

UPGRADE

#51-52 (503-504)
27 декабря 2010

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: ВСЁ, ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ПРО СУПЕРКУЛЕРЫ

THERMALTAKE BLACK EDITION

БЕСПЛАТНАЯ ОДНОЯРУСНАЯ
ПАРКОВКА ДЛЯ ВАШЕГО
ЖЕСТКОГО ДИСКА

PRESTIGIO GEOVISION 5500

НАВИГАТОР, КОТОРЫЙ
И ДОРОГУ НАЙДЕТ, И ПЕСНЮ
СПОЕТ, И ВИДЕО ПОКАЖЕТ

НАБОР УТИЛИТ SYSTEM NUCLEUS

МЫ ПРОВЕРИЛИ И РЕШИЛИ:
ВСЕМ ТВИКЕРАМ ТВИКЕР!

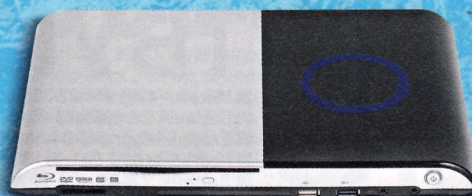


БЕСПЛАТНЫЕ ВЕБ-ПРОКСИ

КОГДА НАДО ОБОЙТИ
СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР



МЕДИАПЛЕЕР ICONBIT HMP-605HDMI:
КИТАЙСКИЙ КИНОМЕХАНИК



НЕТТОП ZOTAC ZBOX: ВЗГЛЯД
В БУДУЩЕЕ ЧЕРЕЗ СИНЕЕ КОЛЬЦО



Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru

Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков
b@upweek.ru

Выпускающий редактор Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru

Редактор hardware Сергей Кулагин
k@upweek.ru

Редактор новостей Михаил Задорожный
zmike@upweek.ru

Литературный редактор Светлана Макеева
makeeva@upweek.ru

Тестовая лаборатория Иван Ларин
vano@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 Агронова
agronova@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 **Одиннадцатый Новый год**
- 8 **НОВОСТИ HI-ТЕС-ИНДУСТРИИ**
- 10 **НОВОСТИ НАУКИ. КОСМОС**
- 12 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- 13 **КОНКУРС**
- ЖЕЛЕЗО**
- 14 **Обаяние синего кольца**
Неттоп Zotac Zbox HD-ID34BR
- 16 **Головоломка башенного типа**
Кулер Cooler Master V6
- 17 **КОНКУРС**
- 18 **Система внутри V-образной шестерки**
Корпус Thermaltake V6 BlacX Edition
- 19 **Властитель ветров**
5-канальный реобас AeroCool Strike-X Panel
- 20 **Full HD карманного формата**
Медиаплеер iconBIT HMP605HDMI
- 21 **КОНКУРС**
- 22 **Ноут с поворотником**
Ноутбук Acer Aspire 1825PTZ-413G32i
- НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ**
- 23 **Престижный провожатый**
GPS-навигатор Prestigio GeoVision 5500
- FAQ**
- 26 **FAQ по суперкулерам**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- 28 **Про железные обиды и двойной клик ресетом**
- 30 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 32 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- 34 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**
- ИНТЕРНЕТ**
- 36 **Бесплатные веб-прокси**
Обзор сетевых ресурсов, предоставляющих услуги прокси-серверов
- 39 **КОНКУРС**
- 40 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- СОБЫТИЕ**
- 42 **500 номеров позади! Празднуем!**
Отчет о празднике в честь выхода 500-го номера UPGRADE



- ➔ **напиток**
пунш!
- ➔ **книжка**
Свен Нурдквист – «Механический Дед Мороз»
- ➔ **песня**
Auf Deutsch! – Last Christmas
- ➔ **ссылка**
theoatmeal.com/comics/cat_vs_internet
- ➔ **блог**
bigpicture.ru/?p=31716



Одиннадцатый Новый год

Вот уже десять лет пишу новогодние эditorиалы, и с каждым разом становится все труднее не повториться во вступлении. Пока вроде бы справляюсь, но повод-то по сути один и тот же: конец старого цикла и начало нового. Особого разнообразия тут не добьешься.



Remo

r@upweek.ru

Mood: как-то не очень

Music: ABBA

Уходящий год выдался... да, честно говоря, не знаю, каким он выдался. Мне кажется, больше всего ему подходит определение «невывразительный», несмотря на обилие разных вроде бы развесистых событий. Мир в целом остался прежним, хотя многие предвкусывали приход различного размера северных пушных зверей, доллар жив, хотя его и лихорадит, Америка не объединилась с Мексикой и Канадой под эгидой гипотетической валюты «амеро», а Северная Корея так и не напала на Южную. Жители России с успехом пережили совершенно невероятное в плане температур лето, а европейцам, судя по всему, предстоит поистине эпическая зима. По край-

ней мере, мои лондонские приятели в последнюю неделю пребывают в перманентном обалдении от того, что творится у них за окнами.

Журналу UPgrade через пару недель после наступления Нового года, сразу после окончания периода праздничного похмелья, исполнится не абы сколько, а целых одиннадцать лет! Мы по этому поводу немного рефлекслируем, потому что получается, что некоторые из нас в школе учились столько же времени, сколько работали в «АПе» на тех или иных должностях. Треть жизни там, треть жизни здесь – за ограбление и то меньше дают.

О том, с какой скоростью идет время, меня заставил задуматься тот оче-

видный факт, что валовая нумерация журнала (то есть подсчет номеров, ведущийся с Самого Начала) уже перевалила за цифру 500. Далеко не всякому периодическому изданию, даже существующему в тепличных условиях, удастся столько продержаться, а уж сколько кризисов мы пережили, так это ни в сказке сказать, ни вслух произнести. На протяжении последних двух лет, после начала конвульсий мировой финансовой системы, не один известный проект приказал долго жить (блин, вы себе не представляете, как мне жалко было «Компьютеру» – я фактически вырос на ней!), а мы вроде ничего так, вполне себе существуем, и даже развиваемся.

Высокотехнологичная индустрия, наш оплот и наша кормилица, весь этот год чувствовала себя в целом заметно веселее, чем в 2009-м, по крайней мере шумных банкротств крупных компаний не зарегистрировано, у топ-менеджеров появился сдержанный оптимизм в речах, а некоторые организации даже сумели неплохо заработать. Правда, такая возможность представилась только тем, кто выпустил на рынок что-то по-настоящему крутое. Например, как мы все знаем, шикарно выступила Apple со своим iPad, который не только моментально стал народным хитом, но и в кратчайшие сроки породил целый рынок планшетников, влияние которых на общую ситуацию нам только предстоит оценить в следующем году (кстати, скоро мы начнем их интенсивно тестировать, не пропустите зимние номера!).

В продаже появилось огромное количество идеологических последователей iPhone, причем уже вполне себе функциональных, в отличие от клонов первой волны, наблюдавшейся годом ранее. Особенно заметный путь преодолели неизвестные доселе анонимные китайские производители. К настоящему моменту они выпускают телефоны, которые внешне являются точной копией iPhone, Vertu и прочих модных девайсов, но содержат неправдоподобно обширный набор функций и при этом стоят долларов по 100.

А в интернете никаких значимых событий не произошло, если не считать истории с WikiLeaks, которая все еще непонятно, чем закончится. Кроме нее все более или менее любопытное так или иначе имеет отношение к социальным сетям, масштабы наиболее крупных из которых превосходят всякое воображение. Классические блоги, как мне кажется, начали сдавать позиции под напором социалок, все больше и больше народа переселяется в них и постепенно отходит от ЖЖ и иже с ним.

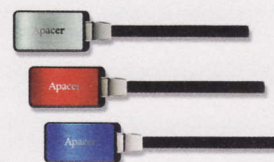
Вот так, собственно, и прошел год. В первых январских номерах мы еще подведем итоги более подробно, а сейчас, честно говоря, я очень устал и банально хочу спать. И просплю, наверное, до 10 января. В связи с чем следующий номер Upgrade выйдет только 17 января, уж простите (смайл).

Итак, с вашего позволения, переходим к торжественной части мероприятия. Уважаемые читатели! От лица всех сотрудников Upgrade хочу поздравить вас с наступающим Новым годом! Мы желаем вам счастья, радости, удачи в делах, здоровья, сбыви мечт и всего остального, что вам нужно для того, чтобы чувствовать себя хорошо. Пусть ваши близкие не болеют, везение преследует вас по пятам и пусть даже самое хмурое утро будет вам казаться солнечным!

(Поднимаем бокалы с шампанским)
С Новым годом! УРА! УРА! УРА! 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.video-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!

Ассанж на свободе

Джулиан Ассанж (Julian Assange) освобожден под залог в размере 240 000 фунтов стерлингов. Высокий суд Лондона поставил жесткие условия: основатель WikiLeaks должен сдать паспорт, постоянно носить электронный браслет и каждый день отмечаться в полицейском участке. До решения об экстрадиции по запросу шведской прокуратуры Ассанж будет жить у одного из своих поручителей. Это бывший капитан британской армии Воган Смит (Vaughan Smith), который семь лет назад основал журналистский клуб Frontline.

Выйдя из здания суда, Ассанж заявил встречавшим его журналистам, что не боится экстрадиции в Швецию, но опасается уголовного преследования в США, где против него якобы уже выдвинуты обвинения. По данным The New York Times, следователи заняты сбором доказательств того, что именно по указанию Ассанжа рядовой Брэдли Мэннинг (Bradley Manning) похитил секретную корреспонденцию американских дипломатов. В частности, изучается история сообщений интернет-чата, в котором переписывались американский солдат и основатель скандального сайта.

Кроме того, как говорится в публикации, Вашингтон рассматривает и другие способы привлечь к суду австралийца – в частности, это можно сделать по закону о шпионаже (Espionage Act) и мошенничестве в компьютерной сфере (Computer Fraud and Abuse Act). Официальный представитель Госдепа США Филип Кроули (Philip Crowley) не подтвердил, но и не опроверг эту информацию.

«Опера» номер 11

Норвежцы выпустили финальную версию веб-обозревателя Opera 11. С новшествами можно было ознакомиться по «бетам», но поскольку изменения кардинальные, стоит упомянуть о них.

Прежде всего в обозревателе Сети появилась поддержка моду-

с YouTube), Image Preview (предварительный просмотр изображений) и Translate (переводчик текста). Появилась функция загрузки плагинов по требованию

Вкладки теперь можно группировать – для этого достаточно перетащить мышью одну из них поверх другой. Еще одно новшество – усовершенствованная адресная строка, в которой автоматически скрываются «лишние», по мнению разработчиков, части адреса (в том числе префиксы протоколов). Кроме того, «Опера» теперь показывает уровень безопасности открытого ресурса в специальном значке. Добавлены также поисковые подсказ-



лей расширения, которые можно загрузить со страницы addons.opera.com. Сейчас в коллекции уже около двухсот аддонов. В пресс-релизе компания назвала пять самых популярных из них – это NoAds (блокировщик рекламы), LastPass (менеджер паролей), FastestTube (загрузчик видео

ки Google: для того чтобы они заработали, надо в адресной строке перед текстом ввести букву «g». Помимо прочего разработчики на 30% уменьшили размер дистрибутива по сравнению с последней сборкой «десятки» и на столько же повысили общее быстродействие.

Человек года – Марк Цукерберг

Портрет создателя Facebook украсил обложку журнала Time. Самый молодой миллиардер на планете 26-летний Марк Цукерберг (Mark Zuckerberg) получил титул «Человек года» за «переворот в традиционном укладе жизни». Как заявил телеканалу NBC главный редактор Time Ричард Стенджел (Richard Stengel), выбор пал на г-на Цукерберга, поскольку тот «объединил более полумиллиарда людей» и «создал новую систему обмена информацией». Решение редакции вызвало резкую критику читателей Time, которые по результатам онлайн-голосования выбрали «человеком года» Джулиана Ассанжа (Julian Assange).

У главреда Time свое мнение на этот счет. В его личном рейтинге создатель WikiLeaks находится лишь на третьем месте, пропустив вперед не только Цукерберга, но

и американское движение «Чай-питие» (англ. Tea Party Movement), которое возникло в 2009 году из серии протестов против реформ Барака Обамы (Barack Obama). Комментируя выбор читателей, Стенджел отметил, что и Цукерберг, и Ассанж являются «двумя сторонами одной монеты», так как «они оба выражают идею открытости и прозрачности». Но «Ассанж считает мир полным врагов, а Цукерберг видит его полным потенциальных друзей», – пояснил свой выбор главный редактор Time.

Добавим, что создатель Facebook стал самым молодым «человеком года» за всю историю этого титула, который впервые был присужден в 1927 году американскому летчику Чарльзу Линдбергу (Charles Lindbergh) за трансатлантический перелет.



Амбиции Virgin Galactic

К концу следующего года компания Virgin Galactic намерена начать регулярные суборбитальные полеты своих челноков SpaceShipTwo с богатыми туристами на борту.

По заявлению представителей фирмы, в настоящее время о своем желании воспользоваться необычной услугой изъявили около 500 человек. И это при том, что один билет на борт корабля обойдется, по предварительным прикидкам, примерно в \$200 000. За эту сумму путешественник получит возможность принять участие в 2-часовом полете, часть которого будет проходить за пределами земной атмосферы. Период невесомости составит 5-10 мин.

Для того чтобы сподручнее было выполнять свои многочисленные обещания, Virgin Galactic объединилась со Scaled Composites

и создала совместное дочернее предприятие The Spaceship Company, которое займется массовым производством как самих шаттлов SpaceShipTwo, так и самолетов-носителей для них, известных под именем WhiteKnightTwo. В пустыне Мохаве недавно прошла официальная церемония начала строительства завода для этих целей.

Две сотни работников в течение года должны будут собрать в новых цехах пять SpaceShipTwo и три WhiteKnightTwo. Очевидно, на первое время этого должно хватить. Ну а насколько высоким будет спрос на подобное оборудование, можно будет судить уже через пару лет, когда первые несколько сотен туристов совершат эксклюзивный voyage. Судя по всему, затея обречена на успех.



Cassini опять прозрел

Уникальный научный прибор межпланетная исследовательская станция Cassini, уже несколько лет снабжающая нас информацией о системе Сатурна, полностью вернулась в строй после неполадок, произошедших в начале ноября.

Во вторник, 2 ноября, Cassini внезапно перешла в так называемый безопасный режим и прекратила выполнение поставленных задач. За все шесть лет пребывания аппарата в окрестностях планеты-гиганта подобная ситуация случилась во второй раз. Примерно три недели инженеры американского аэрокосмического агентства пытались вернуть станцию к жизни, и к концу ноября им это наконец удалось. Заработало все бортовое оборудование, так что запланированная съемка сатурнианской луны Энцелада с расстояния 40 км прошла успешно. В результате были получены очень удачные фотографии этого небольшого космического тела, а также вырывающихся из его недр ледяных фонтанов, выбрасывающих кристаллики замерзшей воды прямо в вакуум.

Отметим, что миссия Cassini оказалась настолько успешной и плодотворной, а состояние аппарата настолько хорошим, что в NASA решили продлить его научную программу по крайней мере до 2017 года. За это время станция должна провести массу исследований, и в частности совершить 53 облета Титана – самой крупной луны Сатурна, на которой гипотетически могла бы существовать жизнь. Во всяком случае ученые не исключают подобной возможности.

Кошки-мышки закончились

Третьего декабря беспилотный корабль-челнок X-37B (также известный как Orbital Test Vehicle 1) закончил свой 7-месячный полет и совершил успешную автоматическую посадку на ВПП военной

авиабазы X-37B постоянно «водил за нос» астрономов-любителей, которые пытались отследить таинственный аппарат. Он много раз менял орбиты, маневрируя с использованием имеющегося у него

весьма приличного запаса топлива, но так и не предпринял ничего такого, из чего можно было бы сделать окончательный вывод о его предназначении. Впрочем, независимые аналитики в результате многомесячной заочной интернет-полемики все же пришли к определенным выводам. По их мнению, перед нами ни в коем случае не орбитальный бомбардиров-



щик или какой-то иной вид «супероружия будущего». Они считают, что X-37B должен стать универсальной многоазовой разведывательной платформой быстрого реагирования, которую можно оборудовать начинкой под конкретную задачу, поместить на нужную орбиту, а потом еще и вернуть для переоснащения.

авиабазы Ванденберг (Vandenberg Air Force Base) в Калифорнии.

Напомним, что миниатюрный 9-метровый шаттл с размахом крыльев 4 м был отправлен на орбиту Земли 22 апреля текущего года. Министерство обороны США отказалось назвать истинные цели программы. На всем протяжении своего длительного путеше-

Японский космос

За последний месяц японская космическая программа попала в сферу внимания СМИ дважды: в связи с событиями вокруг космических зондов «Хаябуса» и «Акацуки».

Напомним, что «Хаябуса», отправленный за пределы Земли еще в 2003 году на встречу с астероидом 25143 Итокава, претерпев массу всевозможных злоключений, связанных с многочисленными неполадками в работе бортовых систем, все же вернулся домой 13 июня сего года, принеся своим создателям контейнер с некими частицами, предположительно являющимися пробами вещества астероида. На днях космическое агентство Страны восходящего солнца выпустило пресс-релиз, в котором сообщается, что результаты анализов подтвердили вземную природу образцов. Полторы тысячи проверенных «пылинок» имеют состав, сильно отличающийся от земных пород. Так что слетал «Хаябуса» не зря.

К сожалению, того же нельзя сказать о новом зонде «Акацуки». Этот космический аппарат должен был проработать на орбите Венеры два года. Ученые рассчитывали на то, что зонд изучит механизмы образования в атмосфере Венеры гигантских гроз, а также поможет обнаружить на поверхности этой планеты действующие вулканы. Но всем этим планам не суждено было сбыться. В тот момент, когда «Акацуки» достиг той точки траектории, где надо было включить двигатель для выхода на круговую орбиту, связь аппарата с Землей была утрачена, в результате чего коррекция курса не была произведена. В итоге зонд остался на околосолнечной орбите и в следующий раз подлетит к Венере через 6 лет!

Триумфальный полет «Дракона»

Серьезной вехой в деле освоения космоса частными компаниями стало 8 декабря 2010 года – в этот день ракета-носитель Falcon 9 доставила на орбиту космический корабль Dragon, который, совершив два оборота вокруг планеты, мягко приводнился в теплых водах Тихого океана.



Обеспечившая исторический полет компания SpaceX может по праву собой гордиться. Существуя исключительно на средства частных инвесторов, она «с нуля» разработала носитель (который к тому же может быть выполнен в нескольких вариантах с различной грузоподъемностью), всего за несколько пусков проверила все его системы и уже во второй раз ус-

пешно вывела за пределы земных атмосферы и гравитации многотонную полезную нагрузку. В прошлый раз, напомним, Falcon 9 возила в космос массогабаритный макет Dragon, о мягкой посадке которого никто и не думал. Теперь же все стадии полеты были выполнены в полном объеме.

Перспективы у нового комплекса блестящие. Dragon изначально разрабатывался для того, чтобы его можно было укомплектовывать как грузовой или пилотируемый корабль. Кроме того, он оснащен всем необходимым для полетов к МКС и стыковок с ней. А это делает его потенциально пригодным для выполнения регулярных миссий по доставке на Международную космическую станцию необходимого оборудования, топлива, воды и кислорода, а также для ротации экипажей. И в NASA уже ухватились за эту идею, рассматривая Dragon как альтернативу шаттлам. По условиям контракта SpaceX осуществит в интересах агентства 12 запусков и получит за это более полутора миллиардов долларов.

Заяви о себе, **заработай** с Google

Уважаемый читатель! В этом номере UPgrade вы найдете подарочный купон Google AdWords, который даст вам возможность бесплатно разместить вашу рекламу в контекстно-медийной сети Google, включающей в себя множество ресурсов Google (например, Gmail), а также сотни тысяч партнерских веб-сайтов, страниц новостей и блогов, на которых может осуществляться показ релевантных объявлений AdWords. Это позволит вам охватить более 70% пользователей интернета, говорящих на более чем 20 языках и проживающих в более чем в 100 странах мира.

Даже если вы не занимаетесь бизнесом, а просто являетесь владельцем сайта любой направленности, вы сможете донести информацию о нем до самой широкой из возможных аудиторий – всей Сети. Всё, что для этого требуется, – зарегистрировать аккаунт (мини-

мальный платеж для его активации составляет 400 руб., из которых 200 руб. (за вычетом НДС) поступит на счет) и ввести код, указанный на подарочном купоне: еще 1000 руб. немедленно запишутся вам в актив. Составьте текст объявления, выберите ключевые слова, и при поиске по одному из них в Google ваше объявление может появляться рядом с результатами.

Чтобы совершить покупку или узнать о вас или вашей компании, пользователям достаточно просто нажать на объявление. Наличие отдельной веб-страницы необязательно – если что, Google поможет вам ее создать. Все очень просто! А дополнительную информацию, которая может вас заинтересовать, вы всегда найдете по адресу: adwords.google.com («Справка» > «Руководство по AdWords для начинающих»).

25143 Итокава (25143 Itokawa) – астероид группы Аполлона. Открыт 26 сентября 1998 года лабораторией поиска околоземных астероидов им. Линкольна (LINEAR). Орбита астероида находится между орбитами Марса и Земли. Его длина составляет 535 м, средняя плотность – до 2 г/см³. (Wiki)

Смартфон LG Optimus One

Как это ни странно прозвучит, у недорогого смартфона LG Optimus One есть практически все, что нужно современному пользователю: приятный дизайн, хорошая функциональность, приемлемое время работы аккумулятора. Управляет новинкой ОС Android версии 2.2. В общем, за свои деньги корейский моноблок выглядит почти идеально.



- **Процессор:** Qualcomm MSM7227, 600 МГц
- **Экран:** 3,2", 320 x 480 пикс.
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 2.1
- **Слот расширения:** SD
- **Габариты:** 114 x 59 x 13 мм
- **Подробности:** www.lg.ru

Ноутбук Packard Bell EasyNote LX86

Если вы присматриваете себе стильный и в то же время производительный ПК, обратите внимание на данную модель. Помимо широкой матрицы и четырехъядерного процессора лэптоп оснащен двумя жесткими дисками по 500 Гбайт, имеет DVD-привод и видеовыход HDMI. Начинка мобильного компьютера заключена в стальной корпус.



- **Экран:** 17,3", 1600 x 900 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5-450M, 2,4 МГц
- **Беспроводные интерфейсы:** Wi-Fi, Bluetooth 3.0
- **Вес:** 3,2 кг
- **Подробности:** www.packardbell.com

Плеер Sony NWZ-S754

Новинка будет отличным подарком меломану. В данной модели (как и в большинстве плееров этой корпорации) реализовано несколько интересных опций по улучшению качества воспроизводимого звука: Clear Bass, Clear Stereo, DSEE и другие. В довершение к россыпи технологий компания предлагает хорошие наушники с функцией шумоподавления.



- **Объем памяти:** 8 Гбайт
- **Экран:** 2", 320 x 240 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 94 x 43 x 7 мм
- **Вес:** 55 г
- **Подробности:** www.sony.ru

USB-накопитель Bone Rabbit Driver

Если опираться на восточный календарь, то скоро нас ожидает год Кролика. Так почему бы вам не преподнести своим близким или друзьям такой вот забавный и вместе с тем полезный подарок? В левом ушке фигурки находится отверстие для шнура, с помощью которого зверька можно прикрепить к брелку для ключей или мобильному телефону.



- **Объем:** 8 Гбайт
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 54 x 31 x 22 мм
- **Вес:** 13 г
- **Подробности:** www.fruitshop.us

ЦФК Pentax Optio NB1000

Это оригинальное устройство мы хотим порекомендовать в качестве универсального подарка как детям, так и взрослым (или взрослым детям (смайл)): для одних оно будет особенно ценно тем, что позволит собирать конструктор, создавая тем самым эксклюзивный дизайн девайса, а для других станет просто недорогим, но хорошим фотоаппаратом. Дело в том, что лицевая панель камеры является пластмассовой платформой, на которой пользователь может собирать практически любые фигуры из «кирпичиков» японского Nanoblocks (аналог датского Lego), меняя тем самым внешний вид устройства до неузнаваемости.

Сама камера оборудована 14-мегапиксельной матрицей с четырехкратным оптическим зумом, имеет 3-дюймо-



- **Матрица:** 14 Мпикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Слот расширения:** SD
- **Габариты:** 91 x 56 x 20 мм
- **Вес:** 130 г
- **Подробности:** www.pentax.com

вый TFT-экран и оснащена функцией распознавания лиц в кадре. Кроме того, девайс в состоянии записывать видео формата 720p.

★ КОНКУРС



**Игровая мышь
Thermaltake Black**

Гарантирует точность позиционирования и скорость реакции на действия пользователя. Кроме того, она удобно лежит в руке и имеет стильный внешний вид. (1 шт.)



Медиаплеер ASUS O! Play HD2

Воспроизводит множество форматов, включая MPEG-4, H.264 и RM/RMVB, а также поддерживает подключение внешних накопителей с интерфейсами USB 2.0 и eSATA. (1 шт.)

**Корпус
Thermaltake
V 9 BlacX
Edition**

Необычность корпуса заключается в наличии встроенной двойной док-станции с коннектором USB 3.0 для подключения SATA-хардов форм-факторов 3,5" и 2,5". (1 шт.)



Клавиатура Thermaltake Challenger

Это периферийное устройство не только отлично выглядит, но и заботится о том, чтобы руки геймера всегда были сухими. Для этого оно оснащено миниатюрным и тихим вентилятором. (1 шт.)



**Внешний
накопитель
Verbatim GT HDD**

Этот винчестер с интерфейсом USB 2.0 вмещает 500 Гбайт пользовательских данных, а его великолепный дизайн навеивает воспоминания о легендарных гоночных автомобилях прошлых лет. (1 шт.)



Сумка Envy Nekura F10

Имеет повышенную вместимость для ношения ноутбуков с диагональю экрана 15-16". О безопасности содержимого позаботятся жесткие стенки и демпфирующие прослойки. (1 шт.)



**Портативный жесткий диск
Verbatim InSight HDD**



Накопитель на 500 Гбайт оборудован встроенным ЖК-дисплеем, информация на котором отображается даже при отсутствии внешнего питания. (1 шт.)

Сумка Envy West Point

Она названа в честь самой известной в мире военной академии. Но главное, что Envy West Point может стать надежным и весьма эстетичным местом для небольшого ноутбука или нетбука размером до 22 x 28 x 4 см. (1 шт.)



Маршрутизатор TP-Link TL-WR841ND

Инновационный роутер отличается простотой настройки, обеспечивая при этом скорость беспроводной передачи данных в локальной сети до невероятных 300 Мбит/с (Wi-Fi 802.11n). (8 шт.)



Что-то полезное из старого железа

Уважаемые читатели, приветствуем вас! Это первый из четырех новогодних конкурсов в данном номере. По традиции мы приготовили для вас множество призов. Задача, которую вам предстоит выполнить, очень проста: нам хотелось бы, чтобы вы прислали на адрес konkurs@upweek.ru письмо с темой «Вторая жизнь старого железа», вложив в него фотографию какого-либо арт-объекта или полезного предмета, который вам удалось сделать

своими руками из отслужившего свое старого компьютерного оборудования.

Фантазия человеческая безгранична. Кому-то довелось в жизни собрать занавеску из старых конденсаторов, а кто-то украсил кусками многослойного текстолита любимые настенные часы. Не стесняйтесь – присылайте нам фотографии плодов ваших творческих усилий. Единственное требование: пусть в кадре присутствует новогодний номер UPgrade, который вы сейчас

держите в руках. Мы выберем лучшие работы и разыграем среди их авторов призы, которые вы видите на этой странице.

Напоминаем, что по традиции в розыгрыше призов участвуют письма, которые были получены редакцией на вышеуказанный адрес в течение одного месяца с момента появления данного номера в розничной продаже. В данном случае дата окончания приема конкурсных сообщений – 27 января 2010 года.

Обаяние СИНЕГО КОЛЬЦА

Давно уже мне не попадало в руки нечто, что я был бы готов полюбить только за один внешний вид, но в случае с мини-компьютером Zbox HD-ID34BR от компании Zotac все произошло именно так и никак иначе. Достав из коробки этого красавца, я долго разглядывал его со всех сторон, получая истинное эстетическое удовольствие от качественной сборки и отличного дизайна, как будто это был вовсе и не неттоп, а последняя модель смартфона или планшетного ПК. Корпус машинки в основном пластмассовый за исключением половинки верхней части, выполненной из алюминия. Под ней скрывается тонкий оптический привод (с целевой загрузкой), способный помимо записи DVD еще и проигрывать Blu-ray-диски. Вторая половина выполнена из черного полупрозрачного пластика, а при включении на ней начинает светиться большое синее кольцо – фирменный логотип производителя. Выглядит очень эффектно! На переднем торце имеется универсальный кардридер, по одному порту USB 2.0 и USB 3.0, кнопка питания, кнопка извлечения диска и стандартные аналоговые 3,5-миллиметровые разъемы для подключения наушников и микрофона. На задней панели наблюдаем еще один порт USB 3.0, комбинированный порт eSATA / USB 2.0, видеовыходы HDMI и DVI (к последнему прилагается переходник на VGA-разъем), гигабитный LAN, оптический аудиовыход S/P-DIF и гнездо для внешнего адаптера питания.

На официальном сайте разработчика и на упаковке отдельной строкой упоминается возможность замены комплектующих, но на самом деле перспективы апгрейда у нашего испытуемого довольно скромные, вернее, их всего три: можно заменить жесткий диск, расширить объем оперативной памяти до 4 Гбайт (за счет двух планок DDR2 по 2 Гбайт каждая) и установить в свободный слот mini-PCI Express (один уже занят моду-

лем Wi-Fi) дополнительное устройство, например 3G- или 4G-модем, SSD-накопитель или GPS-приемник. О замене двухъядерного ЦП Intel Atom D525 (1,8 ГГц) или графической подсистемы речь, конечно же, не идет, ибо они интегрированы в материнскую плату.

Данный неттоп предполагает целых три варианта установки: его можно разме-



Михаил Финогонов
mf@upweek.ru
Mood: в сомнениях
Music: Zero Cult

результате оказался не кто иной, как «атомный» двухъядерник от Intel, получивший самую низкую оценку из всех компонентов, при этом возможности по обработке трехмерной графики, за которые отвечает чип NVIDIA Ion 2 с 512 Мбайт оперативки DDR3, были оценены в 5,6 попугаев. Собственно, уже на основании этого простейшего теста, не прибегая к помощи

серьезных проверяльщиков наподобие 3DMark, несложно догадаться, что тестируемый компьютер предназначен не для игр или монтажа видео, а скорее для выполнения более скромных по требованиям к ресурсам ПК задач. К ним можно смело отнести просмотр Full HD-контента и Blu-ray-дисков (с выводом

изображения на проектор или ЖК-телевизор), серфинг по интернету, включая онлайн-игры, редактирование документов и обработку легких графических файлов в каком-нибудь «Фотошопе» не самой свежей версии. Но ведь именно это и требуется подавляющему большинству домашних пользователей, не принадлежащих к касте геймеров или категории power user. И надо сказать, что со всем вышечисленным наш неттоп справился вполне достойно, не демонстрируя заметных тормозов и зависаний. В общем и целом «коробочка» зарекомендовала себя как отличная рабочая машинка, на которой приятно смотреть фильмы в высоком разрешении.

В заключение остается отметить, что приверженцам компактных и красивых решений, не стесненным в средствах, неттоп Zbox HD-ID34BR, вне всяких сомнений, покажется оптимальным вариантом домашнего компьютера, который можно с гордостью установить на почетное место и сделать полноценным элементом интерьера. А наличие Blu-ray-привода, интерфейсов USB 3.0, HDMI, eSATA и модуля Wi-Fi позволят ему еще как минимум несколько лет подряд не отставать от темпов развития технологий. **UP**



- **Устройство:** Zotac Zbox HD-ID34BR
- **Тип:** неттоп
- **Процессор:** Intel Atom D525, 1,8 ГГц
- **Оперативная память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Видеоподсистема:** NVIDIA Ion 2 (512 Мбайт DDR3)
- **Жесткий диск:** 2,5", 250 Гбайт
- **Интерфейсы:** 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, eSATA, LAN (1 Гбайт/с), HDMI, DVI, S/P-DIF (оптический), Wi-Fi 802.11b / g / n
- **Габариты:** 187 x 280 x 40 мм
- **Подробности:** www.zotac.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Zotac (www.zotac.com)

стить в горизонтальной плоскости на столе, прикрутить к монитору или повесить на стенку рядом с HD-телевизором, благо для этих целей в комплекте поставки имеется соответствующее крепление с винтами. Работает девайс исключительно тихо, даже практически бесшумно, но, к сожалению, этого нельзя сказать о встроенном оптическом приводе – когда в нем крутится диск, он все же издает хорошо различимый гул (издержки технологии).

Штатный бенчмарк Windows 7 оценил производительность системы в 3,5 балла из 7,9 возможных, причем виноват в таком

Стандарт Blu-ray был разработан консорциумом BDA, при этом первый прототип носителя появился еще в октябре 2000 года. Современный вариант был представлен только шесть лет спустя, а его коммерческий запуск состоялся весной 2006 года. (Wiki)

Головоломка башенного типа

С момента моего первого знакомства с девайсами Cooler Master компания сделала большой рывок вперед. Если в 2006 году один из ее кулеров встал на Socket AM2 только после фигурного выпиливания креплений, а в 2007 году «башня» на Socket 775 – только после применения гаечного ключа, то сейчас с виду выглядит все гораздо лучше. Элементы RPG и квестов, конечно, остались, но, согласитесь, найти крепеж в обьеме дополнительного вентилятора проще, чем вникать в тонкости слесарного дела (смайл).

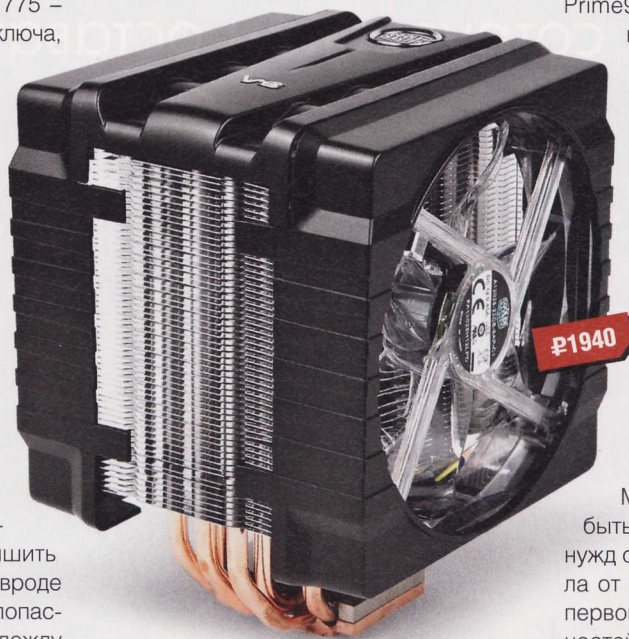
На первый взгляд радиатор и комплект креплений выглядят вполне обыденно. Но после внимательного изучения открываешь для себя всякие необычности. Некоторые из них, вроде пятиградусного «уклона» краев пластин радиатора, могут показаться браком, но на самом деле это не так: по мнению разработчиков, подобное решение позволяет улучшить циркуляцию воздуха. Другое же, вроде трудноописуемой (смайл) формы лопастей вентилятора, сразу внушают надежду на то, что работать кулер должен исключительно эффективно и негромко.

Девайс универсален, «подгонка» под конкретный сокет (1366, 1156, 775 от Intel или AM2 / AM3 от AMD) осуществляется с помощью идущего в комплекте набора фурнитуры. Он достаточно стандартный, без сюрпризов: соответствующие крепления, прижимная планка, пластина жесткости, винты, гайки и «ключи» для их заворачивания. Также присутствуют резиновые прокладки и термопаста.

Процедура установки типична для всех кулеров «башенного» типа. Моменты снятия защитной пленки с основания радиатора, как и нанесения термопасты на процессор, мы, пожалуй, опустим (смайл). Дальнейшие же действия сводятся к фиксации пластины жесткости с обратной стороны материнской платы, сквозь которую нужно четырьмя винтами прикрутить необходимое крепление под соответствующий сокет. Затем следует аккуратно установить радиа-

тор с вентилятором и зафиксировать его двумя подпружиненными винтами с помощью прижимной планки к креплению на лицевой стороне материнки.

В процессе практических экспериментов выяснилось, что описанный выше ва-



- **Устройство:** Cooler Master V6
- **Тип:** кулер
- **Поддерживаемые сокеты:** LGA 775 / 1156 / 1366, AM2 / AM3
- **Скорость вентилятора:** 800-2200 об/мин
- **Габариты:** 131,5 x 120,0 x 165,0 мм
- **Вес:** 1 кг
- **Подробности:** www.coolermaster.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Cooler Master (www.coolermaster.com)

риант крепления с помощью прижимной планки невозможен. Деталь была явно повреждена кем-то из предыдущих тестеров бодибилдеров: гайки, когда-то запрессованные в проушины крепления, вываливались из них. Пришлось воспользоваться другой планкой, которую нужно фиксировать к основанию кулера. Вот здесь я справился без проблем.

Практические испытания проводились на «грелке» AMD Athlon 64 X2 5600



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: зимнее
Music: Desireless

@ 3010 МГц (штатная частота 2600 МГц, 90-нанометровый технологический процесс, TDP 89 Вт). «Родной» охладитель – небольшая алюминиевая болванка, обдуваемая 80-миллиметровым вентилятором, – при разогреве с помощью Prime95 не давал камню «раскалиться» выше 60°, по данным мониторинга. С Cooler Master V6 максимальная температура не превысила 39°. Шум от прогоняемого через пластины теплообменника воздуха был явственно слышен, но не утомлял.

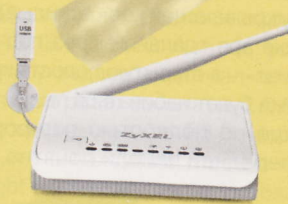
Какие можно сделать выводы? Понятно, что чем больше площадь поверхности, рассеивающей тепло, тем больше производительность СО в целом. В данном конкретном случае разница с неплохой охладкой среднего уровня составила около двадцати градусов в пользу Cooler Master V6. Этот запас холода может быть использован по-разному, как для нужд оверклокеров, так и для отвода тепла от CPU малошумных компьютеров. В первом случае остается больше возможностей для игр с частотами и напряжением процессора без риска разогрева ядра до предельно допустимых температур, во втором – эффективное рассеивание градусов позволяет снизить обороты вентилятора до минимальных средствами BIOS либо подбором резистора в цепи питания. Полностью пассивная схема охлаждения тоже возможна, причем без риска «закипания мозгов», правда, при условии, что эксперименты по разгону ставиться не будут.

В общем, у компании получился пусть не идеальный, но достаточно успешный продукт. Я отыскал только два незначительных недостатка – это непонятная, демотивирующая инструкция и «нежные» защелки пластиковых вентиляторных кожухов. Достоинств, как мне показалось, больше. Это и «малошумящий» профиль лопастей вертушки, и общий кабель питания на два вентилятора сразу, ну и, что самое главное, весьма добросовестное отношение к «служебным обязанностям» (смайл). **UP**

ЖОНКУРС

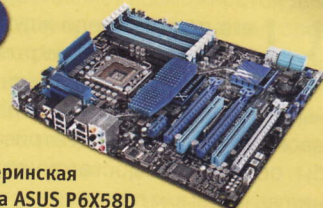
Сумка Envy Oxford

Стильная темно-синяя сумка Envy Oxford носит имя университета, из стен которого в разные годы вышли 22 премьер-министра Великобритании. В ней поместится любой современный лаптоп, габариты которого не превышают 36 x 26 x 4 см. (1 шт.)



Интернет-центр ZyXEL Keenetic 4G

Этот оснащенный точкой доступа Wi-Fi 802.11n интернет-центр обеспечивает подключение локалки к интернету как через сотовые сети 3G и 4G, так и по выделенной линии Ethernet. (1 шт.)



Материнская плата ASUS P6X58D Premium

Основанная на чипсете Intel X58/CH10R материнская плата ASUS P6X58D Premium удовлетворит потребности самого отъявленного оверклокера и порадует самого хардкорного геймера. (1 шт.)

Блок питания Antec TP-750 Blue

Ориентированный на энтузиастов компьютерных технологий мощный блок питания Antec TP-750 Blue оснащен модулями раздельной регулировки выходных напряжений и 120-миллиметровым вентилятором. (1 шт.)



Жесткий диск Verbatim Store 'n' Go

Компания Verbatim заботится о психологическом комфорте лучшей половины человечества. Этот переносной жесткий диск емкостью 500 Гбайт облачен в ярко-розовый корпус. (1 шт.)



Сумка Envy Road II

Сумка оснащена амортизирующими прокладками, выполнена из нейлона 1680D и может приютить мобильный компьютер размером до 38 x 35 x 7 см. Имеются отделения для мышки и блока питания. (1 шт.)



Внешний винчестер Verbatim Store 'n' Go



Винчестер, оборудованный интерфейсами eSATA и USB 2.0, предоставляет для нужд своего обладателя 1 Тбайт дискового пространства. Места хватит на всё! (1 шт.)

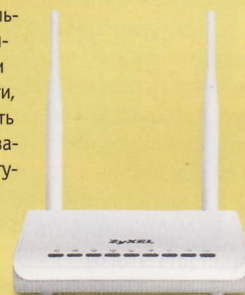
Кулер Spire TherMax Eclipse II

Оснащенный пятью 8-миллиметровыми теплотрубками кулер Spire TherMax Eclipse II эффективно охладит любой центральный процессор, устанавливаемый в разъемы типов AM2 / AM3, Socket 939 / 940 / 775 / 1156 / 1366. (3 шт.)



Интернет-центр ZyXEL Keenetic

Этот роутер в состоянии не только «раздать интернет» внутри проводной сети, но и обеспечить функционирование точки доступа Wi-Fi стандарта 802.11n (300 Мбит/с). (1 шт.)



Моддинг имени UPgrade

Уважаемые читатели, перед вами второй, но не последний из наших праздничных конкурсов. Вам до сих пор не довелось сконструировать что-нибудь из отслужившего свое железа? Ничего страшного! Возможно, вы нашли себя в компьютерном моддинге! Готовы похвастаться своими успехами? Будем рады получить на адрес konkurs@upweek.ru письмо с темой «Новогодний моддинг» и фотографией вашего компьютера или какого-то другого электрон-

ного устройства, которое вы «замодили», с новогодним номером UPgrade в кадре. Мы выберем лучшие работы и разыграем среди их авторов все те призы, которые вы можете увидеть на этой странице.

Вы уже участвовали в предыдущем конкурсе? Ничего страшного! По-настоящему креативные читатели вполне заслуживают того, чтобы получить два подарка. Если, конечно, повезет (смайл)! Фортуна в лице нашего

эксклюзивного генератора случайных чисел по имени Иван Ларин укажет на тех, кому благоволит судьба.

Напоминаем, что по традиции в розыгрыше призов участвуют письма, которые были получены редакцией на вышеуказанный адрес в течение одного месяца с момента появления данного номера в розничной продаже. В данном случае дата окончания приема конкурсных сообщений – 27 января 2010 года.

Система **внутри** V-образной шестерки



Jubal Harshaw

hard@upweek.ru

Mood: позитив

Music: OST, Scott Pilgrim

Чего пользователи ждут от корпуса для мощной игровой системы? Он должен быть просторным, чтобы вместить самые длинные видеокарты, хорошо проветриваться, чтобы обеспечить достаточное охлаждение даже самым горячим топовым компонентам, а кроме того, достойно выглядеть, чтобы его можно было показать друзьям (смайл).

На первый взгляд новый корпус Thermaltake V6 BlacX Edition всем этим условиям соответствует. Уже из его названия можно догадаться, что главным цветом в раскраске кузова стал черный, и это так. Даже упаковка непривычно мрачная. Правда, больше о ней сказать практически нечего кроме того, что переносить ее не очень удобно из-за отсутствия ручки сверху – у нее есть только стандартные вырезы по бокам.

Будучи извлеченным из коробки, Thermaltake V6 BlacX Edition производит сильное впечатление. Он выглядит строго и, на удивление, очень солидно для своих не самых внушительных габаритов. Его передняя панель выполнена в духе Antec Nine Hundred (похожий корпус), она практически целиком состоит из пятидюймовых отсеков (вывести наружу 3,5-дюймовое устройство тоже можно: в комплекте есть подходящие крепления для этого).

И лишь на верхней плоскости нашлось место для кнопок, индикаторов и внешних портов, которых здесь самый минимум: имеется по паре гнезд USB (только 2.0, третья ревизия не поддерживается) и аудиоразъемов. А компенсировать отсутствие розетки eSATA на панели быстрого доступа, по всей видимости, призвана док-станция для накопителя сверху. Она всеядна, поддерживает HDD- и SSD-накопители форм-фактора 3,5" и 2,5". Только вот

в прикрывающей ее откидывающейся крышке зря сделали вырез под «маленький винт» – в открытую полость крэдла наверняка будет набиваться пыль.

Еще по полностью перфорированной передней панели понятно, что кор-

зователи смогут любоваться своей системой (смайл).

Немного портят картину такие атрибуты дешевого шасси, как выламываемые одноразовые заглушки карт расширения (хорошо хоть в комплект положили пару запасных) и легко гнущаяся тонкая сталь стенок корпуса. А вот однозначно радуют глаз симпатично оформленные ножки и намекающая на черный интерьер задняя панель. И действительно, внутри Thermaltake V6 BlacX Edition – все то же царство черного цвета. Это сейчас модно.

Компоновка корпуса также соответствует всем «актуальным трендам 2010 года». Блок питания устанавливается снизу. В днище под ним даже присутствует перфорация с отдельным пылевым фильтром, что позволит создать для БП с большим вентилятором отдельный контур охлаждения.

Крупный вырез в поддоне материнской платы за процессорным разъемом должен позволить установить прямо в корпусе и кулер, оснащенный backplate (монтажной крестовиной). А большие вытяжные вентиляторы слева и сверху обеспечат ему постоянный приток свежего воздуха.

В передней части – сплошные направляющие пятидюймовых отсеков. Их девять, как и соответствующих заглушек, но свободно всего пять из них. Самый верхний этаж производитель счел нужным даже исключить из списка спецификаций, заявив в корпусе лишь восемь 5,25-дюймовых слотов. Оно и правильно: в нем живет обвязка внешнего отсека накопителя сверху, не оставляя внутри отсека места для привода или контейнера с жестким диском. Туда влезет разве что короткая универсальная панель или реобас. А по умолчанию там и вовсе установ-



- **Устройство:** Thermaltake V6 BlacX Edition
- **Тип:** корпус
- **Отсеки:** 8 x 5,25", 3 x 3,25", 2 x 2,5"
- **Вентиляторы:** 1 x 200 мм, 1 x 120 мм
- **Габариты:** 220 x 462 x 490 мм
- **Вес:** 6,7 кг
- **Подробности:** www.thermaltake.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Thermaltake (www.thermaltake.com)

пус должен отлично вентилироваться. А после взгляда на верхнюю крышку кейса сомнения окончательно рассеиваются. Ведь под крупной сотовой сеткой скрывается огромный 200-миллиметровый вентилятор. Вторая и последняя, на этот раз 120-миллиметровая, вертушка располагается рядом – вверху задней панели, сбоку от заглушки I/O-панели материнской платы. Еще одну «стодвадцатку» можно водрузить на боковую стенку корпуса для улучшения охлаждения видеокарты (или нескольких). А в верхней части левой панели расположено небольшое окошко, через которое самые любопытные поль-

лен переходник для 3,5-дюймового устройства.

Нижние же три пятидюймовых отсека занимает корзина для трех жестких дисков. Она съемная, выдвигается вперед (для этого нужно демонтировать переднюю панель). Как и остальные 5,25-дюймовые девайсы (а также карты расширения), корзина в отсеке фиксируется без использования отвертки, с помощью зажимов. Но винчестеры к ней все равно приходится прикручивать. И надо сказать, делать это не слишком удобно: монтажные отверстия находятся в углублениях, до них тяжело добраться даже магнитной отверткой.

Вопреки ожиданиям, перед корзиной столь необходимого вентилятора нет. Впрочем, при желании его можно разместить за ней. Правда, при этом картам расширения в нижних слотах останется совсем мало места – собрать систему с двумя мощными ускорителями, скорее всего, не получится. Но и с незанятыми пятидюймовыми отсеками напротив поместится только видеокарта длиной до 280 мм. Самые длинные видеокарты вроде Radeon HD 5970 не для Thermaltake V6 BlacX Edition.

Большинство конфигураций с комфортом разместятся в корпусе и будут здесь хорошо себя чувствовать. Чтобы в этом убедиться, я собрал в нем систему на основе четырехъядерника Intel Core i7 920, материнской платы ASUS P6TD Deluxe, набора памяти Corsair XMS3 3 x 2 Гбайт DDR3-1600, четырех винчестеров WD «черной» серии и пары видеокарт ASUS HD 5850. А чтобы усложнить корпусу задачу, разогнал процессор в полтора раза: со штатных 2,66 до 4,0 ГГц с повышенным до 1,3 В напряжением. За его охлаждение отвечал кулер Thermalright Ultra-120 eXtreme. Игровая ли это конфигурация? Неважно, главное – горячая (смайл)!

Но система вентиляции корпуса неплохо справилась с задачей по охлаждению такой начинки! И CPU при прогреве с помощью LinX, и GPU под FurMark чувствовали себя в нем не хуже, чем на открытом стенде. А жесткие диски – даже лучше. Правда, все равно в нагрузке их температура перешагивала 40-градусный рубеж (при комнатной 25 °C). Чтобы этого избежать, оказалось достаточно оснастить винчестерную корзину вентилятором.

«Стодвадцатка» же на боковой панели заметно улучшила охлаждение видеокарт. Приятно осознавать, что у CO Thermaltake V6 BlacX Edition есть резервы производительности. Хотя лучше бы, конечно, изготовитель добавил отдельный тихий режим. В нынешнем виде корпус не предоставляет возможностей для регулировки скоростей вращения своих вентиляторов. А крутятся они достаточно быстро: 120-миллиметровый «делает» 1300 об/мин, а 200-миллиметровый – 800 об/мин, производя на выходе довольно заметный шум.

В целом мы имеем очень даже неплохой игровой корпус среднего уровня. Его самый заметный минус – цена на российском рынке: более \$100. Все же за такие деньги в наше время ожидаешь получить не только приятный внешний вид и интерьер, но и продвинутую систему организации кабелей, а также удобные крепления всего и вся. К сожалению, с этими пунктами у Thermaltake V6 BlacX Edition наблюдаются пробелы. А вот за «рекомендованные» \$70 (именно столько он стоит в большинстве других стран) недостатки Thermaltake V6 BlacX Edition можно было бы не замечать. **UP**

Властитель ветров

Иногда из торбы старика Мороза выпадают забавные игрушки (если хорошенько встряхнуть дедушку или его мешок, хе-хе). Определить, что мне досталось в этот раз, с ходу было сложно: и реобас, и моддинг-панель, и многоканальный терморевизор, и USB-хаб. Едва вскрыв упаковку, я немедленно начал радоваться! Очень, очень много проводков, стикеров и винтиков. Одних только термодатчиков пять, тех, что уже подсоединены, и еще два в отдельном пакете. Провода для подключения пяти вентиляторов свисают красивым пучком.

Установка панели – в два свободных отсека 5,25", в которые устройство крепится, как CD-ROM, винтиками с боков. Питается девайс от Molex-разъема. Расположение пленочных термосенсоров – по вкусу и желанию. Мне пригодился контроль температур CPU, элементов

его питания, чипсета матплаты, памяти. Термодатчик процессора я закрепил на средней теплотрубке, у выхода из подошвы кулера. Для крепления ничто не мешает взять любой скотч, а ворох проводов советую стягивать в пучки хомутиками.

После монтажа можно побаловаться с регулировками панели. Она очень яркая, динамичная, с многоцветным люминесцентным дисплеем. Крутилок никаких нет, потому что поверхность – сенсорная! Пальцем можно подстроить обороты кулеров, если показания температуры настораживают. А когда северный мост моей тестовой материнки прогрелся до 73°, зуммер девайса напомнил, что нужно заняться охлаждением.

Что добавить? Вещица импозантна, дело свое знает, а если вам не по душе



Sub-Zero

hard@upweek.ru

Mood: sad

Music: OST, Silent Hill



- **Устройство:** AeroCool Strike-X Panel
- **Тип:** 5-канальный реобас
- **Нагрузочная способность на канал:** 0,6 А
- **Габариты:** 148 x 84 x 74 мм
- **Подробности:** www.aerocool.com.tw
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией AeroCool (www.aerocool.com.tw)

ее ярко-красная наружность, воспользуйтесь сменной облицовкой черного цвета из комплекта. **UP**

Strike-X – линейка корпусов и аксессуаров для моддинга премиум-сегмента от компании AeroCool. Окрашенные в агрессивные черные и красные цвета, все Strike-X-устройства понравятся оверклокерам, любителям «тяжелых» игр и моддерам.

Full HD карманного формата



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: разбудили
Music: Outersect

Производители электроники давно поняли, что люди просто обожают портативные устройства, способные показывать видео, играть музыке да еще и выступать в роли электронной книги. Очередную модель такого девайса, HMP605 HDMI, мне выпала удача основательно протестировать на профпригодность.

Дизайн плеера можно без преувеличения назвать простым и удачным. Почти всю лицевую поверхность занимает яркий 6-дюймовый LCD-экран (800 x 480 точек).

Два небольших динамика спрятались сзади. Они выдают достаточно четкий, но не насыщенный басом, выхолощенный звук. На нижнем торце есть окошко приемника сигналов с прилагаемого пульта ДУ. Подзаряжается аппарат только от электросети, а на одном заряде аккумулятора держится примерно 4-5 ч в режиме просмотра видео.

Меню у iconBIT HMP605 на 100% логичное, правда, местами не слишком удачно русифицированное (не осилен перевод «сложных» слов «Yes» и «No»), но, если без шуток, непонятных пунктов в нем нет. Оно содержит все необходимое и ничего лишнего, благодаря этому за несколько минут можно полностью освоить управление проигрывателем. Календарь и часы искать с фонарями не надо, они подвешены на «Рабочем столе» плеера.

На nive воспроизведения видео этот гаджет хоть и оказался не всеядным (к примеру, не смог осилить пару WMV-роликов с высоким битрейтом), однако стабильно проигрывал любые файлы в форматах MKV, AVI и MP4 и уверенно переключал встроенные аудиодорожки и субтитры (жаль, внешние не поддерживаются). И в то же время скушал, не обляпавшись, кино формата Full HD – показал четкую картинку без малейших тормозов, а перемотка прощелкивала кадры на удивление быстро. Немного подкачал лишь

малый угол обзора по вертикали, но тут уж ничего не поделаешь, ведь цена устройства с более совершенным IPS- или Super AMOLED-дисплеем была бы значительно выше. Кстати, встроенная LCD-матрица не единственное окно в мир, на

нако он совсем не обучен создавать плей-листы и не хочет по окончании треков в одной папке переходить к следующей, правда, этот известный недостаток обещали устранить в свежей прошивке (а заодно добавить в список поддерживаемых текстовые форматы PDF и FB2).

На борту имеется и mini-USB-хост-контроллер, однако, ожидать от него чудес не приходится. Ни один из моих 2,5-дюймовых носимых HDD не завелся из-за банального недостатка электропитания, причем подключение «иконбита» к розетке через комплектный сетевой адаптер ситуацию не исправило. Обычные же флэшки и microSD-карты до 32 Гбайт плеер воспринимал на ура, их и разумнее использовать для хранения контента. (Не соглашусь, хард всегда можно запитать от отдельного БП, тогда проблемы с нехваткой тока для раскрутки «блинов» исчезнут сами собой. – Прим. ред.)

В плеере есть FM-транسمиттер, то есть передатчик звука на любой радиоприемник FM-диапазона, скажем на автомобильную магнитола. Радио, кстати говоря, так же, как и аудиоплеер, может играть в фоновом режиме, позволяя одновременно читать электронную книгу в формате TXT или просматривать фотографии, при этом всегда есть возможность повернуть экран, изменить масштаб отображения или размер / интервал шрифта.

Что же мы имеем в остатке? Ни много ни мало качественно собранный, безглючный девайс с полным комплектом поставки и множеством возможностей по умеренной цене. Ближайшие его конкуренты не смогут и половины из того, что умеет он, зато стоят дороже. Смело ставим iconBIT твердую «пятерку»!

P. S. Модель выпускается в пяти вариантах, различающихся в основном лишь диагональю экрана (4", 5", 6", 7", 8") и объемом встроенной памяти (4, 8 или 16 Гбайт), можно подобрать совместимый с кошельком девайс (смайл). **UP**



- **Устройство:** iconBIT HMP605HDMI
- **Тип:** медиаплеер
- **Экран:** LCD, 6", 800 x 480 пикс.
- **Интерфейсы:** mini-HDMI, Y/Pb/Pr, USB 2.0, Line-out
- **Аудиоформаты:** MP3, WMA, OGG, AAC, FLAC, APE, WAV, DTS
- **Видеоформаты:** MKV, AVI, WMV, MP4, AVI, MOV, VOB, MPEG (1080p)
- **Объем памяти:** 16 Гбайт
- **Габариты:** 165 x 95 x 12 мм
- **Подробности:** www.iconbit.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией iconBIT (www.iconbit.ru)

внешний экран картинка с разрешением 1920 x 1080 пикс. выводится исправно как через mini-HDMI-разъем, так и через компонентный выход Y/Pb/Pr.

Сбегать за попкорном (или вздремнуть во время «очень увлекательного» чтения) можно в любой момент, ибо проигрыватель помнит, чем был занят, даже после полного отключения.

Аудиоплеер при наличии хороших наушников выдает вполне годный звук, од-

Ноут с поворотником

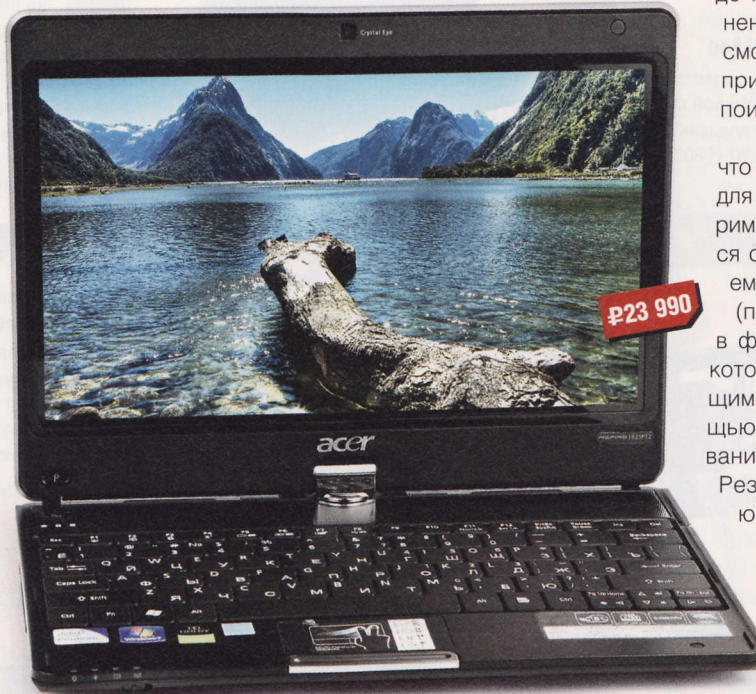
Рассматривая такое устройство, как ноутбук с сенсорным поворотным экраном, достаточно трудно удержаться от сравнения его с другими девайсами, имеющими похожую функциональность. Сегодня мы посмотрим, чем может выделиться ноутбук от Acer.

Корпус выполнен преимущественно из черного пластика. Матовыми являются дно девайса, все внутренние поверхности, а также кнопки клавиатуры. Верхняя часть экранной крышки сделана из черного глянцевого пластика. Шарнир, соединяющий две половинки, имеет небольшой люфт во «вращательной» плоскости. В остальном же корпус выглядит и ощущается хорошо, он не скрипит, и ничего нигде не отходит.

На левом боку ноутбука находится выход для внешнего монитора, один HDMI- и один USB-порт. Справа присутствуют выход для наушников, вход для микрофона, два USB-порта, выключатель питания, слот для замка Kensington и Ethernet-разъем.

Для меня как для человека, владеющего слепым методом печати, очень важно, чтобы все «значащие» и служебные кнопки имели достаточные размеры и находились на стандартных местах. Клавиатура данного ноутбука в этом отношении то, что надо, – габариты ее буквенного блока составляют 100% от таковых стандартной настольной борды. Наиболее часто используемые при печати служебные кнопки, Shift'ы, имеют нормальные размеры. Примерно на треть были сокращены по ширине Alt, Ctrl и Windows-кнопки. Клавиатура слегка прогибается, но это, скорее всего, обусловлено конструкцией, при которой между буквами нет пластиковых перешейков. Но подобная «фича» встречается и у других производителей в устройствах, стоящих в три раза больше.

Скорость загрузки (50 с) установленной на ноутбуке Windows 7 Home Premium меня приятно удивила. На данный момент это абсолютный рекорд для всех нет- и ноутбуков, которые у меня побы-



- **Устройство:** Acer Aspire 1825PTZ-413G32i
- **Тип:** ноутбук
- **Экран:** 11,6", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Pentium SU 4100, 1,3 ГГц
- **Память:** 3 Гбайт
- **Видеоадаптер:** Intel GMA 4500MHD
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Размеры:** 285,0 x 208,9 x 28,5 / 34,5 мм
- **Подробности:** www.acer.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Acer (www.acer.ru)

вали. Даже затрудняюсь сказать, за счет чего было выиграно 15 с, – компоненты системы получили достойную, но не запредельную оценку: процессор – 4,1 балла, память – 4,7, графика для «Аэро» – 3,2, графика для игр – 3,2 и жесткий диск – 5,5 балла.

Встроенная видеокарта от Intel совершенно не располагает к тестам на игро-



Mednikool

hard@upweek.ru

Mood: нестабильное

Music: «Лампасы», хэй!

вую пригодность (смайл). Тем не менее совсем удержаться от игр я не смог. Crysis Warhead оказался абсолютно неиграбельным, а вот «S.T.A.L.K.E.R.: Зов Припяти» при снижении всех настроек графики до минимальных (при сохранении родного разрешения) смог выдать 22-24 кадр/с, что примерно означает «можно поиграть 15 мин.» (смайл).

Что ж, все говорит о том, что мы имеем дело с ноутбуком для офисных задач. Посмотрим, как он сможет справиться со сбросом фильтра в моем любимом тестовом файле (прайс-лист из 25 000 строк в формате MS Excel 2007, в котором ячейки с повторяющимися значениями с помощью условного форматирования подсвечены красным).

Результат получился следующий: 6 мин. 54 с. Вердикт: «к операциям с тяжелыми файлами с использованием макросов, условного форматирования, VBA и т. д. годен!».

А теперь про сенсорный экран и тачпад. И тот и другой правильно реагируют на прикосновения, поддерживают «сложные» жесты, большая часть из которых позволяет изменять масштаб изображения, представленного на экране, будь то «офисное» приложение или веб-сайт. Поскольку размеры элементов управления самой операционной системы при этом не меняются, возможно, есть смысл приобрести перо для сенсорного ввода отдельно.

По большому счету в данном ценовом диапазоне у девайса от Acer нет особых конкурентов. У ближайших соперников или нет сенсорного экрана, или конфигурация слабее. Если вы задумываетесь о приобретении ноутбука для работы, ИМХО, есть смысл посмотреть в сторону Acer, хотя крайне желательно перед покупкой покрутить и «понажимать» ноутбук и определиться, насколько предлагаемые им возможности нужны именно вам. **UP**

Престижный провожаемый

«Куда ты завел нас, Сусанин-герой? – Идите вы лесом, я сам здесь впервой». Кто из нас не знает этот стишок-легенду о беспрецедентном подвиге Ивана нашего Сусанина. Помнится мне, зазвал геройский рязанский мужик войско польское в болота непроходимые да места непролазные. Проводил да и говорит: «Сгинуть суждено вам, шляхтичи ненавистные, не покажу я вам дороги назад, обломитесь». Как мы помним, Ивана порубили «в винегрет», ну а сами завоеватели, делать нечего, сгинули. А вот если бы была у польских туристов система GPS, то не плутать бы им по дебрям непроходимым. Задали точку назначения да и отправились бы, не сворачивая, восвояси.

Вот и подошел я к повествованию о Prestigio GeoVision 5500, что по нынешним временам является флагманом среди навигаторов этой заморской компании, которая славится приборами разнообразными да затейливыми. Но речь пойдет о диковине, что не даст заблудиться во лесах черных и поможет путнику уставшему кратчайшим путем до цели странствия добраться.

Времена, когда продукцию упаковывали небрежно, канули в Лету. А, как известно, встречают у нас по одежке. Временное пристанище навигатора выглядит богато. Уложен он плотно, но вытащить его проще простого – расковыривать картон не придется. Еще одного «спасибо» производитель удостоивается за симпатичный защитный чехол с магнитным клапаном. Обычно прилагаемые «подарки» такие, что даже просто выбросить их – и то много чести.

Ну вот, добрались мы и до самого навигатора, предварительно вытащив его из коробки и затем из чехла. Эта черная рамка вокруг экрана, тонкий корпус, обрамленный кантом «под алюминий», сенсорный экран вам ничего не напоминают? Пусть со мной согласятся не все,

но GeoVision 5500 сильно смахивает на раздавшийся вширь всем известный смартфон. Но простым копированием некоторых стилистических особенностей «яблочного» девайса дело не обошлось: материалы и комплектующие, примененные для изготовления прибора, выбраны не из дешевых. Вид навигатора радует глаз, а, взяв его в руку, жела-



- **Устройство:** Prestigio GeoVision 5500
- **Тип:** GPS-навигатор
- **Процессор:** SiRF Atlas V, 533 МГц
- **Оперативная память:** DDR2, 128 Мбайт
- **Встроенная память:** 2 Гбайт
- **Карты памяти:** microSD / SDHC (до 8 Гбайт)
- **Экран:** TFT, 5", сенсорный
- **Подробности:** www.prestigio.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Prestigio (www.prestigio.ru)

ния разбить о близстоящую стену не возникает. Рука сама засовывает устройство в карман, а ноги тихонечко несут к выходу. Сажусь в машину, прилаживаю крепеж к стеклу, на него сам навигатор, включаю – поехали!

Спутники SiRF Atlas V (а это двухъядерный GPS-чип данного устройства) находит очень быстро, выдав на экран информацию о том, что обнаружено восемь спутников, что на один больше, чем разыскал мой штатный навигатор на SiRF Atlas IV в той же ситуации. Вот так, с приклеенными двумя приборами, я и



Dr. Kox
kox@upweek.ru
Mood: дышу
Music: «Ноль»

буду ездить все время, не обращая внимания на удивленные взгляды и пальцы у виска.

Неотъемлемая часть московского трафика – это пробки. Но и тут GeoVision 5500 не даст вам заскучать. Поскольку навигатор построен на базе операционной системы Windows CE.NET 6.0, время ожидания можно скрасить просмотром фотографий, фильмов или просто прослушиванием музыки. В последнем случае, чтобы выключить монитор, достаточно дважды тапнуть по экрану. Для загрузки медиаконтента необязательно таскать аппарат домой – нужно лишь хорошенько заполнить карту microSD и опосля вставить ее в навигатор. Если развлечения надоели, а до светофора еще далеко, вас выручат встроенные простенькие игры. Пустячок, а приятно.

В Prestigio GeoVision 5500 применен популярный Navitel Navigator. Обещается полное покрытие всей территории России, где только ступала нога градостроителя, по крайней мере в 1500 городах. В атлас входят карты Украины, Белоруссии и Казахстана. Традиционно можно организовать подсказки к различным точкам POI, причем не все сразу, а по интересующим вас группам. Для покупателей помимо двухлетней гарантии на сам аппарат предлагается бесплатное ежегодное обновление карт. Щедро, ибо обычно дают только год, а дальше – плати.

Субъективно GeoVision 5500 работает несколько быстрее своих коллег, построенных на элементной базе предыдущего поколения. Во вспоможение вышеуказанному SiRF Atlas V брошены 128 Мбайт ОЗУ и 2 Гбайт ПЗУ. Согласитесь, неплохо. А если еще учесть, что экран устройства пятидюймовый, то становится просто хорошо, тем более что Новый год впереди – может, кто-нибудь подарит (смайль)? **UP**

...Классный по всем пунктам навигатор, но вот для полноты картины ему (да и мне тоже!) не хватает актуальной информации о пробках на дорогах, тем более что «Навител» неадекватная и предоставляет этот сервис бесплатно (Прим. Dr.Kox).

FAQ по суперкулерам

В прошлых FAQ (см. #6-7 (458-459), #8 (460)) по системам охлаждения мы лишь затронули одну, пожалуй, наиболее интересующую оверклокеров, тему – суперкулеры. Что ж, давайте попробуем сегодня с ними разобраться детально.



Jubal Harshaw

hard@upweek.ru

Mood: предновогоднее

Music: good old Frank

? Суперкулер – что это все же за зверь такой?

Суперкулер – это доведенная до совершенства воздушная система охлаждения CPU. Все современные суперкулеры основаны на тепловых трубках. Несколько лет назад производители активно экспериментировали с разнообразными типами элементов, соединяющих теплосъемник с рассеивающими пластинами радиатора: в ход шли огромные трубы (Asetek VapoChill Micro) и даже ленты (Scythe Shogun). Сейчас показывают неплохие результаты испарительные камеры. Но их применение имеет смысл лишь там, где нужна минимальная толщина радиатора. Например, в системах охлаждения видеокарт – именно в них и используются испарительные камеры. В процессорных же охладителях топ-класса утвердились лишь классические круглые тепловые трубки двух размерностей: 6 и 8 мм. Поэтому в настоящее время суперкулеры различаются только форматом.

? Какие бывают конструкции суперкулеров?

Есть два основных типа суперкулеров: башенные и топ-конструкции.

В первом случае U-образные трубки контактируют с основанием радиатора в центре, а располагающиеся параллельно материнской плате ребра нанизаны на оба их конца. Вентилятор(-ы) перпендикулярны плате. Воздушный поток может быть направлен назад, вверх, вперед или вниз. Основными же являются первые два варианта.

Топ-конструкция называется так потому, что вентилятор здесь водружен сверху, параллельно материнской плате. При этом трубки изгибаются буквой С, одним концом они вделаны в теплосъемник, а вторым – в ребра теплообменника. Впрочем, бывает и так, что трубки закольцованы, отдавая тепло с обеих сторон (доста-

А сколько же нужно теплотрубок?

Как правило, современные суперкулеры основаны на полдюжине шестимиллиметровых тепловых трубок.

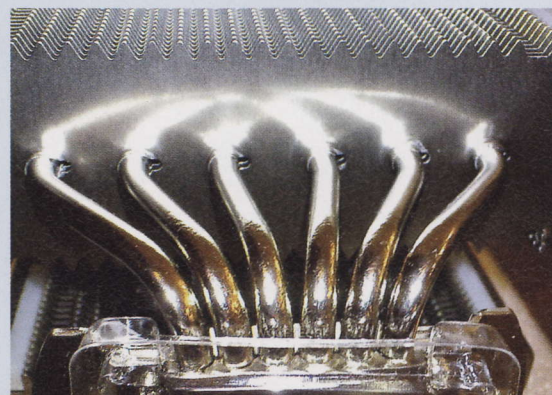
Встречаются эффективные модели и с меньшим количеством трубок (например, ThermoLab baram 2010 с пятью), а также не слишком удачные – с большим (Scythe Orochi).

Похоже обстоят дела и с восьмимиллиметровыми теплотрубками. Таких подавляющей части суперкулеров достаточно четырех. Но не так давно потихоньку стали появляться модели и с «нестандартным» количеством толстых тепловых трубок: с пятью (Thermaltake Frio, Ice Hammer IH-4500) и даже с шестью (ZEROtherm ZT-D10).

Впрочем, наиболее распространенные формулы все же 6 x 6 и 8 x 4. В плане чистой эффективности их можно назвать равноценными. Так, вполне сравнимы по своим показателям башни Noctua NH-D14 (6 x 6) и Thermalright Silver Arrow (8 x 4). То же можно сказать и о топ-конструкциях Noctua NH-C14 (6 x 6) и Thermalright SI-128 (8 x 4).

Имеет смысл второй раз остановиться на технологии прямого контакта. С ней не все однозначно. Правильно реализованная отдельная подошва, где трубки уложены в аккуратные

желобки и качественно пропаяны, при прочих равных демонстрирует лучшую эффективность. Трубки лучше сообщаются друг с другом, хорошо распределяют тепло между собой и, соответственно, равномерно прогревают ребра



радиатора. Особенно заметна эта разница на CPU с маленьким кристаллом.

Но правильные основания дороги в производстве. А технология непосредственного контакта дешева. За те же деньги трубки можно было бы всего лишь приклеить (!) к ровной пластине, что дало бы заметно худший результат. Только благодаря прямому контакту у нас есть такие недорогие, но мощные СО, как Ice Hammer IH-4500.

точно вспомнить радиаторы Scythe или Thermalright AXP-140). А бывают и башенные конструкции, в которых нагреваются оба конца трубок (например, так устроены кулеры Zalman CNPS 9xxx).

В общем, конструкций охладителей не счесть. И выбор в каждом конкретном случае зависит от множества параметров. Однозначно дать совет можно лишь в редких нестандартных случаях типа: «Если у вас большой просторный корпус и нужен максимум воздушного охлаждения, берите большой двухсекционный башенный

радиатор вроде Noctua NH-D14 или Thermalright Silver Arrow – не прогадаете». Или наоборот: «Если у вас тонкий корпус, в который еле влезают карты расширений, но от разгона отказываться не хочется, обратите внимание на Thermalright AXP-140 или Noctua NH-C14».

Но я все же попробую немного позже сформулировать плюсы и минусы обеих упомянутых конструкций.

? Так какой же тип суперкулера выбрать?

В соответствии со стандартом ATX корпус должен продуваться спереди назад и снизу вверх. Башенная конструкция не «ломает» такой воздушный поток. Да и вообще эти кулеры в среднем эффективнее, так как их можно оснастить заметно большим радиатором и несколькими вентиляторами для его продува.

Топ-конструкции с двумя вертушками тоже пусть и редко, но встречаются (GlacialTech Siberia, Noctua NH-C14). Однако основные их преимущества состоят в другом. Во-первых, современные игровые корпуса уже зачастую оборудованы вентиляционной перфорацией или даже вертушкой на боковой панели. Понятно, что помогают они в первую очередь именно топ-конструкциям. Во-вторых, вентилятор над материнской платой обдувает околосокетное пространство, охлаждая элементы системы питания, — у башенных кулеров с этим проблемы. Ну и в-третьих, топ-конструкции могут быть низкими. Это приводит нас к следующему важному вопросу.

? *Габариты некоторых суперкулеров поистине огромны. Как у них обстоят дела с совместимостью?*

Суперкулер по определению не может быть маленьким. Но, к счастью, особенности каждой из конструкций позволяют улучшить их совместимость с остальными компонентами системы.

Так, некоторые даже достаточно эффективные охладители с вентилятором сверху не вылезают за 60 мм по высоте (Scythe Big Shuriken). А один из самых эффективных суперкулеров топ-конструкции — Thermalright AXP-140 — укладывается в 95 мм. Он поместится во многие компактные корпуса для НТРС. К примеру, самая низкая из известных мне башен — Scythe Ninja Mini — показывает заметно меньшую эффективность и при этом все равно на 2 см выше данного кулера.

С другой стороны, первый признак современного суперкулера — размер вентилятора от 120 мм. А значит, топ-конструкции будут накрывать добрую четверть материнки и могут заметно выступать за ее края. Во многие корпуса такие связки из платы и кулера не поместятся, упрутся в БП. Башенные же радиаторы хотя бы по одному соответствующему измерению да меньше, с ними и вероятность возникновения проблем ниже. А ведь еще можно опереться в видеокарту!

В общем, как всегда: нужно смотреть на конкретные модели кулера, материнской платы и корпуса.

? *Что должно входить в комплектацию суперкулера?*

В первую очередь тут важен сам факт наличия необходимых креплений. Многие производители норовят не доложить их в комплект поставки кулеров. Например, нередко это практикует компания Thermalright.

С процессорными разъемами AMD все понятно: их актуальные сокет используют один и тот же набор монтажных отверстий, если суперкулер поддерживает старенький AM2, то без проблем встанет и на AM3 (и даже, скорее всего, на новый процессорный разъем AMD). Но вот Intel в последние годы наплотила кучу сокетов, абсолютно не совместимых по креплению кулеров CPU: у LGA 775 между соседними монтажными отверстиями 72 мм, у LGA 1156 — 75 мм, а у LGA 1366 — 80 мм. Хорошо хоть грядущий LGA 1155 вроде не будет отличаться в этом вопросе от 1156-контактного разъема — не придется в очередной раз ждать, пока производители систем охлаждения подсаются.

Второй момент — вентиляторы. Некоторые топовые воздушные радиаторы поставляются без вертушек. Да, самые отъявленные энтузиасты предпочитают подбирать их самостоятельно и не хотят доплачивать за комплектные. Но для каких-то пользователей то, что к кулеру за \$70-80 нужно еще отдельно докупать вертушки, может стать неприятным сюрпризом. К счастью, буквально в этом году с легкой руки компании Noctua и их кулера NH-D14 топовые продукты стали потихоньку обзаводиться всем необходимым для работы «из коробки».

Ну и, конечно же, термоинтерфейс. Его, к счастью, кладут все. Но некоторые изготовители умудряются сэкономить и здесь. Так, в комплекте даже с топовыми кулерами Scythe можно обнаружить отвратительную пасту SiIMORE. Она заметно уступает по эффективности даже заслуженной КПТ-8. А, например, Arctic Cooling не кладет термоинтерфейс отдельно, а наносит сразу на радиатор — он получается одноразовым. Это тем более обидно, что пасты-то у них хорошие.

? *Что я получу в итоге за столь немалую сумму?*

Цены — самый животрепещущий вопрос. Некоторые суперкулеры сами стоят как неплохой процессор. Кому они такие вообще нужны?

Если говорить о результатах разгона, то в большинстве случаев переход с казуальной СО за 1000 руб. даже на самый ультрамегасуперпуперкулер за 3000 рэ принесет вам при прочих равных лишь несколько сотен лишних процессорных мегагерц. С учетом стоимости двухъядерного CPU в те же 3000 руб. эти 10-20% скорости, конечно, не стоят двукратного увеличения цены. А вот если у вас процессор хотя бы раза в три дороже (как младшие 1366-контактные Core i7), то на фоне стоимости всей платформы «потеряется» цена даже самого дорогого кулера. Правда, тут тоже очень тонкая грань. Под разгон тысячедолларового шестиядерника Intel я бы готовился собирать СВО.

? *А как же пассивный режим? В СВО как минимум будет работать помпа. А суперкулер позволит получить абсолютно бесшумную систему без движущихся частей!*

В самом деле, еще одной областью применения больших воздушных радиаторов является сборка безвентиляторной системы. Ну, понятно, что какой-нибудь Intel Atom без проблем охладит почти любой кусок алюминия. Но если вам при этом все-таки важна производительность, то без суперкулеров не обойтись.

Только учтите, что здесь немного другие критерии эффективности. При охлаждении только за счет естественной конвекции на первый план выходит величина полезной площади радиатора и расстояние между его пластинами. Чем больше первая, тем большее количество тепла кулер сможет рассеять; чем шире второе, тем легче ему будет это сделать. При этом, понятно, радиатор нужно ориентировать в пространстве так, чтобы его пластины располагались вертикально, а наибольшее возможное сечение лежало в горизонтальной плоскости.

Нынешними лидерами в пассивном охлаждении CPU являются кулеры Noctua NH-D14 и Thermalright HR-02. Они вообще без обдува справятся даже с горячим четырехъядерником Intel Core i7 9xx. И более того, позволяют его немного разогнать (мой лучший результат — 3,3 ГГц на Intel Core i7 920 в полностью безвентиляторной системе). **UP**

Про **железные** обиды и двойной клик ресетом

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
hard@upweek.ru
Mood: снежное
Music: «Ноль»

? Я в данный момент сижу за старым компом, состоящим из таких комплектующих: CPU Pentium 4 (2800 МГц), материнская плата Gigabyte GA-8I955X Pro, пара планок оперативки по 512 Мбайт каждая. Поскольку интегрированный в материнку звуковой кодек меня не устраивал, я приобрел простенькую аудиокарту Genius Sound Maker Value 5.1. Вот только после установки на нее драйверов с официального сайта я не только ничего не выиграл, но получил постоянно загруженный на 90% процессор. Пробовал перемещать звуковуху по разным PCI-слотам, но не помогло, разгон ЦП также проблеме не решил. Подскажите, в чем может быть причина такого поведения ПК?

Скорее всего, проблема не в самой звуковой карте, а в ее драйверах, поэтому

попробуйте обойтись без посредников и установить подходящие «дровишки» с официального сайта производителя аудиочипа, коим является компания CMedia, – www.cmedia.com.tw. Использованный в аудиокarte Genius Sound Maker Value 5.1 звуковой кодек называется C-Media CM18738-SX.

? Я не мегаспец, сисадминю по вместительству. Есть у меня к вам вопрос, на который сам я не могу найти ответа. В сети 20 машин. Нагрузка стандартная: два сервера 1С + почта / аська / «Скайп» и прочее офисное хозяйство. Какой купить роутер? У меня от провайдера приходит провод, и я должен раздавать инет на 20 машин. Для этого нужен роутер, и он есть – LinkSys (модель BEFSR41). Но дело в том, что девайс не справляется

и «падает» дважды на день. Торренты у нас не в почете, терабайтами никто не качает. Вопрос: как сделать, чтобы все работало беспрерывно?

Ваша сеть по своим масштабам явно превосходит домашнюю, ее скорее можно отнести к SOHO-сеткам (Small Office / Home Office). Бедный четырехпортовый девайс явно не справляется с возложенными на него обязанностями. Кроме того, объезжая просторы интернета на рыжей лисе, я встретил владельцев данной модели роутера, которые столкнулись с такой же проблемой. Со временем аппарат начинает «падать», сначала раз в неделю, потом все чаще и чаще. Обновление прошивки, как правило, не помогает. В вашем случае я рекомендую обратиться внимание на профессиональное сетевое

Опять двадцать пять

? Я начал свой апгрейд с покупки видеокарты Gigabyte GV-R577SO-1GD. Установил и запустил машину, но системник отказался стартовать, индикатор POST-кодов показывал число «25». Иногда бывает, что сначала высвечиваются коды «С1» и «44», они меняются поочередно, но в итоге все равно «25», при этом на экране нет изображения. После проверки видюхи решил, что дело в нехватке питания, потому купил свежий XFX 850 WT 80+ Silver. С новым питальником проблема не исчезла, все те же цифры – «25»! Подумал, что видеокарта может быть несовместима с моей материнкой, на сайте AMD не нашел ее в списках поддерживаемого железа. Может быть, посоветуете еще что-то? Конфигурация моего железного товарища: AMD Athlon 64 3500+ (2200 МГц), материнка EPoX 9NPA+ Ultra, BIOS Phoenix 6.00 от 08.04.2005, память DDR 1GB X 4 Patriot (400 МГц), видеокарта GeForce 7600 GS.

Посоветовавшись с коллегами, выношу вердикт: с высокой долей вероятности можно утверждать, что виновница – материнская плата. Для начала уберите все дополнительные карты из слотов, оставьте одну планку памяти и процессор, после чего запускайте комп. Не вышло? Тогда обновляйте BIOS, при этом настоятельно рекомендую шить самую старую его версию из тех, что поддерживают ваш процессор. Если и это не помогло, сильно прижмите мост к мамке и попробуйте включить. Если система завелась, значит, разрушились пайки и большую придется тащить в сервис. Также могу добавить, что мамка старая и в годах, говорят, капризная. Причиной неисправности может быть



все что угодно – перегрев моста, высохшие конденсаторы, потерянные резисторы и прочие похожие повреждения. Советую отставить эту мать доживать свой век со старым видеоадаптером, к которому она привыкла, а в компанию новому питальнику и видеокарте приобрести свежую материнскую плату.

оборудование, рассчитанное на использование под большой нагрузкой в режиме «24/7», например что-то из каталога Cisco Systems.

? Борюсь я со своим компом уже давно, и вот терпение закончилось. При включении компьютер, как полагается, проходит процедуру POST, загружается Windows 7 x64, появляется лого, и вдруг все намертво зависает. Избегается сия неприятность «преждевременным» нажатием Reset, при появлении первых ответственных строк BIOS. Помогает и заход в BIOS, просто так, и выход из него (напоминает прогрев машины). Таким образом, обычный старт компьютера выглядит так: кнопка Power, ожидание 5-7 с, Reset, и далее все нормально. Разумеется, подобный ритуал поднадоел. Материнка ASUSTek P5B-V (прошивка 1211, присутствует только на англоязычной версии сайта, собственно, как и описание материи), камень Intel Pentium D 930, память Patriot PDC24G6400LLQK 4 x 1 Gb, видеокарта ATI Radeon HD 5770, БП Thermaltake TRX-750M (новый, всего два месяца).

Полагаю, источник ваших неприятностей – в железе, а именно в материнской плате. Мамка с характером, на многих форумах владельцы делятся друг с другом опытом по укрощению строптивой. Вам же советую убедиться, что все напряжения на ней в порядке, BIOS установлен по дефолту, отсутствует какой-либо разгон, а детали не вздуты и не обуглены. Если все вышеперечисленное проверено и не вызывает подозрений, копайте далее в сторону материнской платы – проблема только в ней.

? Достался мне в подарок маршрутизатор Netgear DG843GT. До недавнего времени он пылился на шкафу, но вот его услуги понадобились, так как появился дома второй комп. Руководство по настройке было скачано с сайта производителя, и после нехитрых манипуляций соединение с интернетом было успешно установлено. Маршрутизатор исправно раздавал инет на два компа по кабелю и Wi-Fi. Как оказалось наутро, счастье было недолгим. Проверив в отчетах торрент-клиента объем закачанного, я был удивлен: не залито ни байта. Дальнейшие попытки выйти на любой сайт также успехом не увенчались. Мною были снова проверены все настройки роутера – они оказались правильными. Опять же временно, на тот же период (5-6 ч), помог сброс настроек на заводские с последующей перенастрой-

кой под провайдера. После очередного сбоя мною была скачана свежая прошивка с сайта производителя. Устройство же, успешно обновившись, после последующей его настройки вообще отказалось выпускать меня в интернет. Осталась одна надежда – на ваши опытнейшие умы. Подскажите решение.

Обиделся на вас роутер за то, что бросили его на шкаф пылиться (смайл). Шутка. В поисках решения вашей проблемы забрел я в забугорные интернеты, где и наткнулся на ветку форума с обсуждением схожего поведения маршрутизатора. В качестве выхода из положения предлагается лишить девайс питания на полчаса, после чего сделать возврат к стандарт-

ным настройкам. Выполнив вышеописанные телодвижения и вбив настройки провайдера, создайте правило для встроенного фаерволла.

```
Service: BOOTP_CLIENT
Action: ALLOW always
Send to LAN Server: 192.168.0.1
WAN Users: 82.132.253.0 – 82.132.253.254
Log: Always.
```

В качестве дополнительных мер рекомендуется присвоить каждому компьютеру статический IP-адрес. Если же все пляски с бубном не принесли желаемого результата, кладите обиженного обратно на шкаф и выбирайте новый роутер. **UP**

Обжигаящая близость

? Прошу советов мудрых. Пару месяцев назад приобрел ноутбук HP Pavilion dv6-3030er. Доволен им, тянет многие игрушки, но постепенно стал замечать, что девайс сильно разогревается в процессе работы – порой доходит до того, что колени обжигает! Про игры даже говорить не буду, даже во время сидения в интернете и просмотра фильмов клавиатура раскаляется весьма ощутимо. Отсюда вопрос: что с ним можно сделать? Может, почистить или в сервис отнести? И можно ли как-то модернизировать его, чтобы не так ужасно грелся? Спасибо заранее, надеюсь на вашу помощь.



Хочу заметить, что хоть ноуты и называются ноутбуками, держать многие машинки на коленях все же не рекомендуется. Дело в том, что вентиляционные отверстия почти всегда располагаются на «дне» мобильных персональных и оказываются закрытыми, когда девайс стоит на коленях, ковре или одеяле. Тем более это относится к вашей горячей машинке, укомплектованной мощным процессором и игровой видеокартой. Теперь расскажу, что делать, чтобы избежать перегрева. Располагайте ноутбук на ровной твердой поверхности. Если так хочется поставить на колени – подложите под него книжку или купите специальную подставку для ноутбука с кулерами. Стоит немного, а экономит массу времени и денег от похода в сервис. Чистить бук, которому от силы пару месяцев, по-

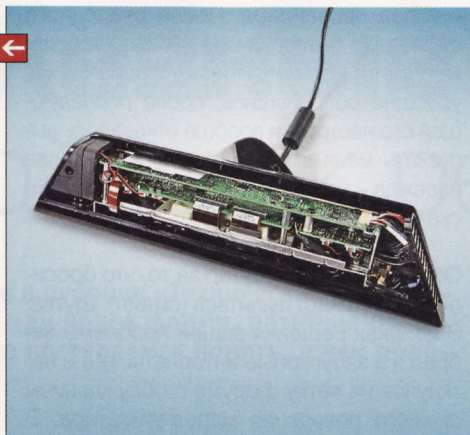
ему, нет нужды, если только вы не использовали его в пыльном помещении. В противном случае (всякое бывает) аккуратно пропылесосьте вентиляционные отверстия де-

вайса. Насчет модернизации: помните, что, вскрывая аппарат, вы лишаетесь фирменной гарантии. Кроме того, инженеры HP не зря едят свой хлеб, поэтому я считаю, что усовершенствование системы охлаждения своими руками не только нецелесообразно, но и навредит вашему железному другу. И напоследок: обязательно обновите BIOS до последней версии! В частности, это несложное действие, предпринятое вовремя, помогло спасти жизни многим «трансформерам» HP Pavilion. Прочитать мануал и стянуть обновление можно с сайта www.hp.com. Очень может быть, что после апдейта прошивки температура ноутбука снизится на пару градусов. И кстати, врачами-урологами давно доказано, что держать ноутбук на коленях мужчинам не рекомендуется (смайл).

Планшетник HP TX1xxx был во всем хорош, кроме адского нагрева. Высокая температура убила часть девайсов линейки. Производитель выпустил исправленную версию BIOS, но многим ноутам она уже не понадобилась.

Kinect для взрослых

Секс-индустрия не могла пройти мимо революционного игрового манипулятора для Xbox от Microsoft. Вот и дождалась: некая компания ThriXXX выложила в Сеть видеоклип, демонстрирующий использование контроллера Kinect в игре «для взрослых». Сообщается, что в разработке были задействованы «оупенсорсные» драйверы, для того чтобы «подружить» игру для ПК под управлением Windows 7 с манипулятором. Выглядит все это весьма забавно. Интересующиеся смогут найти ролик на YouTube по ключевым словам «Kinect Sex Game».



WP7 для Китая

Во второй половине 2011 года Microsoft обещает выпустить локализованную версию WP7 с поддержкой китайского языка. В Редмонде надеются, что это позволит увеличить продажи коммуникаторов под управлением данной ОС, сообщает DigiTimes. Корпорация ведет переговоры по поводу выпуска WP7-смартфонов для китайского рынка с Huawei, Lenovo и ZTE. Также стало известно, что новые модели гаджетов на базе Windows Phone 7 будут представлены в феврале на выставке Mobile World Congress 2011.

Google опять впереди

Позиции Google в США за год с ноября 2009-го не изменились: он по-прежнему обрабатывает 64,3% всех запросов. Об этом говорится в очередном исследовании рынка поисковых систем, представленном компанией comScore. На 2-м месте Yahoo! (19,3%), популярность которого за тот же срок увеличилась на 0,8%. Ровно на такую же величину сократилась рыночная доля поисковика Microsoft (11,3%), который остается на 3-м месте. В ноябре с территории США было сделано в общей сложности 17,8 млрд поисковых запросов.

Новый рекорд

Дополнение World of Warcraft: Cataclysm, которое вышло 7 декабря, стало самой быстро продаваемой игрой для ПК. За первые сутки аддон разошелся в количестве 3,3 млн копий. Это на полмиллиона больше предыдущего рекорда, установленного другим дополнением для WoW – Wrath of the Lich King (2,8 млн экземпляров). Напомним, что самой продаваемой игрой в истории стала Call of Duty: Black Ops (платформы Xbox 360 и PS3). За первые 24 ч она раскуплена по всему миру в количестве 5,6 млн копий.



Весенний Mortal Kombat

Warner Bros. Interactive Entertainment определилась с датой выхода новой серии файтинга Mortal Kombat, которую разрабатывает NetherRealm Studios. Релиз для платформ Xbox 360 и PlayStation 3 состоится в апреле 2011 года, говорится в пресс-релизе Warner Bros. Помимо стандартного издания в продажу поступят Collector's Edition и Tournament Edition. Первая часть МК появилась в 1992 году. Она привлекла внимание реалистичной графикой и беспрецедентной степенью жестокости.

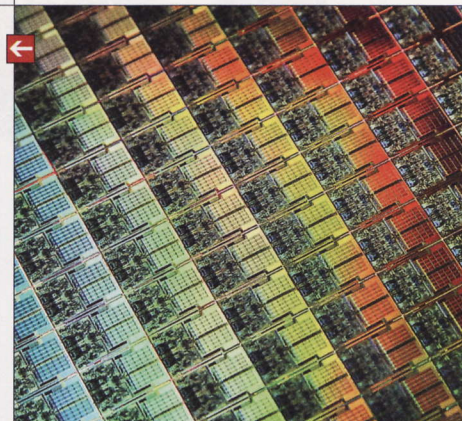
Самый тонкий HDD

Компания Hitachi GST представила новый жесткий диск для портативных устройств из линейки Travelstar под названием Z5K500. Как утверждает разработчик, это первый в мире 2,5-дюймовый винчестер толщиной 7 мм. Накопитель объемом 500 Гбайт построен на одной пластине, скорость вращения шпинделя – 5400 об/мин. В режиме чтения / записи он потребляет 1,8 Вт, в режиме ожидания – 0,55 Вт. Поставки начнутся в I квартале 2011 года. Будет выпущена и модификация винчестера с аппаратным шифрованием данных.

Застой на рынке CPU

В III квартале 2010 года корпорация Intel контролировала 80,1% мирового рынка микропроцессоров, говорится в отчете аналитической компании iSuppli. Годом ранее этот показатель составлял 80%. Таким образом, позиции крупнейшего чипмейкера практически не изменились. А вот AMD, которая находится на 2-м месте, постепенно теряет рынок: в III квартале 2010 года ее доля оценивалась в 11,3%, тогда как за тот же период 2009 года у нее было 12,1%. Потеснили компанию из Саннивейл прочие производители, которые увеличили за тот же срок свою суммарную рыночную долю на 0,7%, до 8,6%. При этом мировые продажи процессоров по сравнению с III кварталом 2009 года выросли на 23% в денежном выражении.

По мнению аналитиков, новый виток конкурентной борьбы между крупнейшими игроками этого рынка развернется в начале 2011 года, когда Intel начнет продажи процессоров Core второго поколения с кодовым именем Sandy Bridge, а AMD – массовое производство гибридных чипов Fusion APU, которые были представлены на выставке Computex 2010.



Планшет от HP

Компания Hewlett-Packard, которая несколько месяцев назад приобрела Palm, выпустит планшетник под управлением webOS весной 2011 года, предположительно в марте. Об этом сообщил Forbes аналитик BMO Capital Markets Кит Бэчмен (Keith Bachman), который ссылается на источники в азиатских компаниях, сотрудничающих с HP. По слухам, девайс, известный под именем Palm-Pad, получит сенсорный дисплей с диагональю более 7" и процессор на основе ядра ARM. Аппарат будет поддерживать функцию мультитач.



Суперкомпьютер в телеигре

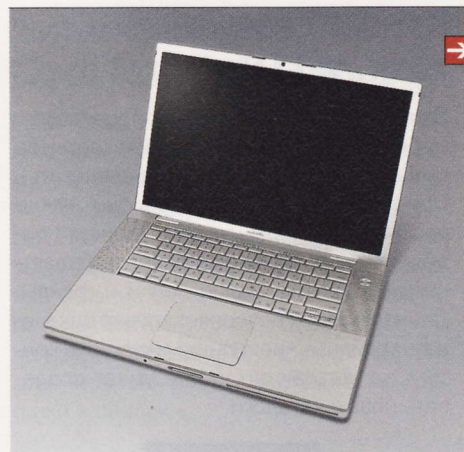
В 1997 году машина IBM Deep Blue обыграла тогдашнего чемпиона мира по шахматам Гарри Каспарова. Теперь Голубой гигант решил поучаствовать в телевикторинах. Суперкомпьютер Watson, на строительство которого ушло 4 года, разработан специально для участия в популярной американской телевикторине Jeopardy! (российский аналог – «Своя игра»). Машина названа в честь основателя IBM Томаса Уотсона (Thomas Watson). По словам разработчиков, вопросы, заданные на естественном языке, поддаются формализации намного труднее шахматных комбинаций. Тем не менее суперкомпьютер успешно прошел отборочный тест. Противостоять детищу IBM будут серьезные соперники. Это Кен Дженнингс (Ken Jennings), который является обладателем рекорда по продолжительности беспроигрышной серии (74 игры подряд в сезоне 2004-2005), и Брэд Руттер (Brad Rutter), набравший в Jeopardy! рекордную сумму призовых – \$3,2 млн. Турнир стартует 11 февраля. Watson будет получать вопросы в электронном виде, при этом из них исключат аудио- и видеофрагменты.

Перспективы Chrome OS

У облачной операционки Chrome OS нет будущего, заявил бывший сотрудник Google Пол Бакхейт (Paul Buchheit), который был идеологом и ключевым разработчиком почтовой системы Gmail. По его словам, которые приводит Electronista, в развитии Chrome OS нет смысла, поскольку большая часть ее возможностей уже реализована в Android. В самой Google это заявление никак не прокомментировали. Ранее в декабре стало известно о том, что первые «хромовые» планшеты появятся на рынке не раньше середины 2011 года.

Слухи о новой ОС

По неофициальной информации, на выставке CES 2011 в Лас-Вегасе Microsoft представит Windows 8 и покажет в работе раннюю сборку своей новой ОС. Как сообщает Fudzilla, слухи об этом появились в начале декабря. Предполагается, что презентацию проведет гендиректор Microsoft Стив Балмер (Steve Ballmer). Некоторые сетевые издания также не исключают того, что на выставке будет названа дата выхода бета-версии «восьмерки» и что случится это событие во II половине 2011 года. Из Редмонда никаких комментариев нет.



Планы Apple

В I половине 2011 года «яблочная» компания выпустит обновленные версии ноутбуков MacBook Pro и моноблоков iMac. По сведениям DigiTimes, новая линейка лэптопов будет состоять как минимум из четырех моделей. Вероятно, они будут построены на интеловской платформе Sandy Bridge и получат операционку Mac OS X Lion, которая была анонсирована в октябре. По прогнозам источников издания, в 2010 году Apple реализует по всему миру около 10 млн ноутбуков, а в 2011 году компания увеличит продажи на 30-40%.



Официально: новая серия видеокарт AMD

Калифорнийская компания представила два графических адаптера новой серии Radeon HD 6900, которые теперь возглавляют список совместимых с DirectX 11 одночиповых видеокарт AMD. Обе модели построены на 40-нанометровом чипе Саупан и оснащаются 2 Гбайт памяти GDDR5. Карты оборудованы двухслотовой системой охлаждения, разъемами Dual-DVI, HDMI и двумя интерфейсами Mini DisplayPort. Флагман HD 6970 получил 1536 потоковых процессоров и 96 текстурных блоков. В пике он будет потреблять 250 Вт и выдавать 2,7 Тфлопс при вычислениях с одинарной точностью. Рекомендованная розничная цена HD 6970 – \$370. Производительность HD 6950 – 2,25 Тфлопс. В младшей из новинок 1408 потоковых процессоров и 88 текстурных блоков, максимальное энергопотребление – 200 Вт. В рознице она будет немного дешевле – около \$300. Журналисты обратили внимание на то, что в презентационных слайдах AMD для сравнения с новыми картами были взяты не топовые «джифорсы» GTX 580 и GTX 570, а их предшественники GTX 480 и GTX 470.

Железо для гуглофонов

Компания Broadcom презентовала платформу класса SoC под названием BCM2157 для мобильных устройств под управлением Android OS. Она построена на двух ядрах ARM с тактовой частотой 500 МГц и оснащена модулями Bluetooth, Wi-Fi, GPS и 3G. Есть и встроенный чип NFC, благодаря которому устройства на базе BCM2157 можно будет использовать для оплаты покупок и услуг бесконтактным способом. Обещана поддержка дисплеев с разрешением HVGA. В продаже гаджеты на этой платформе должны появиться в I квартале 2011 года.

DVI (Digital Visual Interface) – стандарт на интерфейс и соответствующий разъем, предназначенный для передачи видеобразований на цифровые устройства отображения, такие как жидкокристаллические мониторы и проекторы. (Wiki)

Менеджер паролей RoboForm for Android 1.1

Для работы с этой модификацией программы для автоматического заполнения различных веб-форм вам потребуется установить десктопную версию продукта и зарегистрировать учетную запись в сервисе RoboForm Online (online.roboform.com/account). Сервис позволит синхронизировать данные в пасс-картах с мобильной версией. Поклонники RoboForm будут довольны.



- **Разработчик:** Siber Systems
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 38 Кбайт
- **Адрес:** www.roboform.com/platforms/mobile/android

Просмотрщик Large Image Viewer 1.3

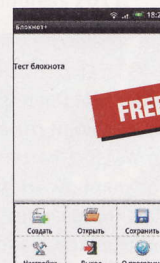
Крохотная программа автоматически сканирует все папки на карте памяти и выдает полный отчет об имеющихся в них картинках (можно включить проверку содержимого памяти устройства). Тап по миниатюре запускает просмотр с поддержкой мультитача. Любителям навигации предлагается панель навигации с кнопками «вперед», «назад» и масштабирования.



- **Разработчик:** Mihai Preda
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 77 Кбайт
- **Адрес:** www.cyrket.com/p/android/image.viewer

Текстовый редактор Notepad+ 1.4

В обновленной версии программы реализована функция автоматического сохранения документа при выходе и пофиксены мелкие недочеты. Приложение знакомо с большим числом кодировок, включая Windows-1251 и Unicode, позволяет выбирать гарнитуру и размер шрифта, а также изменять цвет фона и текста. Программу можно научить сворачиваться при нажатии кнопки «назад».



- **Разработчик:** alexxxdev
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 85 Кбайт
- **Адрес:** 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=201103

Клиент «Яндекс.Маркет» 1.0.539

Представьте такую ситуацию: вы заходите в один из солидных магазинов, где можно не только рассмотреть, но и потрогать товар, ужасаетесь неменяемой цене, после чего запускаете на смартфоне данное приложение и сканируете штрихкод изделия. И через несколько секунд умная программа выдает на-гора в числе прочего ценные предложения от других магазинов. В нашем случае, например, цена на скромную веб-камеру колебалась от 338 до 790 руб., а разница в стоимости смартфонов может составить несколько тысяч в родной валюте, так что прога, несомненно, принесет немало пользы бережливому.

Во вкладке «Детали» представлены технические характеристики изделия (для книг – рецензия или аннотация), а в «Ценах» – стоимость в разных торговых точках. Если в офлайн-магазине вам запретят воспользоваться смартфоном для сканирования, поблагодарите персонал за от-



- **Разработчик:** «Яндекс»
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 510 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** mobile.yandex.ru/market

зывчивость и вручную введите название нужного товара на главной странице программы.

Клиент сервиса Box.net 1.1.1

Этот сервис (www.box.net) предоставляет бесплатно 5 Гбайт облачной квоты (за большее пространство нужно платить). При запуске мобильной версии нужно ввести параметры учетной записи, после чего в программном окне отобразятся загруженные ранее папки и файлы. Данная сборка позволяет только закачивать файлы в хранилище и сливать контент на устройство, но не умеет создавать новые каталоги.



- **Разработчик:** Box.net
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 550 Кбайт
- **Адрес:** www.cyrket.com/p/android/com.box.android

Справочник водителя «Ру.ПДД» 1.0 Lite

Тренажер поможет подготовиться к экзаменам по правилам дорожного движения, вступившим в силу 20 ноября 2010 года. К вашим услугам три режима: «Теория», «Закон» и «Экзамен». Также доступен режим обучения, в котором подсказки отображаются в течение неограниченного времени. База билетов загружается с сайта разработчиков. Цена полной версии – 93 руб.



- **Разработчик:** Mechsoft
- **ОС:** Android 1.6 и выше
- **Объем дистрибутива:** 975 Кбайт
- **Адрес:** mechsoft.ru/android/pdd_для_адроид

Аудиоплеер Winamp 0.9.1 Beta

Это должно было произойти. Новость о выходе Android-версии легендарного Winamp поначалу вызвала бурные восторги поклонников данного проигрывателя, но реальность оказалась не столь радужной. Во-первых, эта сборка поддерживает воспроизведение только MP3-файлов, во-вторых, нельзя указать конкретные папки с контентом, и в-третьих, многих разочаровало отсутствие эквалайзера. Если вас не смутит статус текущей версии, отправляйтесь прямоком в Andoid Market, чтобы не блуждать в ветках форума, указанного в описании.

Из достоинств отметим синхронизацию с десктопной модификацией плеера (требуется версия не ниже 5.59), причем можно использовать как проводное, так и Wi-Fi-соединение (по умолчанию отключено). К нашим услугам виджет рабочего стола, поддержка кнопок гарнитуры, функция управления плеером при забло-



- **Разработчик:** Nullsoft
- **ОС:** Android 2.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,19 Мбайт
- **Адрес:** winamp.com

кированном экране и скроблинг на last.fm. Доступна сортировка по альбомам и исполнителям.

Читалка e-книг Cool Reader 3-0-36-24

Порт известной программы для чтения книг живет своей жизнью и, судя по всему, не стремится к широкой известности. Поддерживаются книжки в форматах FB2 (в т. ч. упакованные в ZIP-архивы), RTF, TXT, ePUB и CHM. Прокликивание страниц осуществляется движением пальца по экрану слева направо, доступно изменение шрифта, сглаживание текста, «ночной» режим, отображение графики и сносок.



- **Разработчик:** Vadim Lopatin
- **ОС:** Android 1.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,11 Мбайт
- **Адрес:** 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=191747

Программа TeamViewer 6.0 Beta

Ну нельзя же так: бац, и сразу 6-я версия популярного приложения для удаленного управления ПК, которая, по сути, должна быть первой для устройств на базе Android. Ну да ладно, не станем придираться к цифрам. Вот только в конце ноября 2010 года текущая сборка не работала с 5-й версией TeamViewer для Linux, требуя – вы угадали – родственную «шестерку», которая отсутствовала как класс. В отличие от других программ для удаленного управления, TeamViewer подразумевает использование авторизации, параметры которой генерируются при каждом запуске программы. Мы без труда соединились с ПК под управлением Windows, указав 9-значный ID и 4-значный пароль.

По умолчанию предлагается использовать автоматический уровень скорости передачи (и следовательно, качества отрисовки экрана), а также скрывать обои. Нас ждут масштабирование экрана удаленной машины, виртуальная мышь и не менее вирту-



- **Разработчик:** TeamViewer
- **ОС:** Android, iOS, Windows, Linux, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 937 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.teamviewer.com

альная клавиатура, способная эмулировать кнопку «Пуск» и варианты сочетания клавиш Ctrl + Alt + *.

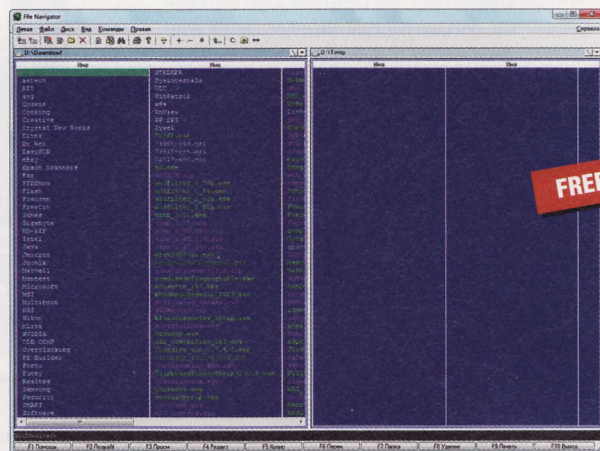
Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@urweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

Файловый менеджер File Navigator 1.7.4.603

Классика не стареет. Если вам по душе двухпанельный интерфейс в стиле «нортоновского командира», советую обратить самое пристальное внимание на этот файл-менеджер. Концептуально он похож на Far, да и возможности у этих программ сравнимые. Но выглядит «Навигатор» все-таки лучше благодаря полноценному графическому интерфейсу.

Со всеми стандартными операциями мой сегодняшний подопытный справляется на «отлично». Отмечу только, что с его помощью можно задавать не только атрибуты файлов и папок, но и даты / время создания, изменения или открытия («Файл» > «Атрибуты файлов» или же просто Ctrl + A). Само собой, FN позволяет просматривать архивы в виде обычных папок. А чтобы распаковывать оные «на лету», нужно вручную «при-

крутить» к файл-менеджеру архиваторы (это не очень сложно, следует только вбить в настройках правильный путь к экзешникам). FTP-клиент в наличии, и весьма продвинутый: он может работать как в активном, так и в пассивном режимах, поддерживает прокси-серверы и имеет собственный менеджер хостов. Также имеются встроенные инструменты для сравнения и синхронизации папок, текстовый редактор с поддержкой «Юникода», вывер файлов. Если этого недостаточно, функциональность можно расширить с помощью подключаемых модулей. **UP**



FREE

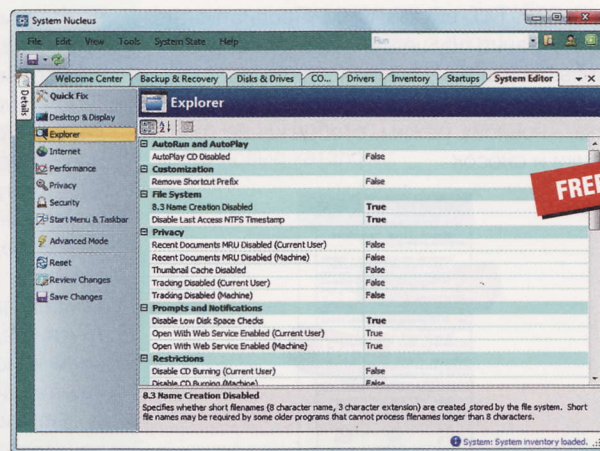
- **Разработчик:** Alexander Kolomiets
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 638 Кбайт
- **Адрес:** www.relaxander.webest.net/fn

Набор системных утилит System Nucleus 2.3.2

Всякого рода твикеров и инструментов для обслуживания системы, как вы понимаете, я повидал много. Творение программиста из солнечной Калифорнии порадовало меня несколькими функциями, которые либо отсутствуют в других продуктах, либо не встречались мне раньше собранными в одном пакете.

К примеру, весьма полезными мне показались инструменты на вкладке Backup & Recovery. В ней два раздела: один из них посвящен созданию резервных копий реестра, журнала событий и драйверов. Там все достаточно просто: выбираете нужные пункты из списков, указываете папку для хранения бэкапов и жмете кнопку. Правда, для «дров» хотелось бы иметь возможность «сбережения» не только файлов SYS, но и соответствующих записей в реестре. Второй раздел позволяет работать с точками восстано-

вления системы. Понравился менеджер приложений (Programs) – здесь вы получите подробную информацию об установленном ПО (для этого надо кликнуть правой клавишей мыши по нужному названию и выбрать из контекстного меню пункт Details). Кроме того, тут же можно почистить список от следов некорректно удаленных программ. Но больше всего поразила меня вкладка System Editor: она позволяет изменять такое количество параметров системы, что все остальные твикеры покуривают в стороне. Но тем, кто не очень хорошо разбирается в устройстве операционки, лучше сюда не лезть. **UP**



FREE

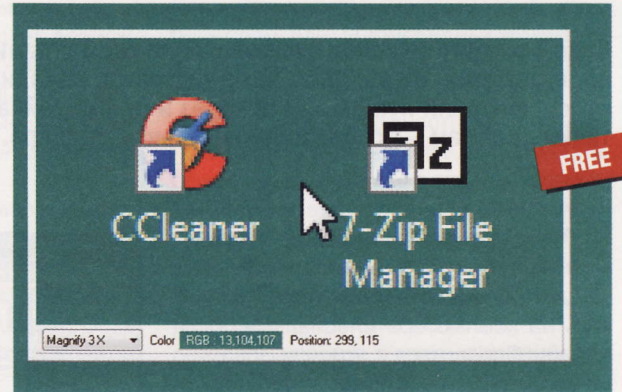
- **Разработчик:** Spencer Salva
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 2,88-3,34 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.spencerberus.com/projects.aspx

Экранная лупа Magnifixer 3.0

Вообще говоря, в «Винде» имеется утилита для увеличения отдельных участков экрана («Программы» > «Стандартные» > «Специальные возможности» > «Экранная лупа»), но любой, кто хотя бы раз пробовал ею воспользоваться, знает, что это далеко не лучший вариант. Возможности штатного инструмента, мягко говоря, не поражают воображение.

А вот сие творение бельгийских разработчиков мне понравилось. Прога Magnifixer весьма удобна в работе, может похвастаться интуитивно понятным интерфейсом и функциями, которые наверняка пригодятся веб-дизайнерам. Окно, в котором показывается увеличенное изображение, можно «растаскивать» мышкой и перемещать по «Рабочему столу». Степень увеличения выбирается из выпадающего списка в левом

нижнем углу этого окна (по умолчанию – двукратное, а максимально возможное – 40х). Лупа показывает текущую позицию мышиного курсора и цветовые коды точки экрана, на которую он наведен (по умолчанию – в формате в RGB, но в настройках можно выбрать и HTML). Очень понравилась функция копирования увеличенного изображения в системный «буфер обмена» (здесь работает привычное сочетание клавиш Ctrl + C). Интересно, что софтина позволяет изменять скорость обновления своего окна (желаемую «частоту кадров» выбирайте в пункте Update Frequency контекстного меню). **UP**



- **Разработчик:** Blacksun Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 974 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.blacksunsoftware.com/screenmagnifier.html

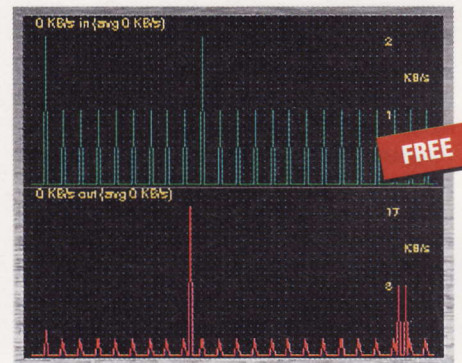
Индикатор сетевого соединения NetSpeed 1.0.0.0

Забавно, но эта прога с крохотным размером дистрибутива демонстрирует совсем недетские аппетиты: в запущенном состоянии она отжирает около 20 «метров» оперативки. Я подивился сему факту и решил проверить NetSpeed под 32-разрядной «Вистой» в дополнение к Windows 7 x64, которая работает на моей основной машине. Оказалось, что потребление памяти от версии «Винды» никак не зависит. Впрочем, учитывая, что уже и на нетбуки стали ставить по 2 Гбайт RAM, можно не обращать на это особого внимания – тем более что утилита почти не нагружает процессор.

Инсталляции этот индикатор не требует: просто извлекаете из архива ZIP исполняемый файл и запускаете его. Возможности приложения достаточно скромные: по сути, он только и умеет что показывать текущие скорости передачи

в обоих направлениях (в килобайтах в секунду – другие единицы измерения недоступны) да рисовать графики загрузки канала. В свернутом в системный лоток состоянии NetSpeed при наведении на его иконку курсора мыши коротко сообщает о скоростях во всплывающей подсказке. Полагаю, этому очень обрадуются квалифицированные пользователи последней версии майкрософтовских «Окошек», в которой почему-то нет нормального индикатора сетевой активности компьютера.

Окно утилиты (которое, кстати, можно легко закрепить поверх всех остальных) ресайзится хитрым образом: нужно вручную указать в настройках размеры в пикселях. Да, и еще: допускается выбирать любой сетевой интерфейс для мониторинга. В целом эта разработка польского девелопера произвела на меня вполне благоприятное впечатление –



- **Разработчик:** Mathom
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 113 Кбайт
- **Адрес:** www.pifpaf.pl/netspeed

если, конечно, не брать в расчет ее не совсем гуманное отношение к оперативной памяти. **UP**

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

Бесплатные веб-прокси

Какой-то сайт не хочет пускать вас на свои страницы – местом жительства, видите ли, не вышли? Администратор локалки закрыл доступ к ресурсу, который нужен вам позарез и прямо сейчас? Очевидное решение таких проблем – использование прокси-сервера.

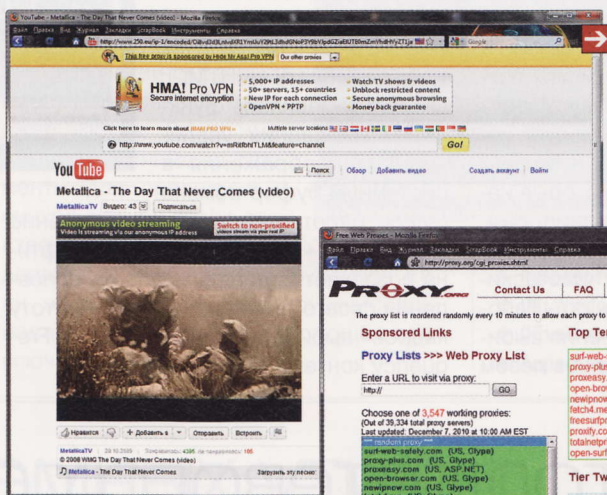


Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: The Stranglers

Однако далеко не всегда есть возможность поменять настройки обозревателя или же установить на компьютере специальную программу. Справиться с этими вызовами с минимумом усилий помогут веб-прокси (web проху, CGI-прокси). Это специальные веб-сервисы, которые позволяют, если зайти на них и ввести в специальной форме нужный URL, открывать интересные вас страницы «от имени» прокси-сервера. При использовании веб-прокси не требуется ничего, кроме браузера. Нет необходимости в администраторских полномочиях на локальном компьютере.

Веб-прокси – достаточно распространенные сервисы. В настоящее время количество таких ресурсов исчисляется тысячами. Значительное число онлайн-веб прокси предлагаются на некоммерческой основе. К сожалению, многим из них свойственен ряд ограничений. Наиболее неприятными являются функциональные: так, например, иногда в бесплатном режиме разрешается открыть только несколько страниц за сеанс. Некоторые же стартапы предоставляют свободный доступ только на время тестирования сервиса или в рекламных целях. Мы же остановимся только на тех ресурсах, которые предлагают достаточную функциональность, существуют уже довольно долгое время и стабильны. Надеемся, что наш обзор поможет вам сделать свой выбор и воспользоваться максимально удобными и эффективными инструментами.

Мы разделим ресурсы на три основные категории: относительно простые решения с минимумом настроек, проекты, предлагающие дополнительные опции, а также нестандартные решения. В каждой категории мы расскажем о нескольких характерных представителях и протестируем один из них.



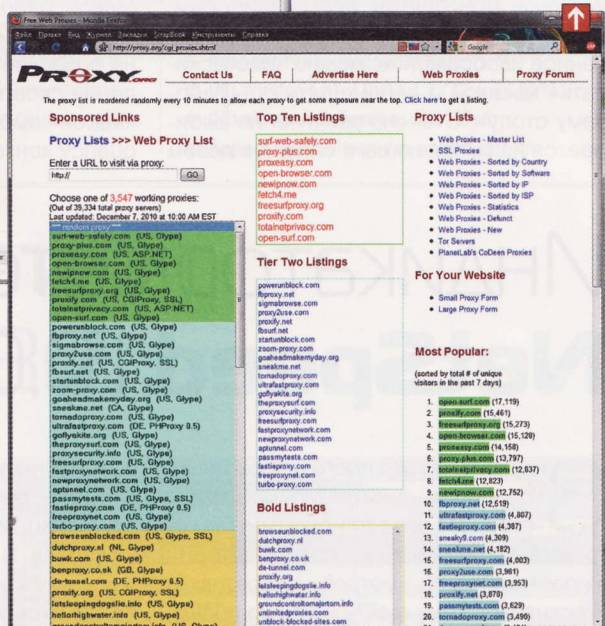
Основные критерии отбора и оценки веб-прокси просты и приближены к реальным условиям. Первым делом проверялся факт изменения IP пользователя. Ну а кроме этого мы тестировали сервис на понятность и эргономичность: выясняли, поддерживается ли использование форм (например, для логина или поиска на целевом сайте), работают ли скрипты на сложных сайтах, есть ли возможности загрузки файлов и просмотра мультимедийного контента.

«Скорая помощь»

«Аперитивом» для нашего обзора выступит метод быстрого обхода ограничений с помощью общеизвестных ресурсов, изначально не разработанных для роли веб-прокси. Один из примеров такого недокументированного «проксирования» – применение сервисов онлайн-перевода веб-страниц. Поиграв с предлагаемыми парами языков, можно полу-

Веб-прокси проекта Privax Network предлагают американские IP-адреса

Сервис Proxu.org является стабильным источником адресов свежих веб-прокси



чить доступ к закрытой веб-странице в исходном, нетронутым виде с помощью того же Prompt (www.translate.ru) или же Google Translate (translate.google.com). Этот способ очень прост и в некоторых случаях помогает. Правда, не стоит забывать о том, что при использовании Google Translate запрашиваемый адрес остается в URL, что не позволяет обходить многие «локальные» фильтры.

Ситуация на рынке бесплатных веб-прокси меняется достаточно часто: выбранные вами ресурсы могут прекратить существование, стать платными. Или же, в конце концов, доступ к такому прокси-

сервису может быть закрыт на уровне локальной сети. Возникает задача пополнения коллекции проверенных прокси-сервисов, чтобы в нужный момент у вас всегда была про запас пара-тройка таких. В качестве такой «скорой помощи» можно с успехом задействовать Proxy.org (www.proxy.org). В его разделе Web Proxy вы найдете периодически обновляемые сведения о нескольких тысячах подобных ресурсов. Очень хорошим инструментом являются генерируемые Proxy.org списки сервисов: так, например, можно просматривать перечни прокси по странам и диапазонам IP-адресов. Это удобно для быстрого доступа к закрытым по географическому признаку ресурсам. Для зарегистрированных юзеров возможно использование виртуального браузера со случайным выбором прокси из списков проекта.

Простые специализированные веб-прокси

Обзор специализированных решений мы начнем с проекта Privax Network (www.privax.us). Это целая сеть прокси-сервисов, действующих совместно. Сервисы, относящиеся к Privax Network, имеют схожие характеристики, поэтому нам достаточно будет рассказать только об одном из них – 250.eu (www.250.eu). Нейтральное название и адрес, в котором нет подозрительных слов в духе «проху», несколько снижают вероятность блокировки этого ресурса локальными файрволлами.

Privax Network выдает своим пользователям IP-адреса, относящиеся к США. Это значит, что данные прокси могут быть весьма полезны, если какой-либо сайт блокирует доступ к своему контенту из нашего сегмента интернета. Такие ситуации, например, иногда возникают на ресурсах с лицензированным мультимедиа-контентом, предназначенным для распространения только в конкретных странах.

У сервисов Privax имеются только базовые опции, ничего лишнего и никаких настроек. Пользователю предлагается адресная строка, куда вносится URL нужного сайта. Затем эта страница открывается в браузере в сопровождении небольшой служебной панельки прокси-сервиса с рекламой коммерческих предложений Privax. Исключением является только рассматриваемый нами 250.eu, который позволяет включить такие опции, как автоматическое удаление всех кукисов и отключение на веб-

страницах скриптов, а также рекламных блоков. Дальнейший серфинг от обычного отличается разве что небольшим снижением скорости открытия сайтов. При переходе по ссылкам они также открываются через прокси. Создание хотлинков на проксируемые страницы запрещено. Поскольку при работе с Privax запрошенный URL модифицируется и шифруется, такой способ дает возможность обходить не только блокировку конкретных адресов, но и фильтры, срабатывающие на определенные ключевые слова в запрашиваемых пользователем ссылках.

Перейдем к тестированию. Проверка IP-адреса показала, что нам действительно выдаются айпишники, принадлежащие провайдерам из американских штатов Иллинойс и Техас. Аккаунт Gmail открылся хоть и с заметной задержкой,

→ Мы разделим ресурсы на три основные категории: относительно простые варианты с минимумом настроек, проекты, предлагающие дополнительные опции, а также нестандартные решения.

но без особых проблем: просто «слетели» некоторые дополнительные интерактивные функции. «Закрытое» видео на YouTube также легко удалось посмотреть благодаря «штатовскому» IP. Что интересно, для его проигрывания был использован собственный плеер прокси-сервиса, – об этом свидетельствовала плашка «Anonymous video streaming», расположившаяся рядом с окном плеера, и кнопка перехода к обычному режиму просмотра видео, без использования прокси. Что касается файлообменников и социальных сетей, то здесь нас ждет разочарование: практически на всех наиболее популярных ресурсах возникали ошибки, не срабатывали капчи и некоторые иные динамические элементы. Скачивать файлы через Privax можно, однако весьма невысокая скорость быстро отбивает желание связываться со сколь-нибудь крупными объектами.

Интересное дополнение, предлагаемое Privax, – виджет, который можно разместить на собственной веб-странице. Он позволит посетителям вашего сайта воспользоваться онлайн-прокси, как говорится, не отходя от кассы. Виджет состоит из адресной строки и меню, в котором можно выбрать любой из серверов Privax. Поддерживается настройка внешнего вида виджета.

Веб-прокси с дополнительными настройками

Кроме простых ресурсов, не предлагающих пользователям никаких дополнительных опций, есть и ряд проектов, позволяющих управлять настройками безопасности. Таких ресурсов достаточно много, назовем хотя бы Web Proxy (www.freesurfproxy.org), ProxEasy (www.proxeasy.com) или SurfWebSafely (www.surfweb-safely.com). Они предоставляют юзеру кроме стандартной строки для ввода адреса возможность дополнительного отключения скриптов, мультимедиа-объектов, шифрования данных, замены заголовков веб-страниц и сведений о браузере. Интерфейсы их весьма просты, запутаться в доступных переключателях практически невозможно, так что разобраться с ними смогут даже те, кто не очень хорошо знаком с английским языком.

Немного подробнее поговорим о сервисе OpenBrowser (www.open-browser.com). Как и другие онлайн-прокси, он предлагает указать адрес нужной страницы для начала

серфинга, однако, в отличие от конкурентов, способен выдавать целевым веб-сайтам информацию о клиентском компьютере, определенную не сервером, а пользователем. В настройках OpenBrowser можно выбрать версию браузера и некоторые другие параметры, которые будут передаваться веб-сайтам вместо истинных значений. Более того, можно указать адрес еще одного прокси-сервера, и тогда трафик OpenBrowser пойдет через него, что способствует повышению анонимности пользователя.

Тестирование выявило, что IP-адрес выдается американский. С открытием обычных веб-страниц и почтовых служб проблем не возникает. Нельзя не отметить и высокую скорость работы ресурса. Видео же на YouTube открывалось с переменным успехом: плеер загружался, но иногда выдавал ошибку. С российскими социальными ресурсами OpenBrowser дружит неохотно, а вот Facebook и Twitter действительно откликнулись сразу. Справедливости ради напомним, что в случае неполадок достаточно сложных сайтов через прокси можно воспользоваться версиями нужных ресурсов для мобильных устройств. Они, как правило, устроены гораздо проще и обрабатываются лучше. О загрузке файлов через этот бесплатный прокси лучше сразу за-

Прокси-серверы, в частности, применяются для анонимизации доступа к различным ресурсам. Они скрывают сведения об источнике запроса, и целевой сервер видит лишь информацию о прокси-сервере, например IP-адрес, но не имеет возможности определить истинный источник запроса. (Wiki)

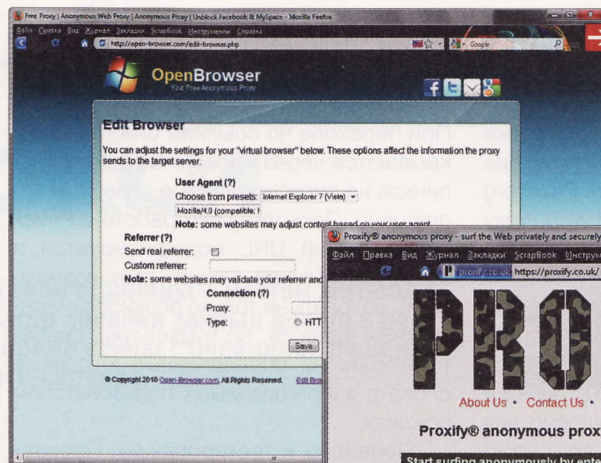
быть: он точно не предназначен для таких задач. В этой связи ошибки на страницах файлообменников воспринимаются уже достаточно спокойно – попытка связаться с RapidShare вообще всегда приводит к отказу OpenBrowser.

Создаем веб-прокси с помощью Google App Engine

Для полноты картины расскажем еще об одном способе получить бесплатный доступ к веб-прокси. Особенно он понравится любителям стиля D.I.Y. – Do It Yourself. Речь идет о самостоятельном создании персонального веб-прокси. На первый взгляд может показаться, что это задача не для «частника» и ее решение уж точно не может быть бесплатным. Поспешу развеять скептические настроения: веб-прокси для персонального использования способен сделать любой грамотный юзер, которому известно о существовании такого любопытнейшего проекта, как Google Apps Engine. Задачу создания веб-прокси на этой платформе радикально облегчает наличие готовых проектов такого назначения. Примером выступит ресурс Mirrorrr (mirrorrr.appspot.com). Зайдя на него, можно посмотреть, как выглядит и работает прокси на основе Google Apps. Введя в форму нужный адрес, мы получим доступ к веб-странице. При этом никаких дополнительных элементов или рекламы Google Apps на этой странице не будет. Основным для наших задач недостатком проекта является отсутствие шифрования URL, поэтому он не во всех случаях будет пригоден для обхода корпоративных ограничений, поскольку в адресе будет присутствовать URL целевого сайта. Архив с кодом этого веб-прокси без особых проблем можно найти на различных сайтах. Например, его можно загрузить по адресу: img.lab-nol.org/files/proxy.zip. Так что даже умение программировать в данном случае опционально и потребуется только при доработке проекта под собственные специфические потребности.

Процесс начинается регистрацией собственного аккаунта на сайте Google App Engine (appengine.google.com). Затем следуем подсказкам и создаем учетную запись для нового приложения. Здесь для нас наиболее важный параметр – идентификатор приложения (Application Identifier): это уникальное имя будущего сервиса, которое надо будет придумать и запомнить.

Следующий шаг – установка нужного инструментального софта. Начинать



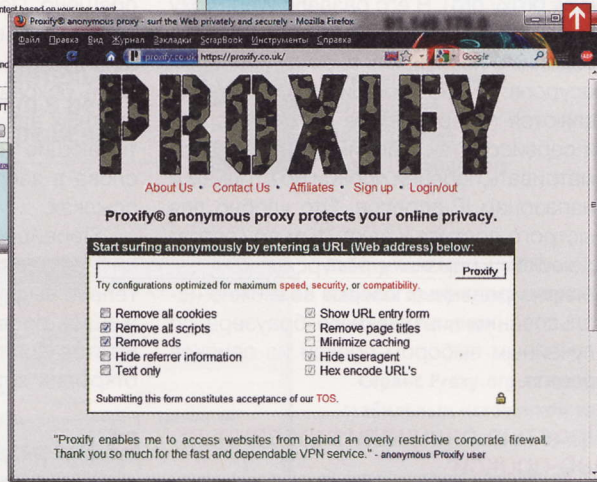
стоит с загрузки локального пакета Google App Engine. Он необходим только для целей разработки – после размещения вашего проекта в онлайн для доступа к нему не потребуются наличие какого-либо ПО, кроме обычного браузера. При загрузке выбирайте версию, предназначенную для Python, – код Mirrorrr написан именно на этом языке. Само собой, нам понадобятся средства для работы с этим языком. Загрузить соответствующие пакеты будет предложено прямо в ходе установки Google Apps Engine. При желании можно обратиться непосредственно на python.org и выбрать нужный пакет там. После установки Google App Engine в настройках этого пакета понадобится указать путь к рабочей директории Python, а также каталогу Google App SDK.

После распаковки архива с компонентами будущего веб-прокси необходимо найти в его каталоге файл `app.yaml`. Его можно открыть обычным «виндовым» «Блокнотом». В первой строке находится параметр `application:`, сюда необходимо вписать идентификатор приложения, который вы немного раньше придумали для своего сервиса на сайте Google App Engine. Обратите внимание: в каталоге проекта также находится HTML-файл, отредактировав который можно изменить внешний вид будущего ресурса.

Далее остается только открыть проект веб-прокси в локальном Google App SDK и нажать кнопку Deploy – файлы будут отправлены на сервер. На этом этап разработки завершается, и вы можете пользоваться свежеспеченным персональным веб-прокси.

OpenBrowser позволяет настроить параметры, передаваемые веб-сайтам

Proxyfy помимо типичных функций обладает и дополнительными настройками



Подводим итоги

Веб-прокси – это полезный инструмент, однако стоит вспомнить и о недостатках. Во-первых, если вы пытаетесь обойти ограничения корпоративной сети, подумайте: действительно ли вам это нужно. Доступ к тем же развлекательным ресурсам на рабочем месте админы чаще всего «режут», в общем-то, не из-за врожденной вредности, а по вполне объективным причинам. Что касается «обмана» веб-сайтов, то здесь все проще: кому, как не вам, решать, что именно их владельцы должны о вас знать. Во-вторых, у современных бесплатных веб-прокси хватает существенно технических ограничений, например, они часто не понимают скрипты на сложных сайтах и совершенно непригодны для закачивания файлов. Не будем забывать, что такие прокси работают только с браузером и не смогут помочь другим приложениям. Есть и дополнительные риски. Не забывайте, что информация о логинах, которую вы вводите на посещаемых веб-страницах, передается через третий ресурс – не факт, что она не сохраняется. Конечно, владельцы сайтов клянутся, что этого не происходит, однако полных гарантий, естественно, нет.

В то же время все рассмотренные в нашем обзоре сервисы обеспечивают достаточно комфортный серфинг и умеют обрабатывать мультимедиа. И в ряде случаев они могут стать настоящей палочкой-выручалочкой, благо все они весьма просты в использовании. **UP**

КОНКУРС



Медиаплеер WD Elements Play

Целый терабайт, в котором уютно разместятся не только коллекция фильмов, но и все сезоны любимого сериала, предоставит в распоряжение своего обладателя медиаплеер WD Elements Play. (1 шт.)

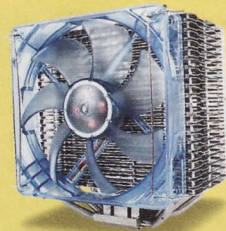
Электронная книга PocketBook Pro 602

Электронная книга PocketBook Pro 602 оборудована большим шестидюймовым экраном, 2 Гбайт встроенной флэш-памяти, а также модулями связи Wi-Fi и Bluetooth, что дает возможность выхода в интернет при помощи встроенного браузера. (1 шт.)



Кулер GlacialTech Alaska

Мультиплатформенный кулер GlacialTech Alaska эффективно отводит тепло от разогоряченного процессора и издает меньше шума благодаря уникальной технологии оребрения радиатора с эффектом продува. (3 шт.)



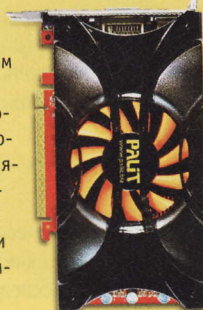
Корпус AeroCool StrikeX

Корпус AeroCool StrikeX станет отличным выбором для заядлых игроков и энтузиастов компьютерного дела. Он имеет девять внешних 5,25-дюймовых и 3,5-дюймовых отсеков для установки накопителей. (1 шт.)



Видеокарта Palit GeForce GTX 460 Smart Edition

Эта видеокарта основана на самом популярном GPU 2010 года. 336 потоковых процессоров и 1 Гбайт памяти GDDR5 обеспечивают высокую скорость прорисовки современных компьютерных игр. (3 шт.)



Медиаплеер WD TV Live

Устройство обеспечивает высокое качество изображения, обладает удобным и понятным интерфейсом, широкими сетевыми возможностями и поддерживает множество форматов файлов. (1 шт.)

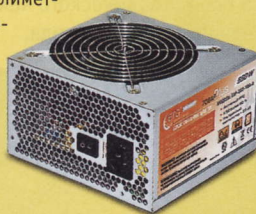


Неттоп ASRock ION 3D

Неттоп предоставляет богатые возможности по просмотру контента. Его графическая подсистема поддерживает вывод изображения на 3D-дисплей и воспроизведение HD-видео. (1 шт.)

Блок питания ETG Advanced 550 W

Блок питания ETG Advanced 550 W демонстрирует КПД на уровне не ниже 80%, соответствует требованиям стандарта ATX 12V 2.3 и оснащен очень тихим 120-миллиметровым вентилятором с функцией контроля скорости вращения. (6 шт.)



Флэш-накопитель Kingmax UD-05

Портативный флэш-накопитель Kingmax UD-05 объемом 16 Гбайт имеет простой и в то же время элегантный дизайн. Его прочный корпус из алюминиевого сплава устойчив к повреждениям, появлению царапин и не допустит проникновения внутрь влаги и пыли. (3 шт.)



Расскажи редакции, куда копать!

Дорогие вы наши! В наступающем году коллектив UPgrade намерен со всем тщанием изучать ваши предпочтения в области IT и максимально полно информировать вас обо всех интересных темах и трендах индустрии. Но наши усилия будут еще эффективнее, если вы сами поведаете о том, какие именно вопросы вам хотелось бы исследовать особенно подробно. Поэтому заключительный конкурс номера мы решили посвятить обратной связи практического толка.

Найдите пару минут на то, чтобы отправить нам электронное письмо на адрес: konkurs@upweek.ru, а в нем расскажите, каким темам нам стоило бы посвятить наши спецномера. Мы уже более или менее обкатали этот формат (смайл) и намерены задействовать его возможности по максимуму.

Разумеется, среди авторов лучших писем будет разыграно множество предоставленных нашими партнерами замечательных устройств, спо-

собных скрасить тяготы бытия любому техногигу (смайл). Все призы с указанием их количества вы можете увидеть на этой странице.

Напомним, что по традиции в розыгрыше призов участвуют письма, которые были получены редакцией на вышеуказанный адрес в течение одного месяца с момента появления данного номера в розничной продаже. В данном случае дата окончания приема конкурсных сообщений – 27 января 2010 года.

Рунет в цифрах

Доступ к Сети есть у 40% взрослого населения России (около 46 млн человек), к такому выводу пришли специалисты фонда «Общественное мнение», о чем говорится в бюллетене «Интернет в России. Осень 2010». Годом ранее этот показатель равнялся 34%, а осенью 2008-го – 28%. Речь идет о тех, кто пользуется интернетом хотя бы раз в месяц. К активной части аудитории, подключающейся к Сети не менее раза в сутки, можно отнести 32 млн человек (27% взрослого населения). За год с осени 2009-го этот показатель увеличился на 8 млн (6%).

Каждый шестой юзер проживает в одной из двух столиц. В небольших городах и селах проникновение интернета намного ниже, но именно здесь зафиксирован наибольший прирост: за год интернет-аудитория в городах с населением менее 100 000 человек и селах увеличилась на 28% и 31% соответственно. В отчете ФОМ также говорится, что в столицах и городах-миллионниках, где уровень интернетизации населения превышает средний показатель по России, наблюдается процесс «старения» аудитории.



E-Ink – в массы

E Ink Holdings, специализирующаяся на выпуске ЖК-панелей и электрофоретических дисплеев (электронной бумаги), выделит \$6,6 млн на создание в Китае дочернего предприятия, которое займется разработкой e-ридеров. По словам вице-президента компании Шрирама Перувембы (Sriram Peruvemba), выход на розничный рынок не планируется. Инвестиции направлены на то, чтобы ускорить массовый переход на использование электронной бумаги в читалках, сообщает ресурс DigiTimes.

Инвестиции TSMC

Крупнейший производитель кремниевых пластин, тайваньская TSMC, вкладывает \$10 млрд в строительство новой фабрики, сообщает CENS.com со ссылкой на источники в индустрии. Четвертый завод компании будет относиться к категории GigaFab и по внутренней номенклатуре получит наименование Fab 16. Предполагается, что он будет выпускать до 100 000 300-миллиметровых пластин в месяц. Это будет второе предприятие TSMC, работающее по технологическим нормам 28 нм. Его строительство должно начаться в 2014 году.

Беспечность NASA

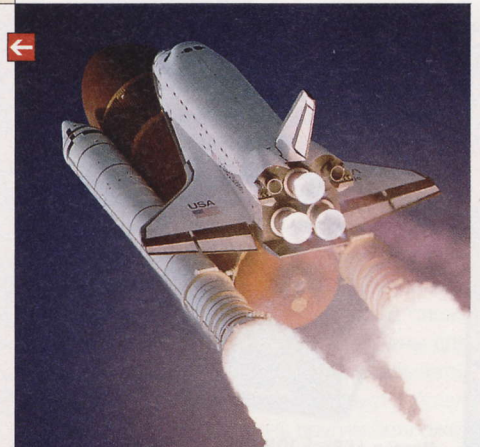
Американское космическое ведомство NASA оказалось в центре скандала. По результатам внутреннего расследования выяснилось, что агентство продало десять компьютеров, которые не прошли процедуру предварительной «очистки», и в них могли содержаться секретные данные. Какая именно информация «утекла» на сторону, пока неизвестно. NASA затеяло распродажу после того, как было принято решение о закрытии программы Space Shuttle. Последний полет космического челнока запланирован на июнь 2011 года.

Планы Nokia

Представители Nokia рассказали на мероприятии International Mobile Internet Conference 2010 в Пекине о планах компании. В первом квартале 2011 года смартфоны, работающие под управлением Symbian^3, получат обновление программной платформы. Затем финны обещают завершить разработку нового интерфейса для коммуникаторов. А к концу 2011 года производитель намерен выпустить мобильные устройства, построенные на двухъядерных процессорах, и представить модели с камерами, оснащенными оптическим зумом.

Самый быстрый ноут

Тайваньский производитель Micro-Star International (MSI) обещает показать на январской выставке CES 2011 «самый быстрый ноутбук на планете». Как сообщила компания, девайс под названием MSI GT680 набрал в тесте PCMark Vantage 18 162 балла – примерно в три раза больше, чем у представленных на рынке геймерских ноутбуков. Машина оснащена четырехъядерным CPU Intel, дискретной графической картой NVIDIA и двумя винчестерами, объединенными в массив RAID 0. О стоимости новинки компания скромно умалчивает.



Продажи BlackBerry

Research In Motion отчиталась за III квартал 2010 года. Компания получила \$911 млн чистой прибыли, тогда как в III квартале 2009 года RIM заработала «всего» \$628 млн (рост 45%). Производитель связывает свои успехи с коммуникатором BlackBerry. В июле-сентябре в мире было реализовано 14,2 млн смартфонов канадской компании. Это сравнимо с продажами iPhone 4, который в III квартале разошелся «тиражом» в 14,1 млн экземпляров. RIM отмечает рост продаж BlackBerry за пределами Канады, США и Великобритании.



Пираты любят PC

Самой любимой игровой платформой среди пользователей пиринговых сетей является Wintel. К такому выводу пришли специалисты сайта TorrentFreak, которые посчитали torrent-файлы на открытых трекерах. На втором месте – консоль Sony PSP, третье досталось Nintendo Wii. Примечательно, что игры составляют всего 3,3% от общего количества torrent-файлов. Наиболее популярными как по количеству файлов в публичном доступе, так и по объему доступных для скачивания данных являются фильмы и другая видеопродукция.



500 номеров позади! Празднуем!

В воскресенье, 12 декабря, на «Горбушке» мы шумно отметили одиннадцатилетие журнала и выход в свет его 500-го номера. Веселье началось в два часа дня и продолжалось до позднего вечера. А наиболее активные читатели и гости получили ценные подарки.

404
Not Found

Сергей Кулагин
k@upweek.ru
Mood: 220 / 380
Music: «Лампасы», хэй!

Но для различных IT-компаний, которые представляли свои новинки и дарили победителям конкурсов призы, подготовка к празднику велась задолго до начала событий. Ведь, прежде чем звать гостей, нужно было подумать о разнообразных сюрпризах. И представители фирм расстарались на славу!

Компания Elitegroup выложила на своем стенде множество новинок, в числе которых были решения на Intel Sandy Bridge и материнские платы Black Series, рассчитанные на заядлых геймеров.

Trinity Electronics, дистрибьюторская компания с 15-летним стажем на IT-рынке, представила Hannspree, тайваньского

производителя TFT- и LCD-мониторов и телевизоров. Для посетителей на экранах фирмы было организовано шоу Hannspree Racing Team, симулятор виртуального вождения мотоцикла на основе реального супербайк-соревнования, проходящего в Имоле (Италия), спонсором которого как раз и является Hannspree. Поддержала турнир и компания Thermaltake, обеспечив компьютеры игровой зоны источниками питания Toughpower XT и новейшими корпусами Dokker и V6 BlacX. Гарнитуры Shock, игровые мышки Black и клавиатуры Challenger Pro от Tt eSPORTS там же мог попробовать в деле любой желающий.

Western Digital показала свои именитые жесткие диски, рассказала о производимых ею медиаплеерах, одновременно угощая гостей фирменными чупа-чупсами, сложенными в очень аккуратную и внушительную гору.

MSI, не теряя времени даром, развернула собственную гейм-зону, предложив в качестве игрового железа свои ноутбуки. Часть публики наблюдала, как одна из материнских компаний участвовала в опытах экстремального разгона с охлаждением CPU жидким азотом. Живой интерес посетителей вызвала и экспозиция новинок видеокарт и материнских плат MSI.

Софтовый лагерь представили фирмы CPS и G-Data. Любопытный, проходя мимо их стола, мог получить не только ответы на какие угодно вопросы о безопасном серфинге в Сети, но и диск со свежим релизом G-Data Internet Security с полной лицензией на три месяца.

На протяжении всего мероприятия у гостей была возможность познакомиться с дисконтным проектом «ДарБери» – лидером рынка коллективных покупок, предоставляющим скидки в 50-90% на услуги лучших кинотеатров, ресторанов, салонов красоты, развлекательных комплексов. Промоутер этого проекта, очень красивая девушка, вручила всем гостям подарочные пластиковые карты номиналом 500 руб.

И вот на сцене вспыхнули софиты, и появился ведущий, который всю старался завоевать расположение зрителей. Объявив о начале праздника, он тепло поздравил наш журнал и поблагодарил партнеров мероприятия. Выступление его не было долгим – уже спустя несколько минут публику начали заводить гитарные риффы группы «Лампасы». На музыкальное шоу подтягивались все новые и новые гости – мощные голоса исполнителей и звук бас-гитары было слышно на всей «Горбушке» (смайл).

Не прекращала кипеть жизнь и на стендах компаний. Викторины, проводимые всеми вендорами, давали шанс в перспективе выиграть что-нибудь полезное, и претенденты осаждали столы, хватали опросные листы, отвечали на каверзные вопросы, зорко следя, чтобы другие конкуренты на приз не списывали их правильные ответы.



Elitegroup объявила конкурс на скоростную сборку пазлов, в котором не было отбоя от желающих потренировать пальцы и голову. Пришлось даже сделать несколько этапов состязания, чтобы определить двух сильнейших участников, которым были торжественно вручены топовые материнки от ECS.

За столиком UPgrade от читателей принимались поздравления с одиннадцатилетием журнала в виде рисунков, стихов и плакатов, а самые оригинальные работы были отмечены в розыгрыше подарков: Wi-Fi-роутеров и USB-адаптеров AirTies, электронных книг и мобильных накопителей Prestigio, корпуса Gigabyte 3D Aurora и внешнего контейнера для 2,5-дюймового HDD Gigabyte Anvil, блока питания Tt Toughpower XT

575W и клавиатуры eSPORTS Tt Challenger Pro. Ну и конечно же, на нашем стенде были выложены журналы UPgrade и Upgrade Special.

В гейм-зоне Hannspree проходила регистрация на чемпионат, и моторейсеры, по очереди наматывая пробные круги на супербайках, пробовали свои силы на трассе.

Тем временем, отыграв первое отделение, группа «Лампасы» уступила сцену организаторам конкурсов. В первом соревновании претендентов подбирали парами, юношу и девушку. Одному из пары завязывали глаза, вручали лист бумаги и фломастер, и он рисовал любимое животное, следуя подсказкам своих внимательных напарников и напарниц. Страсти кипели нешуточные, учитывая немалую ценность призов от Trinity Electronics – мониторов Hanns.G Full HD, 28-дюймовой модели HZ281HPB и широкоформатного 23-дюймового HL231DPB, за первое и второе места соответственно.

Подвела предварительные итоги анкетирования представитель фирмы Western Digital, попутно рассказав об успехах компании на рынке и готовящемся к выходу жестком диске WD Caviar Green объемом 3 Гбайт!

Следующий конкурс-аукцион устроила MSI. У каждого из нас ведь есть таланты: кто-то хорошо поет, другой сочиняет стихи или танцует. И у одаренных людей шанса уйти без подарка от MSI практически не было. Ведущий представлял приз, а чтобы его получить, приходилось выступать на сцене перед большой аудиторией. Спонтанные розыгрыши сильно разогрели публику, некоторые номера бы-



«Лампасы» – российская рок-группа из Нижнего Новгорода, собранная 12 июля 2002 года. Стил, в котором они играют, можно охарактеризовать как рок-реггей-поп-панк-латино-романтик-хип-хап-шансон-угар. Записали дебютную пластинку в 2003 году. (Wiki)

ли то ли на грани приличия, то ли на грани фолла – но чего ни сделаешь ради обладания топовой видеокартой или замороженной в жидком азоте розой. Дело дошло до акробатических трюков и стриптиза – в разумных пределах, конечно! Количество представленных подарков просто изумляло, казалось, что мешок у ведущего бездонный: помимо видеокарт, материнок и футболок в раздачу пошли игровые мышки партнера MSI компании Razer и не менее геймерские коврики для них.

Пока MSI развлекала народ, в гейм-зоне завершились финальные заезды на призы Trinity Electronics. Среди участвовавших «байкеров» по результатам были определены трое победителей. Самый быстрый и аккуратный гонщик унес домой ЖК-телевизор Hannspree SJ28DMBB с диагональю 28"! Не остались обиженными и остальные претенденты на гран-при, и участники викторины: наградой им стали фирменные толстовки с символикой Hannspree, выполненные в стиле мотокурток.

Оживленность в рядах зрителей снова поддержали «Лампасы», вышедшие на сцену сыграть второе отделение музыкального шоу. Поскольку многие гости уже успели перезнакомиться друг с другом, а настроение давно было приподнятое, стихийно образовалась фан-команда, сцена была отдана под танцевальный партер, а симпатичные девушки, держа над головой нарисованные на бумаге буквы, водили хоровод, выстраивая на сцене и в воздухе название группы. Было здорово, мощно, весело!



После концерта стали известны результаты викторин, и пришло время вручать призы самым внимательным и технически подкованным зрителям, коих среди наших читателей оказалось немало.

Первыми получили долгожданные подарки победители опроса Western Digital. Среди гостей, правильно отвечавших на вопросы, разыграли жесткий диск нового стандарта SATA 6 Gb/s на 1 Гбайт WD1002FAEX и сетевой медиаплеер-бестселлер WD TV Live.

Эстафету у Western Digital приняла компания Thermaltake, которая в этот раз решила не утомлять публику презентациями, а просто раздать призы самым внимательным своим почитателям, задав несколько несложных вопросов. В результате один из четырех счастливых за-

получил блок питания Tt Toughpower XT 675W, а остальные – игровые аксессуары от Tt eSPORTS: это были такие же мыши, клавиатуры и гарнитуры, как и в игровой зоне Hannspree.

Остался «порох в пороховницах» и у MSI, которая, как и все, провела свою викторину. Ее избранные победители не ушли с пустыми руками, получив сполна свои заслуженные награды. Один из таких подарков был адресован UPgrade, но не потому, что мы такие умные, а в связи с тем, что у нас юбилей. Выходит, нам подыграли (смайл)!

Кстати, о нас! UPgrade вызвал на сцену самых преданных читателей, и они представили свои поздравления к юбилею в прозе, стихах и рисунках. Однозначное одобрение зрителей вызвал большой плакат, нарисованный тремя девушками, «UPgrade, ты лучший!». За труды им присудили первое место, призовой фонд которого был представлен комплектом сетевого оборудования от компании AirTies: трехсотмегабитным роутером Air 4450 и соответствующим скоростным юэсбишным Wi-Fi-донглом Air 2410. Второе и третье места принесли своим законным владельцам USB-адаптеры Wi-Fi Air 2310, обладателю четвертого места достался утешительный приз от AirTies – 54-мегабитный юэсбишный Wi-Fi-донгл WUS-201.

Креативные способности участников по традиции выявляла фирма TRENDnet. Желающим получить современный мощный маршрутизатор нужно было разбудить дремлющий внутри каждого талант PR-менеджера и маркетолога, как следует отрекламировав роутер TRENDnet



TEW-651BR. Те, у кого это вышло лучше и веселее всего, получили устройства TEW-652BRP, TEW-432BRP и TEW-651BR за первое, второе и третье места соответственно.

Ну а для последнего развлечения во славу UPgrade нам потребовалось найти пятнадцать добровольцев, что оказалось несложно. В сжатые сроки им нужно было придумать тосты, которые наиболее точно подходили к главному поводу праздника – юбилею журнала. Старания спичмейкеров оценивали зрители. Участник, сорвавший самые продолжительные аплодисменты, стал владельцем электронного ридера Prestigio Libretto Per3052B. Остальные разделили между собой внешний HDD Prestigio DataSafe на 320 Гбайт и две веб-камеры Prestigio PWC413. Были вручены и подарки от Gigabyte, упомянутые выше. И конечно, все участники также получили пятисотый, юбилейный номер журнала.

Праздник закончился. Ведущий подвел итоги, произнес добрые слова о журнале. Но читатели и гости еще некоторое время заполняли зал, не желая покидать уютное место. На празднике, кроме того, инкогнито присутствовали постоянные авторы UPgrade Михаил Финогенов, Sub-Zero, Alanzett, Mednikool, а также завсегда-тай всех, подобных сегодняшнему, мероприятий Ksan (Yoko), который не упустил



возможности поучаствовать в конкурсах, заслуженно «засветиться» на большинстве фотографий (смайл).

А в заключение традиционно хочется поблагодарить компании, принявшие самое активное участие в подготовке праздника. Это Elitegroup, Western Digital, G-Data, CPS, Trinity Electronics, Hannspree и MSI. Отдельное спасибо за техподдержку и предоставленные призы Thermaltake, TRENDnet, AirTies, Prestigio,

Gigabyte, «ДарБери» и всем-всем-всем остальным.

Нельзя не оценить и отличную работу ведущего Василия Журавлева, а также позитивную энергию музыкантов группы «Лампасы».

Благодарим и информационных партнеров мероприятия: коллег по цеху 3DNews, Ferra, HWP, THG, IXBT и журнал «Мобильные новости».

Не пропустите следующую «Горбушку», друзья! **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 «железным» интересов надо писать на адрес k@upweek.ru непосредственно Сергею Кулагину.

Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.

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

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

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

Пазл – игра-головоломка, представляющая собой мозаику, которую требуется составить из множества фрагментов рисунка различной формы. Является одной из самых доступных игрушек, развивающих логическое мышление, внимание, память, воображение. (Wiki)

Google AdWords

Действителен
до 31.01.11

1000 руб.

Код купона: 54G9-EG37-SH4H-GB3B-8VES

**Активируйте этот купон
на 1000 рублей и начните
рекламную кампанию на Google™**

Ваша реклама показывается на страницах поисковой системы Google™, когда пользователи упоминают выбранные вами ключевые слова в своих запросах.

Начните здесь — www.google.ru/ads/kupon

Есть вопросы? Звоните в службу поддержки по телефону +7 (495) 780-00-20.

6551

Условия акции: предложение действительно до 31 января 2011 года. Активировать купон необходимо в течение 14 дней после регистрации вашего аккаунта. Обратите внимание: регистрация нескольких аккаунтов для рекламы одного сайта приводит к снижению показателя качества, увеличению стоимости кликов и закрытию всех аккаунтов пользователя. «Общие положения и условия» полностью можно прочитать здесь: <http://www.google.ru/intl/ru/adwords/coupons/terms.html>

Google AdWords

Действителен
до 31.01.11

1000 руб.

Код купона: 54GH-P4FS-PU5S-BKVN-XJ6S

**Активируйте этот купон
на 1000 рублей и начните
рекламную кампанию на Google™**

Ваша реклама показывается на страницах поисковой системы Google™, когда пользователи упоминают выбранные вами ключевые слова в своих запросах.

Начните здесь — www.google.ru/ads/kupon

Есть вопросы? Звоните в службу поддержки по телефону +7 (495) 780-00-20.

4031

Условия акции: предложение действительно до 31 января 2011 года. Активировать купон необходимо в течение 14 дней после регистрации вашего аккаунта. Обратите внимание: регистрация нескольких аккаунтов для рекламы одного сайта приводит к снижению показателя качества, увеличению стоимости кликов и закрытию всех аккаунтов пользователя. «Общие положения и условия» полностью можно прочитать здесь: <http://www.google.ru/intl/ru/adwords/coupons/terms.html>