамати, Мбайт	1024	1536	1536	1280
Частота памяти, МГц	4800	4000	3690	3350
Универсальные процессоры, шт.	1600	512	480	448
Текстурные блоки, шт.	80	64	60	56
Поддержка DX11	есть	есть	есть	есть
Видеовыходы	2 x DVI, HDMI, DisplayPort	2 x DVI, HDMI	2 x DVI, HDMI	2 x DVI, HDMI
Подробности	www.amd.com	www.nvidia.com	www.nvidia.com	www.nvidia.com

Тесселяция – графический прием, с помощью которого значительно увеличивается количество полигонов в трехмерной модели, что положительно отражается на детализации последней. Способ относительно простой, но довольно ресурсоемкий.

туация выправилась, но детища NVIDIA, несмотря ни на что, обгоняли «красных» в этой игре.

Вторая часть унаследовала вкусы предшественницы (что неудивительно, движок-то не поменялся. – Прим. К. О.). А нововведения... Тесселяция, конечно! Сейчас модно, чтобы в игре была тесселяция. Видел один забавный ролик про LP2, где ведущий какой-то презентации скакал у экрана и тыкал в него указкой: мол, тут тесселяция, вот тут немножко тесселяции, и вот здесь, смотрите, смотрите, сплошная тесселяция! Конечно, вот прямо так он не говорил, но... Вы поняли (смайл). Потом уже я посмотрел этот видеоролик в более хорошем качестве и понял, что, даже внимательно втыкая в картинку качеством 720р (убедительно прошу литредактора не вырезать три последних слова – выражение корявое, но толковое) без указания, куда смотреть, совершенно не вижу мегатесселяции...

Немного отвлекся. Итак, что у нас с результатами... Ну, все понятно: владельцам HD xxxx прописаны разрешения от 1680 x 1050 и ниже, без антиалиасинга. Даже если предположить, что в результатах где-то вкрался глюк, и накинуть 5870 еще десяток fps, то картина особо не изменится. Забавляться расстреливанием инопланетных тварей на максимальных настройках качества можно только владельцам вось-

Таблица 2. Конфигурация тестового **стенда**

Материнская плата	ASUS P6T Deluxe
Процессор	Core i7 920 @ 4 ГГц
Оперативная память	DDR3-1600, 3 x 2 Гбайт
Блок питания	Tagan, 950 Вт
Жесткий диск	WD Caviar Black, 1 Тбайт
Операционная система	MS Windows 7 x64 Ultimate

мидесятых, тех, что от NVIDIA. Остальным придется терять в качестве и / или разрешении.

Far Cry 2

Скажу честно: никогда не понимал, что в этой игре находят поклонники. Видеокарты же явно «с юмором» отнеслись к ней, особенно 470: разница в 35% между показателями в двух разрешениях на фоне 10-15% у остальных трех карт (две из которых – старшие братья 470 по архитектуре) выглядит странно. Однако это не мешает разделить второе и первое место бывшему и нынешнему флагману NVIDIA, на третье место «поставить» 470, ну а сопернику из «красного» лагеря дать аутсайдерское третье место.

Если забыть на цифры и посмотреть на картину в целом, то можно заметить, что особо-то неважно, которая из четырех тестируемых видеокарт трудится над игрой. Минимальных 75 кдр/с, показанных Radeon HD 5870, вполне достаточно для комфортной игры.

3DMark Vantage

Тестово-синтетическо-игровой пакет от Futuremark стал вторым приложением из восьми, «присудившим» HD 5870 третье, а не четвертое место в общем зачете. Но, как уже неоднократно подмечалось, переносить соотношения сил в популях на оные в эфпээсах не стоит, велик шанс ошибиться. Старожилы могут вспомнить события пяти-семилетней давности, когда количество подходов к построению картинки было куда меньше и наибольшее количество попугаев почти со стопроцентной вероятностью гарантировало успех во всех более-менее современных играх.

Да что далеко ходить за примером! Посмотрите на отрыв между GTX 480 и GTX 580. А теперь на всякие остальные графики... Сколько игр демонстрируют такую разницу (в процентах)? С натягом – четыре. Можно сказать, что две из оставшихся, Far Cry 2 и MW2, слишком стары по своей сути, чтобы адекватно «оценить» нововведения в 580, но что же тог-

Чем измерять производительность в играх?

Редкий гейммейкер заботится о нуждах тестирующих карты. То, что не пошло на оплату дизайнеров, художников и программеров, вбухивается в маркетинговую компанию: гораздо проще (и дешевле!) убедить пользователя, что игрушка хороша, чем предоставить возможность ему самому прийти к такому выводу (предварительно сделав игру хорошей, конечно же). Посему встроенные средства для измерения производительности есть далеко не везде. В списке «молодцов», например, S.T.A.L.K.E.R. – он позволяет записать и затем прокрутить запущенную с консоли демку. Для некоторых игр, таких как Unreal Tournament 3, Crysis, Far Cry 2, сторонние умельцы пишут программы-бенчмарки, проводящие за испытателя весь рутинный процесс.

А для остальных игр, не наделенными ни встроенными, ни внешними средствами для измерения «шустрости», популярна утилита Fraps (она считает среднее fps) и скрипты, повторяющие за игроком маршрут. И то, скрипты – это

благо, доступное только разбирающимся в программировании (тут хотел написать «пользователям», но вовремя осекся) и тем, кто в состоянии заплатить им денег за написание скрипта. Остальные из раза в раз сидят перед ПК, повторяя движения мышкой. Плохо? Да. Но еще хуже то, что погрешность результатов, выдаваемых Fraps, от прогона к прогону может изменяться на 10-15%, а иногда и на 20%. Ладно, если всем заправляет скрипт: поставил его гонять игру десять раз, ушел гулять, пришел, собрал результаты и, скажем, из десяти проходов выкинул два-три с аномально высокими или низкими цифрами. А если «руками» ходить каждый проход, то больше двух-трех раз не осилить, время дорого.

Но, как говорится, прогресс не стоит на месте, и, несмотря на засилье игровых консолей и отличных проектов под них, многие продолжают



мучить ПК еще и играми. Следовательно, есть интерес к видеокартам и обзорам типа того, что вы сейчас читаете, и не прекращаются попытки сделать штуку, упрощающую замер производительности в играх.

P. S. Последний абзац написан автором после бессонной ночи и битвы с «Метро 2033» в надежде на то, что его кто-то услышит и дарует ссылку на бенч этой забавы бесовской.



Стодесятый спрятан под медной крышкой, дабы нерадивый юзер не искалечил кристалл...

да H.A.W.X. 2 им вторит? А BF2 в 1920 x 1080? Вот. Так что...

Выводы

...Совет: если выбираете хай-эндное решение не понта ради, а хорошей играбельности для, составьте список наиболее часто используемых вами игр и в них оценивайте производительность. Провернуть такое с еще не вышедшими игрушками, увы, не удастся, руководствуйтесь собственным кошельком.

Теперь по каждому видеоадаптеру предметно.

GeForce GTX 580 оправдал возлагаемые на новую архитектуру ожидания. Минус только в том, что он вышел гораздо позже, чем планировалось, однако есть и плюс – GTX 480 дал возможность выявить недостатки и, по возможности, исправить их к выходу 580. По крайней мере, так все выглядит с точки зрения рядового пользователя. О закулисной борьбе, стараниях маркетологов, многообразном снятии сливок с одной и той же технологии можно много философствовать и спорить, но при походе в магазин рассуждения эти, увы, пользы не принесут.

Покупать ли 580 сейчас? Смотря зачем. Совершенно точно не стоит менять на нее 480 – цель не оправдывает средства. А те, кому шуршащих бумажных ассигнаций не занимать, вряд ли будут долго думать над покупкой. Преимущество GTX 580 над текущим одночиповым флагманом AMD значительное, в основном благодаря архитектурным изменениям и усовершенствованиям. Если вы любитель продукции AMD, стоит подождать анонса 6970 и 6950 – кто знает, вдруг новинка окажется ничуть не хуже, а может, и лучше...

Короче говоря, дождитесь, пока отгремят анонсы и хоть немного устаканятся цены, – сочетание предновогоднего ажиотажа с выходом большого количества новинок не способствует установке ценников, соответствующих действительному ранжированию видеокарт по силе.

GeForce GTX 480 по-прежнему силен и показывает адекватные результаты – очень мало тех игр, которые «плохо шли» на 480, а на 580 идут хорошо. На мой личный взгляд, проще сразу после Нового года приобрести вторую 480 и собрать SLI-спарку. Кушать она будет немало, греться тоже, но взамен вы получите тандем, на котором можно комфортно себя чувствовать вплоть до вы-

хода преемника 580 (читай – еще годик). Кстати, в борьбе с горячим нравом 480 очень помогает система водяного охлаждения. Та, что из разряда высокопроизводительных. Обойдется она владельцу баков в 500-1000, но, как показывает практика, при грамотном выборе составляющих без проблем переживет два-три апгрейда.

GeForce GTX 470 – приличная игровая видеокарта: в меру горячая, в меру производительная. Оптимальное сочетание показателей «цена-производительность» для среднего сегмента. Кто-то может возразить, что, мол, 460 обходит 470 по этому параметру. Отвечу: это дело личных предпочтений и желаний.

Radeon HD 5870 уже слабоват, замена ему подоспела как раз вовремя. В принципе, можно докупить еще одну 5870 и собрать CrossFire X – это поможет продержаться еще годик. Уровень производительности будет примерно сопоставим с резвостью пары GTX 470 и сильно проиграет связке из двух 480, но и аппетиты, и цена такого решения будут сильно ниже.

Вот такой расклад. Его можно по желанию смещать в ту или иную сторону, изменяя частоты карт в обеих направлениях, модернизируя охлаждение, собирая разнообразные тандемы, покупая малоизвестные карты (это порой очень выгодный с финансовой точки зрения ход). В общем, точки отсчета у вас есть, дальше руководствуйтесь личными предпочтениями и количеством доступных средств. **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.budenovskiy.ru
т. **785-7575**

Товар сертифицирован

Про Skype и SIP, чтобы ГОЛОС не осип

Широкий интернет-канал стал неприлично доступным, и для многих уже странно само желание при этом по-прежнему пользоваться проводным телефоном. Не удивлюсь, если связь через АТС вскоре станет таким же атавизмом, как радиоточка на кухне.



Sub-Zero

hard@upweek.ru

Mood: хочется лета

Music: The Doors

? Что такое VoIP и как это расшифровывается?

VoIP – аббревиатура от английских слов «Voice over IP», «голос поверх сети», сумма технологий, позволяющая преобразовать речевую аналоговую информацию в цифровую форму, сжать полученные данные, удалить избыточность, сформировать пакеты и отправить их в Сеть. Обратное преобразование выполняется аналогично, но у удаленного абонента. Нужно обязательно понимать, что VoIP – это лишь обобщающее наименование концепции, которая может быть реализована на практике разными способами.

? Какие способы реализации VoIP наиболее распространены?

В «бытовом» применении наиболее популярны лишь два способа. Первый – это открытый протокол SIP (Session Initiation Protocol, «протокол установления сеанса»), позволяющий создать соединение между абонентами и способствовать передаче помимо голоса мультимедийного содержимого, аудио- / видеоконференций, а также мгновенных сообщений. Второй – Skype, проприетарная программно-аппаратная система, задействующая собственные протоколы передачи голоса, видеотрафика, сообщений и алгоритмы шифрования данных. Интересно, что сам по себе протокол SIP в разговоре не участвует, а лишь инициирует начало сессии и завершает ее, а для транспортировки данных задействуются иные сетевые протоколы, например RTP (Real-time Transfer Protocol).

Эти две реализации VoIP абсолютно различны: SIP работает по схеме «клиент-сервер-клиент», Skype же использу-

«Кей-Джи-Би» негодует!

Любой разговор может быть подслушан – это истина на все времена. Верна она и в отношении SIP-телефонии. Протокол и кодеки открыты, данные передаются в виде текста – сущее раздолье для перехвата. Схема «клиент-сервер» облегчает поиск звонящего, его IP-адрес практически у всех на виду.

Технически при SIP-переговорах ничто не мешает скрыть IP-адреса и использовать шифрование на обеих сторонах канала, но для реализации подобного потребуются аппаратные либо софтверные доработки.

Совсем по-другому обстоят дела в Skype. Параноидальная защищенность программы – серьезный повод задуматься: а кому это, собственно, нужно? Во-первых, дистрибутив Skype необъяснимо велик. За своей целостностью софтина тщательно следит, отдельные куски кода засекречены, таблицы для расшифровки удалены, а любое внесенное изменение приводит к неработоспособности проги. Skype снабжена механизмом обхода NAT и Firewall, и это единственный массовый месседжер, при транспортировке голосовых пакетов кото-

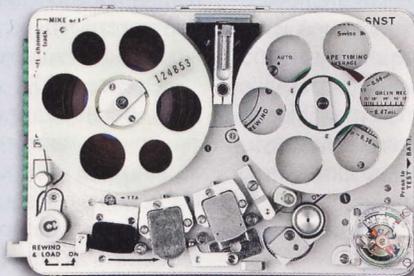
рого применяется стойкое шифрование AES с размером ключа 256 бит, что исключает саму возможность подбора кода. 1356-битным алгоритмом зашифрован и сеансовый ключ. И

это факты, против которых, как известно, не попрешь. Естественно, такое положение дел совершенно не нравится спецслужбам.

Но есть и прямо противоположное мнение о том, что под нажимом «рыцарей

плаща и кинжала» Skype уступила, разработав троянцев, благодаря которым VoIP-трафик можно перехватить и отправить «куда следует». Иначе почему переговоры по Skype не запрещены официально, а программа не внесена в вирусные листы как зло в чистом виде?

Как бы то ни было, удобного перехвата необходимой информации, что было доступно в ТФОП (телефонной сети общего пользования) и прочих реализациях систем передачи голоса, не получается. По большому счету, прослушку надо еще «заработать» – совершить злодеяние международного масштаба: из-за пары украденных носков никто Skype ломать не станет, это ясно.



ет технологии пиринговых сетей p2p, где любой из участников может являться как клиентом, так сервером. SIP-телефон может быть реализован как софтофон или как «железный» IP-телефон, а Skype – это только программа.

? Когда целесообразно использовать IP-телефонию?

Практически всегда, когда есть доступ в интернет. Тарифы VoIP-операторов благодаря высокой конкуренции на рынке ниже, чем у монополистов проводной связи. Еще одна сфера применения – трансляция входящих звонков на физически удаленный номер. В этом случае вызывающий абонент звонит на привычный местный номер (по дешево-

му тарифу), а звонок переадресуется в Сеть удаленному собеседнику – это обходится дешевле, чем проводной «междорожд».

? *Что необходимо для разговора через интернет?*

Необходимый минимум – компьютер или лэптоп с доступом в Сеть со скоростью не ниже 128 Кбит/с, программа-«телефон» и аудиогарнитура. Вместо системника может быть использован КПК или смартфон, с оглядкой на качество интернета. На практике GPRS и EDGE не обеспечивают должного качества связи из-за невысокой скорости и большого количества пропущенных пакетов, предпочтительнее 3G- / 3,5G-подключение или, беспроблемный вариант, Wi-Fi либо WiMAX.

? *От чего зависят качество связи и объем трафика при разговоре?*

Как я уже говорил выше, оцифрованный разговор перед отправкой подвергается компрессии с потерями для разгрузки Сети. Кодек, в общем понимании, – устройство либо программная библиотека, сжимающая данные по определенному, стандартизированному алгоритму. В IP-телефонии традиционно используются следующие кодеки: из «закрытых» – G.729 с суммарным расходом трафика 24-28 Кбит/с (около 2,5 Мбайт на 10 мин. разговора), а из бесплатных – Speex, G.723 (1,5 Мбайт за 10 мин.) и, самый распространенный, G.711. Последний обеспечивает наилучшее качество связи, практически как в проводных телефонах, но, конечно же, сильно расходует трафик – суммарно получается более 80 Кбит/с, то есть не меньше 6,5 Мбайт за 10 мин. Если скорость вашего интернет-канала на нижнем пределе или же необходим минимальный объем передаваемых данных, G.711 нужно запретить либо в настройках программы, либо в «личном кабинете» VoIP-оператора.

С работой кодека связана еще одна особенность VoIP. Для того чтобы начать компрессию потока, кодек должен накопить в буфере некоторое количество данных, на что, естественно, требуется время – на практике до 40-50 мс. Передача данных по Сети тоже не мгновенна. На декодирование сигнала с учетом наличия jitter-буфера для «опаздывающих» UDP-пакетов требуется боль-

ше времени, ну, допустим, 60 мс. То есть 100 мс – это очень упрощенный расчет транспортной задержки голоса от абонента к абоненту. Лаги более 300 мс могут проявиться в виде эха, то есть говорящий услышит сам себя, а отвечающий будет немного «притормаживать», в итоге получится каша. Ухудшает качество звонка и «эффект последней мили» (в случае направления вызова на стационарный аппарат). «Последней милей» называют кабель от АТС, «приземляющей» звонок из Сети, до абонента. Качество этой аналоговой линии заранее никогда не известно.

? *Будет ли работать факс, подключенный к SIP-шлюзу?*

Алгоритмы сжатия, применяемые в кодеках, изначально ориентированы на обработку голоса. Малозаметная для человеческого уха потеря информации при передаче факсимильного сообщения может оказаться невосполнимой. Для того чтобы факс исправно работал, можно сориентировать шлюз на принудительное использование lossless-кодека G.711. Как правило, этого оказывается достаточно.

? *Слышал о трудностях в работе SIP-телефонии за NAT (домашняя сеть). В Skype таких проблем нет. Почему?*

Для начала вспомним, что такое NAT. Это «диспетчер», раздающий входящие из сети пакеты на некоторое количество машин с локальным IP-адресом согласно своим таблицам. Клиентское устройство SIP-телефонии, находясь во внутренней сети, внешний IP-адрес сети не знает, топология NAT ему неизвестна, правила соответствия внешних и внутренних портов тоже. Соответственно, не удастся либо установить соединение, либо обеспечить двухстороннее хождение трафика.

Skype, как готовое решение для не самых продвинутых пользователей, с рождения обучена просачиваться через NAT тихой сапой. Если попытка выхода в интернет провалилась из-за непробиваемого транслятора сетевых адресов (скажем, принадлежащего провайдеру), клиент Skype пытается эксплуатировать известные уязвимости в NAT. Когда явных дыр нет, в ход идет сканирование открытых портов и попытка работы через них либо через ближайший компьютер с внешним IP – «суперузел».

Устройства и программы, использующие SIP-протокол, такими хакерскими замашками не наделены. Задержка или невозможность прохождения трафика чаще всего проявляются как односторонняя слышимость. Если мешает только домашний маршрутизатор – нужно пробросить порт 5060 (разрешив протокол UDP) сквозь него на клиентскую машину. О том, какие порты и протоколы понадобятся для SIP-клиента в каждом конкретном случае, лучше уточнять у оператора.

Если эта мера не дала «зеленую улицу» вашему VoIP, придется задействовать технологию STUN (Simple Traversal of UDP through NAT, «простое прохождение UDP через серверы NAT»). Если говорить упрощенно, то в этом варианте программа или устройство SIP отправляет на внешний STUN-сервер контрольную посылку, в которой указывает, с какого локального IP через какие порты отправлен UDP-пакет. Получив послание, STUN-сервер отправляет назад, на клиентскую машину свои «заметки», сообщая в обратном «письме» внешний IP-адрес, алгоритм трансляции адресов и портов, в результате чего телефон может передать эти данные удаленному узлу и установить соединение. Дальнейший трафик проходит без каких-либо проблем. На практике включение внешнего STUN-сервера сводится к указанию в программе его адреса и номера порта, обычно это 3478.

Опытным пользователям помогает определить конфигурацию сети утилита Дмитрия Пачковского NetDetect. В числе ее возможностей – точные рекомендации по организации VoIP-канала в каждом конкретном случае, а собранные ею данные полезны при обращениях в техподдержку.

? *По каким критериям нужно выбирать SIP-оператора?*

Ввиду того что расстояния в IP-телефонии не имеют никакого значения, можно воспользоваться услугами любого SIP-провайдера – местоположение на глобусе не важно.

Обратить внимание нужно на удобство оплаты и стоимость услуг, включая налоги. «Любимый» всеми НДС в прайс-листах операторов обозначается буквами VAT, и если он учтен, это и есть конечная стоимость звонка по интересующему направлению. Звонки внутри SIP-сети обычно бесплатны. **UP**

Про трансплантацию ХВОСТОВ И АТОМНЫЕ УГЛЫ

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.



Alanzet

problem@upweek.ru

Mood: вечернее

Music: «Мегаполис ФМ»

? Если вы сталкивались с ситуациями, подобными описанной ниже, то ваша помощь будет нелишней. Я являюсь владельцем компьютера, сердцем которого служит процессор Intel Atom. И вот у этого камня в процессе смены системы охлаждения оказался сколотым один из уголков. Я внимательно осмотрел пострадавшего и выяснил, что повреждения минимальны: на ярком свете видна лишь маленькая точка в самом верхнем левом углу. Главное, что мне удалось абсолютно нормально поставить Windows, и, что еще более странно, компьютер без ошибок прошел стресс-тестирование программой OCST. Но мне все же неспокойно за самочувствие моего Atom. Хотелось бы знать, долго ли он проработает с такими повреждениями.

Как показывает практика, многие процессоры с отколотыми углами отлично себя чувствуют и продолжают стабильно

работать даже спустя годы. Однако эти данные относятся к старым камням AMD Athlon XP, а они изготавливались по другим технологическим нормам и содержали гораздо меньшее количество транзисторов на 1 мм² площади кристалла. Тот факт, что система запустилась, процессор позволил установить ОС и прошел стресс-тестирование, подтверждает, что у вашего Atom вовсе не фатальные повреждения. Посему только время покажет, как долго будет работать данный камень. Вам лишь останется лишний раз не трогать систему охлаждения, а при замене термопасты выбирать не содержащую металлов, ту, которая не проводит электрический ток.

? Во время динамичных игр или простого серфинга в интернете моя любимая мышь Logitech MX 510 начинает периодически отключаться. Я пробовал переставлять ее в разные USB-порты, но

ситуация не меняется, также таскал ее к своему другу, и у него мышка вела себя в точности так же, как у меня дома. Подскажите, что с ней не так?

Я вас огорчу, но такое поведение мыши вызвано ее неполадками, причем на аппаратном уровне. Как бы странно это ни звучало, но у моделей MX 510 и MX 518 от Logitech, очень удобных «грызунов», есть проблемы с надежностью. Причина – USB-шнурок не самого высокого качества. Потеря контакта наблюдается в том месте, где кабель заходит в корпус мыши. С такой неприятностью столкнулись не только вы, но также и я, и многие другие владельцы этих манипуляторов. Починить мышь не составит большого труда, для этого вам понадобится «донор» в виде одной из недорогих моделей Logitech. Используемые USB-шнурки не припаиваются к печатной плате «грызуна» и поэтому легко

Укрощение курсора-акробата

? Недавно я купил нетбук ASUS Eee PC 1201N. Через некоторое время я стал замечать, что иногда, когда я что-то печатаю на клавиатуре, курсор самопроизвольно перескакивает на другую строчку, в середину ранее написанного текста, – получается полная белиберда. При этом не работает кнопка выключения тачпада, хотя лампочка под ней горит. Я снес предустановленную ОС, поставил Windows 7, но проблема осталась. Наблюдается такая беда везде: в Skype, ICQ, браузерах, Word, Excel. На форумах пишут, что, возможно, я задеваю тачпад, но это не так. При использовании внешней клавиатуры, подключенной по USB, проблем нет. Нетбук ничем не заливал и крошек в него не сыпал (смайл). Неужели мой новый друг бракованный?

Ваша проблема стара, как первые ноутбуки с тачпадами. На клавиатурах лэптопов функциональные кнопки расположены не слишком удачно. На моем нетбуке, например, PgUp и PgDn оказались аккурат над тоненькими клавишами «стрелок влево» и «вправо». Иногда возникает желание выковырнуть лишние кнопки (смайл). Такое вот неудобство в угоду мобильности и меньшему размеру корпуса дейвайса. С почти полной уверенностью могу утверждать, что причиной непоседливости курсора обычно является сам пользователь, не привыкший к особенностям конкретной клавиатуры. При печати руки непроизвольно касаются не только сенсорной панели, но и клавиш Home, End, PgUp, PgDn,

а также «стрелочек». Это и заставляет курсор сбежать в середину реферата или записи в блоге и там устраивать безобразия, огорчая вас и внося сумбур в написанное. Для того чтобы окончательно убедиться в невинности вашего нетбука, проведите небольшой тест. Отключите тачпад, откройте любой текстовый редактор и по очереди нажимайте все буквенные клавиши, следя за тем, чтобы не касаться «стрелок» и прочих вышеперечисленных кнопок. Если в процессе теста окажется, что курсор все равно ведет себя некорректно, хотя вы и не трогали ничего, кроме букв, имеет смысл обратиться в сервисный центр, возможно, вам и вправду досталось бракованное изделие.

заменяются, различий между ними и «хвостами» в Logitech MX 510 и MX 518 нет никаких. (Лично я обычно делаю по-другому: отступаю от корпуса по проводу около 5 см длины, обрезаю его в этом месте и, зачистив, припаиваю обратно, либо к плате, либо к разъему. Порядок подключения проводков понятен по их цвету. Отрывать хвосты живым мышам считаю негуманным занятием. – Прим. ред.)

? Подсоединил жесткий диск WD SATA 3 Gb/s объемом 500 Гбайт к матери на IDE-контроллер через переходник. Если включать компьютер обычным порядком, то этот накопитель в системе отсутствует. А вот если при загрузке войти в BIOS и сразу выйти или перезагрузиться, то диск определяется и работает нормально. Подозреваю, что во время опроса он не успевает сказать: «Я здесь!» Чем можете помочь?

Можем помочь добрым советом. Современные BIOS достаточно быстры, и в данном случае жесткий диск большого объема, да еще с переходником, просто не успевает раскрутиться до того, как закончится опрос устройств. При перезагрузке же диск еще не успевает остановиться, и, как вы верно подметили, бодро поднимает лапку и сигнализирует о своем присутствии. Все, что нужно сделать для его корректного обнаружения, – это увеличить параметр IDE Detection Delay или вообще отказаться от опции автоопределения IDE-накопителей, прямо указав параметры HDD в BIOS вашей материнской платы. К сожалению, вы не сообщили ее модель, поэтому я не смогу дать более подробный ответ.

? У меня очень интересная проблема. Оказалось, что замена моего старого блока питания на новый, более высокого качества, приводит к нестабильной работе компьютера. Новый БП – FSP ATX-400PAF, однако с ним система даже не проходит POST. Хотя со старым, дряхлым Gembird на 400 Вт все функционирует, правда не очень стабильно. В чем может быть причина подобного поведения? Конфигурация ПК: материнская плата EPoX EP-4PDA3I, процессор Intel Pentium 4 (3000 МГц), оперативная память 2 x 256 Мбайт. Чего я только ни делал, BIOS перепрошивал и сбрасывал, собирал ПК на столе, – ничего не помогает. Да, питальник я, кстати, тоже менял –

по причине сильного шума и проседаний напряжения.

Для начала скажу, что ваше желание утихомирить компьютер путем замены главного источника шума вполне понятно, но, если быть откровенным, выбранный вами БП на эту роль подходит слабо. Блоки питания FSP Group серии PAF, насколько я знаю по опыту, шумноваты, поскольку оснащены 80-миллиметровыми вентиляторами. Что касается нестабильной работы ПК, то причина может крыться в капризной материнской плате. Полазив на форумах владельцев EPoX EP-4PDA3I, я узнал, что большинство пользователей жалуются на слабую систему питания CPU, которая не справляется с удов-

летворением appetitов прожорливых Intel Pentium 4. Проявляется этот недостаток в виде неспособности ПК стартовать после длительного простоя. В вашем случае доподлинно неизвестно, какие напряжения подаются на компоненты платы, – желательнее их измерить мультиметром и сравнить с паспортными значениями. Также следует внимательно изучить плату на предмет наличия вздувшихся конденсаторов и других деталей с дефектами. Можно попробовать заменить ваш процессор слабеньким Intel Celeron: если с ним системник будет запускаться удачно, то старушка EPoX EP-4PDA3I, вероятно, отжила свой срок и просто неспособна обслуживать мощные CPU. **UP**

Новые климатические рекорды

? Первый раз в жизни я столкнулся с подобной ситуацией. Дело в том, что мой компьютер в рабочем, вертикальном положении ведет себя очень странно. Собрал его на открытом стенде, я получаю температуру центрального процессора ниже 75 °С, однако стоит только мне собрать все в корпусе и поставить его вертикально, как температура поднимается выше 100 °С за считанные минуты. Я не могу объяснить такое повышение температуры, мне кажется, что охлаждение закреплено хорошо. Конфигурация компьютера: процессор Intel Core 2 Quad Q9505, процессорный кулер Thermaltake CL-P0539 ISGC-300, материнская плата ASUS P5Q Turbo, оперативка 2 x 2048 Мбайт Corsair Dominator TWIN2X4096-8500C5D G, блок питания Zalman ZM600-HP 600Вт и корпус Chieftec Aegis CX-05B-B. Объясните мне, пожалуйста, отчего температура может столь сильно повыситься?

Сразу хочется заметить, что, согласно документации от Intel, максимальная рабочая температура вашего ЦП составляет 71,4 °С. Отсюда следует, что даже собранная на стенде система близка к перегреву. Очень странно, что при запуске в корпусе не произошло аварийного выключения по причине превышения температуры (или вы об этом не написали). Совершенно ясно, что система мониторинга выдает некорректные цифры. Самый простой способ замерить температуру CPU (но, увы, не слишком точный) – взять

мультиметр с термопарой, приклеить его датчик на термопасту как можно ближе к ядру и сравнить результаты с полученными ранее цифрами. Причин для перегрева ЦП



может быть несколько, рассмотрим их по очереди. Во-первых, термопасты может быть недостаточно или, наоборот, слишком много. Напомню, что этот жизненно важный продукт следует наносить тонким, ровным слоем. При выборе лучше не экономить – в последнее время в продаже очень часто встречается некачественная теплопроводная паста (особенно любят подделывать КПТ-8), которая не обеспечивает должного отвода тепла и высыхает через пару месяцев. Во-вторых, система охлаждения может быть закреплена неправильно. Еще раз проверьте правильность установки охладителя. И в-третьих, в некоторых обзорах авторы сетуют на низкую эффективность кулеров вашей серии. На мой взгляд, впоследствии имеет смысл задуматься о замене одного на более производительный.

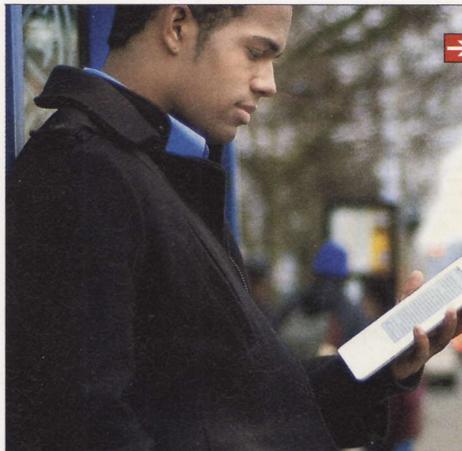
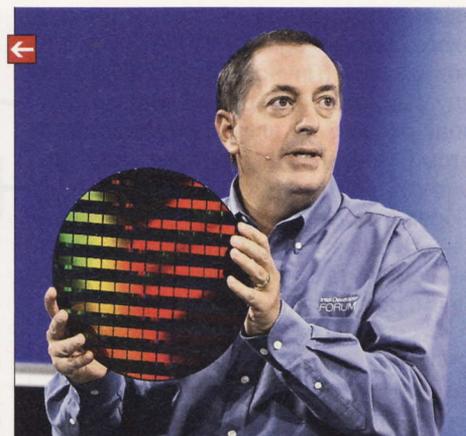
Смартфоны на камнях Intel

Крупнейший производитель процессоров в мире продолжает испытывать трудности с выходом на рынок коммуникаторов. Как заявил глава корпорации Пол Отеллини (Paul Otellini), появления серийных смартфонов на платформе Intel следует ожидать не ранее II половины 2011 года.

Как напоминает Financial Times, компания уже пыталась сотрудничать с производителями коммуникаторов. Прототипы устройств на платформе Moorestown были показаны на выставке CES 2010. В частности, LG продемонстрировала девайс GW990, который представлял собой нечто среднее между смартфоном и «таблеткой». В серию он не пошел.

Процессоры Intel Atom Z6xx, произведенные по 45-нанометровому техпроцессу, оказались слишком прожорливыми для мобильных гаджетов и не выдержали конкуренции с ARM.

Корпорация обещает представить новую «мобильную» платформу Medfield с 32-нанометровым процессором Atom в 2011 году. Так что появления гуглофонов с лейблом «Intel Inside» придется подождать.



Читалки на подъеме

В 2010 году будет реализовано 6,6 млн е-ридеров, использующих электронные чернила. Об этом говорится в сообщении аналитической компании Gartner. По итогам 2009 года продажи таких устройств составили 3,6 млн штук. Таким образом, за 12 месяцев объем рынка увеличился на 80%. Эксперты прогнозируют на следующий год повышение продаж ридеров на 68%, но говорят, что производители будут вынуждены снижать цены из-за роста популярности медиапланшетов, которые обладают лучшей функциональностью.

Планы финнов

Nokia намерена полностью переработать пользовательский интерфейс своих продуктов и представить в 2011 году устройства под управлением MeeGo. Об этом заявил на конференции LeWeb в Париже вице-президент компании по дизайну Марко Ахтисаари (Marko Ahtisaari). Никаких подробностей о смартфонах на базе MeeGo он не сообщил. Отвечая на вопросы журналистов, Ахтисаари сказал, что не может полностью исключить возможности появления гуглофонов от Nokia, но в данный момент Android не устраивает компанию.

Oak Trail «в железе»

В интернет утекли шпионские фотографии двух гаджетов, которые были замечены на пресс-конференции Intel в Москве, где были анонсированы устройства на платформе MeeGo. Это планшет и смартфон, предположительно построенные на новой мобильной платформе Oak Trail. На одной из картинок хорошо виден стикер «Intel Atom inside» на тыловой панели коммуникатора. По сведениям TechConnect, смартфон с надписью на корпусе «HI/LO Vibrant» имеет сенсорный дисплей с диагональю не менее 3,5" и две встроенные камеры.



D-Sub больше не будет

Через несколько лет с рынка исчезнут устройства с аналоговыми разъемами для подключения мониторов. Как говорится в сообщении Intel, производители ПК и комплектующих намерены отказаться от использования устаревших интерфейсов. Например, AMD и Intel уже договорились прекратить поддержку D-Sub и аналоговых разновидностей DVI к 2015 году. Вместо этого они будут двигать в массы современные цифровые интерфейсы DisplayPort и HDMI. Инициативу поддержали такие компании, как Dell, Lenovo, Samsung и LG.

Книжный магазин Google

«Большой G» открыл онлайн-магазин электронных книг, расположенный по адресу books.google.com/ebooks. В нем представлена лишь часть из 15 млн бумажных изданий, отсканированных Google за последние шесть лет. Таким образом, Google превращается в серьезного конкурента Amazon.

Пока что приобрести издания могут только жители США. В каталоге Google eBooks лишь несколько сотен позиций распространяются на платной основе, а большая часть книг доступна бесплатно. Для предотвращения незаконного копирования применяется DRM-защита от Adobe. Сами издания представлены в форматах PDF и ePub. Их можно читать на любом устройстве, в котором есть браузер. Правда, электронные книги Google пока нельзя загрузить в популярную читалку Amazon Kindle.

Огромное число книг добавится к каталогу eBooks, если компании Эрика Шмидта (Eric Schmidt) удастся заручиться поддержкой суда, рассматривающего иск авторов и издателей, поданный три года назад. Как утверждают в самой Google, спор уже урегулирован.

Червивый Twitter

В сервисе микроблогов появился червь, который распространяется через ссылки Google URL Shortener ([Goo.gl](http://goo.gl)). Как сообщает TechCrunch, известно по меньшей мере два коротких линка, кликнув по которым пользователь попадает на сайт взломанного хакерами французского магазина, с которого и происходит заражение. Изначально ссылки появились в записях, сделанных с помощью мобильной версии Twitter, в течение суток они расплозились по всем микроблогам. Представители Twitter признали наличие проблемы.

Наручный iPod

Американский дизайнер Скотт Уилсон (Scott Wilson) представил концепт наручных часов, циферблат которых можно заменить на «яблочный» плеер iPod nano. Уилсон разработал две модели: TikTок (для быстрой смены циферблата) и LunaTik (для длительного ношения плеера на руке). Стоимость гаджетов – \$25 и \$50 соответственно. Фанаты Apple в восторге. Предложение дизайнера на сайте поддержки креативных проектов Kickstarter.com собрало почти \$700 000, хотя изначально он рассчитывал привлечь всего \$15 000.



Сеть для дальнбойщиков

Социальная сеть для водителей грузовиков Worldtrucker в декабре получила русский интерфейс. Ранее локализованный сервис был запущен в Швеции, Италии, Великобритании, Нидерландах, Германии и Польше. Хотя Worldtrucker был создан шведским автопроизводителем Volvo, влиться в это профессиональное сообщество может любой шофер большегрузных авто, вне зависимости от того, на машине какой марки он ездит. Правда, нельзя сказать, что ресурс очень популярен: пока в нем насчитывается лишь около 6000 пользователей.



Флэш-игры для военных

Чиников департамента военных закупок Министерства обороны США обучают с помощью «мультиязычных» флэш-игр. Задачи – типичные для тыловых подразделений. Например, в одной из игрушек нужно разобраться с нечистым на руку офицером, который пытается сделать так, чтобы контракт на ремонтные работы на военной базе достался его приемному сыну. Учебное заведение Defense Acquisition University разработало уже 13 браузерных игр. Ознакомиться с ними можно на страничке clc.dau.mil/games.

Опасная утечка

На публичном веб-сервере округа Меса (Mesa), штат Колорадо, несколько месяцев в свободном доступе находились тонны конфиденциальной информации. Любой желающий мог зайти на сайт и узнать имена информаторов полиции или домашние адреса помощников шерифа. Виною всему – халатность. Утечка произошла из-за того, что сотрудник офиса шерифа по ошибке загрузил базу данных на открытый сервер. Сейчас власти экстренно оповещают жителей округа, которые могли пострадать от этого инцидента.

Жадность сотовиков

Европейские операторы сотовой связи хотят, чтобы производители смартфонов и интернет-компании раскошелились на развитие инфраструктуры сетей мобильной связи. Идею озвучил на конференции Le Web в Париже директор France Telecom Стефан Ришар (Stéphane Richard). По его словам, это предложение поддерживают такие компании, как Telecom Italia, Vodafone и Telefonica.

Больше всего претензий у телекомов накопилось к Google, Facebook и Apple. По словам Ришара, владельцы смартфонов потребляют все больше трафика, и сотовые сети нуждаются в модернизации, но денег на это у операторов нет.

Контент-провайдеры встретили предложение в штыки. Как сказал один из руководителей видеосервиса Dailymotion, если операторы хотят, чтобы интернет-компании разделили с ними издержки, то они должны поделиться и своими прибылями. Как отмечает Bloomberg, сотовики неплохо зарабатывают на мобильном трафике. Например, у той же France Telecom в структуре доходов 32% приходится на услуги передачи данных.



Игра для iOS прибыло

Компания Epic Games выпустила свою первую игру для «яблочных» гаджетов под названием Infinity Blade. Это экшен от третьего лица с ролевыми элементами, построенный на модифицированной версии движка Unreal Engine 3. В списке поддерживаемых устройств – iPhone 3GS, iPhone 4, iPod touch и iPad. Системные требования – iOS 3.2 и выше. Качать придется много, целых 318 Мбайт. Стоимость новинки в американском магазине iTunes – \$5,99. Те, кто видел трейлер, знают, что игра невероятно красива.

Гаджеты станут быстрее

Компания Texas Instruments представила платформу класса SoC для мобильных устройств. Чип OMAP4440 объединяет два ядра ARM Cortex-A9, работающих на частоте 1,5 ГГц, два ядра ARM Cortex-M3, GPU и графический акселератор IVA 3. В компании уверяют, что эта платформа обеспечивает двукратный рост производительности при воспроизведении видео 1080p по сравнению с чипом предыдущего поколения. Как ожидается, пробные поставки OMAP4440 начнутся в I квартале, а серийное производство – во II половине 2011 года.

System-on-a-Chip (SoC) – электронная схема, выполняющая функции целого устройства (например, компьютера) и размещенная на одной интегральной схеме. Предназначена для портативных и встраиваемых систем. (Wiki)

Редактор реестра ISS Registry Editor 1.2

За скромный прайс мы сможем создавать новые и редактировать имеющиеся ключи системного реестра мобильной Windows, копировать и вставлять разную заумную цифирь, а также импортировать содержимое REG-файлов. Доступно создание полной копии реестра и восстановление из бэкапа. Кроме этого к нашим услугам встроенный поисковый модуль.

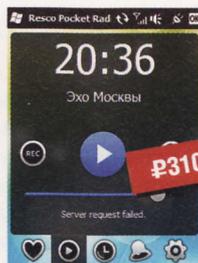


₽93

- **Разработчик:** Implicit Software Solutions
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 94 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.implicitsoftware.com

Плеер онлайн-радио Resco Pocket Radio 3.0

Обновился продукт, содержащий в своей базе данных огромное число сетевых радиостанций. Так, например, для России заявлено 269 станций самых различных направлений и жанров. Однако такое изобилие, к сожалению, вовсе не гарантирует успешного подключения и качественного прослушивания передач даже с использованием широкополосного соединения.



₽310

- **Разработчик:** Resco
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,21 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.resco.net

Мессенджер IM+ for Pocket PC 8.1.1

Изменения в ноябрьской сборке мультипротокольного интернет-пейджера касаются исправления багов при соединении с Facebook и косметических улучшений. Напомним, что этот монстр поддерживает сети ICQ, AOL, Yahoo!, MSN, MySpace, Twitter, Google Talk, Jabber, Facebook и Skype. Но, на наш взгляд, подключение к Skype длится слишком долго, а качество звука – на «троечку».



₽620

- **Разработчик:** SHAPE Services
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше, Android, Symbian, iOS, Java
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.shapeservices.com

Программа iMobileTool Backup Suite 3.1

Программа специализируется на создании резервных копий контактов и SMS, а также восстановлении данных из оных. В загруженном архиве кроме установочного CAB-файла расположены десктопные утилиты Contacts Manager on Computer и SMS Manager on Computer, способные импортировать сообщения и содержимое адресной книги из бэкапов, созданных мобильной версией. Ошибиться при работе невозможно: если абстрагироваться от интерфейса в стиле «паблин», то назначение кнопок SMS Backup и Contacts Backup не нуждается в пояснениях.

Точно так же очевидны действия, совершаемые на следующем этапе при нажатии кнопок Backup и Restore. Затем требуется указать папку на карте памяти и, при необходимости, исправить название файла резервной копии. Файл бэкапа SMS имеет расширение *.usms, а для копии контактов предусмотрено расширение *.cbf. На наш взгляд, за указан-



₽843

- **Разработчик:** iMobileTool.com
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,75 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.imobiletool.com

ную сумму доступны и более функциональные продукты для резервного копирования.

Калькулятор веса Weight Calculator 1.0

Не программа, а форменные именины сердца: дополнительных компонентов не требует, работает на любом устройстве, весит мало, зато в лучшем виде рассчитывает идеальный вес для каждого, кто укажет свой пол, рост, объем талии и бедер (девочки, а!), а также размеры предплечья и запястий. С учетом этих параметров нам покажут не только идеальный вес, но и допустимый процент жировых отложений.

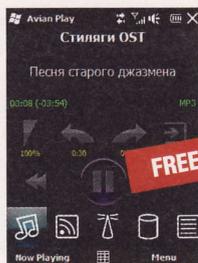


FREE

- **Разработчик:** VidaOne
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть (неофициальная)
- **Адрес:** www.vidaone.com

Аудиоплеер Avian Play 2.0

Если вы решитесь установить пакеты .NET Compact Framework 3.5 и SQL Server Compact Edition 3.5 (последний входит в поставку плеера), вас ждет увлекательный квест с освоением программных опций. Особенно нам «понравилась» процедура создания плей-листа в нативном формате AVPL. Поддерживается воспроизведение файлов MP3, OGG, FLAC, WMA, WAV, подкастов и потокового вещания.

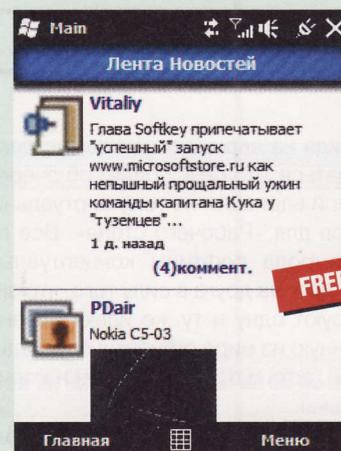


- **Разработчик:** Avian Waves
- **ОС:** Windows Mobile 6.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,97 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** avianplay.codeplex.com

Клиент XDA Facebook 4.0.1 Beta

Разработчикам не помешало бы указать на сайте точную версию пакета .NET Compact Framework, необходимого для работы этой программы: требуется модификация 3.5. Первая попытка авторизации с использованием GPRS-соединения вызвала сообщение об ошибке. После включения Wi-Fi-модуля приложение запустило веб-страницу с формой дополнительной авторизации и вновь споткнулось при выборе русского языка интерфейса. Для корректной локализации загрузите правильный модуль (4pda.ru/forum/dl/post/690185/Russian.rar) и копируйте его в каталог XDA\Facebook\localization, после чего в настройках выбирайте параметр «Русский» вместо Russian.

Непонятно, для какого разрешения экрана создавался этот клиент: на тестовом «зверьке» с QVGA-дисплеем значки главного окна смотрелись отвратительно. Возможности программы позволяют просматривать за-



- **Разработчик:** Sopsis, joe_coolish и Fredz
- **ОС:** Windows Mobile 6 и выше
- **Адрес:** code.google.com/p/xda-winmo-facebook

писи друзей, сообщения, содержимое стены, обновлять статус и загружать фотографии.

Менеджер паролей eazyWallet 2.0

Перед нами еще одна софтина из сонма приложений, умеющих хранить секреты владельца. По сути, eazyWallet есть не что иное, как «бумажник», в котором можно прятать различные пароли, реквизиты банковских карт, номера счетов и параметры доступа к веб-ресурсам. Старый принцип «подальше положишь – поближе возьмешь» реализуется с помощью блочного шифра Triple DES (ru.wikipedia.org/wiki/Triple_DES). При первом запуске требуется создать пароль для доступа к программным инструментам, указать секретный вопрос и ответ на него.

Для упорядочивания секретной информации можно (и нужно) создать категории, например «Кредитная карта». Если при введении данных вашей фантазии окажется недостаточно, воспользуйтесь встроенным генератором паролей (кнопка Generate Password), способным в мгновение ока придумать комбинацию знаков определенной длины с поддержкой спе-

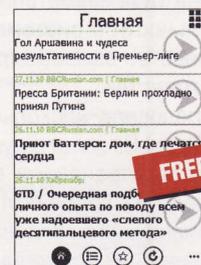


- **Разработчик:** CritalSoft
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 277 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.criticalsoft.com

циальных символов. «На сладкое» подается функция резервного копирования.

Ридер новостей tiny Goggle Reader 1.10.11.21

Программа является клиентским приложением для чтения новостных каналов в интернет-сервисе Google. Увы, без наличия в системе пакета .NET Compact Framework 2.0 она не работает. От нас требуется всего ничего: открыть настройки, указать параметры учетной записи Google и задать русский язык интерфейса. При желании можно задействовать встроенный браузер и выбрать другой скин.



- **Разработчик:** mightycoo
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 758 Кбайт
- **Адрес:** forum.xda-developers.com/showthread.php?t=790305

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».

Менеджер заметок

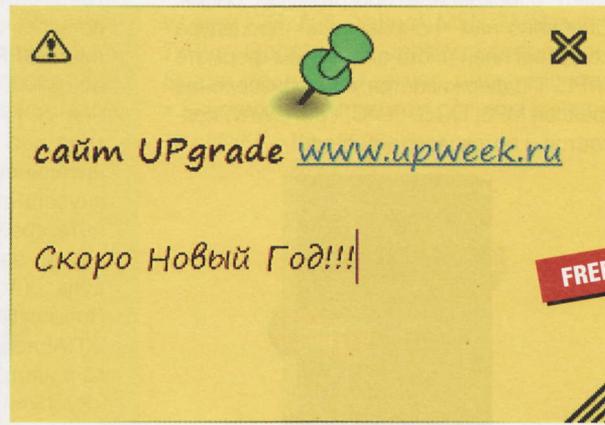
Sticker 1.0

Глядя на скриншот, нетрудно догадаться, что речь пойдет об очередной вариации на тему виртуальных стикеров для «Рабочего стола». Все подобного рода софтины концептуально похожи друг на друга в силу того, что эксплуатируют одну и ту же идею, позаимствованную из мира офисных служащих. Конечно, есть и отличия, но они не принципиальны.

Создатель Sticker не стремился излишне усложнять свою утилиту. В ней нет ни пользовательских профилей, ни встроенной базы заметок (и такое встречается, хотя лично я не понимаю, зачем оно нужно в подобном ПО). Настроек, в общем-то, тоже нет, если не считать таковыми переключатель, позволяющий выбрать способ автоматического запуска проги вместе с системой. Тем не менее она показалась мне удобной –

именно потому, что ее можно сразу начинать использовать.

Окна заметок «растаскиваются» при помощи мышки (что удобно), а вот цвет фона в них изменить нельзя. Размер символов и гарнитуру шрифта тоже выбрать не получится – такого просто не предусмотрено. Зато при вводе текста Sticker автоматически распознает линки на веб-странички, которые открываются в браузере по двойному клику мыши. По мне, так не хватает только поддержки буфера обмена. Но это первый публичный релиз – надеюсь, в будущих версиях автор реализует данную функцию. **UP**



- **Разработчик:** trion
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 139-638 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** sticker.sourceforge.net

ЧИСТИЛЬЩИК ДИСКОВ

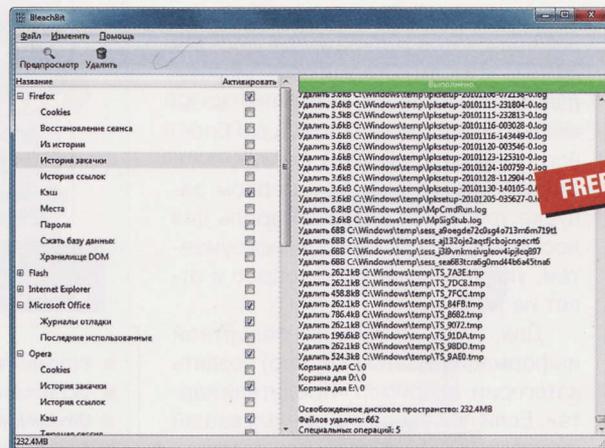
BleachBit 0.8.2

Как человек, у которого время от времени появляется желание навести порядок в своем виртуальном хозяйстве, я, конечно, не мог пройти мимо этой оупенсорсной утилиты. С одной стороны, ее можно рассматривать как инструмент для «заметания» следов своей деятельности в системе, а с другой – как средство высвобождения дискового пространства.

Меня порадовало несколько вещей. Во-первых, BleachBit знает о существовании всех распространенных браузеров (только гугловский Chrome был почему-то обделен вниманием), а следовательно, и позволяет удалять их временные файлы, журналы и т. д. Во-вторых, программа наконец-то научилась корректно определять папку профилей «портативной» версии Firefox (если кто не в курсе, «огне-лис» ни разу не является портативным и хранит все данные на локальном диске,

в директории %UserProfile%\Application Data\Mozilla\Firefox). Кроме того, софтина может почистить «хвосты» от MS Office, Flash Player, TeamViewer и VLC media player. Что касается операционной системы, то BleachBit позволит вам избавиться от дампов памяти, почистить папку Temp, «обнулить» список недавно открытых документов и проч.

После первого же прогона (я использовал далеко не все области поиска) сей чистильщик легко обнаружил, а потом и удалил с системного раздела более 250 Мбайт разного мусора. Освоить его легко, т. к. интерфейс простой, а все опции снабжены подсказками. **UP**



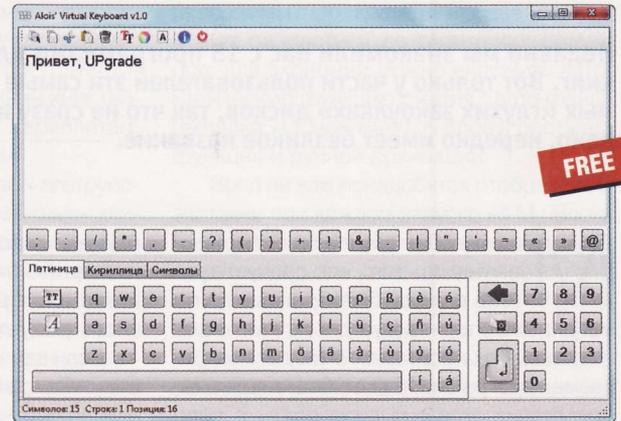
- **Разработчик:** Andrew Ziem
- **ОС:** Windows XP и выше, Linux
- **Объем дистрибутива:** 214 Кбайт – 6,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** bleachbit.sourceforge.net

Экранная клавиатура Alois' **Virtual** Keyboard 1.0

Признаться, я целый день раздумывал над вопросом о том, кому и при каких обстоятельствах пригодится сие творение немецкого программиста. Моей фантазии хватило только на одну реальную (увы!) ситуацию: эта виртуальная клавиатура может служить временной заменой сломавшейся ноутбучной клавише. Возможно, она бы пригодилась и владельцам планшетных компьютеров, но у них, скорее всего, в системе уже есть нечто подобное.

Теперь плавно переходим от ложки дегтя к бочке меда. Утилита очень проста в освоении: нужно лишь распаковать архив в любую папку на диске да запустить экзешник. В локализованных системах она автоматически переключается на русский интерфейс. Настроек, как и справки, нет, но они не очень-то и нужны: думаю, любой пользователь со-

образит, в какие виртуальные кнопки «тыкать» мышкой. «Юникод», судя по всему, поддерживается в лучшем виде, хотя сам автор об этом ничего не говорит. Помимо кириллицы данная экранная клавиатура позволяет вводить латиницу, буквы немецкого алфавита с умлаутами, цифры, знаки препинания и спецсимволы. Есть также функция автоматического перевода русского текста в транслит. Да, все это относится к «виндовой» версии, так как проверить в работе «яблочную» мне просто не на чем – да простят меня счастливые владельцы «Маков» (слегка виноватый смайл). **UP**



- **Разработчик:** Alois Bergardt
- **ОС:** Windows XP и выше, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 15,8 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.bergardt.de/ru/mysoftware.html

Программа Eyes **Relax** 0.81

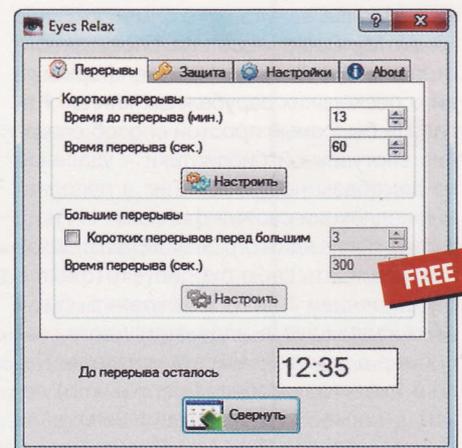
Спешу разочаровать тех, кто подумал, что эта утилита будет показывать на экране «расслабляющие» картинки, чтобы дать отдохнуть глазам, измученным строками кода. Все гораздо прозаичнее: Eyes Relax выводит на монитор напоминание о том, что пора наконец встать из-за компьютера – размяться, там, или сходить за кофе. Сообщение появляется в верхней части рабочего стола поверх всех окон. Ни убрать его, ни переместить куда-либо невозможно. Напоминание сопровождается коротким звуковым сигналом, который тоже не отключается. В общем, самое лучшее – это покориться назойливой софтинке и действительно сделать небольшой перерыв (смайл).

Однако же за столь незатейливым фасадом скрываются интересные возможности. Понятно, что в настройках до-звояется указывать временные интер-

валы для, так сказать, «работы» и «отдыха». Также можно выбрать действия при клике левой клавишей мыши по иконке в трее (варианты – включить / выключить таймер, открыть / свернуть окно, сделать перерыв прямо сейчас или же отложить его на 5 мин.).

Заявлена также функция родительского контроля, только, по-моему, реализована она пока еще не полностью. Т. е. защитить саму утилиту паролем можно (в этом случае завершить ее работу без ввода секретного слова не получится), а вот обещанной блокировки системы на время перерыва я что-то не заметил. Возможно, она появится в одной из будущих версий.

Остается добавить, что есть портативная версия софтины, которая в использовании не отличается от той, которая требует инсталляции. В памяти Eyes Relax занимает меньше 5 Мбайт. **UP**



- **Разработчик:** mech
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,78-2,01 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** themech.net/eyesrelax

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

Электронный библиотекарь

Недавно мы знакомили вас с 15 программами для чтения электронных книг. Вот только у части пользователей эти самые книжки хранятся в самых «глухих закоулках» дисков, так что не сразу и найдешь. А то, что найдено, нередко имеет безликое название.



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: холодно...
Music: тишина

Мы ни в коем случае не собираемся поучать вас, как следует хранить файлы. Электронные книги могут находиться где угодно, в том числе и на съемных носителях, а уж рассматриваемая программа, будьте благонадежны, представит скопище литературы в виде упорядоченной структуры. Приемы работы с этим «библиотекарем» аналогичны тем, что предлагает родственный продукт All My Movies (UPgrade #38 (490)): возможно как ручное, так и автоматическое заполнение учетной карточки издания.

Именно богатые возможности All My Books и определили наш выбор. Об аналогичных приложениях, как для Windows, так и кроссплатформенных, мы упомянули во врезке. К сожалению, «библиотекари», созданные только для Linux, не владеют и десятой долей функций, предлагаемых All My Books. Типичный пример – Alexandria (alexandria.rubyforge.org), которая неспособна импортировать популярные «книжные» файлы.

All My Books несет на борту демонстрационную базу данных с информацией о нескольких зарубежных книгах. Казалось бы, самый простой способ создания виртуальной библиотеки – удаление из демобазы ненужных книг и пополнение коллекции своими файлами. На наш взгляд, после краткого знакомства с базой нужно создать свою библиотеку (файл с расширением *.amb) и сохранить будущую коллекцию в надежном месте, например в другом дисковом разделе. Дело в том, что демобазы (sample.amb) лежат в папке Documents and Settings\All Users\Application Data\AllMyBooks. Там же предлагается держать и другие виртуальные библиотеки.

Полагаем, что при системном крахе судьба коллекции, в которую вложено много труда, понятна без комментариев. Зато при повторной установке программы до-

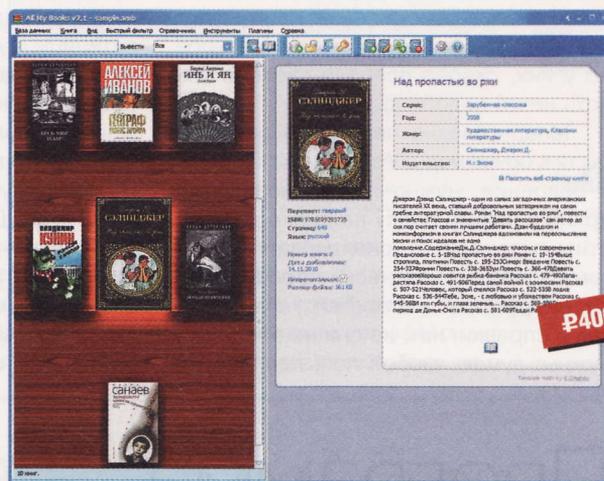
статочно указать сохраненный файл базы данных – и ваше собрание книжек вновь радуется глаз.

Если вам не по душе режим «Список», предлагаемый по умолчанию, то в меню «Вид» можно выбрать режим «Виртуальная книжная полка» с семью вариантами оформления (к слову, для граждан, предпочитающих первым делом побаловаться со сменными интерфейсами, есть несколько скинов: «Инструменты» > «Установки» > «Вид» > «Скин»).

Программа позволяет работать с электронными книгами в форматах FB2 (в т. ч. упакованных в ZIP-архивы), ePub, DOC, TXT, LRF, LIT, PDF, CHM, MOBI, PRC и PDB. Более того, поддерживаются и аудиокнижки в форматах MP3, OGG и WMA, а при импорте файлов FB2, EPUB, LRF, LIT, MOBI, PRC и PDB возможно мгновенное заполнение учетной карточки издания, но только в том случае, если книга снабжена нужными метаданными.

Пополнение коллекции осуществляется в меню «Книга», где нас ждут команды импорта в ручном («Добавить») и автоматическом («Добавить E-Book») режимах, а также с использованием уникального номера книжного издания ISBN (International Standard Book Number).

Рассмотрим процедуру импорта электронной книги в формате FB2. Как правило, такие файлы содержат не только текст (в т. ч. аннотации или рецензии), форматированный специальным образом (подробнее см. ru.wikipedia.org/wiki/FictionBook), но и графику, ссылки и сноски. Если FB2-книга создана корректно, то, указав файл, мы тут же получим автоматически сгене-



- **Программа:** All My Books 2.1
- **Тип:** менеджер электронной библиотеки
- **Разработчик:** Bolide Software
- **ОС:** Windows 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 6,2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.bolidesoft.com

рированную учетную карточку с аннотацией, указанием жанра, автора, названия книги, а также типа переплета, имени издательства, размера тиража и, в некоторых случаях, цены.

Изображение обложки, если таковое имеется в файле, тоже импортируется автоматически. Коль скоро обложка или другие данные недоступны, советуем установить дополнительные поисковые плагины (мы инсталлировали модули для ресурсов labirint-shop.ru, chtivo.ru и libex.ru). Рекомендуем опробовать возможности нескольких модулей, после чего назначить один из них поисковиком по умолчанию – для этого нужно раскрыть выпадающий список рядом с полем «Ориг. назв.».

Неактуальные (для вас, разумеется) аддоны без труда отключаются на вкладке

«Онлайн-базы» в программных настройках (меню «Инструменты» > «Установки»). Мы не гарантируем, что поисковые модули автоматически загрузят информацию об авторах, но для некоторых зарубежных изданий эта функция срабатывает корректно – попробуйте кликнуть по строчке с именем автора и воспользоваться командой «Найти информацию о...» в выпадающем меню.

Разумеется, если вы не согласны с информацией в учетной карточке издания, то сможете внести свои правки в текстовую часть и загрузить изображения обложки (Ctrl + A) и иллюстраций (Ctrl + S) из файла. Для чтения достаточно выделить издание в списке или на «полке» и кликнуть по значку в виде книги (только не забудьте назначить «читальную» программу по умолчанию). То же относится и к аудиокнигам.

Заметим, что для упорядочивания обычных, «бумажных» изданий достаточно воспользоваться командой импорта с указанием ISBN: после непродолжительного поиска в сетевых библиотеках программа загрузит все нужные данные. Так, например, мы без проблем «поставили на учет» несколько российских книг, используя параметры ISBN, указанные в выходных данных.

Однако педантам следует учесть хитрый момент: если расположение файла электронной книжки отображается в поле «Локальный путь» на вкладке «Метаданные» учетной карточки, то вариант, предлагаемый в поле «Местонахождение» для «бумажных» изданий, сводится к безликому Book Shelf #1. Выход прост: нужно вписать свою версию (например, «2-я полка снизу»), и проблема будет решена. Все-таки искать обычную книгу в солидной

«бумажной» коллекции – дело неблагодарное.

При большом объеме виртуальной библиотеки на помощь придет локальный поисковый модуль: «Инструменты» > «Поиск книги». В качестве критериев запроса можно ввести название книжки, имя автора, год издания и другие. Для быстрой сортировки по жанру предусмотрен выпадающий список в панели инструментов. Для вящего учета предлагается статистическая информация о коллекции книг (ведется статистика по жанрам, переплетам, авторам и другим параметрам).

Специально для забывчивых альтруистов, одалживающих свои «бумажные» книги во временное пользование другим гражданам, имеется функция учета выдачи и возврата с указанием срока, после которого сработает «напоминалка» («Книга» > «Отдать / вернуть»). Причем отданная книга будет помечена красной надписью, а в

 Программа позволяет работать с книгами в форматах FB2, ePub, DOC, TXT, LRF, LIT, PDF, CHM, MOBI, PRC и PDB. Более того, поддерживаются и аудиокниги.

меню «Инструменты» вас ждет команда «История должников».

При желании можно продемонстрировать свою коллекцию книг знакомым и близким, даже если на их компьютерах не установлена All My Books. Для этого нужно всего лишь экспортировать содержимое виртуальной библиотеки в один из удобоваримых форматов («Инструменты»). Понятно, что текстовый файл мало кому интересен, зато HTML-страницы или PDF-файлы запустятся в любой системе. Более того, есть шесть шаблонов оформления для

экспорта в HTML и семь шаблонов для создания PDF-документов. Любители CHM тоже не будут внакладе: к их услугам несколько заготовок для компиляции. Коль скоро потребуются экспорт в XLS, воспользуйтесь нужной командой.

Теперь о настройках. Все изменения в библиотеке сохраняются при выходе из программы. Со временем база данных может разрастись до гигантских размеров: для экономии можно включить автоматическую функцию сжатия *.amb-файла (вкладка «Основные»). К слову, доступна функция и ручной архивации.

Вряд ли вам понадобятся отображение заставки при каждом запуске All My Books и автоматическая еженедельная проверка обновлений: отключив данные чекбоксы, вы ничего не потеряете. Ну а если у вас появится нужда в создании дополнительных жанров, такая возможность существует. Не станем навязывать своего мнения, но

мы приказали софтине хранить все изображения в базе данных (вкладка «Опции для гуру»). Почему «для гуру»? Спишем этот казус на своеобразный юмор разработчика.

Напоследок отметим возможность сетевой работы с All My Books. Для этого нужно всего лишь сделать файл БД общедоступным, после чего можно оперировать коллекцией с нескольких машин попеременно. Для отображения изменений, внесенных другими пользователями, требуется перезапуск базы данных сочетанием Ctrl + Alt + R. Особо бдительным гражданам предлагается защита коллекции паролем: в этом случае содержимое виртуальной библиотеки доступно только в режиме просмотра. **UP**

Есть ли выбор?

Разумеется, All My Books не является единственным средством упорядочивания библиотеки. Однако возможности большинства аналогичных программ далеки от тех, что предлагаются во «всех моих книгах». Так, например, бесплатная «Домашняя коллекция 1.4.5» (homecollection.narod.ru, 5,48 Мбайт), не нуждающаяся в установке, но требующая для своей работы Borland Database Engine (2,1 Мбайт), банально не умеет импортировать электронные книги.

Кроссплатформенная MyRuLib 0.24 (www.lintest.ru/wiki/MyRuLib, 5,54 Мбайт) работает с отдельно загружаемыми базами данных сете-

вых библиотек lib.rus.ec и flibusta.net. Программа FB2 Lybrarian 1.4.2.5 (www.fb2library.com, 17,5 Мбайт) «радует» предложением создать учетную запись, но после авторизации упрямо твердит, что для импорта книг недостаточно пользовательских прав.

BookCAT 9.12 (www.fnprg.com/bookcat/v9, 9,3 Мбайт, \$40) допускает лишь ручное заполнение учетной карточки книг, так как вероятность того, что русскоязычное описание книжки найдется в западных сетевых библиотеках, крайне мала. Ручной труд при создании виртуальной библиотеки ждет нас и при использова-

нии PSD Home Library 5.0 (www.petrosod.com, 1,2 Мбайт, 200 руб.).

На наш взгляд, единственным адекватным конкурентом All My Books является свободный кроссплатформенный (привет линуксоидам!) пакет Calibre E-book Management (calibre-ebook.com, 32,4 Мбайт), совместивший в себе инструменты для импорта и упорядочивания книжек различных форматов, конвертор и читалку. Только не забудьте отключить в настройках анимацию и отображение заставки, а также деактивировать в Windows-версии встроенный инструмент для чтения книг – он слишком медлителен.

Киндер-сюрприз

Если бы нас попросили разделить все человечество на две категории по одному, самому важному критерию, мы предложили бы следующее разграничение: люди (те, кто постарше), детство которых прошло без компьютера, и все остальные, в том числе и наши чада.



Акустик

soft@upweek.ru

Mood: зимнее

Music: метель за окном

Ну что поделат, если первые персональные компьютеры в их нынешней инкарнации стали доступны лишь в начале 90-х годов (различные «Спектрумы» и «Агаты» не в счет). Однако и в «докомпьютерную» эру хватало развлечений. А одной из форм досуга – не поверите (язвительный смайл) – было посещение библиотек: это такие учреждения, в которых можно взять на время обычную, «бумажную» книгу. Теперь компьютер для ребенка является не только игровой и мультимедийной приставкой: в некоторых продвинутых странах успешно прижилась и толково практикуется т. н. электронная школа (сетевой сервис обычной школы, не только предоставляющий расписание уроков и домашние задания, но и беспристрастно отображающий показатели успеваемости юных граждан). Так что нравится вам это или нет, а ПК ребенку извольте предоставить.

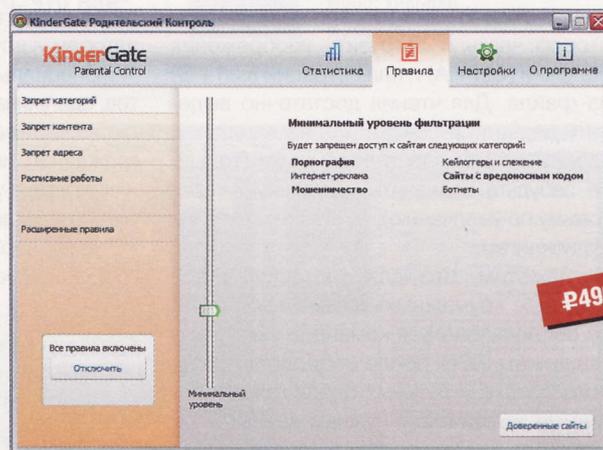
Не мне, отцу 16-летнего отрока, объяснять вам, чем занимается подрастающее поколение у «шайтан-машины» кроме невинных игрушек и болтовни в чатах. Закономерное любопытство, помноженное на неизбежные издержки пубертатного периода, сказывается на неокрепшей подростковой психике не самым лучшим образом. Итог закономерен (не станем лишним раз упоминать о компьютерных зловредях). Большинство родителей, знакомых автору этих строк, предпочитают брутальный метод отлучения ребенка от компьютера. Однако пылливый ум найдет способ выйти в Сеть, благо интернет-кафе и машины друзей-приятелей живее всех живых. В нашем случае решение известной проблемы «кто виноват и что делать» сводится к выбору действенного программного средства родительского контроля. Понятно, что «шибко грамотные» детки обойдут все запреты, используя LiveCD с одним из дистрибутивов GNU / Linux, но число таких «специалистов» ничтожно мало.

Модули родительского контроля входят в поставку пакетов безопасности именитых вендоров, например в Kaspersky In-

ternet Security 2011, Dr.Web Security Space, Panda Internet Security 2011, McAfee Internet Security или Norton Online Family. Но не все владельцы компьютеров используют комплексные коммерческие решения, предпочитая бесплатные антивирусы и не менее бесплатные файрволлы. В таких случаях на помощь придут специальные продукты, предназначенные не только для ограничения или полного запрета доступа к определенным веб-ресурсам, но и для блокировки загрузки как файлов, так и, в зависимости от «танантов», отдельных веб-страниц с нецензурной лексикой.

При установке проги «KinderGate Родительский Контроль» нужно указать пароль доступа к настройкам приложения и либо согласиться с уровнем фильтрации, установленным изначально («Порнография, мошенничество, сайты с вредоносным кодом»), либо выбрать другие параметры. При первом запуске программы отображается содержимое вкладки «Статистика»: на данном этапе отчеты отсутствуют, поэтому мы проследуем на вкладку «Правила» и в секции «Запрет категорий» еще раз осмыслим предлагаемый минимальный уровень ограничения доступа к сомнительным веб-ресурсам (всего представлено 82 категории фильтрации сайтов в пяти основных уровнях доступа).

В этом (минимальном) варианте запрещен доступ к сайтам, принадлежащим к категориям «Порнография», «Кейлоггеры и слежение», «Интернет-реклама», «Сайты с вредоносным кодом», «Мошенничество» и «Ботнеты» (категории указаны в трактовке разработчиков). Заметим, что программная база содержит информацию о 500 млн веб-ресурсов (мы не оговорились). Максимальный уровень подразумевает запрет сайтов знакомств, ресурсов,



- **Программа:** «KinderGate Родительский Контроль» 1.1.2759
- **Тип:** инструмент для родительского контроля
- **Разработчик:** Entensys Corporation
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 33,1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.usergate.ru

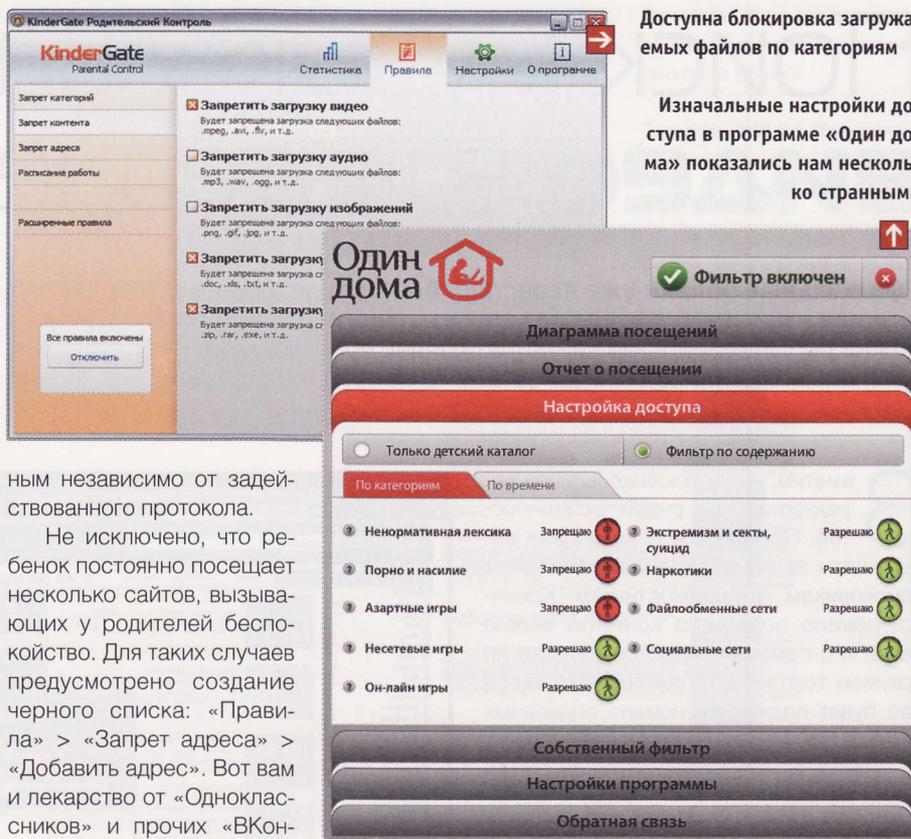
содержащих рекламу алкоголя, табака и прочих «радостей жизни». Не хочется вдаваться в тонкие материи, но, к сожалению, порнографический контент или ссылки на него в изобилии встречаются и на вполне пристойный сайт в виде баннеров. Так что весьма кстати, что на вкладке «Настройки» в секции «Настройки веб-серфинга» вас ждет включенный по умолчанию фильтр контекстной рекламы, избавляющий от лишнего соблазна кликнуть по ее текстовым блокам или картинкам. И хотя сам дизайн фривольных баннеров вряд ли можно назвать столь уж соблазнительным, практическая польза от «баннерорезки» имеется.

К слову, здесь же расположена опция включения / отключения фильтра безопасного поиска, позволяющего блокировать ненужные детям ответы поисковых машин. Если какой-либо сомнительный веб-ресурс еще не внесен в программную базу, можно задействовать морфологический

анализ, посредством которого программа анализирует содержимое веб-страниц и блокирует те, что содержат контент, отнесенный к категориям «Игры», «Порнография» и «Плохие слова» (вот только русский язык очень богат такими оборотами, и их полный список составить довольно сложно).

Снова вернемся на вкладку «Правила»: инструменты секции «Запрет контента» делают невозможным скачивание файлов пяти категорий: видео, аудио, графики, программ и документов (привет любителям халявных рефератов!). Вы правы, подобная «запрещалка» предлагается и другими аналогичными продуктами, но есть и отличия. Так, например, при установке программы «Один дома» (см. врезку) в систему добавляется модуль LSP (Layered Service Provider), обеспечивающий перенаправление HTTP-трафика по протоколу TCP на локальный прокси-сервер с портом 7219, в качестве которого выступает сам сервис OdinDomaSRV. Но, к сожалению, такой метод не позволяет фильтровать протоколы, кроме HTTP(S). В итоге ребенок сможет использовать для загрузки файлов, например, FTP.

«KinderGate Родительский Контроль» действует по-другому: анализируя сетевой трафик всех приложений, софтина автоматически определяет протокол и, разумеется, тип передающихся данных. Такой «разбор» позволяет заблокировать соединение, если в нем пересылается контент, запрещенный в настройках (в отличие от упоминавшегося «Один дома», KinderGate использует собственный сетевой драйвер). Таким образом, скачивание запрещенных вами данных окажется невозмож-



Доступна блокировка загружаемых файлов по категориям

Изначальные настройки доступа в программе «Один дома» показали нам несколько странными

ным независимо от задействованного протокола.

Не исключено, что ребенок постоянно посещает несколько сайтов, вызывающих у родителей беспокойство. Для таких случаев предусмотрено создание черного списка: «Правила» > «Запрет адреса» > «Добавить адрес». Вот вам и лекарство от «Одноклассников» и прочих «ВКонтакте». Разумеется, никто не запрещает сделать и список доверенных веб-ресурсов. Чтобы дитя не просиживало в интернете день и ночь, советуем задействовать встроенный планировщик (секция «Расписание работы»), разрешающий серфить по заданному графику, например в рабочие дни с 17 до 18 ч, а по выходным... впрочем, не станем навязывать своих предпочтений – тут уж решать только вам (смайл). Обратите внимание на секцию «Расширенные правила», по-

зволяющую в числе прочего блокировать не только протоколы HTTP, FTP, POP3 и SMTP, но и те, что используются популярными мессенджерами (ICQ, YMSG, MSN, Jabber, XIMSS, IRC и пр.).

Стесняемся сказать, но на вкладке «Настройки» есть секция «Запись мгновенных сообщений» (функция по умолчанию отключена): мы понимаем, что вторжение в личную жизнь детей подлежит осуждению, но в определенных случаях полезно знать, с кем и о чем беседует ребенок – в Сети еще не перевелись разного рода странные типы. Через несколько часов работы в интернете вкладка «Статистика» поведает массу полезной информации: категории посещенных сайтов, наиболее востребованные ресурсы, URL и типы заблокированных страниц, а также объем входящего / исходящего трафика для каждого сайта. Причем отчеты выдаются как за текущие сутки, так и за неделю, месяц или произвольный период.

Напоследок заметим, что «KinderGate Родительский Контроль» не конфликтует с другими приложениями для безопасности компьютера, будь то «комбайны» или «голые» антивирусы. По нашему мнению, такой «киндер-сюрприз» пойдет юным гражданам только во благо – какие времена, такие и «игрушки». UP

ОДИН. Совсем ОДИН...

Было бы странным отсутствие на software-рынке решений, аналогичных рассмотренному в статье. Однако знакомство с другими «киндер-сюрпризами» вызывает по меньшей мере недоумение. Так, например, программа «Один дома» (odindoma.org, 5 Мбайт, 1250 руб.) неприятно удивила изначально разрешенным доступом к сайтам, причисленным к категориям «Экстремизм и секты, суицид» и «Наркотики». Очевидно, девелоперы полагают, что ресурсы данной направленности безобиднее, чем те, что напичканы порнографией, ненормативной лексикой и азартными играми (доступ к этим «прелестям жизни» за-

прещен по умолчанию). Настройки режима «Только детский каталог» более суровы: разрешено посещение 165 образовательных и игровых сайтов, список которых вы найдете на www.kidgid.ru. К сожалению, в режиме «Фильтр по содержанию» блокируются не все страницы с ненормативной лексикой, несмотря на ее запрет в настройках. Срок жизни демоверсии – 3 дня!

Бесплатная версия приложения NetPolice 1.7 (www.netpolice.ru, 32,7 Мбайт, 480 руб.), несмотря на включенную по умолчанию блокировку, часто пропускало откровенную порнографию на страницах.

Протокол XIMSS был разработан компанией CommuniGate Systems в 2006 году. С его помощью клиенты «договариваются» о том, как и через что будут взаимодействовать в дальнейшем. В случае интернет-телефонии происходит выбор протокола, по которому будет передаваться голос. (Wiki)

Поиск музыкального видео в интернете

Музыкальные ролики уже перестали быть приложением к творчеству того или иного исполнителя или группы. Многие работы такого жанра можно рассматривать как самостоятельные произведения искусства. Современная Сеть предлагает немало возможностей их поиска.



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: God Is an Astronaut

Заметим, что поиск видеоклипов характеризуется рядом особенностей. Прежде всего «ищущие» обращаются за помощью к универсальным поисковикам и видеохостингам. Конечно, немало подобного контента можно найти и с помощью простого поиска по архивам того же YouTube. Однако здесь нас будет ждать немало подводных камней. Во-первых, музыкальный контент на универсальных видеохостингах специально не выделяется, что ведет к значительному шуму в результатах поиска. Особенно это заметно, если не получается использовать точное название нужного ролика. Во-вторых, качество найденного видео может быть самым разным, в том числе достаточно низким. Иногда можно получить даже простую нарезку фотографий, наложенную на аудиодорожку. Кроме того, поскольку видеохостингов много, то, задействуя только какой-то один источник, пусть и самый крупный, мы все равно теряем определенный процент результатов. Решение данной проблемы известно – метапоиск.

Действительно, при поиске можно не без успеха применять универсальные метапоисковики, обрабатывающие несколько видеохостингов. Одной из крупнейших таких систем является Truveo (ru.truveo.com). Данный ресурс не только индексирует несколько тысяч общедоступных порталов, но и приобретает лицензии на демонстрацию коммерческого контента непосредственно у правообладателей. Эти обстоятельства обеспечивают хороший охват поиска.

Что касается собственно возможности составления и уточнения запроса, то Truveo предлагает в основном базовые функции. В поле ввода действует автодополнение ключевых слов, правда, работает оно только для английского языка. В то же время эта система не просто пред-

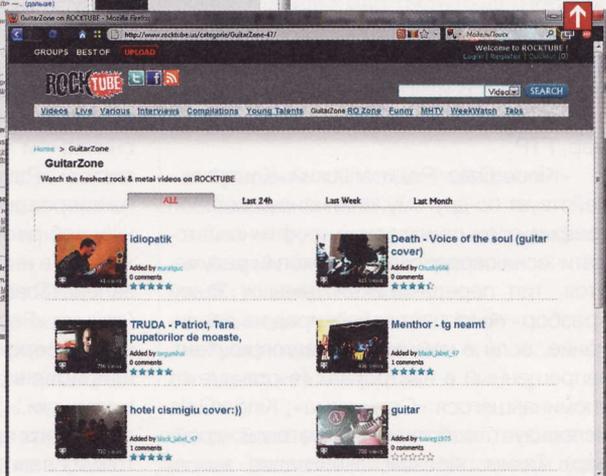


лагает похожие слова, но и по мере возможностей выводит краткую справочную информацию о разыскиваемом объекте – это полезно при поиске исполнителей, у которых есть однофамильцы. Результаты можно просматривать в виде списка или набора графических миниатюр. Поддерживается сортировка по релевантности, дате добавления ролика в базу и количеству обращений. Для просмотра видео предлагается встроенный онлайн-плеер Truveo.

На странице выдачи расположена боковая панель, содержащая несколько блоков фильтров. Блок «Сайты» выводит список всех источников-видеохостингов, на которых были найдены результаты по запросу пользователя. Выбирая нужные чекбоксы, можно фильтровать результаты по источникам. В отличие от аналогичных фильтров на большинстве универсальных поисковиков, здесь можно одновременно выбрать несколько источников, не ограни-

Truveo работает с тысячами источников, что обеспечивает хороший охват поиска

RockTube – пример неплохого тематического музыкального видеохостинга



чивая поиск только каким-либо одним хостингом. Блок «Телепередачи» выводит список результатов, найденных в архивах лицензированного Truveo контента. Собственно музыкального видео здесь немало, однако иногда можно найти любопытные интервью и новостные сюжеты по нужной теме. Блок «Категории» по сути, является тематическим фильтром, который оперирует ключевыми словами, присвоенными найденным роликам на исходных видеохостингах.

Кроме универсальных по своей тематике видеохостингов в современной Сети можно найти большое количество специализированных сервисов для музыкального видео. Примером может служить RockTube (www.rocktube.us). Данный проект предназначен для размещения видео, так или иначе связанного с

рок-культурой во всех ее многочисленных проявлениях. Подчеркнем, что это не метапоисковик, а самостоятельный видеохостинг, поэтому здесь можно найти уникальный контент. Доступен только режим простого поиска. Фильтры или опции сортировки результатов не предусмотрены. Все видео на проекте разделено на ряд тематических категорий. Video предназначена для клипов, Live – для записей «живых» выступлений. Отметим категорию YoungTalents, объединяющую «сам-издат», а также GuitarZone, которая содержит только видеозаписи гитарных соло и обучающие ролики. К сожалению, система поиска функционирует только в разделе Video, остальные можно просматривать в режиме каталога.

Тематические сервисы, специализирующиеся на видеоклипах, можно найти и в Рунете. Пример такого проекта – сайт Zvezdi.ru. Задуманный в первую очередь как энциклопедия шоу-бизнеса, он может выступать и как поисковик клипов. База поиска – открытые видеохостинги, значительное количество из которых – русские. Собственно инструменты составления запроса здесь весьма просты: поддерживается только простой режим поиска и выбор сортировки найденного. В то же время результаты выдачи произведений русских исполнителей здесь достаточно полные и по качеству заметно выигрывают у конкурентов. Кроме системы поиска видео на сайте действует алфавитный каталог исполнителей. «Персональные странички» содержат краткую биографическую информацию, ссылки на тексты песен, MP3-файлы, фотоархив, а также список видеоклипов.

Достаточно редкая на сегодняшний день группа сервисов – специализированные метапоисковые системы, работающие только с музыкальным видео. Далее мы познакомимся с двумя наиболее интересными представителями этого класса.

Начнем с проекта SearchMusicVideo (www.searchmusicvideo.com/video). Данный сервис прост и достаточно полезен. Точного списка поддерживаемых видеохостингов разработчики, к сожалению, не приводят, однако в результатах поиска можно встретить ролики с YouTube, Pitchfork, Dailymotion, Vimeo, MySpace и других крупных ресурсов. Интерфейс SearchMusicVideo выдержан в стиле функционального минимализма: только строка поиска, меню выбора способа сортировки обнаруженного да пере-



Страница Cleepr содержит до четырех десятков лучших результатов поиска

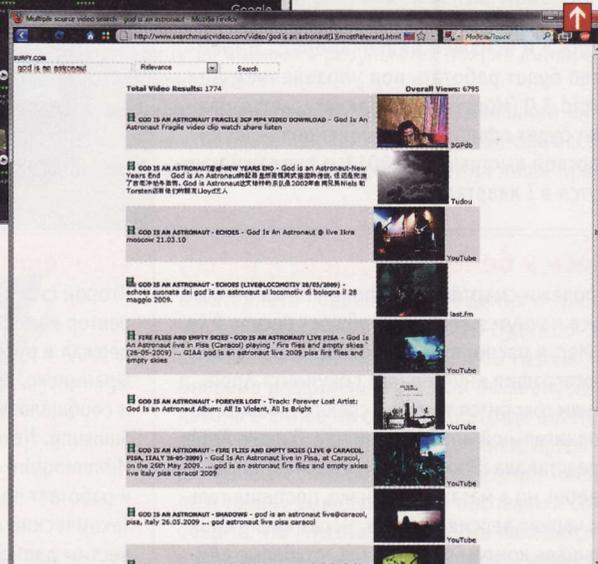
SearchMusicVideo обеспечивает качественный поиск и не давит интерфейсом

чень последних запросов. Страница выдачи также ничем не отвлекает от просмотра собственно списка результатов. Каждый его пункт сопровождается кратким описанием, графической миниатюрой ролика, а также названием хостинга, на котором он был найден. Возможна сортировка результатов по релевантности, дате, популярности и среднему рейтингу. Кроме видео данная система может искать и по текстам песен.

Стартовая страница французского проекта Cleepr (www.cleepr.com) встречает посетителей облаком тегов, в котором перечисляются исполнители, наиболее популярные в обработанных за последнее время запросах пользователей системы. Базой поиска являются крупнейшие видеохостинги: YouTube, Dailymotion, MySpace, а также ряд проектов поменьше.

Доступен только режим простого поиска. Страница содержит миниатюры найденных видеоклипов, сопровождаемые минимумом дополнительных сведений: имя исполнителя, название композиции, ее рейтинг среди посетителей Cleepr и общее количество просмотров ролика. Любопытно, что список ограничивается только четырьмя десятками лучших результатов, которые выводятся одной страницей. При столь жестком подходе особое значение приобретает обработка. Надо сказать, что в большинстве случаев Cleepr с ней справляется неплохо: дублей практически не бывает, да и качество поиска достаточно хорошее.

Кроме списка выдачи на странице находится боковая панель. Она разде-



лена на две зоны: Sources и Genres. Второй раздел, Genres, служит для нахождения похожих исполнителей. Здесь выводится набор жанров, тегами которых были помечены находящиеся в списке видеоклипы. Клики по ним открывают перечень видео других исполнителей, относящихся к близким жанрам. Данные разделы не являются фильтрами для уточнения запроса, как это может показаться на первый взгляд. Для исполнителей также приводятся краткие биографические сведения, полученные из «Википедии».

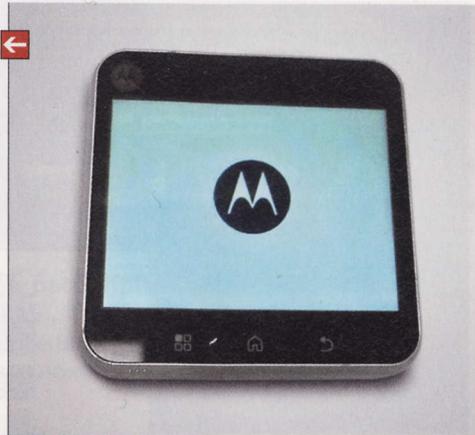
Для просмотра видеороликов не понадобится переходить на сайты-источники: Cleepr откроет собственное окно онлайн-мультимедиаплеера. Более того, все найденное видео может проигрываться единым плей-листом. На основе своего запроса можно создать RSS-канал оповещений.

Cleepr предлагает собственный виджет, который можно разместить на своем блоге или персональной стартовой странице, например iGoogle или Netvibes. Существует и мобильная версия Cleepr (i.cleepr.com), адаптированная для взаимодействия с коммуникаторами и другими портативными гаджетами. Для современных интернет-браузеров имеется поисковый плагин в формате OpenSearch. **UP**

Различают постановочные, концертные и анимационные клипы. Клип отображает стилистику музыки, нередко иллюстрирует песню, иногда показывает внешние данные артиста с наиболее выгодных ракурсов; помимо прочего он может содержать визуально-сюжетную линию событийной истории песни. (Wiki)

Планшет Motorola

Вице-президент Google Энди Рубин (Andy Rubin), представляя новую версию сервиса Google Maps for Mobile, продемонстрировал прототип планшета Motorola. Это произошло на мероприятии D: Dive into Mobile в Сан-Франциско. Энди Рубин сказал, что планшет основан на платформе NVIDIA Tegra 2 и оснащен видеокамерой. Устройство будет работать под управлением Android 3.0 (Honeycomb). Как ожидается, планшет будет официально анонсирован на январской выставке CES 2011, а продажи начнутся в I квартале.



Сделка не состоялась

Переговоры Google о приобретении популярного скидочного сервиса Groupon закончились ничем, сообщает Wall Street Journal со ссылкой на неназванные осведомленные источники. По неофициальной информации, интернет-гигант готов был выложить \$5,3 млрд. Почему совет директоров Groupon отклонил предложение, неизвестно. Впервые информация о возможной сделке появилась 19 ноября. Тогда сообщалось, что ее сумма может составить от \$2 млрд до \$3 млрд. Ранее переговоры о покупке Groupon вела компания Yahoo!.

Весь в белом

Продажи смартфонов iPhone 4 в белом корпусе начнутся весной, сообщает ресурс 9 to 5 Mac, в распоряжении которого оказалась фотография внутреннего документа Apple. В нем говорится только о сроках, никакой дополнительной информации нет. В июне Apple представила iPhone 4 в двух вариантах расцветки, но в магазины, однако, поступил только черная версия девайса. Через месяц «яблочная» компания сообщила, что белые «Айфоны» появятся в рознице до конца года, а в октябре стало известно, что продажи начнутся не раньше весны.

Гуглофон от Google

Второй смартфон Google, который гендиректор компании Эрик Шмидт (Eric Schmidt) держал в руках на саммите Web 2.0 в Сан-Франциско, представлен официально. Как и сообщалось, выпускать эту модель будет Samsung. Nexus S построен на платформе Hummingbird (ядро Cortex A8, частота 1 ГГц) и работает под управлением Android OS 2.3. Технические характеристики аппарата известны давно, а теперь оглашена и его стоимость: в Штатах новинка поступит в продажу до Рождества по цене \$529 без контракта с оператором.



«Оупенсорные» ПК

На сайте open-pc.com начались продажи трех моделей компьютеров, созданных сторонниками открытого ПО. Как сообщил в своем блоге один из инициаторов проекта, немецкий разработчик веб-сайтов Франк Карлитшек (Frank Karlitschek), это первый ПК, созданный сообществом программистов. В Open-PC используется только свободное ПО. Все модели построены на базе процессоров Intel Atom и работают под управлением ОС семейства Linux. В их цену включены отчисления в размере 10 евро на поддержку проекта KDE.

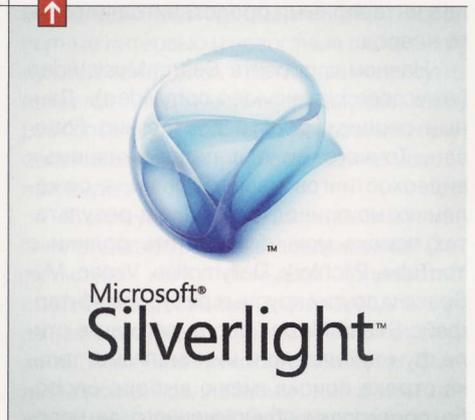
«Серебряный свет»

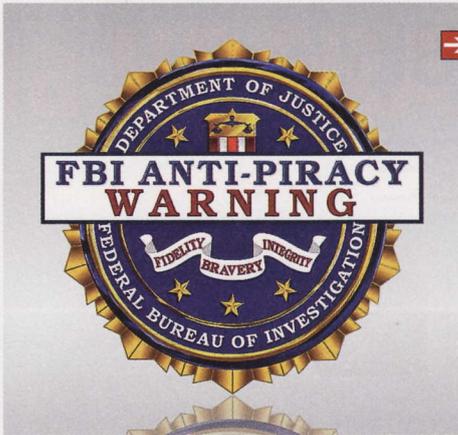
Microsoft анонсировала пятую версию платформы Silverlight, в которой появятся несколько десятков новых функций, причем больше половины из них реализуют пожелания разработчиков. В частности, речь идет о поддержке аппаратного декодирования H.264, печати Postscript и 64-разрядных операционных систем. Кроме того, появится функция TrickPlay, которая позволяет изменять скорость воспроизведения. В Редмонде обещают выпустить публичную «бету» Silverlight 5 во II квартале, а финальную – до конца 2011 года.

Мошенники в кириллической зоне

В доменной зоне .rf появился первый мошеннический сайт, который маскировался под трекер. Посетителей встречал призыв «Получи доступ и закачайся», но в действительности оттуда можно было скачать только самораспаковывающийся архив, зараженный одним из троянов семейства hoax.win32.archsms. После запуска оно пользователю предлагало для продолжения загрузки отправить платное SMS-сообщение на короткий номер, сообщили CNews в «Лаборатории Касперского».

К чести регистраторов, они довольно быстро расправились с вредоносным сайтом: через четыре дня после его появления делегирование домена Быстрая-закачка.rf было приостановлено. Однако, по данным «Лаборатории Касперского», за это время в зоне .rf появилось несколько аналогичных ресурсов, где у посетителей тоже пытаются вымогать деньги. По всей видимости, эти сайты принадлежат одному и тому же владельцу. Напомним, что открытая регистрация в зоне .rf стартовала 11 ноября этого года, а уже через неделю в ней было зарегистрировано полмиллиона доменов.





Google борется с пиратством



«Большой G» в ближайшие месяцы усовершенствует свой поисковик, чтобы сделать сложнее жизнь любителям халявы. В корпоративном блоге главный юрист корпорации Кент Уолкер (Kent Walker) обнародовал план из четырех пунктов. Во-первых, компания обязуется в течение 24 ч реагировать на обращения правообладателей и удалять ссылки на нелегальный контент. Во-вторых, из списка автозаполнения исключат слова, связанные с пиратством. В-третьих, Google усовершенствует свой сервис контекстной рекламы AdSense, чтобы снизить вероятность появления в нем «пиратских» ссылок. Ну и, наконец, фирма обещает доработать алгоритм сортировки, чтобы «отодвинуть» пониже в результатах поиска линки на ресурсы, связанные с распространением контрафакта. Как отмечает BBC, компания пошла на такие меры под нажимом боссов музыкальной индустрии, однако последних это ничуть не удовлетворило. Как заявил представитель ассоциации BPI (British Phonographic Industry), «отрадно, что Google реагирует на наши призывы, но этого недостаточно».

Потерянные ноуты

Убытки американского бизнеса из-за потерь или краж служебных ноутбуков за последние 12 месяцев превысили \$2 млрд, говорится в отчете об исследовании, проведенном Ponemon Institute при поддержке Intel. Многие компании пренебрегают правилами безопасности. Например, лишь каждая третья фирма использует шифрование данных. Чаще всего ноутбуки теряют сотрудники образовательных и научных центров. Почти в половине «посеянных» за год лэптопов содержалась конфиденциальная информация.



iPad 2 – в феврале?

DigiTimes со ссылкой на собственные источники сообщает, что продажи «яблочного» планшета «номер 2» могут начаться в феврале следующего года. По сведениям издания, Apple планировала начать производство «второго» iPad после праздников, но в процессе тестирования были найдены софтовые проблемы; какие именно, не уточняется. Новый завод Foxconn еще не запущен, и первое время эта модель iPad будет производиться на предприятии в Шэньчжэне. Ранее стало известно, что iPad получит порт USB.

Слухи о новом Xbox

В интернете появились сообщения о том, что аппаратная часть Xbox 720 будет построена на базе платформы AMD Fusion. Впервые информация об этом была опубликована в статье на сайте KitGuru, где автор, не ссылаясь ни на какие источники, путем длительных умозаключений приходит именно к такому выводу. Многие поспешили сообщить, что Microsoft якобы уже находится в финальной стадии переговоров о начинке новой консоли. Добавим, что в Сети давно бродят самые разные слухи об Xbox следующего поколения.

Планы Intel

В следующем году будет прекращено производство 20 моделей мобильных процессоров Intel из линеек Core 2 Solo и Core 2 Duo. После 29 апреля производители не смогут оформить на них заказ. Те камни, которые выпущены для розницы, будут продаваться, пока хватит складских запасов. Датой последней отгрузки по контрактам станет 14 октября. Напомним, что ранее стало известно о том, что Intel уведомила своих партнеров о прекращении выпуска 21 модели десктопных процессоров, изготавливаемых по нормам 45 нм.

Судебные баталии

Apple обвинила своего конкурента, компанию Motorola, в нарушении еще 12 патентов в дополнение к той дюжине, о которой она заявила в ноябре. Это был встречный иск, который в Купертино решили подать в ответ на претензии Motorola, выдвинутые в октябре, в которых «яблочная» компания обвинялась в игнорировании 18 патентов, связанных с технологиями передачи данных, дизайном антенны, синхронизацией устройств и проч. Когда закончится эта война в судах, предсказать никто не берется.

Хакеры мстят за WikiLeaks

После того как основатель скандального сайта Джулиан Ассанж (Julian Assange) 7 декабря сдался британским полицейским и был арестован, хакеры из группировки Anonymous организовали серию DDoS-атак. В этот раз пострадали онлайн-представительства платежных систем PayPal, Visa и MasterCard, а также швейцарского банка PostFinance. Первые три были атакованы за то, что отказались принимать денежные пожертвования в поддержку WikiLeaks, а кредитная организация – за блокировку счета Ассанжа. Шквал запросов снова обрушился и на сайт шведской прокуратуры, которая объявила австралийца в международный розыск по обвинению в изнасиловании и сексуальных домогательствах. Атаки, в которых участвовали десятки, если не сотни тысяч компьютеров, имели лишь частичный успех. Например, сайт PostFinance провел в офлайне около 16 ч. PayPal почти никак не пострадал, а представители MasterCard заявили, что атака не повлияла на возможность клиентов совершать банковские операции. На момент написания этой заметки все упомянутые выше ресурсы работали нормально.



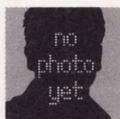
DDoS (от англ. Distributed Denial of Service) – сетевая атака типа «отказ в обслуживании», когда сервер оказывается перегружен огромным числом запросов с большого количества (десятки и сотни тысяч) компьютеров.

Про госинициативы и **снова** про соцсети

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: a-a-a! ремонт!
Music: дрель



Subject:
Про соцсети

Егор Хотеев

Здравствуй, Upgrade!

Обожаю ваш журнал. <...> Не буду занимать лишнее место – перейду к теме. До недавнего времени я был участником одной популярной русскоязычной соцсети. Но в один прекрасный день я понял: мне это не нужно. Ибо, соцсеть превратилась из средства общения и поиска людей в какой-то рассадник рекламы, спама и прочий неприятных моментов. Казалось бы что может быть проще – удали страницу и все. Но, я столкнулся с проблемой – кнопки удалить нет в принципе! При этом мне очень понравилось объяснение администрации причин ее (кнопки) отсутствия: мол, страницы часто взламывали и удаляли, а пострадавшие пользователи обращались к администрации с претензиями и жалобами. Т.е. из-за определенной доли людей, которые не любят заморачиваться с паролями, нас лишают, на мой взгляд, вполне законного права отказаться от пользования услугой. ИМХО, бред. Если страницу взломали, то вернуть ее почти уже не возможно, да многие и не заморачиваются, а просто создают новую. Хотел бы услышать ваше мнение по этому поводу.

Remo в одном из эditorиалов уже размышлял на тему соцсетей. Вывод – мы все идем семимильными шагами к тоталитаризму. Все, при желании, смогут узнать все обо всех. Причем эта тенденция характерна для всех уголков мира, где популярны соцсети. Независимо от политического режима. ИМХО, это весьма тревожный сигнал. Не за горами время, когда наличие странички в соцсети станет обязательным и она будет являться официальным личным делом и паспортом (а при же-

лании, и любым другим документом) одновременно. Учитывая повсеместное распространение широкополосного доступа в интернет, развитие электроники, медицины и биотехнологий, в скором времени от Большого Брата спрятаться будет не реально в принципе. <...>

Здравствуйте, Егор.

Если у вас паранойя, еще не значит, что за вами не следят, – так, да (смайл)?

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

Я полагаю, что у «когнодо» есть много различных способов наречь о нас информацию помимо соцсетей.

А по поводу невозможности удаления аккаунта Онотоле негодует, и я чирлидирую на заднем плане!



Subject:
Хоть фильтруй,
хоть не фильтруй

Иван

Здравствуйте, редакция любимого журнала!

Хочется сказать кое-что в продолжение статьи «Детская неожиданность», опубликованной в номере 33(485).

Я являюсь учителем информатики в одной из столичных школ.

На августовском собрании учителей информатики я, ровно как и вся учительская общественность, был проинформирован о появлении новой версии контент-фильтра для образовательных учреждений нашей необъятной... Напомню, что под контент – фильтром мы понима-

ем программу, которая блокирует некоторые интернет – ресурсы с целью убедить школьника от порнографии и экстремистских лозунгов. В рамках нацпроекта «Образование» эта подборка программ рассылается в школы с 2008 года. Теперь мамы и папы могут спать спокойно: программа защищает от нежелательного «мусора» в сети, по школам ходят уполномоченные лица с целью проверить наличие данного фильтра на учебных компьютерах.... Но действительно ли все столь радужно?

Начнем с мелочей... Новая версия программы нерабочая. Установить ее невозможно. Впрочем, к этому мы люди привыкшие.

Достаточно вспомнить тот приснопамятный Альт Линукс, поставляемый в школы в комплекте ПО «Первая помощь». В конце концов можно установить и старую версию, хотя ситуация конечно парадоксальная....

Итак, вы установили старую версию программы на школьные компьютеры. Можете ли вы быть уверены, что с этих пор школьники защищены от нежелательных ресурсов? Оказывается нет... Программа защитит лишь от тех ресурсов, с которыми она непосредственно знакома, то есть от десятков интернет – сайтов, мягко говоря «нешкольного» содержания, которые в изобилии появляются каждый день, она не защитит. Защитники контент – фильтров возрадят, что ежедневно обновляемая программа способна обеспечить хорошую защиту (подобным образом действуют большинство современных антивирусов, обновляя свои базы). И пусть стопроцентной защиты добиться нельзя, многие действительно удовлетворятся таким ответом. Но что если копнуть глубже?

Оказывается не все так просто... Даже благополучные на первый взгляд сайты порой содержат рекламу или баннеры весьма фривольного содержания. Не говоря уже о видео в социальных сетях. В данном случае казалось бы выход в использовании с контент – фильтром браузера с соответствующим антирекламным дополнением (естественно установка школьником стороннего браузера ровно как и любых других программ должны быть ограничены правами администратора). Например, Mozilla Firefox вместе с прекрасным расширением Adblock Plus, которое блокирует flash – анимацию, на которой построено большинство баннеров и видео, скажем, в том же «ВКонтакте», но при этом не трогает видео в YouTube, который, между прочим, был причислен к одному из образовательных ресурсов. Кажется, проблема решена. Но любовью школьник, зайдя в Инструменты – Дополнения в состоянии его отключить. Защитники контент – фильтра скажут, что реализация этой функции в самом контент – фильтре решила бы эту проблему. И многие вновь с ними согласятся, но...

Мы уже говорили о социальных сетях. Так вот, пусть даже мы закроем в них доступ к видео, никто не запретит школьнику вступать в группы, подчас националистического содержания или пропагандирующие наркотики, не запретит

Призы для авторов

Авторам всех опубликованных писем, приехавшим в редакцию, мы вручаем призы от компании ViPower (www.vipower.ru) – док-станции ViPower VPP-89038, предназначенные для подключения к ПК жестких дисков SATA 3 Gb/s / 6 Gb/s форм-факторов 2,5» и 3,5» посредством высокоскоростного интерфейса USB 3.0.



осуществлять поиск людей, под видом которых подчас выкладывают свои анкеты жрицы любви и т.д. Если раньше наибольшим признаком асоциального поведения школьника на уроке информатики было свернутое окошко какого-нибудь паясьанса «Косынка», то теперь все изменилось. Мы, как учителя информатики, видим это явно. Детям не нужно общение, если оно не в контакте, не нужны игры, если они не в контакте, даже подарки им приятнее получать в виде маленькой пиктограммы в контакте, нежели что-то материальное... Социальные сети – это и правда большая проблема...

Защитники контент – фильтра скажут, что запрет этих сайтов решит эту проблему. И действительно, оригиналы тех же «ВКонтакте» или «Одноклассники» блокируются контент – фильтром. Вот только

защита эта легко обходится, скажем, неосредственным вводом IP-адреса этих ресурсов.

P.S.: На реализацию контент – фильтра было потрачено несколько миллионов рублей.

Здравствуйте, Иван.

М-да... Знаете анекдот? Надпись на плакате в столовой для глухонемых: «Когда я ем, я как всегда!» Это я про реализацию государственных инициатив.

Да и вот насчет самой возможности ограничения доступа к информации лично я настроена очень скептически: не в школе – так дома, не дома – так у друзей и т. д. Есть, правда, один вариант – принудительная физическая изоляция субъекта (хе-хе). В общем, такой же утопический, как и сама проблема. **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!**

**САМЫЕ
НИЗКИЕ ЦЕНЫ
НА ЖЁСТКИЕ
ДИСКИ**



www.ermak.net
т.: 920-38-68, 923-68-98

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» 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 приходит просто неприличное количество спама.

Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами читаются.

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