

UPGRADE

#3 (507)
31 января 2011

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: ВСЯ ПРАВДА О РИДЕРАХ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГ

ДОПОЛНЕНИЯ ДЛЯ FIREFOX

СОВЕРШЕНСТВУЕМ ИСТОРИЮ
ИНТЕРНЕТ-СЕРФИНГА
ПРИ ПОМОЩИ ПЛАГИНОВ

КОРПУС SILVERSTONE SST-SG07B-W

ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ
И ХОРОШЕЕ КАЧЕСТВО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ



15 НЕТБУКОВ НА ЛЮБОЙ ВКУС

КУЛЕР THERMALTAKE JING ◆ НОУТБУК ACER ASPIRE 5745PG ◆
ПРОГРАММА KASPERSKY PASSWORD MANAGER ◆ QUICK HEAL INTERNET
SECURITY 2010 ◆ УТИЛИТА UNIVERSAL EXTRACTOR



МОНИТОР LG E2360V: ТОНЬШЕ
ТОНКОГО, КРЕПЧЕ КРЕПКОГО



ИБП EYEGATE PCT-650: КУХНЯ
ДЛЯ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ КОМПОВ



- 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 Makeева
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 Шурьгина
shurigina@veneto.ru
тел. (495) 745-6898
- Директор по рекламе** Владимир Сливко
slivko@veneto.ru
- Старшие менеджеры по рекламе** Павел Виноградов
pashock@veneto.ru
Алексей Струк
struk@veneto.ru
- Менеджер по рекламе** Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 681-7445
- Директор по распространению** Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388

ООО «Паблинг 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).

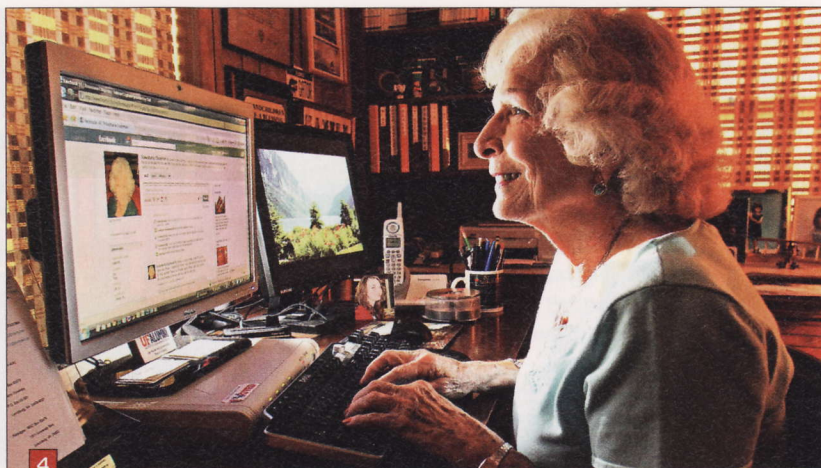
Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

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.

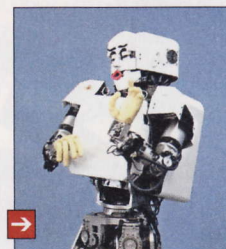
Издание отпечатано

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

Тираж: 92 000 экз.
© 2011 UPgrade



- EDITORIAL**
4 Потенциальный прецедент
- 6 НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ**
- 8 НОВОСТИ НАУКИ. РОБОТОТЕХНИКА**
- 10 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- ЖЕЛЕЗО**
12 Три килограмма трогательного 3D
Ноутбук Acer Aspire 5745PG
- 13 Тихий процессорный «дзень»
Кулер Thermaltake Jing
- 14 Full HD на тонком стебельке
Монитор LG E2360V
- 15 Дегустатор электропитания
ИБП ExeGate PCT-650
- 16 Алюминиевый ларец с моторчиком
Корпус SilverStone SST-SG07B-W
- 17 Интернета повелитель и вайфая командир
Маршрутизатор Upvel UR-214AWG
- 18 НОВОСТИ КОРОТКО**
- БОЛЬШОЙ ТЕСТ**
20 Лэптопы ясельной группы
Тестирование 15 нетбуков
- FAQ**
28 FAQ по ридерам электронных книг
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
30 Про особенности местного отопления
- 32 НОВОСТИ КОРОТКО**
- 34 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- 36 МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**
- ПРОГРАММЫ**
38 Индийская защита
Пакет ПО для защиты компьютера
Heal Internet Security 2010
- 39 Шапка-невидимка
Менеджер паролей Kaspersky Password Manager
- 40 Совершенствуем «Журнал» Firefox
Обзор плагинов Boomtango, History Search
и Thumbstrips для браузера Firefox
- ИНТЕРНЕТ**
42 Ресурс UniverTV.ru – знания для всех
Обзор сетевых ресурсов UniverTV.ru
и InternetUrok.ru
- 44 НОВОСТИ КОРОТКО**



- ➔ **напиток**
коктейль
«Дезертир 2»
- ➔ **книжка**
Айзек Азимов –
«Роботы
и империя»
- ➔ **песня**
Nashville Pussy –
Let's Ride
- ➔ **ссылка**
[postomania.ru/
post144675651](http://postomania.ru/post144675651)
- ➔ **блог**
[community.
livejournal.com/
ru_encyclopedia](http://community.livejournal.com/ru_encyclopedia)



Потенциальный прецедент

Социальные сети вызывают судороги у правообладателей. И их можно понять: в том же «ВКонтакте» пользователи выложили просто феерическое количество мультимедийного контента. Мне иногда кажется, что там есть все, что люди успели снять и сыграть.



Remo
r@upweek.ru
Mood: печальное
Music: Klabbheads

До самого последнего времени попытки обладателей прав на мультимедийный контент что-нибудь сделать с этим безобразием терпели сокрушительные провалы. Их обращения к владельцам социальных сетей оставались гласом вопиющего в пустыне, что вполне естественно: лавиной долей популярности «ВКонтакте» обязана залежам халявного всего. Однако, потерпев неудачу в давлении на администрацию ресурса, правообладатели обратили свой порозовевший от ярости взгляд на пользователей.

Несколько дней назад в интернете появилась любопытная информация. Оказывается, в управление «К», которое, как известно, занимается расследованием всяческих преступлений, связанных с высокими технологиями, обратилась фирма грамзаписи «Никитин» с просьбой возбудить уголовное дело против некоего участника социальной сети «ВКонтакте», выложившего у себя на странице 18 аудиотреков, исключительные права на которые принадлежат этой самой компании. Данный товарищ был избран в качестве мишени для атаки потому, что с его стра-

ницы песни были загружены рекордное количество раз – более 200 000, а сумму ущерба от скачивания их одним только пользователем правообладатель оценивает в 108 000 рублей.

Один из новостных ресурсов Рунета приводит слова руководителя пресс-службы управления «К» Ларисы Жуковой о том, как именно рассчитывалась эта умопомрачительная цифра: «Фирма грамзаписи «Никитин» оценивает официальное использование каждой композиции в 6 тыс. руб. Умножая на количество записей, 18, получаем сумму

108 тыс. руб. Число скачиваний при оценке не учитывалось».

В том случае, если экспертиза установит, что ущерб, причиненный правообладателю, превышает 250 000 рублей, обвиняемому, согласно статье 146 Уголовного кодекса Российской Федерации, грозит до 6 лет лишения свободы.

Правда, скорее всего, если дело дойдет до суда, товарищу дадут условный срок, но, тем не менее, это прецедент. Впервые дело было возбуждено против пользователя «ВКонтакте» не за детскую порнографию (вроде бы такие истории я уже слышал), а именно за обычный контент.

Во всей этой истории есть несколько забавных моментов. Во-первых, меня уже давно развлекает идея о недополученной выгоде. Такое впечатление, что правообладатели не понимают (вернее, конечно, понимают, но даже на смертном одре не признаются), что тот факт, что кто-то скачал трек бесплатно, совершенно не говорит о том, что при отсутствии такой возможности он его взял бы и купил. Получать что-то на халяву и покупать – это разные подходы, и если первый провоцирует на расслабленное поведение по принципу «А, да чего там, скачаю сейчас 538 файлов, и неважно, что большую часть потом даже не слушаю», то второй, наоборот, застав-

ляет относиться внимательно к каждому действию. Так что совершенно не факт, что при отсутствии этих самых песен в «ВКонтакте» звукозаписывающая компания «Никитин» заметно поправила бы свое финансовое положение.

Во-вторых, безусловно, очень интересно, что будет, если компании удастся довести дело до победного конца. У редкого пользователя «ВКонтакте» на странице нет музыкальных записей, и, что характерно, подавляющее большинство

→ **В управление «К», которое, как известно, занимается расследованием преступлений, связанных с высокими технологиями, обратилась фирма грамзаписи «Никитин» с просьбой возбудить уголовное дело против некоего участника социальной сети «ВКонтакте», выложившего у себя на странице 18 аудиотреков, исключительные права на которые принадлежат этой самой компании.**

из них вообще ни разу не лицензионные. Вынесение обвинительного приговора будет означать, что иски против конечных пользователей пойдут валом, и во что это выльется, совершенно непонятно.

При этом самой соцсети с технической точки зрения ничего не грозит, так

как ее юристы уже выиграли одно дело против, кажется, ВГТРК, доказав, что ответственность за размещенные материалы несут исключительно пользователи, а никак не администрация ресурса. Правда, если юзеры в массовом порядке напугаются и начнут удалять контент, то это не сможет не сказаться на общей популярности сети, что ее владельцам совершенно невыгодно.

В общем, будем следить за происходящим. Чем бы данная история ни кончилась, вероятно, ее финал – каким бы он ни был – повлияет на дальнейшее развитие всего Рунета. И было бы круто, если бы в результате российский сегмент не стал заметно скучнее... Представляете, как будет выглядеть Рунет, в котором не останется бесплатного контента? Во-во, и я о том же.

Впрочем, скорее всего, ничего масштабного не произойдет, тем более что в постановку решила вмешаться сама «ВКонтакте»: появились сообщения о том, что социальная сеть начала переговоры с правообладателем об урегулировании конфликта во внесудебном порядке. **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» интересом 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

RIAA против .music

Ассоциация звукозаписывающих компаний Америки (Recording Industry Association of America, RIAA) выпустила обращение, адресованное главному и единственному регулятору доменных зон интернета – ICANN. В нем говорится, что руководство RIAA обеспокоено планами ICANN запустить доменную зону .music.

Главный юрист организации Виктория Шеклер (Victoria Shekler) в письме выражает глубокую озабоченность потенциальным появлением новой зоны. RIAA считает, что возможность размещать ресурсы в домене .music негативно скажется на ситуации с пиратством в интернете, в связи с чем в случае ее появления просто необходимо ввести жесточайшие ограничения и правила для всех желающих запустить подобный сайт.

«Мы настоятельно призываем вас отнестись крайне серьезно к этим вопросам. Мы считаем, что они должны решаться в практической плоскости, и надеемся, что нам удастся договориться и избежать эскалации конфликта», – говорится в обращении RIAA.

В то же время ICANN настаивает на том, что она несет ответственность лишь за техническую сторону работы Сети и не собирается влезать в вопросы, связанные с правами на контент. В свою очередь, Ассоциация звукозаписывающих компаний Америки постоянно расширяет список организаций, которые считает причастными к нелегальному распространению музыки в интернете. Мы будем следить за ситуацией.

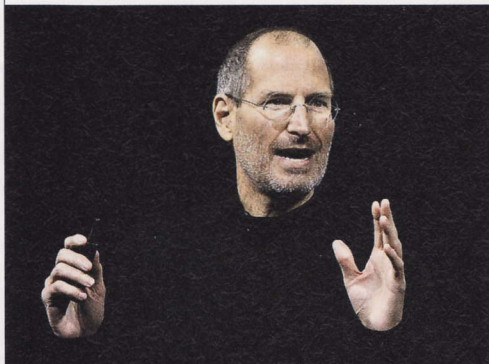
Стив Джобс отошел от дел

Сооснователь компании Apple Стив Джобс 17 января объявил об уходе в отпуск по состоянию здоровья. Он сообщил, что продолжит участвовать в принятии стратегических решений, а текущими вопросами будет пока заниматься операционный директор Apple Тим Кук (Tim Cook), ко-

мпанией никак не скажется на планах Apple.

Точной информации о состоянии Джобса нет. Ходят слухи о том, что ему может потребоваться новая пересадка печени. В 2004 году один из основателей «яблочной» компании прошел курс лечения от рака поджелудочной железы, а в 2009-м уже перенес одну операцию по пересадке печени. По словам медиков, подобные хирургические вмешательства имеют большой процент осложнений: в 60% случаев организм отторгает донорский орган.

На фоне спекуляций о тяжелой болезни Джобса Apple отчиталась за I квартал 2011 финансового года, завершившегося 25 декабря. Доходы компании выросли до \$26,74 млрд против \$15,68 млрд годом ранее, а чистая прибыль увеличилась на 71%, до \$6 млрд. За три месяца корпорации удалось продать рекордное количество смартфонов iPhone и планшетников iPad.



торый временно заменит Джобса на посту гендиректора. Сразу после того, как об этом стало известно, акции Apple на торговых площадках рухнули почти на 10%. В Купертино поспешили заявить, что временный отход Стива Джобса от оперативного управления ком-

Успехи Twitter

В январе Twitter достиг отметки в 200 млн пользователей, об этом сообщила техноблогеру журнала Forbes Оливеру Чьянгу (Oliver Chiang) официальный представитель компании Кэролин Пеннер (Carolyn Penner). По ее словам, сегодня ежедневно в микроблогах публикуются около 110 млн новых твиттов. С сентября 2010 года сервис увеличил аудиторию на 40 млн человек.

Своим приоритетом руководство Twitter объявило глобализацию. 18 января 2011 года была запущена корейская версия сервиса, который таким образом стал доступен на семи наиболее распространенных языках. Осенью минувшего года сообщалось, что в марте Twitter получит русифицированный интерфейс. По некоторым данным, число русскоязычных клиентов сервиса превысило

полмиллиона. Автор самого популярного микроблога на русском языке – президент Дмитрий Медведев, который первым набрал 100 000 русскоговорящих подписчиков.

Популярный сервис микроблогов был запущен в марте 2006 года, он позволяет отправлять короткие текстовые сообщения длиной до 140 символов. Растущая популярность Twitter во многом объясняется тем, что микроблоги ведет значительное количество публичных персон, в частности президент США Барак Обама, поп-звезды Леди Гага и Эминем, администрация WikiLeaks и др. Тем не менее до самой большой «социалки» в мире Twitter еще очень и очень далеко: по неофициальным данным, в сети Facebook число пользователей превышает 600 млн.



Перестановки в руководстве Google

Эрик Шмидт (Eric Schmidt), который почти 10 лет проработал гендиректором Google, уходит в отставку. С 4 апреля ветерана индустрии сменит на этом посту один из основателей Google Лари Пейдж (Larry Page), говорится в сообщении компании. 55-летний Шмидт же займет должность председателя правления. Он также будет советником Пейджа и другого основателя Google Сергея Брина (Sergey Brin).

Как удачно пошутил в своем микроблоге на сайте Twitter сам Шмидт, компании больше не требуется «повседневный надзор со стороны взрослого». Дело в том, что, когда в 2001 году основатели Google Брин и Пейдж пригласили Шмидта на руководящий пост, журналисты называли его «единственным взрослым на детской площадке». По словам Пейджа, Эрик

Шмидт был «потрясающим лидером», и своим успехом компания во многом обязана именно этому человеку. В том же заявлении руководство Google официально сообщило о том, что чистая прибыль фирмы выросла до рекордных \$2,54 млрд в IV квартале 2010 года (годом ранее этот показатель составлял «всего-навсего» \$1,97 млрд).

Самая популярная в мире поисковая система была создана в далеком уже 1998 году в качестве обычного учебного проекта студентов Стэнфордского университета Ларри Пейджа и Сергея Брина. Сегодня Google обрабатывает более 41 млрд поисковых запросов в месяц. По оценкам comScore, в конце 2010 года «большой G» контролировал 64,3% американского поискового рынка.



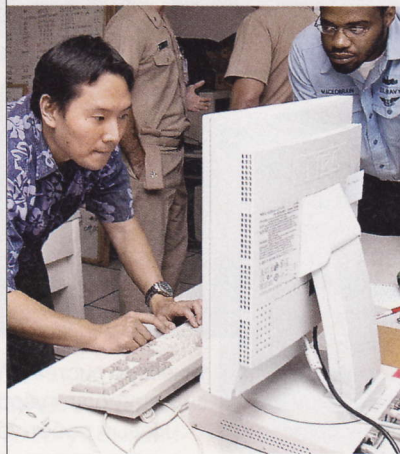
Антииранский Stuxnet

За червем Stuxnet действительно стоят спецслужбы США и Израиля, об этом сообщила газета The New York Times, которая опубликовала результаты проведенного журналистского расследования. Издание пишет о секретном исследовательском комплексе в Димоне в пустыне Негев на востоке Израиля, который занимается разработкой военной ядерной программы. Именно в компьютерных сетях этого учреждения испытывался червь. Такие сведения издание получило от информированного анонимного источника в американской разведке, а также от нескольких военных аналитиков, знакомых с ситуацией. В качестве косвенного доказательства своей версии The New York Times приводит слова Меира Дагана (Meir Dagan), ранее возглавлявшего «Моссад», который заявил Ренессету, что ядерная программа Исламской республики отброшена на несколько лет назад и вряд ли Иран сможет получить ядерное оружие ранее 2015 года.

Червь Stuxnet был впервые обнаружен в июне 2010 года. Эксперты по компьютерной безопасности, проанализировав его код, пришли к выводу, что он был специально разработан для поражения промышленных компьютерных систем SCADA, которые обеспечивают работу иранских центрифуг. В ноябре минувшего года появились сообщения о том, что Иран был вынужден на несколько дней приостановить работу комплекса по обогащению урана в Натанзе, предположительно из-за заражения компьютерных систем червем Stuxnet.

Глобальной кибервойны не будет

Ктакому выводу пришли британские специалисты в области информационной безопасности. Исследование было проведено под патронажем Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).



В совместном докладе Питер Соммер (Peter Sommer) из Лондонской школы экономики и Йен Браун (Ian Brown) из Института интернета при Оксфордском университете сообщают, что риски кибервойн сильно преувеличены,

потому что на нынешнем этапе развития технологий обычные вооружения пока еще намного эффективнее виртуальных. Но существуют угрозы, которые в сочетании с традиционными средствами ведения войны могут привести к серьезным последствиям. Ученые рассмотрели несколько таких сценариев, к примеру совместные действия электронных террористов и их соратников с оружием в руках. Особую опасность, по мнению исследователей, представляет тот факт, что многие электронные системы находятся под частным контролем. Поэтому нужно не только заниматься разработками технологий защиты от кибератак объектов инфраструктуры, но и повышать грамотность обычных интернетчиков. Предлагается также ужесточить борьбу с электронной преступностью.

Докладчики упоминают и т. н. кнопку отключения Сети, которую некоторые американские политики предлагают вручить своему президенту. По мнению ученых, ее использование приведет к непредсказуемым последствиям.

SCADA (аббр. от англ. Supervisory Control and Data Acquisition) – система контроля и управления процессами с применением ЭВМ. Процессы могут быть технологическими, инфраструктурными или вспомогательными. (Wiki)

Больше самостоятельности

Международная группа ученых из США, Австралии и Канады намерена научить роботов читать любой текст, где бы он ни находился, будь то дорожные знаки на шоссе или вывески магазинов на городской улице.

Задачу перед собой инженеры поставили амбициозную – создать такую систему оптического распознавания (OCR), которая позволила бы автоматическому устройству того или иного назначения ориентироваться в «человеческом» мире так же легко, как это делаем мы с вами. Принципиальные трудности, стоящие на пути к достижению данной цели, очевидны. Во-первых, текст далеко не всегда нанесен на идеально гладкую поверхность, а когда она сильно деформирована, типовые алгоритмы распознавания пасуют. Кроме того, слова ведь могут содер-

жать опечатки или быть намеренно искажены.

Участвующий в экспериментах робот Marge пока упорно пытается разглядеть буквы даже там, где их нет и в помине, например на кирпичных стенах. Но имеются и определенные успехи. Так, Marge, оснащенный мощной системой проверки орфографии, в состоянии воспринимать даже текст с ошибками, а после этого сканировать новостные интернет-ресурсы в попытках определить контекст написанного. Он уже без посторонней помощи способен понять, что Barclays – это банк, а Strada – ресторан. Глядишь, лет через пятьдесят машины научатся так же легко ориентироваться на улицах, как это делают люди. Потенциал подобной технологии был бы огромен.



Эволюция роботов

На прошедшей недавно во Франкфурте выставке EuroMold специалисты Института машиностроения и автоматки имени Фраунгофера (Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation) показали роботов, созданных с применением «генетических» алгоритмов.

Загадочного вида конструкции, состоящие из нескольких ребер жесткости и подвижных поршней, не являются плодом творческих усилий команды инженеров, во всяком случае в прямом смысле этого слова. На самом деле дизайн механизмов полностью выполнен компьютером со специальным программным обеспечением, позаимствованным немцами у американского проекта GOLEM и доработанным с привлечением специалистов швейцарской компании i2r GmbH. Это ПО позволяет описывать различные условия внешней среды, в которой будет функционировать будущий робот, после чего на основании имеющихся алгоритмов вычислительная машина самостоятельно формирует множество вариантов чертежей устройства и проводит среди них предварительную селекцию. В итоге разработчики получают в свое распоряжение файл CAD, который можно сразу передать на 3D-принтер и за считанные минуты изготовить все необходимые детали. При этом в математической модели процесса изначально заложена возможность «мутаций», с помощью которых приспособленность роботов к поставленной задаче от «поколения» к «поколению» может постепенно расти без вмешательства человека.

Мойщик окон за \$400

Специалисты южнокорейской компании Ishim Global воспользовались площадкой выставки CES 2011, для того чтобы представить широкой общественности свое детище – полностью автома-

имеет квадратную форму со сторонами 20 см при толщине около 5 см и массе 1,4 кг. Между собой половинки соединяются при помощи магнитного поля, что позволяет размещать их по разные стороны обрабатываемого окна (толщиной от 6 до 25 мм). В один из блоков вмонтирована навигационная система, получающая информацию от контактных датчиков и акселерометра. В другой части расположены четыре ворсистых валика и дозатор моющего средства.



тическую систему Windoro, предназначенную для уборки.

Новый робот-уборщик, в отличие от своего знаменитого родственника Roomba, специализируется не на горизонтальных, а на вертикальных плоскостях – проще говоря, моет окна. Устройство состоит из двух внешне похожих, но совершенно различных по своей конструкции блоков. Каждый из них

В процессе работы Windoro сначала объезжает все окно, определяя его точные размеры. После этого робот встает в один из верхних углов и зигзагом движется вниз, натирая стекло до зеркального блеска. Одного заряда аккумуляторов ему хватает на 2-3 ч непрерывной работы. За это время он в состоянии обработать до 10 м² поверхности.

Приятно, что Windoro будет продаваться по цене всего \$400.

Теперь и **вместо** учителя

Почти три десятка экспериментальных роботизированных учителей английского языка заработали недавно в южнокорейских школах.

Устройства Engkey, заключенные в овальные пластиковые корпуса высотой около метра, в сущности, являются системами удаленного присутствия. Жидкокристаллический дисплей в верхней части аппарата отображает фотографию лица женщины европеоидной расы. В то же время оператором Engkey является вполне живой педагог, который, собственно, и ведет урок.

Смысл такой хитроумной системы получения новых знаний чисто экономический. Дело в том, что английскому языку корейских детей учат филиппинские преподаватели, которые, как утверждается, весьма компетентны, но при этом обходятся школе гораздо дешевле, чем их коллеги из других стран, включая и саму Южную Корею.

Заметим, что интерактивность подобного вида обучения достаточно высока. Несмотря на то что фотография на экране робота статична, установленная на стороне оператора веб-камера регистрирует выражение лица реального учителя, а встроенная вычислительная система меняет отображаемые снимки с учетом оттенков его текущего настроения.

Эксперимент по внедрению Engkey рассчитан на 4 месяца. Для его проведения из местного бюджета выделено в общей сложности более \$1,3 млн. В частности, закуплено 29 роботов, каждый из которых обошелся заказчику в \$9000.

Телеприсутствие как тренд

Журнал New Scientist опубликовал ряд прогнозов на 2011 год, в соответствии с одним из которых скоро мы станем свидетелями бурного развития технологий «удаленного присутствия».

В самом деле, подобные системы уже покинули стены лабораторий и вполне коммерчески до-



ступны. Взять хотя бы Texai от Willow Garage, снявшийся в шикарном, на наш взгляд, сериале «Теория большого взрыва», или AnyBot производства одноименной компании, продающийся под девизом «Ваш персональный аватар». Конечно, подобным устрой-

ствам еще очень далеко до того совершенства, которое можно увидеть в фантастическом фильме «Суррогаты», но наука-то не стоит на месте.

Тем более что ничего революционного в системах телеприсутствия, в сущности, нет. Мобильная платформа с питанием от аккумулятора несет на борту подключенный к интернету по Wi-Fi компьютер, оснащенный веб-камерой, микрофонами, динамиками, монитором для обратной связи, и, в ряде случаев, систему лазерных датчиков, препятствующих столкновению устройства с препятствиями. Управляющему же подобным «аватаром» оператору и вовсе ничего не нужно, кроме браузера с веб-интерфейсом.

В принципе, такие роботы со временем могли бы полностью устранить необходимость в служебных командировках, что мгновенно отразилось бы на расходной части бюджета организации.

«Лунная» **походка** по-японски

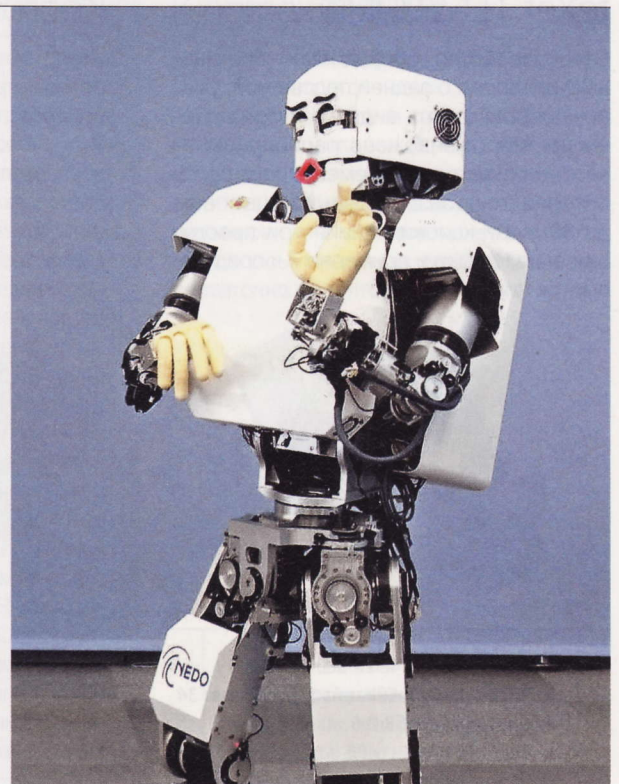
Японский робототехник Ацуо Таканиси (Atsuo Takanishi) совместно со своими коллегами из Университета Васеда (Waseda University) намерены разработать для двуногих роботов такой способ передвижения, который был бы применим в условиях пониженной гравитации.

Увязший в марсианском песке ровер NASA отчетливо продемонстрировал, что колеса не являются идеальным средством передвижения по пересеченной местности – на Красной планете просто некому подойти и вытащить аппарат стоимостью сотни миллионов долларов из канавы. Аналогичным образом обстоят дела и на Луне, которую японское аэрокосмическое агентство готовится активно исследовать. В поиске выхода из данной ситуации и было решено как следует

изучить факторы, влияющие на походку антропоморфного робота при силе тяжести шестеро меньше земной.

В ходе экспериментов с серийным роботом WABIAN-2R группе Таканиси удалось выяснить, что по Луне лучше всего ходить крадучись или, если куда-то надо добраться побыстрее, прыжками, причем роботу проще сохранять равновесие, если он отталкивается сразу обеими ногами, а не каждой поочередно.

В симуляции WABIAN-2R прыгал на разную высоту. Выяснилось, что при скачках на 1,5 м вверх роботу очень трудно сохранить равновесие при приземлении. А если подниматься не выше 0,8 м, скорость передвижения оказывается недостаточно велика. Что ж, подождем натуральных испытаний на Луне.



Робот – автоматическая автономная машина, способная самостоятельно принимать и реализовывать на физическом уровне решения в определенных классах ситуаций, для функционирования в которых она предназначена. (Wiki)

Нетбук ASUS Eee PC 1018P

В машинке присутствуют все атрибуты классического нетбука: и небольшой экран, и малый вес, и не самый прожорливый CPU. Между тем наше внимание она привлекла не этими характеристиками. Дело в том, что ПК собран в прочном металлическом корпусе. И может быть, поэтому его стоимость чуть выше, чем цена других аналогичных девайсов.



- **Экран:** 10,1", 1024 x 600 пикс.
- **Чипсет:** Intel NM10
- **Процессор:** Intel Atom N550, 1,5 МГц
- **Габариты:** 262 x 179 x 22 мм
- **Вес:** 1,1 кг
- **Подробнее:** www.asus.com

Плеер Creative Zen Touch 2

По своей функциональности Creative Zen Touch 2 больше напоминает планшетный компьютер, нежели стандартный мультимедийный плеер. С его помощью пользователь может свободно скачивать нужные видео- или аудиофайлы из интернета, фотографировать понравившиеся объекты, а также ориентироваться на местности.



- **Объем памяти:** 16 Гбайт
- **Экран:** 3,2", 480 x 320 пикс.
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi
- **Слот расширения:** SD
- **Габариты:** 120 x 60 x 13 мм
- **Подробнее:** www.creative.ru

Материнская плата ECS H67H2-I

Эта материнка даст вам возможность собрать современную HTPC-систему. Плата основана на новом чипсете Intel P67, работающем в связке с процессорами Intel поколения Sandy Bridge. Для подключения разнообразных внешних устройств на задней панели устройства предусмотрены видеовыходы HDMI, DVI и D-Sub, а также шесть портов USB 2.0.



- **Чипсет:** Intel H67
- **Совместимость:** Intel LGA 1155
- **Память:** 2 x DDR3, до 8 Гбайт
- **Видео:** PCI-E x16 2.0
- **Форм-фактор:** mini-ITX
- **Подробнее:** www.ecs.com.tw

Е-ридер teXet TB-500HD

Это устройство оборудовано цветным LCD-дисплеем с задней подсветкой, умеет воспроизводить видео с разрешением до 720p и снабжено радиоприемником. Что касается времени работы от батареи, то производитель обещает нам до 30 ч функционирования при прослушивании музыки и примерно 7 ч при просмотре кинофильмов.

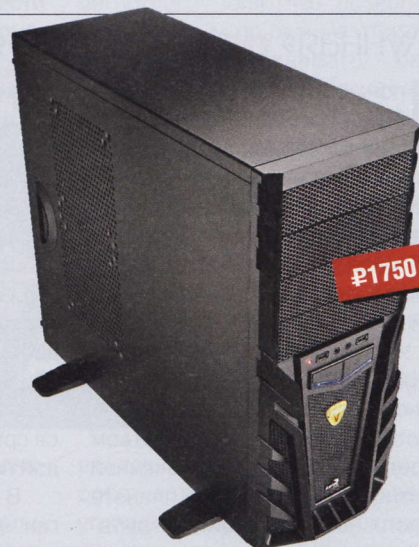


- **Экран:** TFT, 5", 480 x 800 пикс.
- **Число поддерживаемых форматов:** 34
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Вес:** 175 г
- **Подробнее:** www.texet.ru

Корпус AeroCool Vs-4

Качественный корпус для сборки добротной игровой системы теперь можно приобрести за вполне адекватную сумму – около 2000 руб.: Vs-4 – наглядное доказательство этого. В его недрах легко разместятся материнская плата формата ATX или microATX, несколько винчестеров, массивный кулер башенного типа и оптический привод. Корзина для жестких дисков может быть установлена как вдоль, так и поперек шасси. Сделано это для того, чтобы оптимально расположить различные компоненты и кабели.

Изначально для видеокарт предусмотрено не так много места, поэтому придется использовать ускорители длиной не более 290 мм. Впрочем, ситуацию может исправить демонтаж корзины FDD – тогда в стальной ящик поместятся акселераторы более крупных размеров. В базовой конфигурации изделие поставляется только с одним 120-миллиметровым вентилятором, закрепленным на задней стенке.



- **Отсеки:** 4 x 5,25", 5 x 3,5"
- **Форм-фактор:** midi-tower
- **Материал:** сталь, пластик
- **Габариты:** 433 x 185 x 485 мм
- **Вес:** 4,2 кг
- **Подробнее:** www.aerocool.com.tw

Технический арсенал системной платы ECS не исчерпывается указанными в заметке видеовыходами и портами USB 2.0. Помимо этого она имеет два коннектора SATA 6 Gb/s и оборудована Bluetooth-модулем.

Видеокарта Gainward GTX 580 GOOD

Аббревиатура GOOD в названии указывает на несколько особенностей устройства, а именно на наличие уникальной СО (позволяющей существенно снизить температуру GPU и уровень шума кулеров по сравнению со штатной системой, используемой в эталонном образце NVIDIA GTX 580), а также увеличенные частоты ядра и памяти видеокарты.



- Процессор: NVIDIA GeForce GTX 580
- Частота ядра: 783 МГц
- Частота памяти: 2010 МГц
- Память: DDR5, 1536 Мбайт
- Интерфейс: PCI-E x16 2.0
- Подробности: www.gainward.com

Видеокамера JVC Picasio GC-WP10

Чтобы максимально упростить процесс управления камерой при фото- и видеосъемке, а также не отставать от модного ныне тренда, находчивые инженеры компании-производителя решили отказаться от большинства кнопок в пользу сенсорного экрана со вспомогательными иконками. Взаимодействие с камерой происходит именно с их помощью.

Что интересно, в ней реализована система, определяющая интенсивность нажатия на экран, которая позволяет юзеру «общаться» с девайсом даже в перчатках или варежках (как вы догадались, сильный мороз теперь не помеха для творчества). Между тем это не единственная особенность нового продукта. Сама Picasio GC-WP10 заключена во влагонепроницаемый корпус, что дает пользователю возможность вести съемку в толще воды на глубине до 3 м, не говоря уже о работе во время сильного дождя. Кроме того, камкордер оборудован HDMI-выходом.



- Матрица: 5 Мпикс.
- Экран: 3"
- Интерфейс: USB 2.0
- Слот расширения: SD
- Габариты: 60 x 101 x 25 мм
- Подробности: www.jvc.ru

Цифровая фоторамка Digma PF-806SL

В кои-то веки за фоторамку с достойным набором функций просят не так много денег. Причем за означенное количество рублей устройство готово не только отображать на 8-дюймовом экране фотографии и видеоролики, но и воспроизводить музыкальные треки. Да и дизайн девайса показался нам вполне привлекательным.



- Экран: 8", 800 x 600 пикс.
- Интерфейс: USB 2.0
- Габариты: 212 x 193 x 16 мм
- Вес: 500 г
- Подробности: www.digma.ru

Монитор NEC MultiSync EX231W

Приобретение этого продукта позволит вам сократить объемы потребляемой электроэнергии. Для этих целей японцы реализовали в нем пару фишек – установили датчики присутствия и освещенности. Теперь, когда вы уходите от монитора или выключаете свет в комнате, экран устройства тускнеет или же оно автоматически переводится в ждущий режим.



- Экран: 23", 1920 x 1080 пикс.
- Яркость: 250 кд/м²
- Контрастность: 1000:1
- Габариты: 540 x 401 x 215 мм
- Подробности: www.nec.com

Накопитель Kingmax PD33

На сайте производителя есть информация о том, что этот новый накопитель некоторыми элементами своего дизайна напоминает спорткары. Однако, как мы ни старались, разглядеть в этих достаточно обычных флешках с выдвигающимся разъемом что-либо спортивное нам так и не удалось. Наверное, воображение недостаточно развито (смайл).



- Объем: 16 Гбайт
- Интерфейс: USB 2.0
- Материал: пластик
- Габариты: 59 x 19 x 11 мм
- Подробности: www.kingmax.com

Впервые термин «нетбук» был использован в 1999 году – компания Psion ввела его для обозначения карманных персональных компьютеров собственного производства. Psion netBook в раскрытом виде походил на маленький ноутбук с диагональю экрана 7,7". (Wiki)

Три килограмма трогательного 3D

Если раньше я приезжал за устройствами в редакцию и потом вывозил их на метро, с приключениями, в которых принимали участие бабушки, попугайчики и милиционеры, то сегодня все стало скучно: я еду в комфортной машине, беру девайс и чинно доставляю его домой – тестировать. А кому интересно читать о том, что обычная пробка на Волоколамском шоссе была в тот день длиннее на три километра, или о том, как меня подрезал таксист на ржаво-зеленой «шестерке». В общем, романтика безвозвратно уходит, когда обрастаешь буржуазными аксессуарами и жизненным опытом. Отчасти поэтому с подозрением относишься к неоднозначным экспериментам над привычными устройствами...

Ноут Acer Aspire 5745PG вызывал у меня именно такое настороженное любопытство. Штука в том, что сам по себе это вполне себе ноутбук. Приличный, с хорошим большим экраном, но... сенсорным. Можно потыкать по экрану пальцем и получить не цветные разводы на матрице, а клик на действия.

Программная оболочка, безусловно, важна при взаимодействии с тачскрином. В устройстве есть выбор: можно довериться традиционным средствам Windows 7 (в тестовом экземпляре предустановлена версия Home Premium) или запустить фирменный интерфейс Acer. Он неспешен, но красив и даже местами удобен.

5745PG вряд ли предназначен для повседневного использования в качестве полноценного, например рабочего, ноутбука. Судя по всему, он заточен под то, чтобы поставить его под широченный ЖК-телевизор, третьим компьютером в семье, дабы смотреть 3D-фильмы и расслабляться, играя в стереочках. Смею заметить, что трехмерное изображение можно вывести только на телеви-

зор через HDMI-кабель. Сам ноутбук, по крайней мере именно эта модель, на своем собственном экране трехмерку не держит.

Очень любопытная фишка от NVIDIA – технология Optimus, благодаря которой



Jim Raynor

hard@upweek.ru

Mood: неопределенное

Music: канал «Теленяня»

определенный видеоадаптер, подходящий под конкретный момент.

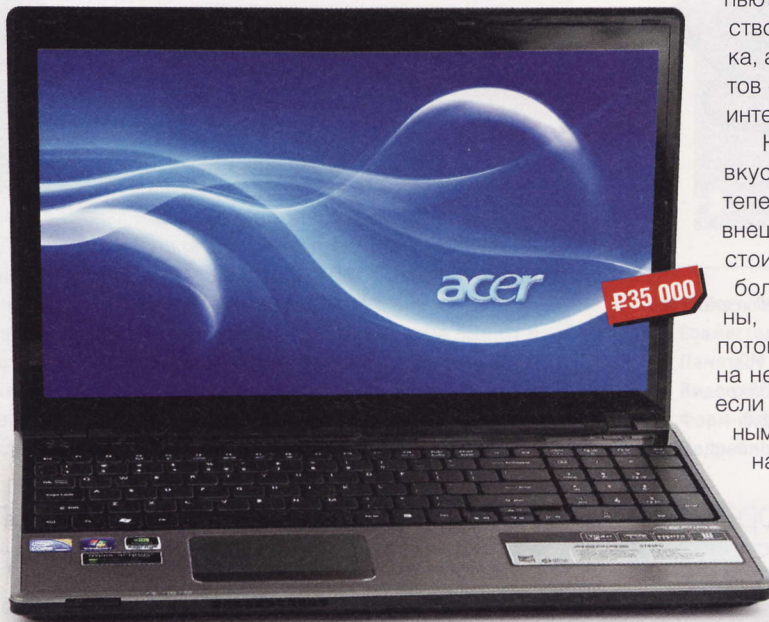
Да, в Acer Aspire 5745PG используется процессор Intel Core i5-460M со встроенной графикой, а NVIDIA Optimus как раз и управляет тем, чтобы во время компьютерных игр была задействована дискретная графика, а при обработке документов – менее энергозатратная интегрированная.

Ну, вроде по внутренним вкусяшкам мы прошлись, теперь позвольте пару слов о внешнем виде. Прежде всего стоит сказать, что «жираф большой». С одной стороны, это несомненный плюс, потому что и диагональ экрана немалая – почти 16" (15,6", если уж быть абсолютно точным), и место для блока цифр на клавиатуре нашлось. С другой стороны, вес под 3 кг не располагает к вдумчивым прогулкам по аллеям и паркам «с толстой сумкой на ремне».

А вот клавиатура у ноутбука зело приятна! Полноценные кнопки, с правильной раскладкой. За полноформатные «шифты» вообще невероятные респекты проектировщикам. Из маленьких недочетов по эргономике можно отметить только не очень крупные клавиши со «стрелками».

Время автономки ноутбука, понятное дело, отнюдь не поражает: все же шесть ячеек и 4400 мА·ч – это вам не портативный ядерный реактор. 3 ч при полном покое (чтение документов или интернета на минимальной яркости дисплея) и немногим меньше 2 ч при полной яркости и просмотре фильма, например.

Acer Aspire 5745PG достоин внимания тех, кто хочет иметь мультимедийный ноутбук с поддержкой 3D-развлечений. Для других целей его использовать непродуктивно и бесполезно. И конечно, сенсорный дисплей – самое оно, чтобы хвастаться перед друзьями и подругами! Touch it, baby (смайл)! **UP**



- **Устройство:** Acer Aspire 5745PG
- **Тип:** ноутбук
- **Дисплей:** 15,6", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5 460M
- **Память:** DDR3, 4 Гбайт
- **Видеоадаптер:** NVIDIA GeForce GT 420M
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Габариты:** 379,0 x 250,0 x 32,9 мм
- **Вес:** 2,6 кг
- **Подробности:** www.acer.ru

профили энергопотребления переключаются не юзером, а интеллектуальной системой. Профилей огромное количество, под многие программы есть отдельные настройки. Их набор регулярно обновляется через интернет, а постоянный коннект с сервером NVIDIA позволяет самым актуальным настройкам всегда быть у вас в системе. Словом, полезная вещь для тех, кто не любит накручивать вручную яркость экрана, изучать проценты загрузки ПК в разных условиях и подбирать

Тихий процессорный

«ДЗИНЬ»

Есть несколько компаний, которые сделали современные воздушные системы охлаждения CPU для энтузиастов такими, какими мы их знаем. И в числе первых тут приходит на ум имя Thermaltake. Тайваньская компания совершила как минимум два прорыва в кулеростроении, создав в 1999 году Golden Orb и в 2005-м – Big Turphoon.

Но, как и корейцы из Zalman, которых я вспоминал в прошлом номере, Thermaltake в последние годы несколько упустила инициативу в разработке топовых моделей. Новых выдающихся продуктов Tt пока не придумала (смайл).

В надежде исправить ситуацию в 2010 году Thermaltake представила сразу два кулера «с претензиями» для компьютерных энтузиастов: Frio и Jing. В последнее время моя страсть к выжиманию из системы всех соков до последнего мегагерца и градуса как-то притупилась, поэтому сначала я решил обратиться к рассмотрению тихого «дзиня» (но о Frio вскоре тоже расскажу).

При взгляде на этот салатный кулер я не смог удержаться от улыбки. Он, конечно, не настолько милый, как некоторые котики в интернетах, но с хамелеоном из мультфильма «Рапунцель» потягаться сможет (смайл).

А если серьезно, то кулер и правда выглядит здорово. Радиатор полностью никелирован, а в его крышке присутствует аккуратная темная вставка из алюминия с отделкой под нержавеющейку.

Перед нами башенная система охлаждения с одной секцией алюминиевых ребер, пронизанных пятью медными тепловыми трубками. Габариты радиатора типичны для современных решений этого класса – 130 x 65 x 157 мм. Два вентилятора увеличивают ширину кулера до 120 мм.

Для снижения шума здешние «стодвадцатки» вынуждены обходиться без привычных рамок. А значит, их не удастся заменить стандартными вертушками. Впрочем, вряд ли это придется делать: производитель обещает бесперебойное

функционирование вентиляторов в течение 50 000 ч (а это без малого 6 лет непрерывного вращения). А что-то более тихое сюда захотят поставить только настоящие маньяки: прилагаемые «стодвадцатки» снабжены ручными регуляторами



- **Устройство:** Thermaltake Jing
- **Тип:** кулер
- **Сокеты:** LGA 775 / 1156 / 1366, AM2 / AM3
- **Вентиляторы:** 2 x 140 мм
- **Скорость вращения:** 800-1300 об/мин
- **Габариты:** 130 x 65 x 157 мм
- **Подробности:** www.thermaltake.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Thermaltake (www.thermaltake.com)

скорости вращения, которые позволяют замедлить их со штатных «производительных» 1300 до более чем комфортных 800 об/мин.

Чтобы радиатор при этом нормально продувался, его ребра хорошенько разрешили: 0,4-миллиметровые рассеивающие пластины здесь набраны с зазором 2,2 мм. Расплатой за это стало уменьшение их количества, а значит, и полезной площади радиатора – она у Thermaltake Jing составляет около 6300 см². Топовые воздушные



Jubal Harshaw
hard@upweek.ru
Mood: салатное
Music: U2

кулеры могут похвастать почти вдвое большей площадью рассеивания.

Да, зато это тот случай, когда оптимизаций для снижения уровня шума, пожалуй, даже слишком много. При обдуве двумя вентиляторами тонкий односекционный радиатор мог бы быть и поплотнее. Уменьшение межреберного расстояния до 1,6-1,8 мм наверняка не сделало бы «дзиня» более звучным (смайл), зато могло бы заметно улучшить отвод тепла.

К счастью, больше в конструкции кулера всерьез придираться не к чему. Тепловые трубки распределены в ребрах достаточно равномерно, а аккуратные «горлышки» обеспечивают плотный контакт между ними. В основании также присутствуют желобки, к которым припаяны трубки. Подошва радиатора качественно обработана, и главное – она ровная. Все это позволяет надеяться на отличную эффективность кулера.

Я, как обычно, протестировал охлаждающий на платформе LGA 1366 + X58 Extreme. Четырехъядерник Intel Core i7 920 (rev.D0) был разогнан в полтора раза, со своих штатных 2,66 до 4,0 ГГц при подтяжке напряжения до 1,3 В, а прогрелся с помощью LinX. Но и такое жесткое испытание не обескуражило «дзиня»: он удержал температуру CPU в пределах 86 °C даже на минимальной скорости вращения своих вентиляторов (при комнатных 24 °C). А режим максимальных оборотов позволил сбить «жар» еще на 4°. Так что до предельной температуры (99 °C) было очень далеко.

В общем, результаты неплохие, хотя выдающимися их и не назовешь. Так, «старичок» Thermalright Ultra-120 eXtreme при сравнимом уровне шума обеспечивал процессору на пару градусов более низкую температуру. Да и стоит он примерно столько же. Правда, без вентиляторов и с неполным комплектом крепежа – все перечисленное к нему нужно подбирать, искать и покупать отдельно. И в этом смысле Thermaltake Jing, прекрасно работающий, что называется, «из коробки», может стать удачным решением. **UP**

Обычно добавление второго вентилятора действительно помогает повысить эффективность даже односекционного радиатора. Но лучше использовать его для получения той же производительности при более низком уровне шума, уменьшив обороты обеих вертушек.

Full HD на ТОНКОМ стебельке



Rolman
hard@upweek.ru
Mood: суббота
Music: разная

К нам сегодня прибыл исключительно изящный и стильный монитор с приличной диагональю матового экрана. В дизайне глянцевого черного изделия удачно сочетаются новомодный футуризм тончайшего корпуса и рамки с классической строгостью острых углов, скосов и геометрических форм ножки и прочной подставки, которая в условиях ощутимой тряски во время активной возни принтера, установленного на той же несущей конструкции стола, LG E2360V не входит в резонанс со «струйником» и не раскачивается в разные стороны на относительно тонкой опоре.

Яркий синий светодиод можно отключить в меню монитора – отметим данную опцию особенно, поскольку зачастую на тематических форумах и в отзывах о продукции юзеры ругают «светлячка», отвлекающего от дел и режущего глаза в темноте. Наличие здесь внешнего блока питания (при работе потребляется 26 Вт, в режиме ожидания – 1 Вт), на мой взгляд, следует считать плюсом, поскольку такое решение позволяет значительно уменьшить толщину корпуса (кроме того, в случае выхода из строя «кормушки» вы сможете быстро подключить новую – это так же просто, как ноутбук на зарядку поставить).

Ну все, хватит пустых слов, – не терпится увидеть «телевизер» в действии. В закромах добротного кабеля DVI Dual Link не было, и я подсоединил первый попавшийся под руку – Single Link. Напоминаю, что зрительно отличить урезанный по пропускной способности вариант можно по числу контактов: у него не хватает шести «пинов». Ну что ж, стоит отметить, что сразу же неприятно удивили неестественные «кислотные» цвета и «замыливание», причем занимательная возня с настройками температуры цвета, гаммой и цифровой интенсивностью внесли малозаметные изменения в ситуацию.

Так, теперь подключаем девайс при помощи полноценного интерфейса, глубина и четкость изображения при этом сразу улучшаются на порядок. Проще всего выбрать заводскую установку sRGB и значительно снизить яркость, нежели

Со временем отклика в 5 мс проблем также никаких: смазывания и шлейфы игровой процесс или просмотр фильма не испортят. Однако методика получения данной цифры производителем не указывается: то ли это ISO 13406-2 (оцениваются переходы с черного на белый и обратно), то ли GtG (замеряются переключения по всем оттенкам, а далее берется среднее арифметическое) с учетом компенсации времени отклика RTC. На всякий случай напомню, что суть последней технологии заключается в подаче кратковременного импульса напряжения на ячейку матрицы, превышающего достаточное для поворота кристалла. В общем, в спецификациях какая бы то ни было уточняющая информация отсутствует, так что двинемся дальше.

Задействовать обещанные 75 Гц вертикальной развертки не удалось, попытки подключить разные кабели, DVI Dual Link и HDMI, делу не помогли. В инструкции в качестве оптимального значения рекомендуется 60 Гц, однако же в официальных характеристиках указана поддержка повышенной частоты. Ну да ладно, оставим вопрос открытым.

В полном порядке изменение угла наклона дисплея: указанные 5° «к себе» и 15° в обратном направлении полностью реализованы на практике. Прикладывать значительные усилия для изменения положения монитора относительно подставки не потребовалось.

Смотреть фильмы на LG E2360V одно удовольствие, особенно высококачественные «рипы» Full HD (стандарт соответствует разрешению самого дисплея). Редактирование же фотографий и текста несколько менее удобно – минусы матрицы TN никто не отменял. Но в целом перед нами достойный девайс, представляющий собой, на мой взгляд, чуть более качественный продукт, чем можно было ожидать за такие деньги. **UP**



- **Устройство:** LG E2360V
- **Тип:** монитор
- **Матрица:** 23", 1920 x 1080 пикс., LED-подсветка
- **Габариты:** 542 x 172 x 412 мм (с подставкой)
- **Вес:** 2,57 кг
- **Подробности:** www.lg.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией LG (www.lg.com)

тратить время на самостоятельный поиск оптимальной цветности. Заявленные углы обзора 170° / 160° соответствуют действительности, в стоячем положении наблюдатель видит незначительную засветку в верхней части экрана (и соответственно, затемнение снизу), и разве что самые придирчивые пользователи будут жаловаться на это.

Порадовали яркость, 250 кд/м², и динамическая контрастность – 5 000 000:1, выкручивать данные значения в меню следует максимум до половины возможного.

sRGB – стандарт цветового пространства (охвата), созданный совместно компаниями HP и Microsoft в 1996 году. Исходные параметры аналогичны для ТВЧ (ITU-R Recommendation BT.709), гамма-коррекция – типичная для ЭЛТ-дисплеев. (Wiki)

Дегустатор ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Порой надоедает снова и снова сталкиваться с тем, что прописанные истины выдаются за мудрые рекомендации по грамотной работе за компьютером. Создавайте, мол, резервные копии важных файлов, регулярно их обновляйте, а непосредственно в процессе творческих изысканий обязательно сохраняйте промежуточные результаты, и будет вам счастье. Но дело-то в том, что, когда вам за день необходимо успеть разобраться с кучей дел и спланировать задачи на следующие сутки, зачастую в голове просто не остается свободного уголка с памяткой о каких-то бакапах.

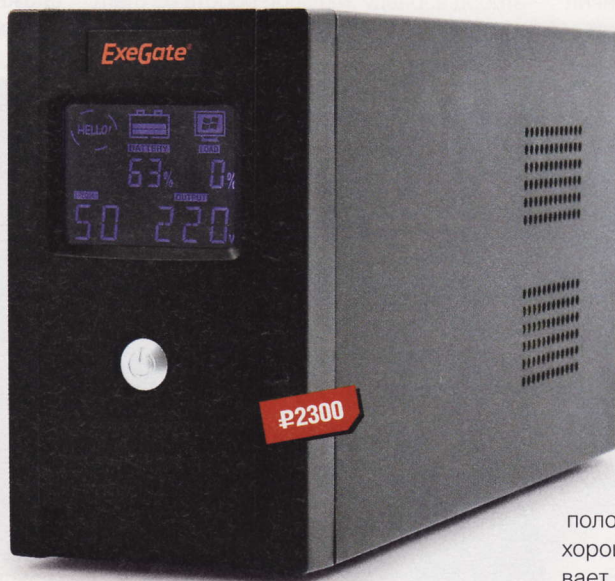
Поэтому весьма кстати, что заботливые производители железа предлагают каждому ценящему безопасность пользователя приобрести источник бесперебойного питания.

Прибывшая на тест «автоматическая электростанция» ExeGate Ultimate 650 плюс к вышесказанному может похвастаться информативным LCD-дисплеем, содержащим сведения об уровне зарядки батареи, загрузки устройства в процентах от допустимого максимума, а также величине выходного и поступающего на UPS из электросети напряжения.

Внешний вид устройства полностью соответствует уменьшенному варианту классического системного блока с лицевой частью из матового черного пластика. В связи с отсутствием ручки для переноски девайса немаловажно свойство металлической крышки не собирать на себе отпечатки пальцев. (Я бы больше ожидал увидеть здесь следы подошв ботинок. – Прим. ред.) Несколько разочаровало, правда, наличие только двух выходных розеток, ведь кроме системника и монитора кормиться желают и периферийные устройства. Но никаких особых проблем здесь не возникнет, если в непосредственной близости от стола есть запасная розетка электросети.

На мой взгляд, удобнее бесперебойники, к примеру, с восьмью выходами, поло-

вина из которых поддерживают работу исключительно в режиме фильтра – автоматика для них недоступна. К данным розеткам и следует подключить компьютерную периферию и бытовые приборы. В качестве обратной стороны медали высту-



- **Устройство:** ExeGate PCT-650
- **Тип:** ИБП
- **Мощность:** 650 ВА
- **Число выходных розеток:** 2
- **Габариты:** 335 x 95 x 160 мм
- **Вес:** 5,3 кг
- **Подробности:** www.exegate.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией «Карин» (www.karin.ru)

пает возможная перегрузка UPS, также с точки зрения безопасности разумно распределить подключенную аппаратуру по нескольким выходам электросети.

В комплекте с девайсом вместе с инструкцией на русском языке, кабелем для подключения к USB и двумя запасными предохранителями я обнаружил компакт-диск с программой PowerManager. Последняя дублирует информацию с дисплея на самом устройстве, а заодно и демонстрирует показания датчика температуры (причем упорно стоит на 25° по Цельсию) и предлагает массу вариантов для



Rolman

hard@upweek.ru

Mood: каникулы

Music: Филипп Киркоров

безопасного выключения. Не забудьте поставить галочку возле пункта автоматического сохранения файлов во всех приложениях. Небесполезно и возможность предупреждения пользователя различными методами об отключении питания – это можно сделать, например, путем отправки SMS на указанный вами номер или письма по электронной почте.

Перейдем к испытанию UPS в реальных условиях, а точнее подключим к нему LCD-монитор и системный блок прошлого поколения (времен семейства процессоров Intel Core 2) с питальником на 600 Вт, выдернем вилку из розетки – и проверим реакцию бесперебойника. Так, ПК просто продолжил работу, ну а софтина выдала предупреждение об отключении питания, сопровождаемое мерным попискиванием девайса. Спустя две с половиной минуты аккумулятор иссяк – хорошо хоть менеджер питания показывает полосу обратного отсчета до момента полного опустошения «электрических закромов»: можно вовремя послать сигнал ОС для корректного завершения всех процессов.

Просматривая ряд кнопок PowerManager, в History Event Log я наткнулся на дату и точное время произошедших событий, а именно момента потери связи с электросетью и разрядки девайса. Для чистоты эксперимента повторим аналогичный опыт с варварским выдергиванием вилки, сперва зарядив батарею до 100%. Кстати, отмечу несовпадение показаний софтины и дисплея на самом устройстве: когда последний демонстрирует максимальное пополнение «сил» аккумулятора, менеджер сообщает примерно о 94%.

Достойно девайс справился и с нагрузкой в виде нагревательного приборчика на 1650 Вт: он исправно тянул непосильную ношу и неустанно предупреждал о практически двукратном превышении допустимой нормы. Так что в целом можно сказать, что перед нами надежный защитник для вашего ПК, вот разве что розетками он небогат. **UP**

Алюминиевый ларец с моторчиком



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: отсутствует
Music: тишина

Думаю, не ошибусь, если скажу, что создание любого миниатюрного компьютерного устройства становится возможным за счет применения «принципа бутерброда», когда комплектующие располагаются на нескольких уровнях. Не стал исключением и рассматриваемый корпус. Для лучшего понимания компоновки его внутреннее пространство можно условно разграничить, получив три «подпространства» (смайл): для этого общую глубину корпуса нужно разделить на две части и при этом первую из них, которая ближе к лицевой панели, также разделить на две части, но уже по высоте.

Нижний уровень передней половины объема занимает 600-ваттный блок питания SilverStone SST-ST60F-SG – его, наверное, хватит для всего, что можно поместить в данный корпус (смайл). Над «кормильцем» находится съемный отсек для одного 3,5-дюймового жесткого диска. С одной стороны он фиксируется двумя выступами, заходящими в резиновые втулки, с другой двумя винтами. Отверстия для закрепления жесткого диска также имеют резиновые втулки. Еще выше находится крепление для читалки оптических дисков. Здесь потребуются жертвы – места хватит только slim-версиям приводов, «толстяки» уже не поместятся.

Задняя половина корпуса полностью отведена под материнскую плату. Отсутствие в этой области каких-либо конструктивных элементов создает пространство высотой 117 мм, в которое можно вписывать соответствующих размеров охлаждающие конструкции. При подборе радиатора с некоторым запасом можно попробовать обойтись одним корпусным 180-миллиметровым (!) вентилятором, закрепленным сверху и направляющим поток воздуха на всю материнку. Он имеет два режима работы (700 / 1200 об/мин), переключатель которых выведен на заднюю панель корпуса. Но даже если вы

являетесь счастливым обладателем «музыкальных» пальцев и комплекта миниатюрных отверток, перед установкой мамки вертушку необходимо снять. Без этой операции просунуть плату и завернуть четыре винта у вас может быть и получится

Результаты примерки подтверждают слова изготовителя: все, что он обещает, действительно можно установить в корпус. Каких-либо трудностей возникнуть не должно – везде есть некоторый запас места для маневра. Единственная сложность (не для данного корпуса, а вообще для всех ему подобных) заключается в том, чтобы грамотно расположить кабели в ограниченном пространстве. Впрочем, инструкция, сноровка и нейлоновые стяжки должны помочь преодолеть все трудности.

Свойственные плотным скоплениям электронных компонентов проблемы с перегревом вряд ли будут донимать владельца данного корпуса: вентиляция в нем организована грамотно. Помимо уже упоминавшейся 180-миллиметровой вертушки (кстати, имеющей неупомянутый противопылевой фильтр) обращает на себя внимание система охлаждения блока питания и видеокарты. Первая забирает холодный воздух через прикрытые сеточкой отверстия в днище и выдувает его через «дырки» в боковой стенке, не «обогревая» остальные комплектующие. Для производительной видеокарты помимо стандартного двухслотового «выброса» на тыльной стороне корпуса предусмотрены отверстия и в боковой стенке (примерно там, где находится ее турбина), и в днище (примерно на уровне, где обычно расположен сам чип).

Если вы задумываетесь о сборке нового компьютера, который нужно будет часто переносить, у вас мало места или вы просто любите миниатюрные устройства, то этот корпус для вас. И фанаты Intel (Gigabyte GA-H55N-USB3, Zotac H55-ITX WiFi), и приверженцы AMD (ASUS M4A88T-I Deluxe) смогут подобрать себе материнскую плату для данного кейса. Продуманная конструкция и хорошее качество изготовления вполне позволяют рекомендовать его для сборки небольшого по размерам, но мощного ПК. **UP**



- **Устройство:** SilverStone SST-SG07B-W
- **Тип:** корпус
- **Блок питания:** 600 Вт
- **Материнские платы:** mini-DTX, mini-ITX
- **Длина видеокарты:** до 310 мм
- **Габариты:** 222 x 190 x 350 мм
- **Вес:** 4,9 кг
- **Подробности:** www.silverstonetek.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией «Карин» (www.karin.ru)

сая, но вот подключить все кабели будет гораздо сложнее.

Практические испытания проводились «при участии» материнской платы ASRock AD510PV (на Intel Atom), неназванного жесткого диска на 80 Гбайт и видеокарты GTX 280. Сочетание странное, но мы тестируем «пространство» корпуса, а не работоспособность «связки». Уп-с! А связки-то и не получится – данная мамка не имеет разъема PCIe, а значит, видеокарту мы можем только «примерить».

Интернета повелитель и вайфая КОМАНДИР



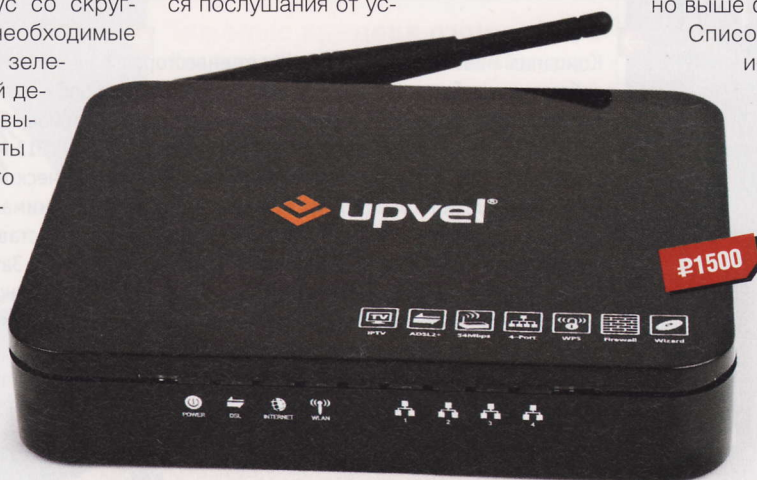
Snowman
hard@upweek.ru
Mood: 500
Music: Static-X

Upvel... По-моему, «Upvel» было бы лучше: вольно-корявый перевод «хороший скачок» настраивает на позитивный лад. Если судить по присланной на тест модели UR-214AWG, производитель предпочитает минимализм во внешнем оформлении устройства: прямоугольный корпус со скругленными краями, только необходимые индикаторы традиционного зеленого цвета, никаких деталей декора. Даже пресловутых выемок для крепления на винты нет (неужели они думают, что четыре подключенные витые пары своим весом не стащат пластиковую коробочку весом менее 300 г на пол с места постоянной дислокации? – Прим. автора).

Роутер ADSL, а сплиттера в комплекте не нашлось. Судя по опыту и по пустотам в коробке, это просто недостаток тестового экземпляра, да и на упаковке серым по белому написано, что он внутри есть. Сплиттер – не сетевой шнур, элементы для которого можно найти за 15 мин., и было бы странно, если бы его не положили.

Включение, загрузка около 30 с, стандартный веб-интерфейс по 192.168.1.1 (admin:1234) с хорошо структурированным меню. Чтобы привыкнуть к нему, достаточно один раз прощелкать и просмотреть все разделы. Порадовало отсутствие разбегания настроек одной опции (например, подключения WAN или настройки LAN) на несколько страниц – все критичные параметры одновременно перед глазами, и нет надобности тыкать несколько раз по «Next» и «Back». Неподготовленного пользователя обилие непонятных сокращений может вогнать в ступор, поэтому мануал предписывает сразу же запускать AutoRun с прилагаемого диска и довольствоваться быстрым меню по настройке. По первоначальной задумке проектировщиков принцип простой: выбираем страну, город и провайдера, вводим логин с паролем – и вуаля, «кушать подано»! Неудивительно, что

для подключения к «Стриму» подошел пресет «Комстар» – все-таки бренд «Стрим» именно ему и принадлежит. Непонятно, почему он сразу не стал работать. Лишь подцепив другой сплиттер от старого доброго ZyXEL (от ASUS не подошел) со второй попытки, удалось добиться послушания от ус-



- **Устройство:** Upvel UR-214AWG
- **Тип:** маршрутизатор
- **Поддерживаемые стандарты:** IEEE 802.3 10 Base-T; IEEE 802.3u 100 Base-TX; IEEE 802.11b / g
- **Поддерживаемые протоколы:** NAT / NAPT, PPPoE & PPPoA, HTTP, DHCP, TCP/IP & UDP, PAP & CHAP, RIP1, RIP2, DDNS, UPnP
- **Протоколы ADSL:** Annex A, I, J, L, M; G.dmt (G.992.1); G.lite (G.992.2) и T1.413, ITU G.992.3, Annex A ADSL2, ITU G.992.5, Annex A ADSL2+
- **Габариты:** 115 x 175 x 30 мм
- **Вес:** 280 г
- **Подробности:** www.upvel.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Upvel (www.upvel.ru)

тройства и наконец выйти в мировую-глобальную.

А еще программа быстрой настройки с CD наглухо отказывалась подключаться к модему при смене пароля администратора через веб-интерфейс. Недостаток? В целом да, но подобные проблемы есть более чем у половины таких продуктов других компаний. Настройка

подключения на территории России – это, увы, все еще большей частью ручной труд, а написать грамотный софт могут далеко не все. Нет, я не точен, не «могут», а «согласны оплачивать». Потому как альтернативных прошивок прилично, и их качество, как правило, сильно выше фабричных.

Список поддерживаемых функций и протоколов можно считать в ТТХ. Из полезного: можно прописать диапазон портов, на которые «заточен» DHCP-сервер, нормально функционируют сервисы IPTV и DynamicDNS. В общем, стандартный набор возможностей для бюджетной модели роутера, ничего лишнего. Да, тут нет torrent-клиента и возможности расширивать содержимое какой-нибудь флешки по FTP, да оно и хорошо – на относительно слабом железе при

более-менее серьезной нагрузке работают такие полезности из рук вон плохо, а то и вообще «затыкаются».

Беспроводная сеть... Как можно видеть на фото, тема MIMO в этом роутере не раскрыта, а значит, и высоких скоростей тоже. По опыту использования можно сказать, что на среднестатистическую квартиру с полуметровыми кирпичными стенами дальностью действия хватает, а большего от него желать и не стоит.

Общие впечатления о UR-214AWG хорошие. Никаких выдающихся плюсов нет, все, что должно быть – есть, включая IPTV. Недостатки имеются, но проявляются они слабо и глобально на выход в интернет не влияют. Отличный вариант вида «настроил-забыл» (а вкупе с отсутствием штатных креплений и перегревающимися элементами вполне можно применить алгоритм «настроил – закинул за шкаф – забыл»). Тем же, кто на дух не приемлет родные прошивки и «конфигурит» только по SSH, можно посоветовать обратить внимание на модель UR-324AWN – она всяко больше подходит неумным экспериментаторам. **UP**

«Сплиттер» – сленговое название комбинированного электрического фильтра для частотного разделения каналов. Применяется в сетях телекоммуникаций при использовании общей физической среды различными средствами связи. (Wiki)

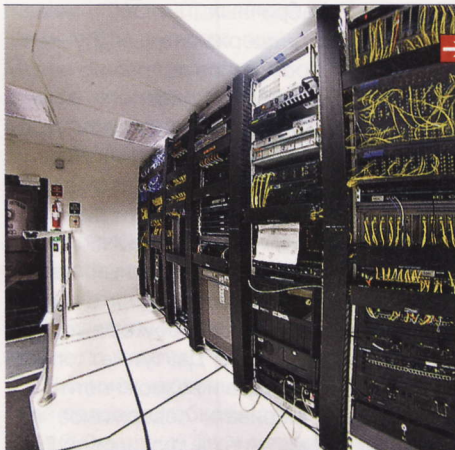
«Железная» Opera

Норвежцы из Opera Software объявили о том, что их браузер будет встроен в бытовую электронику Sony. В частности, он будет использоваться в телевизорах Bravia и проигрывателях дисков Blu-ray японской корпорации. Сообщается, что веб-обозреватель, который появится в продуктах Sony, будет иметь поддержку «ключевых промышленных стандартов» (упоминается, в частности, HTML5). Пока непонятно, когда именно появятся в продаже подобные устройства: стороны заключили лишь соглашение о сотрудничестве.



Новая консоль

Nintendo назвала даты европейского и американского релизов снабженной стереоэкраном карманной игровой консоли 3DS. В Европе приставка появится 25 марта, в США – 27-го. Американцы смогут приобрести новинку за \$250. В Старом Свете, как ожидается, девайс будет стоить немного дороже (порядка 250 евро), но конечную цену определят ретейлеры. Главная особенность 3DS – возможность работы с 3D-контентом, причем для того, чтобы разглядеть на ней «объемную» картинку, не нужны специальные очки.



Очень много ядер

Компания Tileria привлекла \$45 млн от инвесторов, в числе которых Cisco и Samsung, на разработку т. н. облачных процессоров – систем класса SoC с большим количеством ядер. Часть средств будет направлена на проект Stratton, предполагающий создание чипов с 225 ядрами, которые производитель обещает продемонстрировать в 2013 году.

Tileria – стартап, созданный в Массачусетском технологическом институте (The Massachusetts Institute of Technology (MIT)). Компания изначально занималась проектированием процессоров, содержащих много ядер. В 2010 году она представила 64-ядерный чип TilePro, предназначенный для высоконагруженных веб-серверов. Затем было объявлено о начале работ по созданию 100-ядерных процессоров. Также Tileria заключила в минувшем году партнерское соглашение с тайваньской Quanta Computers, в рамках которого последняя выпустит серверы на «облачных процессорах».

Официально Tileria пока не раскрывала спецификации своих чипов, но многие полагают, что они построены на модифицированной архитектуре MIPS.

3D-смартфон

LG планирует выпустить коммуникатор с 3D-дисплеем, об этом сообщил порталу Pocket-lint директор корейской компании по маркетингу Джеймс Чой (James Choi). В подробности он вдаваться не стал, ограничившись заявлением: «Скоро вы будете сильно удивлены». Возможно, презентация устройства состоится на выставке Mobile World Congress 2011, которая пройдет в феврале в Барселоне. Технологии у LG есть: на CES 2011 компания показала 4,3-дюймовый сенсорный 3D-дисплей, не требующий специальных очков.

Гонка мегапикселей

Представители тайваньского производителя Largan Precision, одного из основных изготовителей объективов для мобильных устройств, полагают, что большинство гаджетов, выпущенных во второй половине года, будут оснащаться камерами с разрешением 8 Мпикс. Сейчас доля таких устройств на рынке не превышает 10%. По данным DigiTimes Research, речь идет о телефонах и смартфонах, которые будут анонсированы в феврале на выставке Mobile World Congress. В продажу они поступят в III-IV кварталах.



Революция в мире видео

Представлена первая в мире видеочка, позволяющая существенно повысить качество съемки благодаря улучшенной проработке деталей в светах и тенях. Ее изобрели исследователи из британского Уорвикского университета (University of Warwick). Ученые применили технологию HDR (High Dynamic Range), давно использующуюся в цифровой фотографии. Суть ее в том, что результирующее изображение создается из нескольких кадров, сделанных с разной экспозицией. Как заявил профессор Алан Чалмерс (Alan Chalmers), впервые удалось сконструировать полностью законченную систему HDR-видео-съемки, в которой для построения каждого кадра используется 20 «моментальных» снимков. Как именно британцы смогли адаптировать HDR для видео, профессор не пояснил, сказав лишь, что в системе, разработанной в Уорвикском университете, реализованы эффективные алгоритмы компрессии.

Видео записывается с разрешением 1920 на 1080 точек и скоростью 30 кадр/с. Каждый кадр занимает 24 Мбайт, а для хранения 1 мин. съемки требуется 42 Гбайт.

Пошел на поправку

Sony Ericsson отчиталась за IV квартал и весь 2010 год. Продажи мобильных телефонов шведско-японского альянса продолжают снижаться. Всего в минувшем году было отгружено 43 млн единиц продукции, тогда как годом ранее – 57 млн. Таким образом, падение составило 24%. Выручка тоже снизилась, но не так существенно. Тем не менее альянс завершил минувший год с прибылью, тогда как в 2009-м понес убытки. Ставка на гуглофоны оправдалась: в 2010-м по всему миру было реализовано более 9 млн аппаратов Xperia.

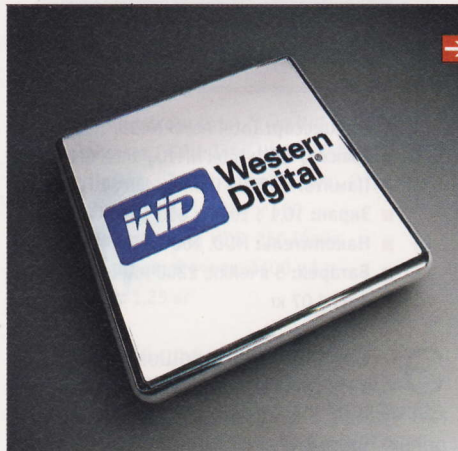
Музыки не будет

Nokia закрывает свой музыкальный сервис Ovi Music Unlimited в 27 странах, в том числе и в России. Служба, ранее называвшаяся Comes with Music, позволяла покупателям аппаратов Nokia бесплатно скачивать неограниченное количество треков. В базе сервиса представлены записи из каталогов ведущих лейблов, в т. ч. Universal Music, EMI, Warner Music и Sony BMG. Как сообщили представители финской компании, Ovi Music Unlimited продолжит работу лишь в КНР, Индии, Индонезии, Бразилии, Турции и ЮАР.



iPad с интерфейсом HDMI?

В Сеть просочились слухи о том, что новые модели коммуникатора и планшета «яблочной» компании получат процессор с двумя ядрами Cortex A9 и двумя мощными GPU SGX543. По сведениям AppleInsider, это позволит, в частности, повысить разрешение дисплея iPad до 2048 на 1536 пикс. Новая графическая подсистема даст возможность обоим девайсам справляться с обработкой видео в формате 1080p. Сообщается также, что гаджеты будут оснащены цифровым интерфейсом HDMI для вывода изображений на внешние устройства.



Тяжелые времена

Компания Western Digital снова обогнала Seagate по числу реализованных жестких дисков, что следует из отчетов обоих производителей винчестеров за II квартал 2011 финансового года. WD за три месяца продала 52,2 млн дисков, а ее главный конкурент – 48,9 млн. Обе компании столкнулись с падением оборота и прибыли. Это стало следствием снижения спроса на винчестеры. Как пояснил глава Seagate Стив Лусо (Steve Luczo), причина в том, что общемировые продажи ПК продолжают падать.

Мобильный Wintel?

Неожиданное заявление сделал гендиректор Intel Пол Отеллини (Paul Otellini). Он положительно оценил планы Microsoft обеспечить поддержку платформ на базе ARM, которая появится в новой версии Windows, находящейся в разработке. Как выразился Отеллини, плюс унификации Windows в том, что на рынке появится оптимизированная под сенсорные дисплеи ОС. «Мы тоже сможем предложить свои энергоэффективные процессоры производителям смартфонов, работающих под управлением новой Windows», – добавил он.

Усовершенствованная CMS

Вышла радикально обновленная версия одной из самых популярных оупенсорсных платформ для построения сайтов Joomla 1.6. Изменений много. В частности, в CMS появилась долгожданная система управления пользователями на основе списков ACL. С ее помощью администратор может делегировать отдельным юзерам права на изменение или добавление контента, которые не затрагивают структуру самого сайта. Из других значительных нововведений отметим поддержку стилей шаблонов (Template Styles), благодаря которым сильно упрощается процедура изменения дизайна отдельных страниц или всего сайта. Кроме того, у девелоперов появилась возможность объединять несколько плагинов в одном инсталляционном пакете, используя механизм Package Installation. В создании новой Joomla впервые приняла участие корпорация Microsoft, которая предоставила проекту свой код под лицензией GPL. При этом компания на общих основаниях подписала соглашение, предусматривающее передачу сообществу разработчиков всех авторских прав на исходники.



Bing пошел в гору

Компания comScore оценила рыночные доли поисковых систем в США по итогам декабря. В последний месяц 2010 года американцы сделали 18,2 млрд поисковых запросов. 1-е место прочно удерживает Google, обрабатывая 11,7 млрд запросов, что соответствует 64,3% рынка. 2-е остается у Yahoo! (18,8%), но в декабре доля компании уменьшилась на 0,5%. Поисковик от Microsoft, напротив, укрепляет позиции: в декабре Bing использовал 12% американских интернетчиков против 11,3% месяцем ранее.

Конкурент iPad

HP представит своего конкурента «яблочного» планшета в ближайшее время. Как заявил в интервью CNBC вице-президент корпорации Тодд Брэдли (Todd Bradley), компания расскажет о перспективах WebOS и устройствах на этой платформе на специальном мероприятии 9 февраля. Он, правда, не упоминал о том, что именно в этот день будет анонсирован планшет HP, хотя журналисты сочли это вероятным. По слухам, диагональ экрана «таблетки» составит 10". Сообщается также о процессоре на ядре ARM, двух камерах и порте USB 3.0.

«Wintel» – сокращение от «Windows» и «Intel». Этим гибридным словом принято обозначать любой персональный компьютер, построенный на базе x86-совместимых процессоров и работающий под управлением ОС семейства Microsoft Windows.

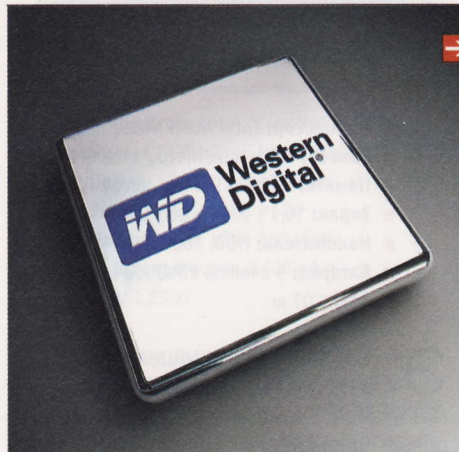
Музыки не будет

Nokia закрывает свой музыкальный сервис Ovi Music Unlimited в 27 странах, в том числе и в России. Служба, ранее называвшаяся Comes with Music, позволяла покупателям аппаратов Nokia бесплатно скачивать неограниченное количество треков. В базе сервиса представлены записи из каталогов ведущих лейблов, в т. ч. Universal Music, EMI, Warner Music и Sony BMG. Как сообщили представители финской компании, Ovi Music Unlimited продолжит работу лишь в КНР, Индии, Индонезии, Бразилии, Турции и ЮАР.



iPad с интерфейсом HDMI?

В Сеть просочились слухи о том, что новые модели коммуникатора и планшета «яблочной» компании получат процессор с двумя ядрами Cortex A9 и двумя мощными GPU SGX543. По сведениям AppleInsider, это позволит, в частности, повысить разрешение дисплея iPad до 2048 на 1536 пикс. Новая графическая подсистема даст возможность обоим девайсам справляться с обработкой видео в формате 1080p. Сообщается также, что гаджеты будут оснащены цифровым интерфейсом HDMI для вывода изображений на внешние устройства.



Тяжелые времена

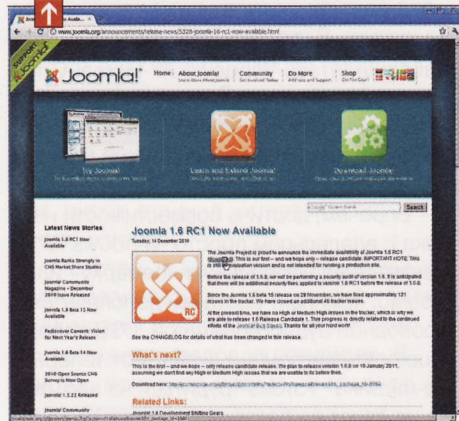
Компания Western Digital снова обогнала Seagate по числу реализованных жестких дисков, что следует из отчетов обоих производителей винчестеров за II квартал 2011 финансового года. WD за три месяца продала 52,2 млн дисков, а ее главный конкурент – 48,9 млн. Обе компании столкнулись с падением оборота и прибыли. Это стало следствием снижения спроса на винчестеры. Как пояснил глава Seagate Стив Лусо (Steve Luzzo), причина в том, что общемировые продажи ПК продолжают падать.

Мобильный Wintel?

Неожиданное заявление сделал гендиректор Intel Пол Отеллини (Paul Otellini). Он положительно оценил планы Microsoft обеспечить поддержку платформ на базе ARM, которая появится в новой версии Windows, находящейся в разработке. Как выразился Отеллини, плюс унификации Windows в том, что на рынке появится оптимизированная под сенсорные дисплеи ОС. «Мы тоже сможем предложить свои энергоэффективные процессоры производителям смартфонов, работающих под управлением новой Windows», – добавил он.

Усовершенствованная CMS

Вышла радикально обновленная версия одной из самых популярных оупенсорсных платформ для построения сайтов Joomla 1.6. Изменений много. В частности, в CMS появилась долгожданная система управления пользователями на основе списков ACL. С ее помощью администратор может делегировать отдельным юзерам права на изменение или добавление контента, которые не затрагивают структуру самого сайта. Из других значительных нововведений отметим поддержку стилей шаблонов (Template Styles), благодаря которым сильно упрощается процедура изменения дизайна отдельных страниц или всего сайта. Кроме того, у девелоперов появилась возможность объединять несколько плагинов в одном инсталляционном пакете, используя механизм Package Installation. В создании новой Joomla впервые приняла участие корпорация Microsoft, которая предоставила проекту свой код под лицензией GPL. При этом компания на общих основаниях подписала соглашение, предусматривающее передачу сообществу разработчиков всех авторских прав на исходники.



Bing пошел в гору

Компания comScore оценила рыночные доли поисковых систем в США по итогам декабря. В последний месяц 2010 года американцы сделали 18,2 млрд поисковых запросов. 1-е место прочно удерживает Google, обработавшая 11,7 млрд запросов, что соответствует 64,3% рынка. 2-е остается у Yahoo! (18,8%), но в декабре доля компании уменьшилась на 0,5%. Поисковик от Microsoft, напротив, укрепляет позиции: в декабре Bing использовала 12% американских интернетчиков против 11,3% месяцем ранее.

Конкурент iPad

HP представит своего конкурента «яблочного» планшета в ближайшее время. Как заявил в интервью CNBC вице-президент корпорации Тодд Брэдли (Todd Bradley), компания расскажет о перспективах WebOS и устройствах на этой платформе на специальном мероприятии 9 февраля. Он, правда, не упоминал о том, что именно в этот день будет анонсирован планшет HP, хотя журналисты сочли это вероятным. По слухам, диагональ экрана «таблетки» составит 10". Сообщается также о процессоре на ядре ARM, двух камерах и порте USB 3.0.

«Wintel» – сокращение от «Windows» и «Intel». Этим гибридным словом принято обозначать любой персональный компьютер, построенный на базе x86-совместимых процессоров и работающий под управлением ОС семейства Microsoft Windows.

Лэптопы ясельной группы

Большой тест нетбуков уже был в конце 2009 года (UP #47 (448)). Прошло время, и вот мы вновь обращаем пристальный взгляд на «малышей».



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: опасное
Music: DI.FM

Нетбук, «сетевая книжка», как следует из его названия, задумывался изначально как карманное устройство для походов в интернет. Работа с приложениями MS Office тоже входила в его умения, как и показ на экране страниц электронных томов. Одной из главных благодатей маленького компьютера должна была стать «вкусная» цена: производители рассчитывали удержать ее у отметки 200, ну максимум 300 «зеленых», для чего мини-лэптопы должны были собираться из дешевых комплектующих. Первый бестселлер, Eee PC от ASUS, имел экранчик 7" и примерно соответствовал первоначальным задумкам.

Возрастающие требования пользователей, с одной стороны, и попытки многих производителей удовлетворить их собственными клонами «ежиков», с другой, привели к полномасштабной гонке вооружений и активным военным действиям. Полем брани стала ценовая ниша субноутов, которая была практически свободна, и в нее, как в котел, ринулись как компактные ноуты, так и малыши-нетбуки. Пользователям предлагались все более насыщенные функционально устройства по все более негуманной цене (смайль).

Сейчас, на момент написания теста, нетбуков с экраном менее 10" уже не осталось, не считая, конечно, новую сониевскую «пишку» – она очень дорога и нехарактерна, хотя мы ее возьмем для наглядного примера в сегодняшнее испытание, и пусть она поживает на лаврах.

Стоимость остальных миниатюрных ноутбуков, начинается от отметки, эквивалентной \$300, и плавно уходит за горизонт. Если рост цен будет продолжаться и дальше, то нетбуки должны полностью исчезнуть с рынка. Прислушайтесь к «фронтным сводкам»: в нижнем ценовом диапазоне лэптопчики вытесняются планшетами, в средней ценовой группе их изгоняют те же планшеты и субноуты, там же, где цифра на ценнике переваливает за границу 25 000 руб., правят бал классические ноутбуки с диагональю больше 12", а нетбук за такие деньги – простите великодушно, чудачество.

Давайте попробуем сформулировать, что же сейчас считать нетбуком? По моему пониманию ситуации, ими могут называться машинки с диагональю экрана от 8" до 11,6", оснащенные одним из энергосберегающих процессоров, с развитыми сетевыми возможностями и весом от килограмма до полутона.

Отдельное внимание на экран. Большая часть нетбуков оснащена недорогими глянцевыми матрицами, быстро теряющими товарный вид от прикосновения пальцев. Другая общая беда дисплеев – недостаточные углы обзора. Этим параметрам и будем уделять особое внимание.

Чтобы не повторяться, запомним, что в каждом девайсе есть кардридер и выход VGA на внешний монитор. О каких-то особых случаях, таких как, например, наличие HDMI-разъема, будем говорить особо.

Еще один момент также требует разъяснения. Хоть нетбук изначально не рассчитывался на то, что он сможет показывать кино, для многих возможность вывода на экран видеофайла очень важна. Так что, если в испытываемом девайсе установлен аппаратный декодер HD-видео, мы сразу же об этом сообщим. Соревнования на звание лучшего устройства устраивать не будем: каждый нетбук хорош по-своему, и выбирать его должен владелец, с учетом своих вкусов и предпочтений! Поехали!

eMachines
350-21G161



- **Процессор:** Intel Atom N455, 1,66 ГГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR2, 1 Гбайт (макс. 2 Гбайт)
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD, 160 Гбайт
- **Батарея:** 3 ячейки, 2200 мА·ч
- **Вес:** 1,07 кг

Этот один из самых дешевых нетбуков на рынке – да, бывают еще такие чудеса. По характеристикам все ходовые параметры в пределах нормы, память только не по фэн-шую, остальное – как у «больших». Трудно было ждать чего-то изысканного в плане дизайна – получилась квадратная коробка из черной, не склонной к дактилоскопии матовой пластмассы. Клавиатура – с крупными клавишами, которые расположены почти вплотную друг к другу.

Попробуем понять, чего мы лишились в приступе экономии. Самое заметное – отсутствие Bluetooth. Умники подскажут, что есть USB-донглы, но они еще не знают, что, собственно, этих USB-гнезд только два по левому торцу, что неудобно и для подключения мыши. Камера хоть и встроена в рамку дисплея, но качество ее – караул. Не мечтайте о Windows 7, наслаждайтесь Windows XP Home. Слушая ее приветственный звук, мне все время казалось, что спикер вот-вот склеит лапы: он пусть и крайне тихий, а умудряется хрипеть.

Впрочем, достичь совместимости нетбука с владельцем просто: Windows XP меняется на нормальную «семерку» или Ubuntu, комплект поставки дополняется проводной аудиоаппаратурой, USB-хабом, Bluetooth-донглом – и вуаля! Вот теперь «е-машина» готова трудиться на вас, пока не сядет ее батарея.

Samsung **N150**

- **Процессор:** Intel Atom N455, 1,66 ГГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR2, 1 Гбайт (макс. 2 Гбайт)
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт
- **Батарея:** 6 ячеек, 4400 мА·ч
- **Вес:** 1,25 кг

MSI Wind **U135DX**

- **Процессор:** Intel Atom N455, 1,66 ГГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR3, 1 Гбайт (макс. 2 Гбайт)
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD, 160 Гбайт
- **Батарея:** 3 ячейки, 2200 мА·ч
- **Вес:** 1,20 кг

Packard Bell
Dot SE **301RU**

- **Процессор:** Intel Atom N550, 1,5 ГГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD, 320 Гбайт
- **Батарея:** 6 ячеек, 4400 мА·ч
- **Вес:** 1,25 кг

Вот и еще один представитель породы классических нетбуков, на этот раз от Samsung. На спичках здесь не сэкономили, применили качественные материалы и обеспечили привычный набор интерфейсов. Самая бюджетная модель на Atom N455 на зависть eMachines щеголяет и полноценным модулем Bluetooth, и тремя портами USB 2.0. Вдобавок здесь имеется значительно больший аккумулятор, на котором девайс автономно продержится около 7 ч, если не эксплуатировать его по полной. Стоит отметить и 250-гигабайтный винчестер.

Отдельной похвалы заслуживает корпус. Пусть он почти такой же прямоугольный, как и другие, но у него очень красивая лакированная верхняя крышка с еле заметным декором в виде блеска и логотипом Samsung. В «интерьере» же по доброй традиции ни одной глянцевой детали. Даже дисплей не нарушает этого правила – он тоже матовый. За исключением не очень высокой яркости подсветки к нему нареканий нет, экран отлично читается и при боковом взгляде.

Некоторые нарекания может вызвать мелковатый «стрелочный» блок клавиатуры и клавиши рядом с ним, но это уже из разряда придирок. В общем, приятная модель, и главное – недорогая.

Проверим бюджетную группу «легких ветерков» от MSI. За небольшие деньги вы получите имиджевый нетбук начального уровня, причем от именитого производителя, с современным процессором и памятью DDR3. Внешне устройство представляет собой черный параллелепипед со скругленными углами, сделанный из весьма глянцевого и, следовательно, маркого пластика. На панелях корпуса нанесен легкий волнообразный узор, что маскирует следы пальцев, а заодно привлекает прекрасный пол. Для ценителей выпускается гламур-серия этих нетбуков со стразами Swarovski, называемая Crystal.

По начинке и характеристикам нетбук опять скучен, как панельная пятиэтажка. Экран – широкоформатный, глянцевый, яркий, углы его обзора средние, цвета заметно блекнут, если смотреть с боков. Платформа конца 2010 года Intel Pine Trail достаточно экономична, со стандартной батареей нетбук работает около 4 ч. Неторопливость процессора компенсируется технологией Turbo Drive Engine – это софтовый разгон. Для связи с миром предусмотрены модули Wi-Fi и Bluetooth, три USB-гнезда, имеется и фронтальная камера на 0,3 Мпикс., но 3G-модема нет. Из приятных фишек – компактный сетевой адаптер, широкий тачпад и очень удобная клавиатура.

От других бюджетных моделей «большого теста» этот аппарат отличается мощным процессором. Набор интерфейсов прежний: 3 x USB 2.0, Wi-Fi 802.11b/g/n. Есть и Bluetooth 2.1 EDR. Для видеобщения в рамке дисплея установлена 1,3-мегапиксельная веб-камера, качество которой заметно лучше, чем в предыдущих моделях нашего теста.

Имеющийся в девайсе двухъядерный процессор поднимает индекс производительности, вычисляемый Windows 7, до 3,2 против 2,4 у Atom N455, что заметно ускоряет работу браузера и Flash-приложений. Энергопотребление этот «монстр» почти не ухудшил, в типичных для нетбука условиях его экран погаснет часов через шесть-семь.

Про корпус сказать нечего – это опять прямоугольник со скругленными краями. Качество подгонки панелей отличное, все зазоры минимальны, а скрипов нет, да и крышка откидывается на комфортный угол. Клавиатура, как и у большинства девайсов, при почти ноутбучном размере клавиш и нормальных Shift имеет «зажатый» «стрелочный» блок, из-за чего при отсутствии достаточного опыта можно промахнуться.

В устройстве для полного кофимолфа не хватает разве что 3G-модема, поскольку все остальное подобрано и работает как надо.

ASUS Eee PC 1015T



- **Процессор:** AMD V105, 1200 МГц
- **GPU:** AMD Radeon HD 4250
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт
- **Батарея:** 6 ячеек, 5200 мА·ч
- **Вес:** 1,25 кг

Samsung NF-310 A03



- **Процессор:** Intel Atom N550, 1,5 ГГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт
- **Экран:** 10,1", 1366 x 768
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт
- **Батарея:** 6 ячеек, 6600 мА·ч
- **Вес:** 1,30 кг

Toshiba NB305-10K



- **Процессор:** Intel Atom N455, 1,66 ГГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR3, 1 Гбайт (макс. 2 Гбайт)
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт
- **Батарея:** 6 ячеек, 5300 мА·ч
- **Вес:** 1,30 кг

Приобретение нетбука на недорогой платформе AMD для пользователей выливается в сплошные плюсы. Помимо энергоэффективности на разницу между стоимостью процессоров производитель может насытить девайс всякими «вкусняшками». Посмотрим, получилось ли это у разработчиков ASUS Eee PC 1015T.

Лэптопчик из популярной серии Sea-Shell и сделан в виде ракушки. Чтобы она не выскользнула из рук, днище имеет специальную фактуру. Крышка корпуса – из матового немаркого пластика, декорированного под металл. Яркий матовый экран обрамлен рамкой из глянцевой пластмассы. Клавиатура – с отдельными клавишами «островного» типа и твердой блестящей подложкой. Сетевые устройства – модуль Wi-Fi, включая 802.11n, Ethernet, Bluetooth 3.0.

В виде бонуса платформа предлагает опцию просмотра HD-видео: возможностей Radeon HD 4250 как раз хватит, а если встроенного дисплея покажется мало, можно подключить внешний через HDMI.

Батарея лэптопа – еще один жирный плюс: в экономном режиме она способна питать устройство на протяжении 5-6 ч. Разумеется, воспроизведение видео сократит этот срок, но на пару серий, если отключить интернет, батарейки хватит.

Учитывая характеристики и формы данного портативного компьютера, не будет ошибкой сказать, что это устройство «новой волны». И вообще-то, если посмотреть на девайс сбоку, то именно волна – первое, что приходит в голову при изучении его биодизайна. Утолщенная задняя часть днища хорошо маскирует мощную батарею. Глянec играет бликами только на внешних поверхностях, внутри же использован более практичный матовый пластик. Эргономика хороша – широкий палмрест, мягкая точная клавиатура с удобными «стрелками».

Яркий экран лэптопа с матовой безбликовой поверхностью и разрешением HD Ready. Портит впечатление о нем только небольшой угол обзора по вертикали. Но при всем великолепии дизайна и экрана просмотр кино на нем – нетривиальная задача. Из-за ограничений платформы груз по декодированию потока ложится на CPU, а он, будучи загруженным на 80%, нередко подтормаживает. Время автономной работы в таком режиме – около 5 ч, если же занять нетбук чем-то попроще, то он профункционирует больше восьми. Да, чуть не забыл сказать пару слов про аудиовозможности: динамики расположены на шасси под дисплеем и неплохо справляются со своим делом.

Эту машинку, без долгих раздумий, можно считать «женской» моделью. Во-первых, ее выделяет мягкий белый цвет матового корпуса, выполненного из аккуратной текстурированной пластмассы. Во-вторых, ее клавиатура с маленькими кнопочками для крупной мужской кисти неудобна. Ну а в-третьих, кто, как не женщины, может купить слабую аппаратно модель только потому, что «она же такая красивая»? Подвигот от 455-го «Атома» ждать не будем, поливать его грязью тоже, а попробуем найти преимущества. Отметим тачскрин, который благодаря поддержке Multitouch понимает простейшие жесты – масштабирование, поворот фотографии круговым движением. Добрых слов заслуживает встроенный модуль WiMAX. Однозначно понравилась и батарейка: для этой платформы ее хватит, если экономить, больше чем на 10 ч, в режиме высоких нагрузок – на 5. Жаль только, что экран от такого именитого бренда – самый обычный глянцевый бликодром.

И еще, как пример излишней заботы о пользователе: в нетбуке предустановлено огромное количество софта, который на небыстром проце попросту мешается. Учитывая весь букет экстравагантностей, понять, подойдет ли вам эта «Тошиба», можно, только хорошенько пощупав ее за бока.

Lenovo ThinkPad Edge 11 **AMD**



- **Процессор:** Athlon II Neo, 1300 МГц
- **Чипсет / GPU:** AMD M880G / AMD Radeon HD 4225
- **Экран:** 11,6", 1366 x 768
- **Накопитель:** HDD, 320 Гбайт
- **Батарея:** 6 ячеек, 5200 мА·ч
- **Вес:** 1,50 кг

Acer Aspire One **753**



- **Процессор:** Intel Celeron U3400, 1060 МГц
- **Чипсет / GPU:** Intel HM55 / Intel GMA HD
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт
- **Экран:** 11,6", 1366 x 768
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт
- **Батарея:** 6 ячеек, 4400 мА·ч
- **Вес:** 1,32 кг

ASUS Eee PC **1018P**



- **Процессор:** Intel Atom N475, 1830 МГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт
- **Батарея:** 6 ячеек, 6000 мА·ч
- **Вес:** 1,12 кг

Если кино смотреть очень хочется, а возможности Intel GMA 3150 этого не позволяют, стоит немного расширить кругозор. Что это, нетбук или субноут? Границы тонки и размыты. Цена – практически как у «сетового бука» среднего сегмента, экран, размеры и вес – ненамного больше нетбучных. Да и во всем остальном, как оказалось, размер имеет значение. Клавиши большие и очень удобные, между кнопками «П», «Р», «И» уместился трекбол.

Индекс производительности «семерки» хорошо отозвался о возможностях платформы AMD, поставив CPU 3,6 балла, а 3D-графику оценив в 5,8 балла. Конечно, большой экран и мощная видеокарта не могли не ухудшить параметров энергосбережения, да и аккумулятор не самый емкий. 2 ч девайс протянет в тяжелых режимах, в интернете удержится продержаться около 5 ч, а 6 ч работы достижимы, если полностью задействовать режим экономии.

В зачет можно занести и наличие HDMI-порта – второго в нашем тесте, и вместительный винчестер, и 4 Гбайт оперативки. Но, к сожалению, здесь не все в порядке с экраном: он гляцевый, бликующий и с невысокими показателями углов обзора. Нет и поддержки мобильного интернета. Но если эти недостатки вас не смущают, Lenovo ThinkPad Edge 11 – отличный выбор.

Строгий на вид Асер выделяется, опять таки, предельным по нашим условиям размером матрицы, 11,6", и необычными платформой и процессором. Intel Celeron U3400 благодаря скромной тактовой частоте и невысокому напряжению питания экономичен. По мнению все той же Windows 7, он заслуживает 3,8 балла.

Если говорить о корпусе, то он достаточно жесткий, а привлекает внимание тем, что его экстерьер матовый. Размер дисплея позволил установить полноразмерную клавиатуру, замечаний к которой нет, только не очень удобны плотно скомпонованные клавиши «стрелок». Из других заметных особенностей модели стоит упомянуть имеющиеся у нее интерфейсы: здесь есть и HDMI, и гигабитный Ethernet-порт. Стандартные три гнезда USB 2.0, как и Bluetooth, тоже в наличии, а веб-камера дает отличную картинку.

Производительность девайса позволяет смотреть кино плотностью до 1080р включительно, и эта возможность ограничивается лишь не самой емкой батареей: на «Санта-Барбару» ее точно не хватит, лучше обратиться к ленте продолжительностью 2,5-3 ч. Если даже активировать режим энергосбережения, то восемь «зачетных» часов устройство не проработает – отключится чуть раньше.

Вот и сюрприз: после двух предыдущих «монстриков» характеристики «ежика» (это прозвище закрепилось за серией Eee с незапамятных времен) вызывают недоумение. Это классический нетбук в его первоначальном понимании, со связкой из одноядерного процессора и слабого GPU, – такие мы видели в категории «сильно дешевле», почти те же 2,7 балла скорости по шкале Windows 7.

Цену обусловил тонкий корпус из алюминия. Размеры его вполне позволили бы установить и матрицу побольше, но нет, она типично нетбучного размера, с декором в виде широкой рамки. Кстати, внутренняя часть отделки матовая.

Безусловно, радует клавиатура – сказывается опыт первопроходца на рынке нетбуков. Она практически полноразмерная, обрезанию подвергнута несильно, а кнопки тугие и информативные.

Но при всех описанных обстоятельствах даже наличие скоростного модуля Wi-Fi и портов USB 3.0 утешает слабо. Разве что энергопотребление платформы минимально: работа в автономке – около 8 ч, конечно без сильных нагрузок. И пожалуй, в этот красивый, без оговорок, корпус просится платформа NVIDIA Ion, все остальное – от лукавого.

Lenovo S10-3t



- **Процессор:** Intel Atom N450, 1660 МГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR2, 1 Гбайт (макс. 2 Гбайт)
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD 250 Гбайт
- **Батарея:** 3740 мА·ч
- **Вес:** 1,25 кг

Задуман «малыш» отлично. Кто сказал, что это нетбук? Его легко превратить в другое устройство: если крышку развернуть на единственном шарнире и закрыть, получится планшет. Более того, экран такого планшета поддерживает пальцевый ввод благодаря емкостному сенсору матрицы с Multitouch. Смело. Все великолепие упаковано в галлюциногенного вида корпус, под слоем глянца на крышке которого видны веселенькие абстрактные квадратики, закрывающие ему дорогу в корпоративный сектор.

Но, если взглянуть пристальнее, первоначальные восторги могут поутихнуть. Да, все те же слабые места: платформа, сравнимая с таковой у eMachines, только одна пара USB-гнезд, Glossy-экран. И вместе с тем – WiMAX, Wi-Fi 802.11n, свободный слот mini-PCIe. «Блютус» тоже есть. Интересная история с 3G-модемом: о нем напоминает слот под симку, но самого GSM-модуля нет как нет.

Стандартная батарея девайса имеет емкость 3740 мА·ч. Если ее не беречь, через пару часов крышку устройства можно будет закрывать до следующей зарядки. И даже экономичный режим чтения – это лишь 4 ч свободы в самом оптимальном случае. «Зато у меня лучшая клавиатура», – пытается оправдаться девайс. Что ж, тут не поспоришь: кнопки, слегка вогнутые, размером как у ноута, и вправду весьма удобные.

HP Mini 210-1099ER
Vivienne Tam Edition

- **Процессор:** Intel Atom N475, 1830 МГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD, 320 Гбайт, 7200 об/мин
- **Батарея:** 3 ячейки, 2850 мА·ч
- **Вес:** 1,20 кг

Целевая аудитория этой машинки понятна сразу – модницы и красавицы. Стараниями нью-йоркского модельера Вивьен Там корпус нетбука расписан бабочками (залибуешься!), шасси устройства – из золотистого пластика, удачно сочетающегося с черной рамкой экрана, все зазывно блестит – гламур и глянец одним словом. Клавиатура – с отдельными «островными» клавишами, Shift и Enter приемлемого размера; компоновщик отыгрался на «стрелках», две из которых непривычно велики, а оставшиеся две – мелкие. Начинка и скорость работы аналогичны ASUS Eee PC 1018P, только у этого HP вместимость диска повыше, и он неканонически быстро вертится – 7200 об/мин. Чем продиктовано желание ухудшить тепловой режим, экономичность и шумовые показатели, неясно. Тем более что и параметры батареи явно скромны. В типичных нагрузках ее сил едва хватит, чтобы кормить лэптоп пару часов, а развлекать себя любовным романом даже с приглашенным экраном не получится более 4 ч.

Из сетевых коммуникаций представлены Wi-Fi 802.11b / g и гнездо гигабитной Ethernet-сети. Bluetooth 2.1 EDR присутствует. Современным мобильным интернетом девайс обделен, зато свободен слот mini-PCIe для платы, могущей обеспечить доступ к Сети.

HP Mini 5103



- **Процессор:** Intel Atom N550, 1,5 ГГц
- **Чипсет / GPU:** Intel NM10 / Intel GMA 3150
- **Память:** DDR3, 2 Гбайт, 1333 МГц
- **Экран:** 10,1", 1024 x 600
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт, 7200 об/мин
- **Батарея:** 6 ячеек, 5500 мА·ч
- **Вес:** 1,2 кг

Серия HP Mini – миниатюрные копии профессиональных нетбуков HP ProBook. Все детали декора подчеркивают высокий статус владельца. Отличие Mini от ProBook заключается в том, что полноразмерным ноутам металла досталось на весь корпус, а интерьер Mini 5103 – из матовой пластмассы. Формы корпуса и полированный металл крышки сочетаются восхитительно. Лэптоп крепок, ни скручивание крышки, ни излом шасси не вызывают ни люфта, ни скрипа. Клавиатура – с отдельными, «островными» кнопками, разделенными глянцевым пластиком.

Начинка лэптопа тоже на высоком уровне: имеется двухъядерный процессор, быстрая память, емкая батарея. С 3D-графикой дела обстоят как у всех – Intel GMA 3150 активно развлекаться не даст.

Связь с миром осуществляется через гигабитный Ethernet-порт или модуль Wi-Fi 802.11n. Есть и GPS, и 3G UMTC-модем, три порта USB, а также Bluetooth. Дисковая подсистема представлена быстрым накопителем достаточного объема.

Версий HP Mini 5103 целый легион, они могут оснащаться одно- или двухъядерным процессором, сканером отпечатков пальцев, сенсорным мультитач-экраном. Да, это бизнес-класс как он есть.

Acer Ferrari One 200



- **Процессор:** AMD Athlon X2, 1,20 ГГц
- **Чипсет / GPU:** AMD M780G / AMD Radeon HD 3200
- **Экран:** 11,6", 1366 x 768
- **Накопитель:** HDD, 250 Гбайт
- **Батарея:** 6 ячеек, 4400 мА·ч
- **Вес:** 1,50 кг

Имиджевый нетбук от Асера, эдакая красная машинка, во всех смыслах этого слова способна восхищать и удивлять. Дизайн, как в любых устройствах серии Ferrari, просто восхитителен. Яркий чистый красный цвет панелей, лого «Ferrari» на внутренних плоскостях, качественные материалы и сборка. Клавиатуру девайса, правда, нельзя назвать образцовой – некоторые второстепенные клавиши узковаты, и к ним придется привыкать. Зато четкость нажатий на высоте. Тачпад тактильно не отделен от палмреста, с непривычки, опять же, будет чувствоваться дискомфорт. Неидеален, к сожалению, и дисплей. Обидно, ведь у него отличная цветопередача, но, опять же, вид портит гляцевая матрица с бедными возможностями по углам обзора.

Зато по аппаратной начинке лэптоп неплох. Процессор оценен Windows 7 в 3,6 балла, его графическим возможностям досталось отметка 4,9. То есть с выводом HD-видео проблем не возникнет. Для связи с миром имеются привычный модуль Wi-Fi, включая 802.11n, гигабитный Ethernet и Bluetooth.

Возможности автономной работы, учитывая размеры экрана и двухъядерный процессор, хорошие. В экономичном режиме «спорткару» хватит «топлива» на 7 ч, а просмотр кино разрядит батарею за 3,5 ч.

Sony VAIO VPC-P11S1R



- **Процессор:** Intel Atom Z540, 1,86 ГГц
- **Чипсет / GPU:** Intel US15W / Intel GMA 500
- **Память:** DDR2, 2 Гбайт
- **Экран:** 8", 1600 x 768 пикс.
- **Накопитель:** SSD, 64 Гбайт
- **Батарея:** 2500 мА·ч
- **Вес:** 0,63 кг

Японцы, как обычно, продемонстрировали свое особое видение идеального нетб... простите, оговорился, смарт-бука и его цены. Размер крохи позволяет кинуть ее в дамскую сумочку и там навсегда потерять, а чтобы этого на самом деле не случилось, дизайнеры окрасили корпуса этих устройств в ядовитые цвета: зеленый, оранжевый, розовый. Есть и более спокойные варианты расцветки – белый и черный.

Соотношение сторон экрана 16:10 тонко намекает, что предназначение устройства – просмотр видеороликов и фильмов, разрешение матрицы говорит о том же. Предусмотрен вывод видео наружу через специальный разъем уменьшенного габарита. Декодирование видео возложено на GMA 500, процессор же использован не самый быстрый, что ограничивает применение крохи в 3D-играх, хотя его вполне хватает для работы и путешествий по интернету. Производительность его, по мнению Windows, – 7-2,5 балла.

Беспроводные интерфейсы – Wi-Fi, WiMAX и Bluetooth. Клавиатура, того же цвета что и корпус, достаточно удобна, конструкторы отработали ее на прежних «пишках».

Итак, что же мы видим? Имиджевую вещицу для обеспеченных гиков, готовых купить маленькую игрушку по цене большого игрового ноута.

Выводы

Как мы увидели, большая часть нетбуков схожа между собой если не с точки зрения дизайна, то по платформе точно. Типовым вариантом следует считать одно- или двухъядерный процессор Intel Atom, 3D-возможности которого ограничены видеоадаптером Intel GMA 3150. Таких лэптопчиков легион, и в них нет ничего плохого, более того, они хороши по параметрам автономной работы: лучшие устройства переходят через психологический барьер (8 стандартных офисных часов автономки), наиболее совершенные продолжают трудиться дальше. Если предполагается активный серфинг в интернете, предпочтение стоит отдавать двухъядерной модели – она чуть быстрее переваривает Java и Flash. Рассчитывать на адекватное воспроизведение видео, что бы там ни говорили продавцы и производители, пожалуй, не стоит – вся нагрузка ляжет на центральный процессор, и он будет сильно греться.

Заметьте также, что нормой для среднего устройства стала более экономичная и быстрая память DDR3, а объем дискового подпространства вырос до 250 Гбайт, что, конечно же, хорошо.

Если в число ваших интересов входит просмотр фильмов и несложные игры, отдайте предпочтение платформе AMD или интеловской видеоподсистеме GMA HD – она гораздо лучше приспособлена к перипетиям игр и видеосеансов.

Как мы наглядно видим, цена во многом определяется внешним оформлением корпуса и используемыми в нем материалами. То есть, если для вас этот вопрос второстепенен, можете присматриваться к бюджетным моделям: купив более дорогую, можно ничего не выиграть.

Планируя поход в магазин за нетбуком, запаситесь точными данными о конкретной подходящей вам модели. Вариантов комплектаций любого представленного в тесте корпуса очень много, и вы рискуете в суете выбрать не совсем то, что хотели.

Заслуживает отдельного внимания операционная система. Практически во всех нетбуках, за исключением совсем древних, установлена Windows 7 Starter Edition – если выдастся шанс выбирать, постарайтесь обойтись без нее. ОС чересчур ужата по своим возможностям, и все, кто купил нетбук под ее началом, рано или поздно обновляли ее до старших версий либо уходили на альтернативную Linux. Стоимость «пустого» нетбука ниже той, что мы привели в тесте. **UP**

FAQ по ридерам электронных книг

«Чтение хороших книг – это разговор с самыми лучшими людьми прошедших времен, и притом такой разговор, когда они сообщают нам только лучшие свои мысли», – утверждал Декарт. Попробуем сделать этот «разговор» более комфортным.



Евгений aka Saturn

hard@upweek.ru

Mood: unknown

Music: Tiamat – Amanethes

? Зачем нужны электронные книги, если доступны обычные? Неужели у ридеров есть принципиальные преимущества перед бумажными томами?

Возможно, сегодня вопрос чтения бумажных или электронных книг с помощью е-ридеров – это вопрос вкуса и привычки читающего. Тем не менее у современных устройств, предназначенных для знакомства с текстами, действительно есть ряд преимуществ по сравнению с традиционными книгами. Прежде всего электронная чи-

талка удобнее и даже безопаснее для глаз, чем обычная книжка. Читая с экрана, не приходится напрягать зрение, пытаясь разглядеть мелкие буквы, есть возможность выставить наиболее комфортный размер символов и даже выбрать шрифт. Ридер также избавляет владельца от необходимости каждый раз искать место, на котором он остановился в прошлый раз, – нужная страница всегда перед глазами. И это еще не все, функции поиска, возможности комментировать текст и устанавливать закладки, наличие

сносок и гиперссылок для быстрого перехода к разным частям и связанным материалам – разве может бумажная книга предложить хоть что-то, сравнимое по удобству использования?

Стоит также вспомнить, что встроенная память современных электронных читалок измеряется гигабайтами (и расширяется с помощью карт), что позволяет постоянно иметь под рукой сотни книг, не перевоза с собой центнеры бумаги. А наличие у некоторых гаджетов доступа в интернет через Wi-Fi или 3G позволяет

Электронные чернила: как это работает

В 1997 году учеными из Массачусетского технологического института был изобретен новый способ формирования изображения, который в дальнейшем стали называть технологией электронных чернил. Для ее коммерческого производства и продвижения была организована компания E-Ink Corporation, которая в партнерстве с Philips и Toppan Printing Company выпустила прототипы первых электронно-чернильных дисплеев.

На начальной стадии производство дисплея E-Ink схоже с таковым для TFT-экранов. На матрицы наносится слой микроскопических прозрачных капсул, внутри которых находится вязкая жидкость с положительно и отрицательно заряженными частицами с белым и черным пигментом. Размер каждой капсулы составляет порядка 40 мкм.

Если на область под капсулой на TFT-матрице подается положительный заряд, то черные частицы, заряженные отрицательно, притягиваются к нему и опускаются на дно капсулы. Белые частицы при этом попадают в поле видимости. В результате читатель различает белую точку на экране. Если под капсулой на матрицу управления подан отрицательный заряд, ситуация повторяется с

точностью до наоборот и мы видим на экране черную точку.

Важная особенность электронных чернил в том, что можно достичь очень высокого разрешения за счет изменения цвета каждой отдельной частицы пигмента. Поскольку диаметр частицы измеряется микронами, разрешение экрана фактически определяется разрешением электронной матрицы, управляющей состоянием капсул. Таким образом, при изготовлении не нужно учитывать форму или размеры капсул, а также однородность цвета каждой из них, что значительно удешевляет производство. Кроме того, оптическое состояние чернил после приложенного импульса очень стабильно. Сформированное изображение остается разборчивым в течение нескольких месяцев!

К достоинствам технологии E-Ink также можно причислить удобство чтения (отсутствие мерцания и изменения формы букв независимость от условий освещения и угла зрения) и сверхнизкое энергопотребление, если картинка на экране статична. То есть питание практи-



чески расходуется только при обновлении экрана, например при переворачивании страницы. В среднем энергопотребление главного дисплея электронной книги в 100 раз меньше, чем экрана мобильного телефона. Кроме того, дисплеи на электронных чернилах обладают в шесть раз большей отражательной способностью и вдвое контрастнее, чем жидкокристаллические. Стоит также отметить, что применение электронных чернил позволяет добиться максимального сходства формируемого на экране изображения с напечатанным на бумаге.

получить интересующую вас книгу в любое удобное время.

Итак, по сравнению с обычной книгой электронный ридер:

- занимает мало места: размер девайсов в зависимости от размера экрана колеблется от 10 x 15 до 14 x 19 см;
- мало весит – 200-300 г, что сопоставимо с весом одной средней книги;
- вмещает в себя огромное количество информации;
- позволяет экономить деньги, скачивая книги бесплатно или покупая их дешевле в интернет-магазинах: при активном чтении e-ридер (стоимостью \$200-250) окупится меньше чем за год.

? *Сегодня на рынке существуют устройства, с которых можно читать книги: ноутбуки, коммуникаторы, медиаплееры. Зачем нужна еще и электронная читалка?*

Главное преимущество ридеров перед любыми универсальными (ноутбук, коммуникатор) устройствами – время автономной работы. К сожалению, все успехи, связанные с увеличением вычислительной мощности в компьютерной технике, не всегда сопровождались должными достижениями в области энергосбережения. Так, наращивание времени автономки современных ноутбуков происходит в основном за счет экономии энергии, а не за счет повышения энергоэффективности батарей (т. е. емкости на единицу объема).

И с электронными читалками ситуация похожая: несмотря на использование стандартных аккумуляторов, эти девайсы могут функционировать заметно дольше аналогичных непрофильных устройств. Все зависит только от интенсивности чтения. Даже время автономной работы для ридеров указывается не в часах, а в прочтенных «страницах».

Это стало возможным благодаря технологии «электронных чернил» (подробности во врезке), которая задействуется в экранах подавляющего большинства e-ридеров. Ее применение дает читалкам еще одно очень важное преимущество по сравнению с любыми устройствами, оснащенными LCD-дисплеями: при длительном чтении глаза меньше устают.

Не будем также забывать, что, в отличие от тех же нетбуков (или коммуникаторов), ридеры заточены под одну единственную функцию. Удобный специализированный софт, правильно расположенные клавиши и, все чаще, сенсорный ди-

сплей дадут возможность читать книги, не отвлекаясь на управление.

Конечно, у e-ридеров существуют и недостатки, которые, по большей части, все же являются продолжением их достоинств. Так, экраны на основе E-Ink – черно-белые, что существенно обедняет иллюстрации книг и лишает читающего прочего цветного контента.

Кроме того, у многих читалок наблюдается некоторая «задумчивость» при перелистывании страницы или при выборе следующего трека в плеере. Это связано с использованием маломощных (и очень энергоэффективных) процессоров типа Samsung ARM9 с частотой 200 МГц и небольшого (порядка 32 Мбайт) количества оперативной памяти.

? *Вы упомянули о возможности использования e-ридера в качестве MP3-плеера. Сколько в среднем живут такие устройства, если совмещать чтение с прослушиванием музыки?*

При прослушивании музыки батарей современных читалок хватает в среднем на 5-7 ч. На этот показатель практически не влияет объем прочитанного, поскольку «перелистывание» страниц «съедает» очень мало энергии.

? *Из-за особенностей технологии E-Ink читалками затруднительно пользоваться при плохом освещении или при отсутствии такового. Есть ли ридеры, которые позволяют читать в темноте?*

Да, действительно, как и бумажные книги, тексты с помощью ридеров на электронных чернилах невозможно читать ночью. Однако появляются модели со встроенной подсветкой – такие как, например, Sony PRS-700. Но и отсутствие подсветки не приговор: рынок завален различными батарейными LED-лампами на прищепках, которые обеспечат должный комфорт.

? *Стоит ли в ближайшее время ожидать e-ридеры, оснащенные цветными дисплеями на основе электронных чернил?*

Первый цветной дисплей на электронных чернилах был представлен в 2001 году компаниями E-Ink и Torpan Printing, с тех пор разработки в этой области ведутся многими фирмами. Так, в мае прошлого года Fujitsu анонсировала новый тип электронной бумаги с коэффициентом контраста 7:1 и возможностью обновлять изображение с разрешением 1024 x 768 всего за 0,7 с. Этого явно недостаточно для применения в медиаплеерах, однако для цветных букридеров – то, что нужно. Также в настоящее время проходят обкатку цветные дисплеи от E-Ink. Эта компания рассчитывает на то, что уже совсем скоро ридеры с цветными экранами займут 10% рынка.

Таким образом, мы увидим цветные читалки в этом году. Другое дело, что цены на подобные устройства будут выше стоимости черно-белых аналогов. **UP**



БУДЕНОВСКИЙ

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР

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

220

ПАВИЛЬОНОВ

В ОДНОМ ЗАЛЕ

С 10.00 до 20.00
БЕЗ ВЫХОДНЫХ

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



Товар сертифицирован

Министерство экономики Тайваня объявило о том, что намерено поддержать местных производителей e-ридеров, чтобы они заняли 80% этого рынка к 2013 году. Предполагается выделить на эти цели 2,1 млрд тайваньских долларов (около \$65 млн).

Про особенности местного ОТОПЛЕНИЯ

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: вечернее
Music: Disturbed

? Купили с братом компьютер, не сильно шустрый, но, судя по описанию (четыре ядра, 2 гига оперативки, игровая видеокарта), игры тянуть должен. Но прохлопали один важный нюанс: на видеокарте имеются выходы DVI и HDMI, а на мониторе – только D-Sub. Пришлось ехать за переходником. После подключения все работало нормально, в том числе и интернет, до тех пор, пока я не сел поиграть. И вот через несколько минут после начала игры изображение вдруг начинает дергаться, появляется рябь, и по прошествии пары секунд я наблюдаю «синий экран смерти», после чего комп выключается. Потом, когда я запускаю его заново, система выдает отчет о серьезной ошибке. Системник опломбирован, открывать его без потери гарантии нельзя. Причем что интересно: проблема про-

является только в современных игрушках, игры 5-7-летней давности работают нормально. Вирусов вроде не должно быть: комп совсем новый.

Причиной такого поведения является либо перегрев видеокарты, либо недостаточная мощность или, как вариант, низкое качество блока питания. В любом случае монитор, как и вирусы, и переходник, тут не виноват. По-хорошему следовало бы проверить температуру видеокарты во время того, как запущено ресурсоемкое приложение, посмотреть модель блока питания и его мощность, качество сборки и наличие термопасты, но руки у вас связаны гарантией. Вообще-то не стоит покупать компьютер для игр «из коробки»: очень часто конторы, которые их собирают, делают в рекламе

акцент на наличие «стольких-то ядер», устанавливая внутрь железного ящика, который нельзя открывать, откровенно дешевые и слабые компоненты и экономя практически на всем. На будущее рекомендую читать обзоры и тесты в интернете, спрашивать совета на технических форумах и самостоятельно (или с помощью друзей) собирать машину, которая сможет удовлетворить вашим требованиям.

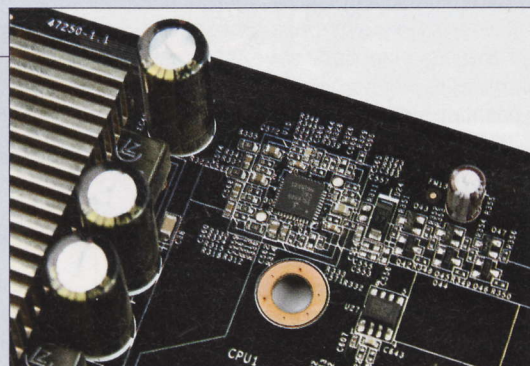
? Я решил немного проапгрейтить ПК и приобрел видеокарту XFX Radeon HD 4850. Покупкой оставался доволен, пока через некоторое время не начал замечать сильный вой от кулера. Проверил показатели: выяснилось, что температура постоянно находится около значения в 90°, даже в тех случаях, ког-

Мама спит, она устала

? Надоело прогонять родственников со своего компа, решил собрать им что-нибудь казуальное из подручных средств. В заказах нашлась платформа MSI K9N Platinum, друг подарил раритетный двухъядерный Athlon, я дополнил компашку пенсионеркой GeForce 7300 GT, оперативкой 2 Гбайт и жестким диском из «мертвого» ноута. Все запихал в китайский корпус и без проблем установил Windows XP SP3. Система работала нормально до того момента, когда сестра пожаловалась, что она качала фильм, а компьютер выключился. Диагностика не выявила ничего особенного: все температурные показатели в норме, видеокарта живая, блок питания тестировал на своем компе, однако спонтанные перезагрузки случаются почти ежедневно. Игр на «старичке» почти нет, в основном машинка используется для торрентов, DC++, общения и просмотра кино. Что же

с ней за напасть приключилась? Если вы мне не подскажете, что делать, родня снова оккупирует мое место (смайл).

Что ж, попробуем вас спасти. Если работоспособность БП, харда и оперативки не вызывает подозрений, уделите время материнской плате. Поиск информации о ней в интернете, я узнал, что матери, чьи серийники начинаются с 601-7250-040, -050 и -080, имеют известные проблемы с совместимостью. В частности, упоминается свойство плат K9N Platinum выключаться без разрешения в случае передачи больших объемов данных. Вероятнее всего, как раз в системах с двухъядерным процем. В таком случае производитель советует идти пря-



ком в BIOS и принудительно переключать режим работы IDE-канала в UDMA0. Существует также и надежный аппаратный способ. Если процедура «подковыливания блохи» вас не пугает, хватайте паяльник и меняйте конденсатор C565, виновный в самовольном отключении системы: его емкость должна составлять 220 пФ.

да не было запущено никаких игр и GPU Load демонстрировал 0%. Сначала грешил на неисправный датчик температуры, но сомнения развеялись после попытки дотронуться до радиатора голый рукой. Драйверы карты обновлял с сайта ATI, холоднее в корпусе не стало. С одной стороны, я думаю, что раз видеоадаптер так греется, наверное, производитель все предусмотрел. С другой – эта карта стоила вполне ощутимых для меня денег, и не хотелось бы, чтобы они улетели в трубу. Прощу вашего совета.

Ну что тут можно сказать, вы купили хороший, годный обогреватель, для зимы – отличная вещь. А если всерьез, то с самого момента своего появления в продаже данный видеоадаптер вызывает жалобы владельцев. Упоминались случаи летального исхода электроники вследствие длительного перегрева, да и вообще, работа в жарком климате вредит любому высокотехнологичному устройству. В вашей ситуации путь джедая должен начинаться с покупки эффективной СО и установки ее взамен «стоковой», не способной справиться с возложенными на нее обязанностями. В паре со свежим охладителем должна поставяться качественная термопаста, лучше высушенной фабричной. Другой выход лишен техноромантики и очень прост: верните «пылкий» продукт по месту приобретения и подберите адаптер поспокойнее.

? Купил для своего домашнего ноутбука ASUS F3J новый жесткий диск на 320 Гбайт взамен старой полудохлой «восьмидесятки». Прочистил внутренности ноутбука, смазал кулер, заменил термопасту на камне и видеочипе, установил приобретенный винчестер. После сборки все было нормально, без сюрпризов. Начал, как обычно, устанавливать Windows 7. И тут понял, что при включении или перезагрузке ноута не раздаются звуки, которые раньше сопровождали появляющееся лого ASUS. После инсталляции ОС лэптоп оставался все также нем, хотя драйверы были установлены и индикатор уровня на панели аудиосредств показывал, что музыка где-то звучит. И что самое интересное, теперь иногда во время старта комп так выдает заветный писк, но после запуска Windows снова тишина. ПО для звуковой карты я переставлял не раз, искал драйверы на сайте Realtek – все без толку. Временно решила проблему внешняя USB-звуко-

вука, но это крайне неудобно: занят порт, которых и так немного, да и приходится постоянно менять местами наушники и колонки. Машинка старая, но горячо любимая, расставаться с ней жалко. Помогите советом, что можно предпринять в таком случае.

Первое, что приходит на ум: вы что-то зацепили во время обслуживания компьютера. Запустив ноутбук, приложите ухо к решеткам динамиков по очереди. Если различаете чуть слышное шипение, значит, динамики подключены к усилителю, провода целы. Также рекомендую аккуратно снять клавиатуру, заднюю крышку и внимательно посмотреть, не болтаются ли где каких лишних шлейфов

или кабелей. Кроме того, осмотрите внутренности на предмет отпавшихся деталей, послушайте, не перекатывается ли что внутри корпуса. После сборки запустите LiveCD с какой-нибудь системой и проверьте, работает ли звук там. Ну и наконец, есть еще один несколько необычный совет от владельца такого же старого ноутбука ASUS, который я нашел в дебрях интернетов: в BIOS установите громкость спикера на значение, близкое к максимальному. Автор пишет, что это помогло ему вернуть ноутбуку внезапно пропавший голос. Если же ничего из вышепредложенного не исправило ситуацию, значит, ваш железный товарищ устал петь и молча просится на заслуженную пенсию. **UP**

Свежо питание...

? Вернувшись с дачи, я обнаружил, что в квартире выбило пробки на электрическом щитке. Включил УЗО обратно, свет зажегся, и на этом бы все и закончилось, если бы я вдруг не обнаружил, что интернета нет. Верный WL-500G Premium, постоянно качающий для меня торренты, печально светил сразу всеми индикаторами, кроме Power, и на внешние раздражители реагировать отказывался. Попробовал сбросить настройки – ноль эмоций. Скорее всего, имел место скачок напряжения в сети, так как дом старый, и в прошлом году так же бесславно погиб зарядник от ноутбука. Можно ли чем-то помочь в этом случае?

кость номиналом 1200 мкФ x 10 В в выходной цепи питальника. После замены попробуйте запустить роутер – он должен стартовать нормально. В Сети встречаются замеча-



Первые же ссылки в поисковике наметнули мне на то, что ваша проблема известна и решаема. Роутер, скорее всего, не пострадал, но скачок напряжения привел к смерти блока питания. Далее все зависит от ваших навыков владения паяльником и наличия деталей в доме или в магазине. Если с паяльником совсем плохо, посмотрите на старый адаптер питания и запишите его основные показатели, а лучше возьмите его с собой, когда пойдете приобретать замену. Можно также обратиться в техподдержку ASUS на официальном сайте: там подскажут, где взять новый БП.

Если же паяльник в руках вы держите вполне уверенно, то вскрывайте черную коробочку с вилкой и ищите вздувшийся конденсатор. Скорее всего, это будет ем-

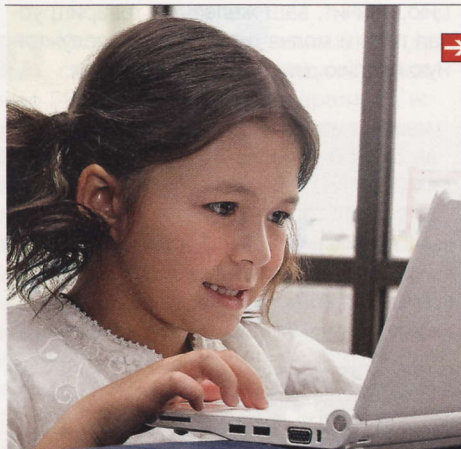
кость относительно того, что через некоторое время БП снова начинает вести себя непотребно и запускаться не с первого раза. Виною этому кондер 47 мкФ x 25 В. Его советуем заменить на другой, с емкостью поменьше, например 10 мкФ x 50 В.

Также хочется сказать, что для компьютерной и прочей дорогой электронной техники не зря придумали такие вещи, как сетевой фильтр и UPS. Пусть нормальный, качественный экземпляр девайсов и стоит больше тысячи рублей, не экономьте на защите. Как показывает практика сервис-инженеров, многие потом посыпают голову пеплом, выкладывая в несколько раз большие суммы за ремонт техники или сопровождая усопшего в последний путь к зеленому контейнеру во дворе.

Глобальный провайдер

Канадская компания Microsat Systems Canada Inc. (MSCI) обещает осчастливить всех жителей нашей планеты спутниковым интернетом. Речь идет о проекте CommStellation, в рамках которого планируется вывести на орбиту высотой около 1000 км 84 микроспутника. Они будут расположены в шести орбитальных плоскостях с отклонением в 30°. В каждой из плоскостей будет по 13 действующих аппаратов плюс один резервный. Каждый из спутников со сроком службы не менее 10 лет сможет охватить клиентов на площади примерно 20 млн квадратных километров, обеспечивая пропускную способность до 12 Гбит/с. На Земле работу системы будут поддерживать 20 базовых станций, подключенных к интернету по высокоскоростным каналам.

Вывод аппаратов на орбиту должен начаться в 2014 году, а через год, как обещают канадцы, система будет запущена в коммерческую эксплуатацию. Ожидается, что она обеспечит глобальное покрытие Земли, в том числе удаленных и труднодоступных районов. В какую сумму обойдется проект CommStellation, пока неизвестно.



→ Нетбуки от ASUS

Под маркой ASUS Eee PC в этом году выйдет три или четыре новых нетбука, сообщает DigiTimes. По словам топ-менеджера ASUSTeK Самсона Ху (Samson Hu), компания намерена это сделать, несмотря на то что влияние многочисленных планшетов на рынок нетбуков пока трудно оценить. По мнению Ху, благодаря тому, что основные продажи миниатюрных лэптопов сейчас приходятся на развивающиеся рынки, в первую очередь на Индонезию и Бразилию, распространение «таблеток» там будет минимальным.

Мобильный шопинг

Пользователи все чаще совершают покупки в онлайн с мобильных телефонов, об этом говорится в исследовании, проведенном компанией Opera Software. В конце минувшего года норвежцы зафиксировали резкий рост посещений интернет-магазина Amazon.com посредством «мобильного» браузера Opera Mini. Их пик пришелся на «черную пятницу» 26 ноября, когда в Штатах начался сезон распродаж. По данным компании, наибольшей популярностью мобильный интернет для шопинга пользуется у жителей США и Германии.

Атака на RuLeaks

Сайт RuLeaks.net, российский аналог WikiLeaks, подвергся DDoS-атаке. Как сообщил РИА «Новости» руководитель российской «Пиратской партии» Павел Рассудов, проблемы начались вечером 18 января, когда на RuLeaks.net были опубликованы фотографии дворца под Геленджиком, который якобы принадлежит Владимиру Путину. При попытке зайти на сайт ресурса посетители видели сообщение о том, что он временно недоступен. На следующий день RuLeaks.net перестал отвечать на запросы. Через два дня сайт вышел из офлайна.



→ Перспективы читалок

В 2010 году мировые поставки цифровых ридеров достигли 10,8 млн экземпляров, при этом большая часть ушла на американский рынок, сообщает IDC. Сколько таких устройств было поставлено годом ранее, компания не уточнила (по данным Gartner, 3,6 млн). По прогнозу IDC, в этом году поставки устройств для чтения электронных книг вырастут до 14,7 млн экземпляров, а в 2012-м – до 16,6 млн. Самой популярной электронной читалкой, по оценкам аналитиков, остается Amazon Kindle, которая занимает 41,5% на мировом рынке.

Новый GeForce

NVIDIA вернется к использованию суффикса «Ti» в названиях графических ускорителей. Первой такой моделью, которая к моменту выхода этого номера UPgrade из печати уже должна поступить в продажу, станет GeForce GTX 560 Ti. Сначала журналисты нашли упоминание о ней в одном из файлов драйвера GeForce с номером версии 266.44. Потом в Сети появились фотографии карты референсного образца от самой NVIDIA.

О технических характеристиках новинки известно следующее. Карта построена на графическом процессоре GF114 с 384 ядрами CUDA, который работает на тактовой частоте 820 МГц. Он производится тайваньской TSMC по нормам 40 нм. Карта использует 256-разрядную шину памяти, ее общий объем – 1 Гбайт, а эффективная частота – 4 ГГц. Уже опубликованы и первые тесты GTX 560 Ti, согласно которым новый ускоритель от NVIDIA по производительности идет вровень с AMD HD 6950. Как ожидается, стоимость этой модели не превысит \$280. Кстати, в одном из китайских магазинов уже «засветился» разогнанный вариант GTX 560 Ti от Gigabyte.

Еще больше «Айфонов»

Тайваньская Pegatron Technology начала поставки CDMA-модели iPhone, сообщает DigiTimes со ссылкой на источники в индустрии. Компания планирует собрать в этом году до 15 млн таких устройств. Сотрудничество с Apple позволит Pegatron компенсировать потери заказов на ноутбуки после отделения от ASUSTeK Computer. Другой заказ на изготовление этой модели iPhone получил главный OEM-партнер Apple – компания Foxconn. Вместе эти фирмы могут произвести в 2011 году до 30 млн «яблокофонов» для сетей CDMA.

Смена лидера

Самой популярной игрой в App Store стала физическая головоломка Bubble Ball, которая вытеснила с первого места Angry Birds. Автором нового хита является 14-летний американский подросток Роберт Ней (Robert Nay), который живет в штате Юта (США) и сам является азартным геймером. Однажды он решил попробовать себя в игростроении. Свой первый проект он выпустил 29 декабря 2010 года. К концу января Bubble Ball разошлась в количестве более 2 млн экземпляров. Роберт Ней уже начал работу над новой игрой.



Неприятности Nokia

Компания AT&T, которая является крупнейшим сотовым оператором США, отказалась от продаж нового мультимедийного смартфона Nokia X7 Journey, сообщает Pocketnow.com, ссылаясь на источник, знакомый с ситуацией. Аппарат, анонс которого должен состояться в феврале, может вообще не появиться на американском рынке. О причинах такого решения данных нет, официальных комментариев на момент написания заметки не поступало. По слухам, Nokia X7 оснащен камерой 8 Мпикс. и 4-дюймовым экраном с разрешением QHD.



Смелые заявления

Главный операционный директор Apple Тим Кук (Tim Cook), который временно заменяет ушедшего в отпуск из-за проблем со здоровьем Стива Джобса (Steve Jobs), заявил, что на рынке нет конкурентов iPad. В интервью Engadget «таблетки» на базе Windows 7 он охарактеризовал как громоздкие и дорогие устройства, для работы с которыми требуются стилусы, а планшеты на базе Android назвал смартфонами-переростками. Впрочем, г-н Кук добавил, что для гуглопланшетов не все потеряно и ситуация может измениться.

Популярный RuTube

Российский аналог YouTube отrapортвовал о том, что в конце минувшего года его точная аудитория превысила 1 млн человек. Это произошло 26 декабря. В этот день пользователи просмотрели 5 млн видеороликов. По сравнению с январем 2010 года количество уникальных посетителей увеличилось на 83%. В пресс-релизе видеохостинга также приводятся данные исследовательской компании comScore, согласно которым в октябре того года в Рунете было зарегистрировано 5,2 млрд просмотров видеоконтента.

Google бросает вызов стихам

«Большой G» приступил к разработке компьютерного переводчика стихов. По данным National Public Radio, проект уже стартовал, но какими-то успехами исследователи похвастать пока не могут. Как заявил один из создателей Дмитрий Генцель (Dmitriy Genzel), это самая сложная задача за всю историю исследований в области искусственного интеллекта. Машинные «толмачи» не всегда справляются даже с прозой, а с поэзией все намного сложнее. Генцель подчеркивает, что главная сложность заключается не в распознавании метрического строя, а в поиске рифм, поскольку они связаны с различными частями стихотворного текста. Проблема в том, что после перевода двух слов с других языков на английский (и наоборот) рифма, как правило, теряется.

О том, какие принципы исследователи Google намерены использовать для алгоритмизации подбора рифмы, рассказано в материалах, обнародованных в начале октября минувшего года. Интересующихся отсылаем к статье Poetic Machine Translation в блоге googleresearch.blogspot.com.



Лондонские пробки

Компания NAVTEQ, ведущий мировой поставщик цифровых карт для геоинформационных систем (GIS), составила список городов Западной Европы с самыми большими дорожными пробками. Хуже всего живется автомобилистам в Лондоне, который попал на 1-е место в антирейтинге. На 2-м месте Париж, на 3-м – Дублин. Для составления списка использовались данные системы NAVTEQ Traffic, которая действует в 13 европейских странах и в режиме реального времени предоставляет клиентам информацию о трафике.

Патентный спор

Американская компания VS Technologies подала в суд на Twitter, обвиняя его в нарушении своего патента. Оно, по версии истца, выражается в том, что ответчик позволяет знаменитостям использовать свой сервис микроблогов в качестве канала для общения с другими людьми. Патент под названием «Метод и система для создания интерактивного виртуального сообщества знаменитых людей» был зарегистрирован на VS Technologies в 2002 году. Компания требует от Twitter компенсации, сумма которой не разглашается.

Amazon Kindle – программно-аппаратная платформа для чтения электронных книг, разработанная компанией Lab126. Представлена тремя устройствами. Аппараты Kindle имеют дисплеи на основе технологии электронных чернил. (Wiki)

Расписание электричек **TrainScheduler 1.2.1**

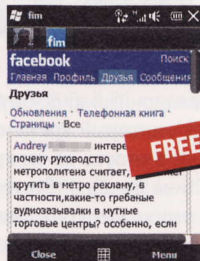
Если вы не поленитесь установить пакет .NET CF 3.5, то сможете испытать свежую версию расписания электропоездов в окрестностях Москвы, Санкт-Петербурга, Твери и Рязани. Сначала нужно в меню «Правка» > «Новый» указать станции отправления и назначения, а затем обновить расписание одноименной командой. Загрузка маршрутов осуществляется с сайта «Яндекса».



- **Разработчик:** ezazac
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 654 Кбайт
- **Адрес:** 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=182666

Facebook-клиент **fim 2.5**

Столь короткое название программы – суть аббревиатура от Facebook Instant Messenger. Приложение не нуждается в дополнительных компонентах и регистрации, поддерживает все мыслимые разрешения экрана и нетребовательно к ресурсам. Нам предлагают режим чата, уведомления о новых сообщениях, загрузку фотографий и видеофайлов, а также встроенный веб-браузер.



- **Разработчик:** mosko.mobi
- **ОС:** Windows Mobile 2003 SE и выше, Windows Phone 7
- **Объем дистрибутива:** 134 Кбайт
- **Адрес:** mosko.mobi

Программа **Remote Control 0.9.1**

Очередная вариация на тему средств удаленного управления ПК с телефона позволит манипулировать несколькими проигрывателями (Winamp, iTunes, VLC и пр.), показом презентаций, повелевать Windows Media Center, а также использовать эмуляцию клавиатуры и мыши. Программа состоит из клиентского и серверного модулей. Для подключения нужно указать IP-адрес ПК.



- **Разработчик:** Marcel Seelhofer
- **ОС:** Windows Mobile 6 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть (неофициальная)
- **Адрес:** www.big-manitu.com/seelisoft

Средство синхронизации **MOBILedit! 5.0.0.983**

В декабре вышла обновленная сборка программы для работы с мобильными телефонами, смартфонами и коммуникаторами. Теперь софтина знакома с аппаратами под управлением Android 1.5 и выше (кроме этого добавлена поддержка нескольких моделей от Samsung, Nokia и LG). После установки включается режим Lite, подразумевающий ряд ограниченных функций: так, например, содержимое памяти устройства доступно только для чтения. К тому же отправляемые SMS будут содержать рекламный текст.

Для активации всех возможностей нужно заплатить денежку. В нашем случае программа корректно определила параметры коммуникатора HTC Touch2, отобразив название модели,



- **Разработчик:** COMPELSON Laboratories
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 30,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.mobiledit.com

IMEI и платформу. Как и другие подобные продукты, MOBILedit! позволяет оперировать списком контактов, календарем, задачами и пр.

Почтовый клиент **NanoGmail 1.0**

По умолчанию предлагается проверять наличие новых писем каждые 5 мин. – это значение можно изменить на вкладке Login. О поступивших сообщениях нас известят всплывающим окном. Созданием писем ведает вкладка Compose. Назначение Contacts, равно как и Inbox, не нуждается в пояснении. Для работы приложения требуется наличие в системе установленного пакета .NET Compact Framework 2.



- **Разработчик:** Vassili
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 166 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.nanogmail.com

Микроблогинговый клиент **PocketTwit 0.85**

Похоже, что в канун Нового года разработчики дружно выпустили обновленные версии своих продуктов. В свежей сборке PocketTwit, для работы которого жизненно необходим .NET Compact Framework 3.5, нет революционных новшеств, лишь пофиксены несколько багов. Приложение позволяет общаться в сетях Twitter, Identi.ca и других с поддержкой нескольких учетных записей, параметры которых указываются при первом запуске. Заявлена совместимость с QVGA- и VGA-дисплеями. Главным достоинством своего детища автор считает – цитируем – «уникальный интерфейс».

Ну, если и говорить об уникальности, то, на наш взгляд, это проявляется в отсутствии меню, традиционного для Windows Mobile: для вызова опций нужно провести стилусом по экрану справа налево. Нас ждут просмотр сообщений, группы пользователей, сокращение ссылок, оповеще-



- **Разработчик:** Jake Stevenson
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 802 Кбайт
- **Адрес:** code.google.com/p/pocketwit

ния о статусе друзей, отправка фотографий и проверка новых версий программы при ее запуске.

Мессенджер «Mail.ru Агент» 3.1.56

Об изменениях в данной версии, выпущенной в декабре, ничего не сообщается. Напомним, что «агент» поддерживает общение как в сети Mail.ru, так и в ICQ. Кроме этого можно бесплатно отправлять SMS на любые номера из телефонной книги. По умолчанию отображаются аватары пользователей – чтобы не перегружать интерфейс, отключите их кнопкой в верхней панели.



- **Разработчик:** Mail.ru
- **ОС:** WM 2003 и выше, Symbian, Java, Android, iOS, Windows, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 2,23 Мбайт
- **Адрес:** agent.mail.ru/ru

Игра-тренажер **Patterns 0.2**

Все-таки человеческая память периодически нуждается в тренировке. Особенно после затянувшихся новогодних праздников. Суть работы данной программы такова: в игровом поле появляется несложный узор из прямых линий, который исчезает через несколько секунд, после чего от вас требуется восстановить рисунок. За каждую верную линию начисляются очки, за каждую пропущенную – снимаются.



- **Разработчик:** Vivere
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 23 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** vivere-soft.org

Почтовый клиент **ProfiMail 3.38**

Текущая версия продукта датирована серединой декабря 2010 года. В данной модификации реализована функция копирования ссылок в буфер обмена, исправлен глюк списка контактов устройств на базе Android, а также устранена ошибка с самопроизвольной выгрузкой софтины на смартфонах под управлением Symbian^3. Ограничение демоверсии своеобразием и заключается в обработке всего лишь 3 Мбайт почтового трафика. Для русификации интерфейса отправляйтесь в Menu > Tools > Configuration > Language.

Напомним, что этот продукт способен автоматически импортировать системный список контактов («Меню» > «Средства» > «Контакты») и поддерживает SSL вкупе с APOP- / SMTP-авторизацией. Для экономии GPRS-трафика предусмотрена загрузка только заголовков полученных сообщений, но можно скачивать письма и в полном объеме. К нашим услугам создание подписей, работа



₽840



- **Разработчик:** Lonely Cat Games
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше, Symbian, Android
- **Объем дистрибутива:** 741 Кбайт
- **Адрес:** www.lonelycatgames.com

с вложениями (в том числе с картинками), а также встроенный файловый менеджер.

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@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

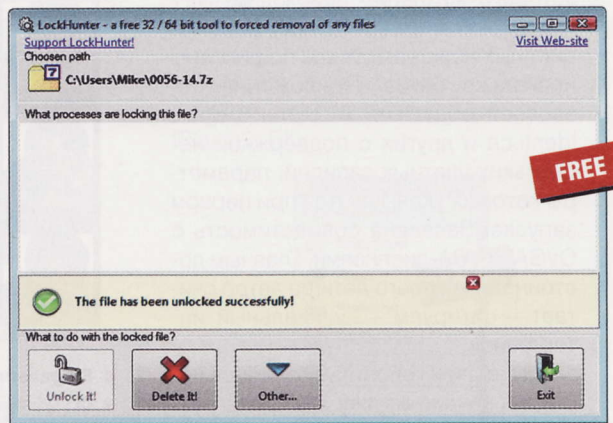
Утилита

LockHunter 1.0 Beta 3

Продвинутые пользователи наверняка знают о существовании Unlocker (cedrick.collomb.perso.sfr.fr/unlocker), с помощью которого можно разблокировать файлы, занятые системным процессом или открытые в каком-то приложении. Оно не то чтобы часто бывает нужно, но иногда возникают ситуации, когда от какого-то неудаляемого объекта избавиться просто необходимо. Утилита французского происхождения работает замечательно, и я не искал чего-то другого. Но однажды любопытство взяло вверх, и я решил из чистого интереса посмотреть на российский аналог (который, к слову, почему-то лишен русскоязычного интерфейса).

Функций у LockHunter чуток поменьше: к примеру, он не умеет удалять файлы в процессе перезагрузки системы. С другой стороны, я не припомню случая,

когда хотя бы потребовалась такая возможность. Если же говорить о стандартных для подобного рода ПО операциях (определение имени «залочившего» файл процесса, выгрузка оно из памяти, а также принудительная разблокировка), то разработка двух россиян из Петербурга справляется с ними «на отлично». Я сравнил два этих продукта и так, и эдак, и после серии различных испытаний в Windows 7 x64 и 32-разрядной «Висте» пришел к выводу, что они равноценны. Разве что «француз» умеет запускаться автоматически, когда юзер пытается удалить неудаляемый файл. **UP**



- **Разработчик:** Crystal Rich Ltd.
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 1,13-1,22 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.lockhunter.com

Программа

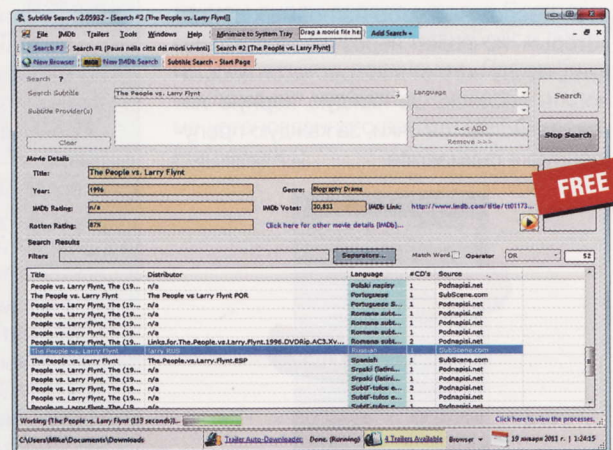
Subtitle Search 2.0593

Тяжела жизнь отечественного кинемана. Многие иностранные ленты у нас вообще не выходят (не ширпотреб, с ним как раз все в порядке), а забугорные издатели (да и пираты тоже) не очень-то заботятся о русскоговорящей публике. Так что иногда к фильму приходится искать субтитры. Я не оставлял надежды подобрать софтинку, способную автоматизировать сей процесс. Но таких прог вообще не очень много, и оупенсорсная Subtitle Search, по моему мнению, единственная, которой можно пользоваться. Правда, до идеала ей еще очень далеко.

При первом запуске Subtitle Search просит указать директорию на диске, куда будут складываться субтитры. Вы волны создать для этого отдельный каталог – но только внутри папки «Мои документы». Утилита по умолчанию открывает три вкладки (News Browser, New IMDb

Search и Subtitle Search – Start page), при клике по любой из них создается новая вкладка, и чем больше кликов, тем больше они плодятся. Рекомендую закрыть тулбар (Tools > Toolbars > Internet Browsers & IMDb Search), а заодно отключить в настройках надоедливый даунлодер трейлеров.

Чтобы найти субтитры, надо ввести название фильма в поле Search Subtitle, а потом нажать кнопку Search, после чего прога опросит специализированные серверы и выведет список доступных субтитров (что радует, его можно сортировать по языку). Осталось только дважды кликнуть по нужному пункту. **UP**



- **Разработчик:** Victor John Saliba
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 6,46 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** subtitlesearch.sourceforge.net

Чистильщик

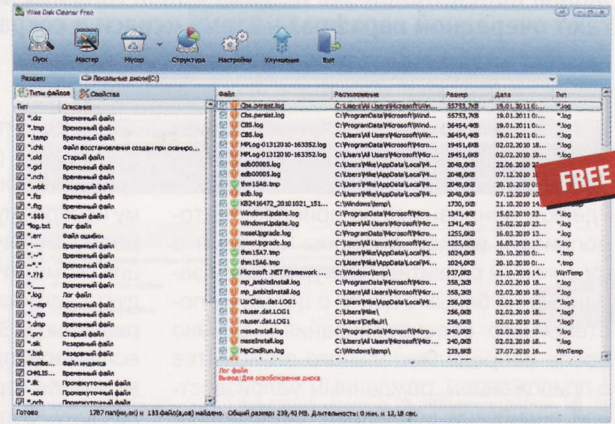
Wise Disk Cleaner Free v5.83

В процессе работы над этим выпуском «Маленьких программ» обнаружилось, что свободное пространство на разделе, где у меня стоит тестовая система, уменьшилось до опасного предела. Так что я занялся поиском утилиты, которая удаляет мусор с дисков. И тут очень кстати подвернулось творение китайских девелоперов, другие продукты которых произвели на меня самое приятное впечатление.

После установки Wise Disk Cleaner Free, несколько омраченной попыткой впаривания тулбара Ask! для браузера IE, я решил для начала прогнать штатный мастер «Очистка диска» («Пуск» > «Стандартные» > «Служебные»). В результате высвободилось около 150 «метров» – мало. Далее была запущена «умный» чистильщик, причем в настройки я принципиально не лез, решив огра-

ничиться умолчальными. Результат оказался очень даже неплохим: еще минус 250 Мбайт.

О некоторых важных моментах. Прежде всего, прога умеет удалять «зачерченные» файлы в процессе перезагрузки ОС. Если же уничтожить дистрибутивы обновлений Windows, которые живут в папке %WinDir%\SoftwareDistribution\Download\ (эту опцию придется включать вручную), то можно сэкономить место на системном диске. Утилита также способна выполнять очистку по расписанию. Наконец, в ней имеется дефрагментатор, который запускается по нажатию кнопки «Структура». **UP**



- Разработчик: WiseCleaner.com
- ОС: Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- Объем дистрибутива: 1,68-4,33 Мбайт
- Адрес: www.wiscleaner.com/wisediskcleanerfree.html

Утилита

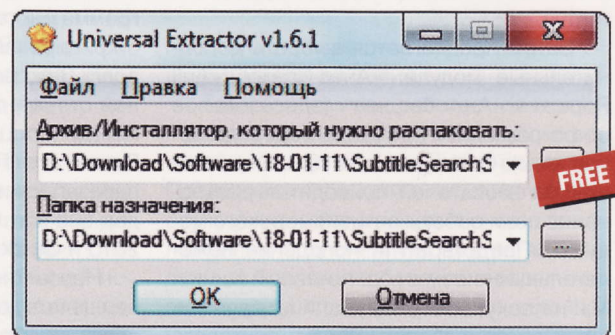
Universal Extractor 1.6.1

О необходимости некоторых инструментов не задумываешься ровно до тех пор, пока они не понадобятся. Вот, к примеру, потребовалось мне как-то распаковать образ диска NRG, созданный, как вы понимаете, в небезызвестном пакете Nero. Мой любимый архиватор 7-Zip, возможностей которого мне обычно хватает для выполнения повседневных задач, на этот раз оказался бессилён. Пришлось позвать на помощь великий и могучий Google. Недолгие поиски привели меня на официальный сайт данного распаковщика с говорящим названием. Он действительно универсален: творение программиста из американского штата Теннесси знакомо более чем с 50 форматами, в т. ч. архивов ACE, ARJ, LZH и даже Zoo, образов дисков BIN / CUE, IMG, а также инсталляторов приложений, созданных в пакетах Inno Setup, Wise In-

staller и др. Полный список приведен на домашней странице.

В работе Universal Extractor настолько прост, что освоить его сможет без преувеличения любой, даже совсем неопытный, юзер. Отмечу только, что если вы выберете для использования портативную версию, то переключаться на русский язык интерфейса придется вручную (Edit > Preferences > Language), а кроме того, вы лишитесь функции интеграции в контекстное меню «Проводника». Для кого-то это, наверное, важно, ну а для меня не очень. Я всегда выбираю портативный софт, если есть возможность.

Остается добавить, что распаковщик имеет режим командной строки. Со спи-



- Разработчик: Jared Breland
- ОС: Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- Объем дистрибутива: 4,94-5,3 Мбайт
- Русификация интерфейса: есть (полная)
- Адрес: www.legroom.net/software/uniextract

ском доступных опций можно ознакомиться, запустив его консольной командой `UniExtract.exe /?`. **UP**

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

Чистильщик

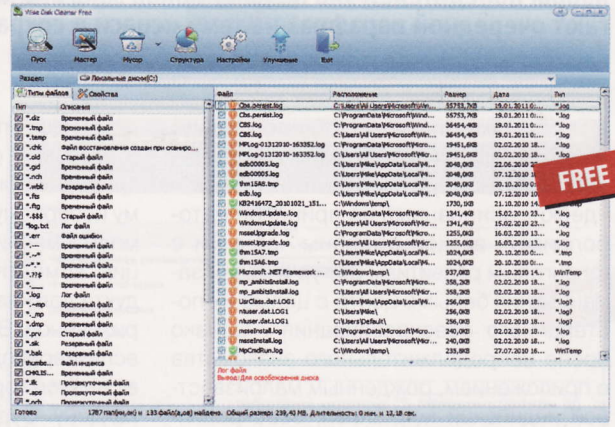
Wise Disk Cleaner Free v5.83

В процессе работы над этим выпуском «Маленьких программ» обнаружилось, что свободное пространство на разделе, где у меня стоит тестовая система, уменьшилось до опасного предела. Так что я занялся поиском утилиты, которая удаляет мусор с дисков. И тут очень кстати подвернулось творение китайских девелоперов, другие продукты которых произвели на меня самое приятное впечатление.

После установки Wise Disk Cleaner Free, несколько обмраченной попыткой вваривания тулбара Ask! для браузера IE, я решил для начала прогнать штатный мастер «Очистка диска» («Пуск» > «Стандартные» > «Служебные»). В результате высвободилось около 150 «метров» – мало. Далее была запущена «умный» чистильщик, причем в настройки я принципиально не лез, решив огра-

ничиться умолчальными. Результат оказался очень неплохим: еще минус 250 Мбайт.

О некоторых важных моментах. Прежде всего, прога умеет удалять «зачлененные» файлы в процессе перезагрузки ОС. Если же уничтожить дистрибутивы обновлений Windows, которые живут в папке %WinDir%\SoftwareDistribution\Download\ (эту опцию придется включить вручную), то можно сэкономить место на системном диске. Утилита также способна выполнять очистку по расписанию. Наконец, в ней имеется дефрагментатор, который запускается по нажатию кнопки «Структура». **UP**



- **Разработчик:** WiseCleaner.com
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 1,68-4,33 Мбайт
- **Адрес:** www.wiscleaner.com/wisediskcleanerfree.html

Утилита

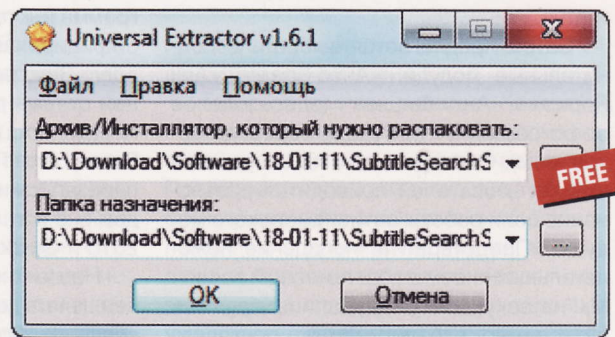
Universal Extractor 1.6.1

О необходимости некоторых инструментов не задумываешься ровно до тех пор, пока они не понадобятся. Вот, к примеру, потребовалось мне как-то распаковать образ диска NRG, созданный, как вы понимаете, в неизвестном пакете Nero. Мой любимый архиватор 7-Zip, возможностей которого мне обычно хватает для выполнения повседневных задач, на этот раз оказался бессильным. Пришлось позвать на помощь великий и могучий Google. Недолгие поиски привели меня на официальный сайт данного распаковщика с говорящим названием. Он действительно универсален: творение программиста из американского штата Теннесси знакомо более чем с 50 форматами, в т. ч. архивов ACE, ARJ, LZH и даже Zoo, образов дисков BIN / CUE, IMG, а также инсталляторов приложений, созданных в пакетах Inno Setup, Wise In-

staller и др. Полный список приведен на домашней странице.

В работе Universal Extractor настолько прост, что освоить его сможет без преувеличения любой, даже совсем неопытный, юзер. Отмечу только, что если вы выберете для использования портативную версию, то переключаться на русский язык интерфейса придется вручную (Edit > Preferences > Language), а кроме того, вы лишитесь функции интеграции в контекстное меню «Проводника». Для кого-то это, наверное, важно, ну а для меня не очень. Я всегда выбираю портативный софт, если есть возможность.

Остается добавить, что распаковщик имеет режим командной строки. Со спи-



- **Разработчик:** Jared Breland
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 4,94-5,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.legroom.net/software/uniextract

ском доступных опций можно ознакомиться, запустив его консольной командой UniExtract.exe /?. **UP**

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

Индийская защита

Мы уже много раз повторяли: рынок продуктов для безопасности компьютеров, где балом правят именитые вендоры, слишком тесен. Однако лавры победителей зла не дают покоя многим: каждый год нам предлагают очередной парафраз на тему «спаси и сохрани».



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: смех сквозь слезы
Music: «Танцор диско»

Шахматисты знают, что термин «индийская защита» означает – цитирую один сетевой ресурс – «дебют, основанный на принципе неторопливой, вязкой обороны черными с фланговым развитием фигур и идеей заманивания белых в центр с целью их постепенного обескровливания». Однако после непродолжительного знакомства с приложением, рожденным малоизвестной индийской компанией, обескровился ваш покорный слуга...

Для тестирования мы выбрали русифицированную версию и установили ее в среде Windows 7. Подробно расскажем об инсталляции: как вы помните, театр, да и цирк, начинаются с вешалки. Первым делом программа установки сканирует память, главную загрузочную запись и системные файлы. Вот только в русском переводе окно проверки содержит перлы «Internet Security Установщик сканирует system areas...» и «Сканирование Основной Загрузочной». Ну да бог с ним, со странным переводом, беда в том, что данная проверка осуществляется без обновления антивирусных сигнатур.

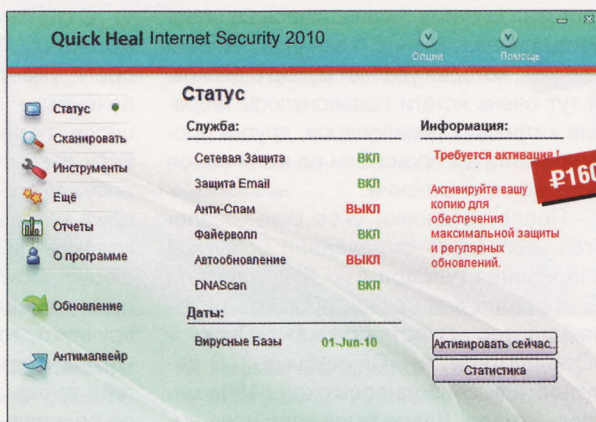
Затем предлагается выбрать дополнительные модули: «Анти-Спам», «Anti Rорup» и «Анти Фишинг» (здесь и далее орфография и пунктуация перевода сохранены). Очевидно, для самых неопытных пользователей приводится разъяснение цели работы антиспамперского модуля: «Предотвратить попадание нежелательных писем в ваш почтовый ящик». Мы на секундочку задумались: неужели антиспамер избавит нас от почтового мусора на сервере? Все-таки почтовый ящик расположен именно там. Ну ладно, сделаем вид, что не заметили и этих перлов локализации, и откажемся от предложения «Зарегистрироваться сейчас»: не рановато ли отдавать свои кровные за kota в мешке? На два других предложения – «Обновить Сейчас» и «Установить Quick Heal Firewall Pro» – ответим положительно.

Не считите автора текста эдаким grammar nazi, придирающимся к каждому неверному знаку, но, по моему мнению, локализация коммерческого продукта должна быть безукоризненной. В особенности если перевод был сделан в славном городе Ростове-на-Дону. Судите сами: если словосочетание «Активировать копию» вполне вменяемо, то как прикажете трактовать «Обновить подписку»? Что имеется в виду – продлить действие лицензии или загрузить свежие программные базы? Поди догадайся...

В процессе загрузки апдейтов софтина нашла «криминал» в виде Backdoor.Small.hjc в безобидном установщике кодека FLAC и отчиталась, что-де «файл очищен». Мы были склонны полагать, что «очистка» подразумевает лечение файла, на деле же экзешник был удален. Еще одна «радостная» весть: программа инсталляции брандмауэра не русифицирована, равно как и сам фаерволл. Зато все этапы установки «огненной стены» до боли напоминают аналогичный процесс при работе с Outpost Firewall Pro. По окончании инсталляции и перезагрузки машины в трее нас ждут два значка: Quick Heal Internet Security 2010 и Quick Heal Firewall Pro.

Непонятна логика разработчиков: зачем делать дополнительный модуль фаерволла, который честно лицензирован у компании Agnitum? Причем настолько честно, что индийские товарищи не удосужились даже изменить интерфейс брандмауэра.

Название модуля «Антималвейр» тоже не вяжется с правилами русской грамматики – уж лучше бы переводчик оставил англоязычный вариант. Запускаем этот самый «Антималвейр» и натурально умиляемся нечитаемым символам в



- **Разработчик:** Quick Heal Internet Security 2010
- **Тип:** комплексная защита компьютера
- **Разработчик:** Quick Heal Technologies
- **ОС:** Windows 2000 SP4 и выше
- **Объем дистрибутива:** 105 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.quickheal.su

окне с заголовком Quick Heal AntiMalware 2010.

Не обманули нас предчувствия и при создании аварийного CD: несмотря на заверения в том, что данная функция работает в Windows 2000 и выше, в среде Windows 7 мы получили только предложение о сохранении файлов консольного сканера на жесткий диск.

Справедливости ради отметим наличие функции защиты от автозапуска деструктивных приложений как на дисковых разделах, так и на съемных носителях. Точно так же (объективность прежде всего) посетим на ограничения демоверсии: так, например, без ввода лицензионного ключа недоступны проверка и загрузка обновлений, а также инструмент «Менеджер сообщений» (назначение данного компонента осталось для нас тайной).

Напоследок шлем привет переводчику, а разработчикам желаем все-таки довести свой продукт до ума. **UP**

Шапка-НЕВИДИМКА

Спам, несмотря на все препоны, порой прорывается сквозь защиту почтовых сервисов. Одна из услуг, предлагаемых в «мусорных» письмах, – взлом аккаунтов сетевых служб. Понятно, что за получение пароля нужно заплатить. Да только результат не гарантирован.



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

Напомним, что потерять пароль и, как следствие, учетную запись (или, того хуже, материальные средства) можно за счет собственного легкомыслия.

Мы не раз знакомили вас с менеджерами паролей, в том числе позволяющими совместить полезное с приятным, то бишь не только хранить пароли, но и автоматически заполнять поля учетных записей сетевых сервисов, различных веб-форм, избавляя нас от рутины.

Типичные примеры – бесплатные приложения AI RoboForm (www.roboform.com/ru), «Скарабей» (www.alnichas.info/scarabay_ru.html), Password Commander (www.pascom.ru), свободный и кроссплатформенный KeePassX (www.keepassx.org), а также расширения для веб-браузеров, например iMacros (addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/3863) и LastPass (lastpass.com). Насколько успешной окажется конкуренция рассматриваемого продукта с бесплатными аналогами, покажет время, мы же попытаемся разобраться, за что с нас просят весьма солидную денежку.

Kaspersky Password Manager первым делом требует создать мастер-пароль для защиты базы данных. Затем нужно выбрать один из способов авторизации: «Защита паролем» (по умолчанию), «USB-устройство» и «Bluetooth-устройство». Кроме этого доступен параметр «Без авторизации».

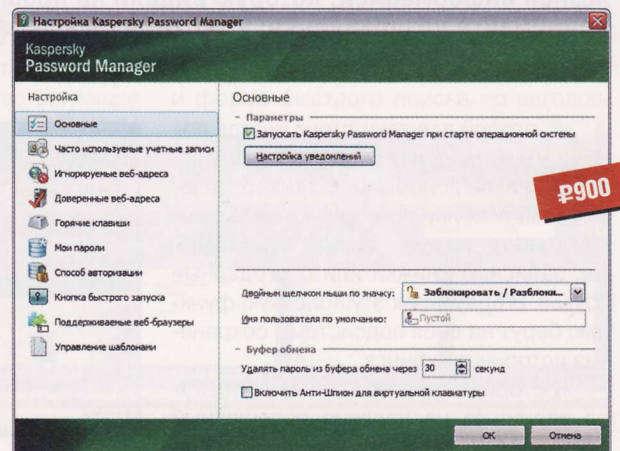
Софтина имеет свойство автоматически блокировать самое себя через определенный промежуток времени (изначально при установке предлагается «запираться» приложение после 10 мин. бездействия). Если вы пользуетесь Mozilla Firefox, то программа инсталляции предложит установить фирменное расширение для «огнелиса»: соглашаться или отказываться – воля ваша.

При первом запуске софтина готова импортировать пароли, хранящиеся в базах данных других приложений: веб-браузеров IE и Mozilla Firefox (Opera, ус-

тановленная на тестовой машине, была проигнорирована), почтового клиента Outlook Express, а также приложений AI RoboForm и KeePassX. После этого Kaspersky Password Manager настоятельно советует удалить пароли из незащищенного хранилища и приступает к работе.

Для упорядочивания паролей имеется девять категорий, например «Интернет-пейджеры», «Игры», «Электронная почта», «Финансы», «Социальные сети» и другие. При создании учетной записи для хранения пароля нужно определиться с типом авторизации: это будет учетка для авторизации либо на веб-ресурсах, либо в установленной программе, например почтовом клиенте. Дальнейшие действия просты и сводятся к указанию URL сайта (можно выбрать адрес из папки «Избранное») или пути к исполняемому файлу приложения, а также параметров аккаунта (названия, логина и пароля). Если вы сомневаетесь в надежности пароля, к вашим услугам встроенный генератор цифробуквенных комбинаций. По умолчанию предлагается генерировать «секретные слова» содержащие прописные и строчные буквы, а также цифры, причем можно добавить специальные символы или дать программе команду исключить повтор любых знаков. Изначально новый пароль состоит из восьми символов, хотя максимальная доступная длина – 99 знаков.

Со слов разработчиков, Kaspersky Password Manager отслеживает «общение» программ с паролями и предотвращает перехват и воровство приватных данных. Иначе говоря, осуществляется проверка ПО, использующего «секретные слова» или запрашивающего их у других приложений, после чего нам



- **Разработчик:** Kaspersky Password Manager 5.0.0.147
- **Тип:** безопасность компьютера / менеджер паролей
- **Разработчик:** ЗАО «Лаборатория Касперского»
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 6,27 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.kaspersky.ru

предлагают разрешить или запретить подозрительное действие.

Теперь о том, как работает Kaspersky Password Manager при ручном заполнении полей учетной записи на веб-ресурсах. После указания логина и пароля (в общем случае) программа выводит окно с предложением сохранить параметры в базе данных, причем необходимые поля – название учетной записи, логин и пароль – уже заполнены. Вам остается лишь дать добро или отказаться. Процесс заполнения полей авторизации мало чем отличается от аналогичного действия в конкурирующих программах: после запуска веб-страницы или приложения Kaspersky Password Manager поставит данные на нужные места.

Вот досада – и придаться-то вроде не к чему (смайл)... Ну разве что кроме немаленькой цены. **UP**

Пароль (фр. parole – слово) – это секретное слово или набор символов, предназначенный для подтверждения личности или полномочий. Пароли часто используются для защиты информации от несанкционированного доступа. (Wiki)

Совершенство «Журнал» Firefox

Что вы кушали на завтрак три дня назад? А можете удержать в голове сразу пять телефонных номеров? А вспомнить адрес веб-страницы с полезной информацией, которую видели на прошлой неделе? Если да – принимайте поздравления: у вас отличная память.



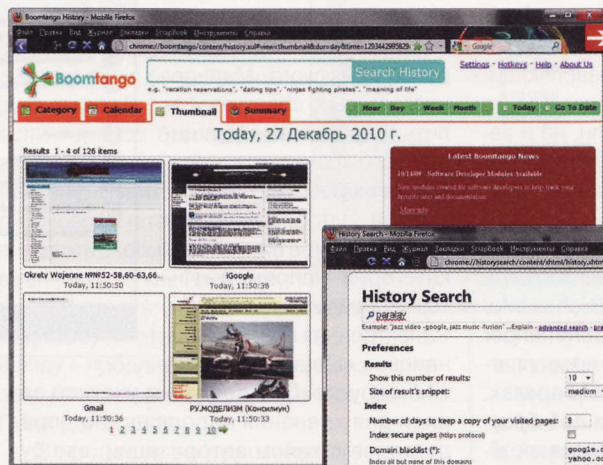
Алексей Кутovenko
soft@upweek.ru
Mood: зима
Music: Iron Maiden

Какой все-таки стоит иногда помогать, делая записи. В реальной жизни вспомнить о важных деловых заметках или просто о том, кто в каком салате заснул, помогут органайзеры, записные книжки или благодарные друзья. В браузерах эту полезную функцию берут на себя подсистемы сохранения истории серфинга.

«История» браузера позволяет быстро вернуться на недавно посещенный сайт, найти нужный ресурс, если вы не запомнили его название и адрес при просмотре. Работа этой подсистемы, как правило, проявляется в двух аспектах. Во-первых, создается структурированный журнал ваших посещений веб-ресурсов. Во-вторых, на основе собранных данных работают механизмы быстрого поиска, а также автоматическое дополнение URL в адресной строке.

Если говорить о браузере Firefox, то его «Журнал» сохраняет адреса и заголовки посещенных веб-страниц. Просматривать их можно в хронологическом порядке, а сортировать – по сайтам, дате или частоте посещений. Есть простой поиск по заголовкам записей. Наш обзор посвящен нескольким полезным дополнениям, совершенствующим данную подсистему Firefox. В основном это происходит за счет расширения спектра индексируемых данных, а также добавления новых инструментов сортировки и поиска.

Большинство дополнений такого плана, представленных на официальном сайте addons.mozilla.org, по сути своей являются средствами синхронизации: информация о посещенных веб-страницах сохраняется на внешнем сервере. С одной стороны, это удобно: можно синхронизировать данные между различными устройствами. С другой – это дополнительный риск для безопасности поль-



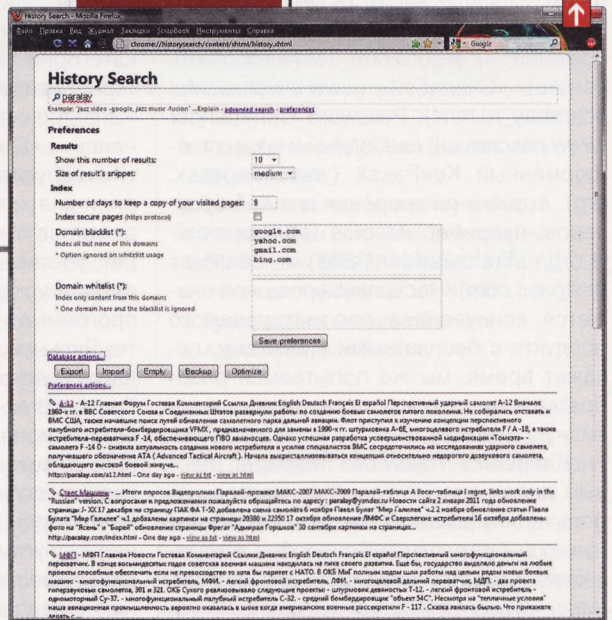
Boomtango отлично сортирует записи, но замедляет работу браузера

History Search является вполне удобным средством работы с локальной историей

зователя. Поэтому мы рассмотрим только те дополнения, которые, как и стандартный журнал браузера, сохраняют всю инфу в базе на локальном компьютере.

Начнем с дополнения Boomtango (www.boomtango.com). Эта программа постоянно действует в фоновом режиме, сохраняя всю историю посещений веб-страниц, а также предлагает немало расширенных возможностей.

Интерфейс аддона выполнен в виде открываемой прямо в обозревателе HTML-страницы. Для работы с историей посещений предлагается четыре режима просмотра. Для каждого из них в интерфейсе предусмотрена собственная вкладка. Режим Category сортирует список посещений по тематическим группам, причем распределение по категориям ведется автоматически, на основе заданных пользователем ключевых слов. Несколько категорий предлагаются по умолчанию. В ходе создания и настройки



собственных категорий можно не просто указывать нужные ключевые слова, но и применять регулярные выражения, на основе которых посещаемые веб-страницы будут упорядочиваться. Заметим, что Boomtango индексирует не только заголовки и адреса посещаемых веб-страниц, но и их текст.

Режим Calendar больше остальных похож на стандартную историю Firefox – здесь записи также выводятся в хронологическом порядке посещения веб-страниц. В то же время в Boomtango содержится более подробная информация о них. В частности, записи группи-

руются не только по дням посещения, но и по часам.

Режим Thumbnail тоже выводит инфу в хронологическом порядке, однако вместо текстовых записей нам демонстрируются миниатюры-скриншоты посещенных страниц. Они генерируются автоматически и помогают вспомнить веб-страницу по ее внешнему виду, что часто бывает весьма полезно.

Недостатки Boomtango, как это нередко бывает, являются продолжением его достоинств. Поскольку для каждой открываемой в браузере веб-страницы проводятся полнотекстовое индексирование и генерация графической миниатюры, на относительно больших веб-страницах браузер начинает заметно притормаживать. Следующий момент – затрудненная процедура удаления записей из базы. Для каждой из них понадобится проделать несколько операций, что никак не способствует удобству использования аддона.

В итоге данное дополнение пригодится в первую очередь пользователям, заинтересованным в подробном протоколировании своей активности. Система автоматического определения тематических категорий посещенных веб-страниц здорово помогает в наведении порядка в архиве записей, а полнотекстовый поиск позволит уверенно находить любые просмотренные ранее ресурсы. К сожалению, упомянутые нами выше недостатки дополнения не позволяют уверенно рекомендовать его в качестве единственной и полной замены стандартной «Истории» Firefox для всех пользователей.

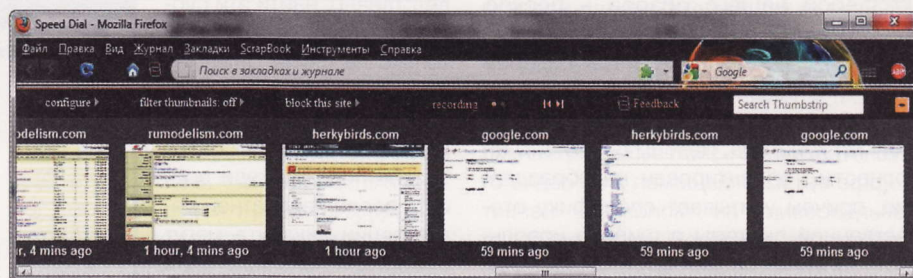
Если вам не нужен такой «комбайн», как Boomtango, а вот возможности расширенного поиска в «Журнале» пригодятся, стоит обратить внимание на решение более легкого класса – History Search (addons.mozilla.org/ru/firefox/add-on/7028). Как и Boomtango, эта программа «на лету» индексирует все открываемые в браузере веб-страницы. Полученная информация (URL, заголовок страницы и ее текст) сохраняется в локальной базе, построенной на основе SQLite.

Интерфейс History Search выполнен в виде локальной HTML-страницы с формой поиска. Открыть ее можно с помощью пункта History Search в меню «Инструменты». Поддерживаются режимы простого и расширенного поиска. В последнем случае можно пользоваться такими возможностями, как по-

иск по точной фразе, добавление и исключение слов, ограничивать поиск определенными временными рамками, а также доменом. Кроме того, можно искать только по определенным полям записей, например по заголовкам страниц или по URL.

Результаты поиска выводятся на этой же странице. Кроме прямой ссылки предоставляется фрагмент текста веб-страницы, URL, а также дата и время, когда она была просмотрена. Есть доступ и к сохраненным копиям страниц – своеобразному локальному кэшу History Search, причем просмотреть их можно в форматах HTML и TXT: соответствующие

ней части окна Firefox собственную панель. На ней выводятся графические миниатюры всех веб-страниц, которые посещались в ходе серфинга. Для каждой записи приводятся заголовок веб-страницы, а также точное время, когда она была сделана. Ленту миниатюр можно быстро проматывать мышкой. Запись посещения можно в любой момент остановить с помощью соответствующей кнопки на панели Thumbstrips. Кроме того, из сообщений безопасности дополнение по умолчанию пропускает веб-страницы, полученные по защищенным протоколам. Есть на панели Thumbstrips и форма быстрого поиска по заголов-



Дополнение Thumbstrips функционирует в пределах одной сессии работы с браузером

ссылки есть рядом с каждым результатом в списке выдачи.

Опции дополнения немногочисленны, однако интересны. Дело в том, что кроме сугубо «оформительских» настроек, а также срока хранения архива здесь можно настроить «черный» и «белый» списки обработки адресов. «Черный» список позволяет указать адреса, которые History Search будет пропускать при сканировании вашей истории. Стоит отметить, что History Search по умолчанию не индексирует страницы, передаваемые по защищенному протоколу HTTPS. «Белый» список предназначен для точного указания доменов, включаемых в индекс. При его активации «черный» список игнорируется, как, впрочем, и любые другие адреса, не включенные в «белый» список. Такой подход стоит признать удачным, поскольку он значительно повышает гибкость системы индексирования.

Достаточно интересный механизм реализован в дополнении Thumbstrips (sourceforge.net/projects/thumbstrips). В отличие от предыдущих участников нашего обзора, он не претендует на роль хранителя «древних летописей» – логов давних посещений. Вместо этого он улучшает работу с недавней историей – в пределах одной интернет-сессии. После запуска Thumbstrips открывает в ниж-

кам записанных в ходе сеанса страниц. Поддерживаются также различные способы сортировки миниатюр в ленте. Можно быстро отфильтровать превью веб-страниц нужных сайтов, отметив в меню Filter Thumbnails соответствующие адреса из общего списка просмотренных ресурсов.

Как уже было сказано, история Thumbstrips очищается при закрытии браузера. Однако итоги работы дополнения при желании можно и сохранить. Для этого нам понадобится команда Save / Share, доступная в меню Configure. Лог можно сохранить в каталоге дополнения, в любой указанной пользователем папке или же отправить в онлайн-овое хранилище Dropbox (www.dropbox.com).

Данное дополнение действительно полезно при активном серфинге. Включение Thumbstrips никак не сказывается на скорости работы браузера. Выбранный способ демонстрации истории посещения весьма нагляден. К минусам отнесем неудобный механизм сохранения историй сессий – пусть дополнение и не претендует на роль серьезного архивариуса, однако пользователю вполне можно было бы дать большую свободу выбора периодичности очистки базы. А сохранение сессионных «лент» в виде отдельных файлов не очень-то удобно. UP

Ресурс **UniverTV.ru** — ЗНАНИЯ ДЛЯ ВСЕХ

Среди видеохостингов особое место занимают ресурсы, посвященные образовательному видео. Хотите ли вы расширить кругозор, углубить знания или же просто проспали лекцию и маетесь с дешифровкой чужого конспекта – видеолекции окажут вам заметную помощь.



Алексей Кутovenko

soft@upweek.ru

Mood: хорошее

Music: God Is an Astronaut

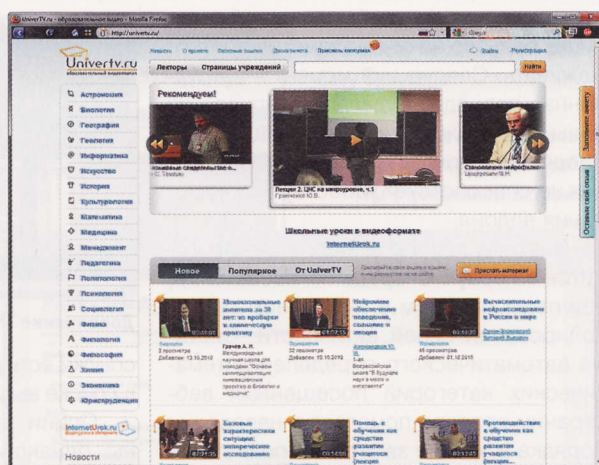
Герой нашего обзора – ресурс UniverTV.ru (www.univertv.ru), который, пожалуй, является лидером этого типа сервисов в русском интернете. Данный проект заметно выделяется в ряду конкурентов. Начнем с того, что он полностью ориентирован на образование, причем учитывает специфику отечественной системы и широко использует контент, созданный российскими преподавателями. Значительную часть архива UniverTV.ru составляют материалы, самостоятельно снятые командой проекта в ведущих российских вузах, а также на различных научных конференциях. Особенно повезло в этом плане школьникам: дочерний ресурс Internet-Urok.ru (www.interneturok.ru) предлагает не просто поиск учебного видео, а специально скомпонованные видеоучебники, соответствующие школьной учебной программе. Еще одна особенность данного проекта – его финансирование, которое, как ни странно это может показаться, не имеет никакого отношения к официальному образованию. Средства UniverTV.ru получает от частного лица, имя которого не афишируется. Будем надеяться, что это сотрудничество прочное и у проекта есть более-менее надежное будущее.

Для студентов

Сайт UniverTV.ru предназначен в первую очередь для студентов. Как уже было сказано, в основном архив проекта пополняется самостоятельно сделанными видеозаписями. Кроме того, ресурс индексирует образовательное видео, выложенное на других видеохостингах и свободно доступное в Сети. Среди полученных со сторонних видеохостингов роликов немало зарубежных материалов. Для многих из них имеются переводы или просто субтитры. Эта работа также выполняется командой проекта. Соот-

ветственно, найти эти субтитры и переводы можно только на сайте UniverTV. Относительно недавно был представлен еще один вариант пополнения базы: теперь пользователи проекта после бесплатной регистрации аккаунта могут самостоятельно загружать на сервер свои видео, соответствующие тематике UniverTV.ru, или же предлагать ссылки на образовательный видеоконтент, доступный на внешних хостингах. Все видео на UniverTV.ru распространяется совершенно бесплатно. Длительность видеолекций может быть различной – от десятка минут до часа и более.

Стартовая страница UniverTV.ru разделена на две части: зону просмотра и боковую панель. Основное пространство



Сервис UniverTV.ru предлагает доступ к архиву видеолекций, снятых командой проекта и найденных на других видеохостингах

→ **Все видео, опубликованное на ресурсе UniverTV.ru, распространяется совершенно бесплатно. Длительность видеолекций может быть различной – от десятка минут до часа и более.**

отдано лентам новостей. В верхней части окна располагается лента рекомендуемых видеолекций, другими словами лучших и уникальных материалов из архива проекта. Надо сказать, что видеоролики предлагаются действительно интересные. Ниже находится блок с миниатюрами новых поступлений, которые можно также отсортировать по количеству просмотров.

Боковая панель предназначена для навигации по архиву. На ней находятся

расположенные в алфавитном порядке ссылки на тематические категории – два десятка научных дисциплин. Нельзя не отметить хороший охват проекта. Представлены как естественные, так и гуманитарные науки.

Внутри основных категорий деление каталога идет по потенциальной аудитории: «Студентам, специалистам», «Школьникам», «Любознательным». Это довольно удобно: если вы ищете контент популярного содержания, то вам не будут надоедать серьезными лекциями и, наоборот, не нужно будет вручную выбирать среди роликов для школьников пусть менее увлекательные, но более глубокие по предлагаемому материалу видео.

Дополнительные средства навигации – кнопки «Лекторы» и «Страницы учреждений». Первая открывает алфавитный каталог лекторов со ссылками на все их видеолекции в архиве UniverTV.ru. Вторая – перечень сотрудничающих с UniverTV.ru

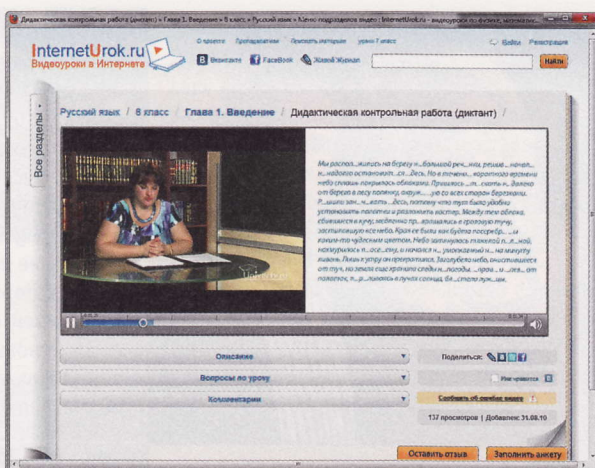
учебных заведений с аналогичными списками видео.

Некоторые видеоролики группируются в видеокурсы по той или иной дисциплине. Как правило, целостными курсами представлены материалы, снятые самим проектом UniverTV.ru. Остальная (она же основная) часть архивов представляет собой, образно выражаясь, россыпь самостоятельного образовательного видео.

Для просмотра видеороликов на UniverTV.ru есть собственный онлайн-плеер. Отраднo, что он не копирует привычные по множеству видеохостингов плееры со стандартным набором функций, а предлагает несколько любопытных инструментов, совершенствующих работу с образовательным видео. Кроме окна самого видеоролика плеер содержит панель с вспомогательным материалом к видеолекции. Это может быть своеобразная презентация, состоящая из слайдов, иллюстрирующих ключевые тезисы лекции. Дополнением также может выступать текстовый конспект лекции, который можно просматривать во время проигрывания видео или же скачать в виде файла DOC-формата. Вот только последняя названная опция пока крайне редка в архивах UniverTV.ru.

Для школьников

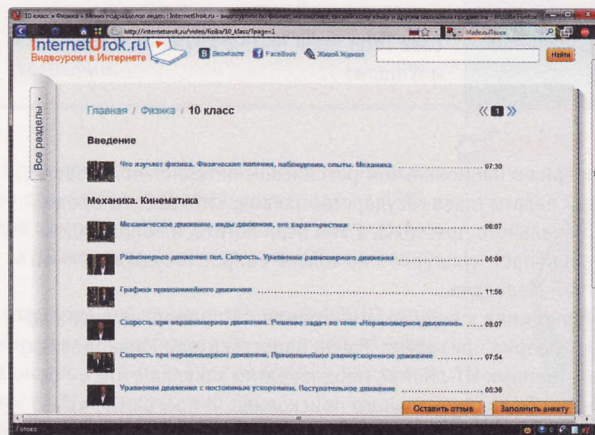
Для школьников предназначен отдельный видеопроект InternetUrok.ru. Основные возможности UniverTV.ru здесь сохраняются, однако появляются и свои особенности. Поскольку аудитория проекта – школьники, длительность видеороликов не превышает пары десятков минут, что следует признать правильным. В отличие от UniverTV, большая часть контента здесь сведена в комплексные видеоучебники с четкой структурой и последовательным изложением материала. Предусмотрены даже задания для выполнения (например, в рамках курса русского языка с помощью онлайн-видео можно написать диктант). Некоторые уроки являются интерактивными. Это значит, что в ходе их просмотра на экране иногда появляются кнопки, с помощью которых можно получить дополнительную информацию или же прослушать небольшие «сноски» о том или ином предмете, персонаже или событии.



Встроенный плеер сервиса во время просмотра предлагает доступ к вспомогательным учебным материалам

В онлайн-плеере InternetUrok.ru видео обязательно сопровождается слайдами, на которых выводятся основные тезисы урока, – своеобразный аналог школьной доски. Кроме того, предусмотрена возможность комментирования роликов. Если вы являетесь зарегистрированным пользователем проекта, то сможете оставить свои замечания об уроке или задать вопросы по его содержанию.

Интерфейс InternetUrok.ru в основном подобен UniverTV.ru. Здесь тоже есть лента рекомендаций, а ссылки на основные разделы архива вынесены на боковую панель. Подборка предлагаемых видеокурсов четко ориентирована на предметы школьной программы. В настоящее время доступны курсы по алгебре, геометрии, истории, физике, литературе и русскому языку. Внутри предметов материалы разделены по школьным классам, для которых они предназначены, – на данный



Сетевой проект InternetUrok.ru предназначен для школьников. Его материалы собраны в целые видеоучебники по предметам школьной программы

момент в основном с седьмого по десятый. Некоторые учебники пока заполнены частично. Если верить сообщениям разработчиков, то в ближайших планах проекта значится полный охват школьной программы по названным предметам. Завершить данную работу обещают к весне 2011 года, так что ждать выполнения обещания осталось не так уж и долго. Остается только пожелать успеха команде UniverTV.ru.

Кроме непосредственно учебных материалов на данном ресурсе можно найти ролики, посвященные детской психологии и здоровью, а также видеозаписи открытых уроков. Для такого контента на боковой панели InternetUrok.ru выделен раздел «Учителям, родителям».

Оценивая в целом проекты UniverTV.ru и InternetUrok.ru, сразу можно сказать, что это интересные и, безусловно, полезные ресурсы. Поиск образовательного видео с их помощью заметно эффективней «раскопок» на универсальных видеохостингах. Особенно это заметно на примере проекта InternetUrok.ru с его цельными видеокурсами. Весьма оригинальны задумки с параллельной демонстрацией в плеере дополнительных материалов в ходе просмотра видео, а также внесением в видеоролики интерактивных элементов. Есть, правда, здесь и проблемы: далеко не все видеолекции снабжены такими инструментами. Особенно это касается UniverTV.ru, основная часть архива которого – простые видеозаписи. В то же время на зарубежных проектах аналогичной образовательной тематики не редкость всевозможные виртуальные «лаборатории» и другие интерактивные инструменты. Из недостатков технического плана на рассмотренных ресурсах отметим иногда возникающие при перемотке видео неприятные ошибки встроенного медиаплеера. Однако хочется надеяться, что минусы – не более чем болезни роста проектов.

Надо сказать, что разработчики UniverTV.ru активно используют для расширения своего контента и сторонние сервисы. У проекта есть свои группы и ресурсы в социальных сетях, а также собственные каналы на универсальных видеохостингах YouTube и RuTube. UP

Урок – форма организации обучения с целью овладения учащимися изучаемым материалом (знаниями, умениями, навыками, мировоззренческими и нравственно-эстетическими идеями). Применяется при классно-урочной системе обучения. (Wiki)

Playboy на iPad?

84-летний основатель Playboy Хью Хефнер (Hugh Hefner) объявил в своем блоге на сайте Twitter, что самый известный журнал для мужчин вскоре можно будет читать на «яблочных» планшетах. При этом владельцы «Айпэдов» смогут просматривать как старые, так и новые выпуски Playboy, и притом без цензуры. На чем основывается уверенность престарелого плейбоя, непонятно. Известно, что Стив Джобс выступает против «контента для взрослых» на гаджетах Apple и компания пресекает все попытки распространения таких материалов.



Асер остается

Тайваньский производитель компьютерного оборудования опроверг слухи об уходе с рынка нетбуков. Поводом для соответствующих разъяснений стало неверно истолкованное высказывание менеджера по продажам Лу Бинг-шиан (Lu Bing-hsian). По сведениям DigiTimes, компания подтвердила намерение продолжить производство нетбуков, которые сохраняют важное место в ее ассортименте, и уже готовит к выпуску несколько новых моделей. Причем речь идет о девайсах не только на процессорах Intel, но и на чипах ARM.

Продажи The Beatles

В интернет-магазине iTunes Store реализовано 5 млн треков ливерпульской четверки всего через два месяца после начала продаж. Число альбомов битлов, приобретенных пользователями, превысило 1 млн. Одна песня стоит \$1,29, а обычный и двойной альбомы – \$12,99 и \$19,99 соответственно. Продажи записей The Beatles в музыкальном магазине Apple начались 16 ноября 2010 года, после того как «яблочной» компании удалось уладить многолетний конфликт с наследниками The Beatles, связанный с торговой маркой «Apple».

Депутаты и Twitter

Twitter в британском парламенте запрещать не будут, сообщает The Daily Telegraph. 19 января вице-спикер Палаты общин Линдсей Хойл (Lindsay Hoyle) пообещал закрыть доступ к ресурсу после того, как один из парламентариев пожаловался на то, что его оппонент комментирует заявления коллег в Twitter, вместо того чтобы открыто высказывать свое мнение. Оказалось, что членам Палаты общин запрещено говорить по телефону во время заседаний, поэтому они используют Twitter, ну а Хойл просто пошутил.



Три операционки

Компания Evolve разрабатывает планшет Evolve III Maestro, который будет поставляться сразу с тремя ОС – Windows 7, Android и MeeGo. Анонс, как ожидается, состоится во II квартале. Известно, что в качестве аппаратной основы выбрана интеловская платформа Oak Trail с двухъядерным CPU. Австралийцы уже представили «упрощенный» вариант «таблетки», продемонстрированный на январской выставке CES 2011 в Лас-Вегасе. Это устройство на базе Intel Atom N475 с двумя ОС – Android и Windows 7.

Гуглофон Disney

Компания Sharp выпустила брендированный смартфон для детей. Это вариант моноблока Galapagos 003SH, представленного в ноябре. Аппарат оснащен 3D-дисплеем с диагональю 3,8", не требующим специальных очков для просмотра «объемной» картинки. Смартфон поставляется со специализированным ПО и эксклюзивным контентом от Disney. Работает диснеевский гуглофон под управлением Android OS 2.2. Продажи аппарата начнутся в Японии в феврале, затем он будет представлен и на других рынках. Цена коммуникатора неизвестна.

Новый российский поисковик?

Президент Медведев впервые заговорил о национальном российском интернет-поисковике. На встрече с членами Общественной палаты глава государства заявил, что «работы продолжаются» и что это «вопрос не национального престижа, а это, если хотите, и вопрос идентичности». «Это, в конечном счете, и вопрос культуры, а не только вопрос государственной независимости», – заключил Дмитрий Медведев. Теперь журналисты гадают, что именно имел в виду хозяин Кремля. Например, не очень понятно, что это за работы, о которых говорил президент. Ранее представители Минкомсвязи, которое курирует развитие государственных ИТ-систем, неоднократно заявляли, что в России нет планов по разработке нового общенационального поисковика. В программе «Информационное общество» также не нашлось похожих проектов, в ней только говорится о развитии поисковых систем для внутренних нужд различных ведомств. Напомним, что в России уже есть система интернет-поиска, разработанная внутри страны. Это «Яндекс», который занимает лидирующие позиции в Рунете.





iPad вне конкуренции

Доля эппловской «таблетки» на рынке планшетных ПК в III квартале 2010 года увеличилась до 87,4%, сообщает аналитическая компания IDC. По ее данным, за три месяца этот рынок вырос на 45,1%. В общей сложности было отгружено 4,8 млн таких устройств, тогда как во II квартале объем поставок составлял 3,3 млн экземпляров.

В 2010 году по всему миру было продано 17 млн планшетов. Аналитики IDC отмечают, что рынок растет очень быстро: в этом году, как ожидается, будет реализовано 44,6 млн «таблеток», а в следующем – уже 71 млн. Продажи увеличатся в том числе за счет выхода множества продуктов на базе Android OS.

Отчет IDC по планшетах является первым обзором данного сегмента от этой компании. Ранее о своем исследовании рынка сообщила iSuppli. По ее сведениям, «гуглтаблетки» уже начали постепенно теснить iPad, на который в IV квартале пришлось 73% поставок всех планшетов. Эксперты iSuppli полагают, что по результатам 2011 года «Айпад» займет около 70% рынка.

Понюхать игру

Компьютерные игры обзавелись запахами. Калифорнийская компания Scent Sciences начинает продажи устройства ScentScape, которое, как сообщает производитель, можно подключить к любому компьютеру или консоли. Девайс будет «генерировать» запахи, соответствующие текущему игровому моменту. К примеру, если персонаж передвигается по лесу, воздух наполнится ароматом сосновой хвои. Устройство заряжается специальным картриджем, содержащим 20 запахов. В будущем обещан выпуск дополнительных картриджей.



Microsoft впереди

Аналитическая компания Pierre Audoin Consultants составила рейтинг мировых производителей ПО. В Top-100 разработчиков вошла всего одна российская компания – «Лаборатория Касперского». Возглавляет список Microsoft, которая выручила от продаж софта в 2009 году 32,69 млрд евро (77% доходов компании). 2-е и 3-е места занимают IBM (14,43 млрд евро, 21%) и Oracle (13,85 млрд евро, 83%). 4-я позиция досталась немецкой SAP, которая стала единственной в первой десятке, чья штаб-квартира находится не в США.

Мобильный интернет

Почти каждый второй россиянин старше 12 лет пользуется интернетом, при этом каждый третий из них задействует для выхода в Сеть мобильное устройство. Об этом говорится в исследовании Фонда «Общественное мнение» (ФОМ) – «Мобильный интернет в России». По подсчетам ФОМ, мобильная интернет-аудитория в России составляет около 22 млн человек. Этот показатель уже сопоставим с распространением домашнего высокоскоростного доступа, которым, по данным фонда, пользуются сегодня 31 млн россиян.

Бытовой 3D-рекордер

Японская корпорация JVC в марте обещает начать продажи потребительской видеокамеры под названием GZ-TD1 с функцией 3D-съемки. Новинка имеет две CMOS-матрицы с разрешением 3,32 Мпикс. и два объектива с 5-кратным оптическим трансфокатором. Видео записывается с разрешением 1920 на 1080 точек. Просматривать «трехмерную» картинку на 3,5-дюймовом поворотном сенсорном дисплее можно без специальных очков. Помимо записи видео GZ-TD1 позволяет делать 3D-фотографии.

«Зажали» обновления

Клиенты американского оператора сотовой связи T-Mobile возмущены тем, что уже представлен Android 2.3, а они до сих пор не получили обновления для аппаратов Samsung Galaxy S даже до предыдущей версии платформы. Один из абонентов решил судиться с Samsung и T-Mobile, его поддержали несколько десятков других пользователей. Истец утверждает, что Samsung не выпускает обновление, чтобы продать как можно больше новых смартфонов Galaxy, которые поставляются со свежей версией ПО.

Доходный «Яндекс»

Крупнейший интернет-поисковик Рунета подвел предварительные финансовые итоги 2010 года. Выручка «Яндекса» в рублях увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 43%, до 12,5 млрд руб. (\$410 млн). В структуре доходов компании 88% пришлось на контекстную рекламу. Число рекламодателей увеличилось за 12 месяцев более чем на 40%, составив в 2010 году более 180 000.

По словам гендиректора фирмы, рост доходов отражает две важные тенденции 2010 года: оживление бизнеса после кризиса и перетекание рекламных бюджетов из других каналов в интернет. По оценкам Ассоциации коммуникационных агентств России (АКАР), за первые девять месяцев 2010-го рынок интернет-рекламы в стране вырос на 37%.

По данным LiveInternet, за год доля «Яндекса» на рынке интернет-поиска увеличилась в России до 64,1%, на Украине – до 27%, а в Казахстане – до 24,4%. В минувшем году компания открыла локализованный портал в Белоруссии, запустила поиск по зарубежным сайтам и создала ряд новых специализированных сервисов.



iTunes – медиаплеер, разработанный компанией Apple и бесплатно распространяющийся для платформ Mac OS X и Windows. Предоставляет доступ к фирменному онлайн-магазину iTunes Store, позволяя совершать покупки и арендовать фильмы. (Wiki)