

UP

#33 (434)
24 августа 2009

GRADE

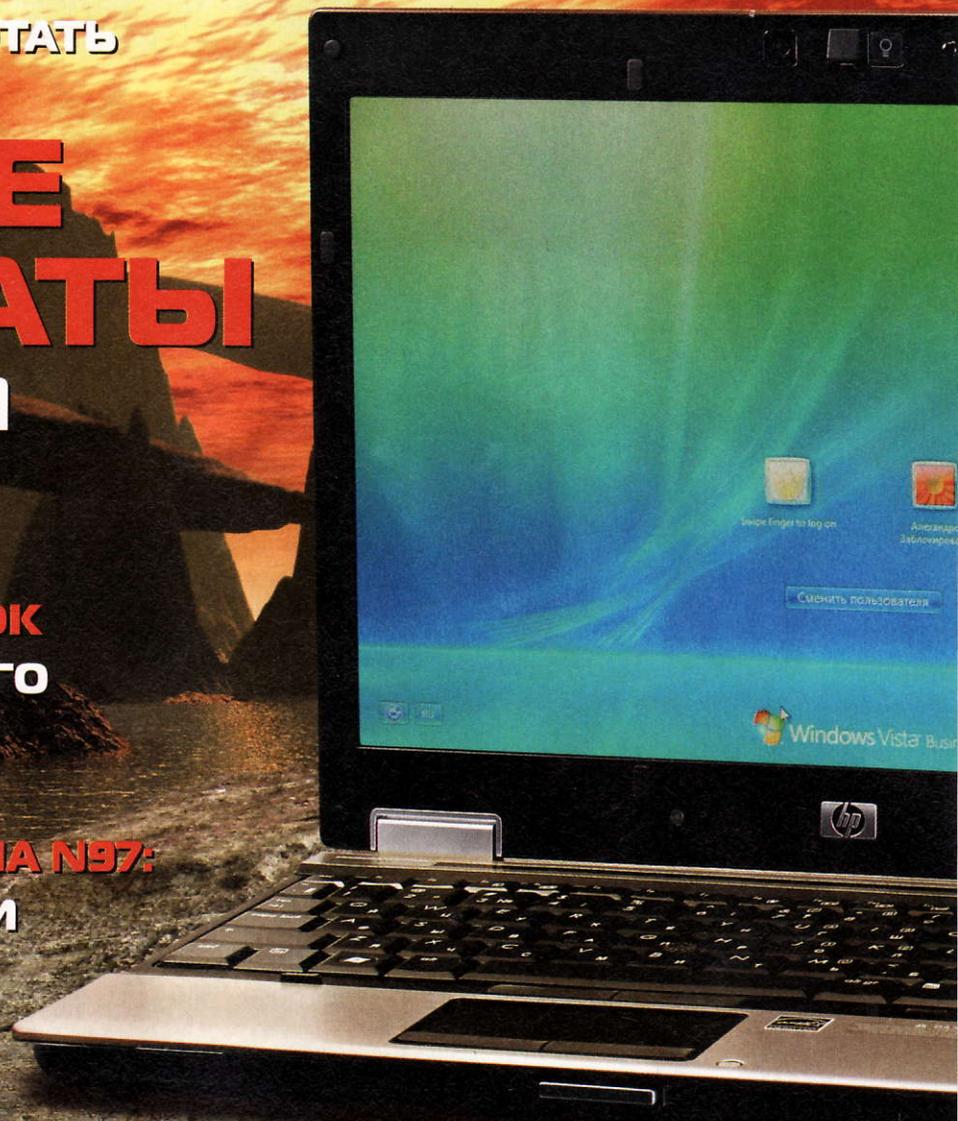
→ ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: ВЫБИРАЕМ ПРАВИЛЬНУЮ МЫШЬ
→ ТЕЛЕФОН FLY MC 130: МЕЧТА АСКЕТА

**БРАУЗЕР FIREFOX 3.5:
СОЗДАН, ЧТОБЫ РАБОТАТЬ**

ЛУЧШИЕ МАТПЛАТЫ ПОД РАЗЪЕМ SOCKET 775

**НОУТБУК HP ELITEBOOK
2530P: СТРОГО, ДОРОГО
И ОЧЕНЬ ПРЕСТИЖНО**

**КОММУНИКАТОР NOKIA N97:
ВАТЕРЛОО ПО-ФИНСКИ**



→ **ФОТОАППАРАТ
SAMSUNG WB1000:
МАЛЕНЬКИЙ ДЕВАЙС
И БОЛЬШИЕ АМБИЦИИ**



→ **XFX RADEON 4890 BLACK
EDITION: ГОЛУБАЯ КРОВЬ**

Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru

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

Выпускающий редактор Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru

Редакторы hardware Платон Жигарновский
platon@upweek.ru
Алексей Бутырин
boot@upweek.ru

Редактор новостей Илья Сергеев
sergeev@upweek.ru

Литературный редактор Светлана Макеева
makeeva@upweek.ru

Тестовая лаборатория Михаил Лозовиков
lm@upweek.ru
Иван Ларин
vano@upweek.ru
тел. (495) 631-4388

Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Евгений Лепин
Андрей Клемин

Иллюстрации в номере Анна Шурьгина
shurigina@veneto.ru

Фото в номере PR-менеджер

Директор по рекламе Владимир Сливко
slivko@veneto.ru

Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов
pashock@veneto.ru

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

Директор по распространению Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388

ООО «Паблшинг Хаус ВЕНЕТО»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

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.

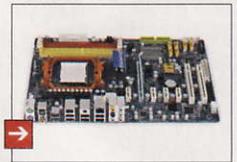
Издание отпечатано

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

Тираж: 92 000 экз.
© 2009 UPgrade



- 4 **EDITORIAL**
Беспользый интернет
Remo
- 6 **НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ**
- 8 **НОВОСТИ НАУКИ. НАНОТЕХНОЛОГИИ**
- 10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- ЖЕЛЕЗО**
- 12 Гигагерц: черная версия
Сергей Балашов
- 14 Стройная работающая мама
Игорь Мельниченко
- 15 До восьми часов пасьянса
UltimaTe
- 16 Оптимальный выбор для новичка
Dr.Kox
- 17 Независимый раб телевидения
Сергей Балашов
- 18 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- ИСПЫТАНИЯ**
- 20 Шесть материнских плат под Socket LGA 775
Игорь Мельниченко
- FAQ**
- 26 FAQ по мышам
Александр Енин
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
- 28 Про разгон ноутбука и неожиданности
Really_Easy
- 30 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- 32 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**
- 34 **МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ**
- МОБИЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗО**
- 36 Все, что нужно, кроме понтов
Илья Сергеев
- 37 Много функций – и ничего
Илья Сергеев
- ПРОГРАММЫ**
- 38 О Firefox 3.5, попугаях и мыслях о будущем
Алексей Кутювенко
- 40 Япона почтальона
Акустик
- 42 **НОВОСТИ КОРОТКО**
- ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**
- 44 Про «ZX Ревю» и игры на диске
Remo



➔ **напиток**
коктейль
«Скандалист»

➔ **книжка**
С. Черный –
«Солдатские
сказки»

➔ **песня**
David Bowie –
Wild Is the Wind

➔ **ссылка**
[sdn.slate.com/
features/
endofamerica/
default.htm](http://sdn.slate.com/features/endofamerica/default.htm)

➔ **блог**
[community.
livejournal.com/
cross_stitch_ru](http://community.livejournal.com/cross_stitch_ru)



Бесполезный интернет

Манипуляция сознанием в наши дни достигла невиданных высот. Традиционные средства массовых коммуникаций позволяют заинтересованным лицам в кратчайшие сроки внедрять в ум индивидуума представления о мире совершенно произвольного вида.



Remo

r@upweek.ru

Mood: спокойное

Music: Astral Projection

Сейчас все люди, проживающие на нашей планете, по сути разделены на две большие категории: первые пользуются интернетом и получают информацию и из него в том числе, а у вторых есть доступ только к доинтернетным средствам массовых коммуникаций. В наши дни в первую очередь это телевидение (причем у этих, вторых, в общемировом масштабе оно преимущественно спутниковое), на втором месте радио, ну а дальше идут всевозможные газеты и журналы.

Формально расклад вполне очевиден: у одних буквально в паре секунд от них находится невероятных размеров массив данных – знай себе сиди за компом, изучай и совершенствуй свою картину мира, пользуясь доступом к практически неограниченному количеству сведений и мнений. У других – безусловно, много, от 20 до нескольких тысяч, спутниковых каналов (правда, на разных языках, что для большинства сокращает реальный диапазон выбора максимум до нескольких сотен), но все-таки это линей-

ные каналы подачи информации, каждый из которых выражает исключительно чью-то четко определенную точку зрения, вбивая ее в голову зрителя, и с ходу перепроверить ее последний просто не может.

Про вторую категорию населения мы сейчас беседовать не будем, так как соответствующие проблемы напечатано уже очень много умных и крайне полезных книжек (всем интересующимся вопросам осмелюсь порекомендовать работу Сергея Кара-Мурзы «Манипуляция

сознанием» – там грамотно расписаны многие азбучные истины этого дела). Я же задумался немного о другом: а как влияет интернет на головы большинства граждан из числа тех, кто им постоянно пользуется? Помогает ли он им в понимании мира или, наоборот, мешает?

Начнем с граждан с наименее защищенными от воздействия извне головами, то есть детей. Тут недавно компания Symantec провела масштабное исследование на предмет того, что ищут юные пользователи в интернете. Оказалось, что главными точками входа слов в них служат YouTube и ему подобные монструозные порталы, потом они находят базовые поисковики, а дальше идут... правильно, слова «секс» и «порно».

Что-то мне подсказывает, что подобный набор интересов у детей в целом говорит о том, что головы у них в результате общения с интернетом здоровее не становятся. А если учесть тот факт, что, согласно очередному исследованию, даже системы автонабора слов в телефонах принципиально понижают способности подростков к концентрации внимания (те, кто пользуется ими, соответствующие тесты сдают хуже, чем те, кто не пользуется), то что же получается: особой пользы от так называемой Всемирной информационной паутины и вообще доступа к высоким технологиям для молодого поколения нет (по крайней мере, без плотного контроля адекватных взрослых)?

Со взрослыми, кстати, ситуация многим лучше. Чтобы это понять, достаточно посмотреть список последних поисковых запросов «Яндекса». Там такое людей интересует, что порой волосы дыбом встают.

Социальные сети – это отдельная тема. Сейчас эта среда развилась до такой степени, что действительно для многих стала невероятно полезна с самых разных точек зрения: позволяет общаться, находить старых и новых знакомых, заводить связи, поддерживать контакты на любом расстоянии, заниматься бизнесом находясь в разных странах, делиться интересным с друзьями – и так далее и тому подобное. Но там же можно найти такие группы и сообщества, что диву даешься.

Из последнего «прекрасного», на что мне прислали ссылку добрые люди, – на

Уважаемые читатели! Нам начали присылать равное количество писем на все наши адреса. Основной ящик для писем про «вообще» – это upgrade@upweek.ru. Присылайте просьбы и пожелания туда, за исключением тех случаев, когда вам нужен кто-то конкретный из нас. Мы стараемся отвечать на все письма, которые нам приходят и подразумевают ответ, но просто не всегда получается сделать это сразу.

пример, сообщество людей (сотен тысяч, между прочим, и это только русскоговорящих), любящих фотографироваться на унитазе. Нет, конечно, я все понимаю: человек имеет право на личную жизнь, и вообще волен делать все, что хочет, если это не мешает окружающим, но одно неясно – а в интернет-то зачем такое выкладывать? Ну вот чтобы что?

Дело в том, что граждане приходят в Сеть с уже сложившейся картиной мира, и, по большому счету, подавляющему большинству из них вовсе не инте-

ресно, что они получили в руки мощный инструмент, позволяющий проверить: а так ли оно все на самом деле, как они думают? Может быть, на самом деле черное – это зеленое, а оранжевое – это красное? Но нет, некоторым гражданам гораздо интереснее фотографироваться на толчках и радовать этим себя и окружающих.

Причем очевидно, что точек входа в интернет у подавляющего большинства пользователей немного – это поисковики, социальные сети и, в крайнем случае, почтовые порталы. Так почему бы не сделать так, чтобы на этих самых точках вхо-

да существовали прямые пути к информации, которая может сделать с головами граждан что-нибудь хорошее? Понятно, что заголовки класса «Пьяный белый медведь изнасиловал чернокожую женщину при содействии банды зомби-хирургов прямо на подводной лодке» кликаются лучше, чем информация о том, что астрономы опять отремонтировали телескоп

Хаббла, – дык и что? Их хотя бы чередовать можно!

На заре становления интернета в умах даже очень компетентных людей бытовало мнение, что неограниченный доступ к информации сделает душевный мир граждан существенно богаче, а их разум чище. Сейчас уже очевидно, что это полная фигня – такого не будет. Неограниченный доступ к данным ничего не значит для основной массы граждан, он им просто не нужен. У них другие задачи и цели. Очень жалко. **UP**

Внимание, потенциальные авторы!

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

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

ция всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

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

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

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

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

Пираты шагают по Европе

В начале августа пиратская партия была занесена в реестр политических организаций Великобритании. А значит, теперь сторонники копилефта и энтузиасты файлообмена смогут выставлять собственных кандидатов на британских выборах всех уровней.

Активисты новой организации уже призвали британцев делать пожертвования в пользу их партии, а также вступать в ее ряды.

Первая в мире партия сторонников серьезной реформы законодательства об авторском праве (вплоть до полной отмены его материальной составляющей) была зарегистрирована в Швеции в 2006 году. Сейчас подобные партии официально признаны уже в Австрии, Германии, Испании, Польше, Франции и Чехии.

На родине же движения партия «пиратов» является третьей по чис-

ленности в стране и набрала 7,1% голосов на последних выборах в Европарламент, что позволило ей получить 1 место в главном законодательном органе Евросоюза. В Германии на тех же выборах партия получила около 1% голосов.

Появление же Pirate Party на родине мирового парламентаризма можно считать особенно важным, так как политическая система Великобритании больше похожа скорее на американскую, нежели на континентально-европейскую. А значит, есть надежда на то, что через пять-десять лет мы увидим «пиратов» не только в парламентах всех европейских стран, но и в Конгрессе США (от решений которого зависит политика всех голливудских студий и большинства крупных рекорд-лейблов).



Абхазия за свободу

Правительство Абхазии выступило с заявлением, в котором пресс-секретарь президента республики Кристиан Бжания осудил DDoS-атаки на сервис Twitter, блог-сервис LiveJournal и соцсеть Facebook, которые, по данным многих источников, были направлены против пользователя с ником сухуми, отстаивающего в своих записях прогрузинский взгляд на конфликт между Абхазией, Южной Осетией и Грузией, а также Россией.

Как отметил Бжания, «несмотря на то что в записях сухуми содержатся неточности и фактические ошибки, Абхазия выступает за свободу слова, и попытки заставить его замолчать не могут быть оправданы».

Что интересно, речь Бжания на английском языке была опубликована во влиятельной британской газете The Guardian и, судя по всему, произвела крайне благоприятное впечатление на мировую общественность.

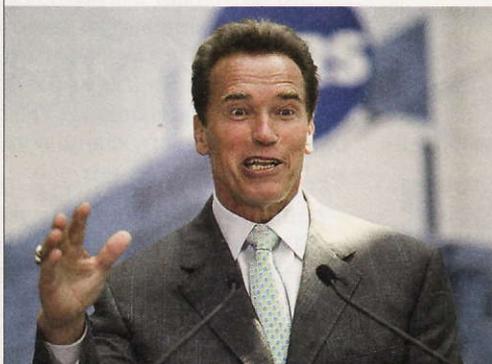
Кстати, сам сухуми, атаки на чей блог уже дважды (и в сумме более чем на сутки) выводили из строя Twitter, однажды «уронили» LiveJournal и оказали серьезное влияние на скорость работы Facebook, попросил разобраться в ситуации президента РФ Дмитрия Медведева, так как, по его данным, атаки контролировались из России.

В целом же, несмотря на то что DDoS-атаки на профили сухуми выглядят затеей бессмысленной, один положительный момент в них есть: уже более недели интернет-общественность поражается мощи российской хакерской мысли.

Учебники по-калифорнийски

Министр образования Калифорнии Гленн Томас (Glenn Thomas) объявил о том, что первые десять электронных учебников, предназначенных для школь-

учебников, причем некоторые из них приглашают к участию в написании пособий всех желающих, а в качестве первоисточника предлагают использовать «Википедию». В



то же время даже столь либеральные проекты планируется отдавать на экспертизу авторитетным ученым и практикующим учителям (не говоря уже о министерской проверке).

Естественно, что у плана по модернизации учебных пособий есть и немало противников. Причем большинство из них волнуется финансовая сторона вопроса: они считают, что

ников штата, появились в свободном доступе в интернете.

По замыслу калифорнийских властей во главе с губернатором Арнольдом Шварценеггером (Arnold Schwarzenegger) электронные учебники позволят в будущем отказаться от закупок бумажных книг для школ штата.

В Калифорнии уже разрабатывается огромное количество проектов по созданию «цифровых»

«апгрейд» школ для использования новых учебников обойдется слишком дорого.

Сторонники же инициативы говорят о том, что школам потребуются всего по 1 проектору и по 1 компьютеру на каждый класс, а для выполнения домашних заданий ребята будут или скачивать пособия из интернета, или распечатывать их в бесплатных публичных библиотеках.

Демократичный Китай

Министерство промышленности и информационных технологий Китая неожиданно изменило свою позицию относительно обязательной установки на компьютеры жителей Поднебесной программного обеспечения под названием «Зеленая плотина», которое призвано защищать китайцев от непристойного и просто не соответствующего господствующей в КНР идеологии контента в интернете.

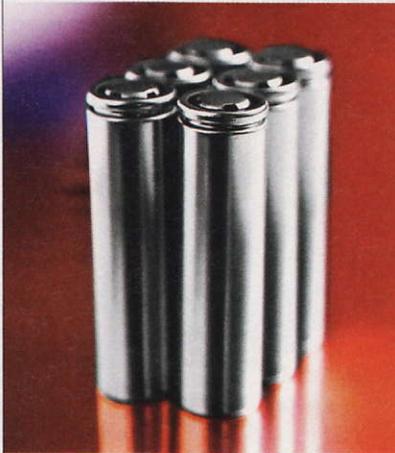
Как сообщил 13 августа глава ведомства, теперь власти не будут требовать того, чтобы на всех продающихся в стране компьютерах была установлена «плотина», и инсталляция ПО будет чисто добровольной, причем особо рекомендовать его будут лишь родителям детей и подростков, имеющих доступ ко Всемирной паутине.

Ранее власти Китая предполагали запретить продажу на территории страны компьютеров без «Зеленой плотины», однако к назначенной дате большинство производителей ПК оказались не готовы выполнить новые требования.

К тому же на Коммунистическая партия Китая и других сторонников непопулярной меры обрушилась волна критики как с Запада (например, американские компании Dell и Hewlett-Packard при поддержке Министерства торговли США уже готовились подать жалобу на действия китайских властей в ВТО), так и от местного населения. В результате коммунисты решили прислушаться к доводам своих оппонентов (и это, пожалуй, самое удивительное и радостное во всей этой истории).

Революция начинается

Уже многие годы аккумуляторы для мобильных электронных устройств борются с жесткими дисками за звание наиболее медленно прогрессирующих девайсов в



IT-индустрии. Конечно, и емкость HDD, и долговечность батарей неуклонно повышаются год от года. Однако (для сравнения) если за последние пять-семь лет скорость современных хардов или емкость литий-ионных аккумуляторов увеличились всего в два-три раза, то, к примеру, емкость оптических ди-

сков возросла более чем в десять раз. И вот наконец появилась надежда на качественный прорыв и в этом сегменте: Sony объявила о разработке литий-ионных аккумуляторов с улучшенными характеристиками.

Пока что начато производство лишь «пальчиковых» батареек на основе новых технологий, и их характеристики таковы: емкость – 1,1 ампер-час (против 0,8-1 ампер-час у типичных конкурентов), скорость зарядки до 99% – 30 мин. (сейчас наиболее «быстрые» батарейки заряжаются около часа), сохранение 80% первоначальной емкости после 2000 циклов зарядки / разрядки (нынешние литий-ионные и литий-полимерные батареи выдерживают в среднем 300, а максимум – 1000 перезарядок без фатальной потери в мощности).

Налицо единовременное улучшение двух из трех основных характеристик аккумуляторов (скорости зарядки и «живучести») в 2 раза по сравнению с предыдущими «рекордсменами». Что это, как не прорыв?

Смартфонов все больше

Аналитическое агентство Gartner опубликовало отчет о продажах мобильных телефонов по всему миру за II квартал 2009 года. Как оказалось, за 3 месяца было реализовано 286 млн портативных трубок – это на 6% меньше, чем годом ранее.

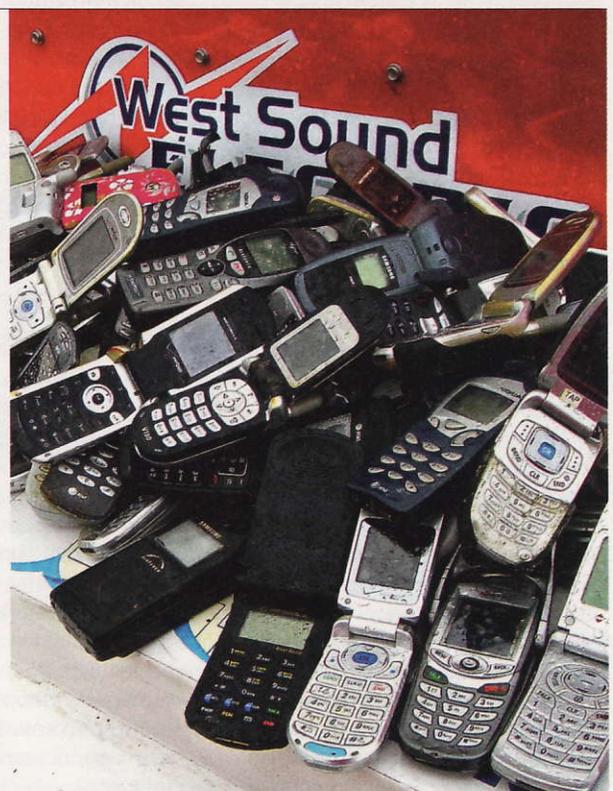
Кроме того, в отчете содержатся другие любопытные данные: согласно статистике, в общей массе продающихся трубок снизилась доля дорогих телефонов. В то же время увеличилось число реализованных аппаратов бюджетного сегмента, а быстрее всего росла выручка у производителей смартфонов: при общем падении рынка в апреле-июне «умные» телефоны разошлись в количестве 40 млн штук, что на 27% больше, чем в 2008-м.

Доля Apple на смартфонном рынке за 12 месяцев выросла с

2,8 до 13% и с выходом iPhone 3G S может в течение III квартала увеличиться еще значительно. При этом компания, продавшая за последний квартал 4,5 млн устройств, уже заметно перевыполнила свой план по захвату 1% рынка мобильных телефонов (в количественном исчислении) – ее доля равна 1,57%.

Лидером же сегмента остается финская корпорация Nokia, которая продала за квартал 105 млн трубок, но ее доля, как и у Motorola и Sony Ericsson, продолжает снижаться.

Что касается мобильных платформ, то здесь ситуация следующая: чемпион – «нокиевская» Symbian, второе место остается за BlackBerry OS, третье – за iPhone OS, четвертое – за Windows Mobile, и, наконец, пятое – за Google Android.



Ранее стало известно о регистрации Пиратской партии в Эстонии. Также еще в 2006 году сообщалось об образовании аналогичного политического объединения и в нашей стране, однако в связи с последним ужесточением законодательства перспектива его деятельности представляется весьма туманной.

Графен **вместо** меди

Журнал Electron Device Letters опубликовал статью специалистов из Технологического института Джорджии (Georgia Institute of Technology), которым удалось наглядно показать возможность использования особой формы углерода, графена, в качестве применяющихся внутри микросхем нанопроводников.

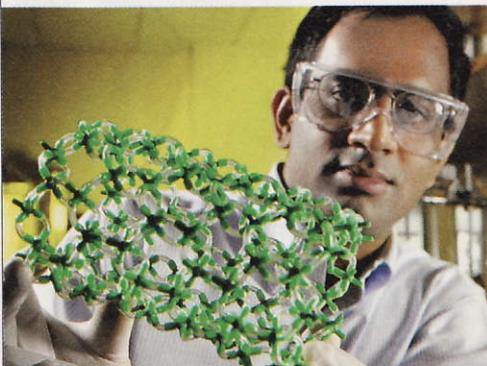
В настоящее время в полупроводниковой промышленности для подобных целей обычно применяются провода из меди, так как она имеет низкое удельное сопротивление. И хотя этот показатель принято считать константой, известно, что при диаметре проводника 30 нм и менее его удельное сопротивление возрастает практически вдвое по сравнению с типичным для макромира. Это свойство служит серьезным препятствием на пути дальнейшей миниатюризации микросхем. Один из авторов статьи, Рагхунатх Мурали (Raghunath Murali), уверен, что обеспечить дальнейшее выполнение закона Мура могли бы проводники, выполненные из узких графеновых лент.

В ходе экспериментов ученые изучали свойства лент, ширина которых составляла 18-52 нм. Выяснилось, что они демонстрируют электрические характеристики того же порядка, что и теоретически достижимые для сверхчистой меди. И это в то время как графен для опытов был получен самым прямым путем – слущиванием мономолекулярных слоев с куска графита, причем без какого-либо особого контроля за химической чистотой исходного материала.

Рост и **вращение** нанотрубок

Группа ученых из университета Райса (Rice University) и университета Клода Бернарда в Лионе (Universite Claude Bernard Lyon 1) нашла способ запечатлеть на видео рост углеродной нанотрубки. В будущем это должно помочь не только лучше понять процессы, протекаю-

стойкие к радиации и химическим воздействиям. Все эти свойства очень пригодились бы в науке и технике, но сначала надо детально разобраться в том, как же происходит синтез этих самых нанотрубок. Для этого исследователям пришлось использовать полевой эмиссионный микроскоп, на наконечнике которого были размещены иницирующие синтез частицы металлического катализатора. По растущей из одной такой частицы нанотрубке пропускался электрический ток, формирующий потоки электронов, падающих на люминесцентный экран, динамически изменяющееся свечение которого и фиксировалось



щие на нанометровом уровне, но и наладить промышленное производство принципиально новых материалов с невиданными доселе свойствами.

Известно, что углеродные нанотрубки по меньшей мере вшестеро прочнее стали, проводят ток не хуже меди, а кроме того, очень

видеокамерой.

Выяснилось, что в процессе роста нанотрубка вращается. Причем ступенчато и довольно быстро: так, в ходе 11-минутного эксперимента она обернулась вокруг своей оси около 180 раз, и каждый оборот состоял примерно из 24 отдельных фаз.

Молекула-**шестеренка**

Профессор Кристиан Иоахим (Christian Joachim) и его коллеги из Института исследований и разработки материалов (Institute of Materials Research and Engineering, IMRE) синтезировали и заставили вращаться шестеренку диаметром всего 1,2 нм. Статья об этом достижении опубликована в авторитетном научном журнале Nature Materials.

По сути, вышеупомянутая шестеренка является одной-единственной молекулой, форма которой вполне позволяет ей выполнять функцию соответствующей детали в сложных наномашинах. Это стало возможным благодаря тому, что ученые научились управлять вращением созданного ими устройства (ось которого закреплена на специальной подложке) при помощи сканирующего туннельного микроскопа. По словам

профессора Иоахима, ему и его группе удалось создать действительно рабочий механизм, который может стать фундаментальной частью более сложных молекулярных устройств размером намного меньше песчинки.

Директор IMRE доктор Лим Кьянг Уи (Lim Khiang Wee) полагает, что в будущем наномашинам, основанным на деталях, подобных вышеописанной шестеренке, нашлось бы широкое применение. Например, они могли бы двигаться вдоль молекул ДНК, попутно исправляя обнаруженные в них дефекты. Впрочем, как признает сам Уи, пока это не более чем предположения из области научной фантастики. Хотя уже сейчас можно утверждать, что инструментарий конструкторов будущего пополнился еще одной важной деталью.



Частицы локализованы

Специалисты Мюнхенского технического университета (Technische Universität Muenchen) разработали способ наблюдения за наночастицами, путешествующими внутри биологических тканей. В будущем это поможет усовершенствовать методы доставки лекарств и средств генной терапии к поврежденному органу.

Эксперименты по внедрению в организм человека магнитных наночастиц проводятся уже давно. Связанные с молекулами лекарства, они вводятся в тело при помощи инъекции, а затем транспортируются в нужное место под действием мощных внешних магнитных полей. Однако судить о том, достигли ли «посланные» пункта назначения, очень сложно. В сущности на текущий момент сделать это можно только одним способом – непосредственно наблюдая за раз-

витиём болезни: если улучшение наступило, значит, доставка осуществлена успешно.

Немецкие ученые попытались изучить характер движения «нанопутешественников» в теле при помощи флуоресцентной микроскопии. Наночастицы связали с молекулами краски, а потом ввели в образец ткани. Выяснилось, что под действием магнитных полей они перемещаются лишь в межклеточном пространстве, в то время как проникновение в саму целевую клетку происходит «на общих основаниях». Если же, как в случае с генной терапией, доставку требуется осуществить в ядро клетки, то тут «магнитная» технология терпит фиаско. Экспериментаторы надеются, что их открытие поможет усовершенствовать ее с учетом новых данных.



Весы для молекул

Традиционный способ измерения массы отдельных молекул, технически сложный и многоступенчатый, теперь можно упростить благодаря изобретению ученых из Калифорнийского технологического института (California Institute of Technology).

Являющийся результатом десятилетних исследований, новый способ масс-спектрометрии прост и элегантен. Для определения массы молекул используется несложная установка, состоящая из струны-резонатора длиной 2 мкм и шириной 100 нм. Она колеблется с частотой 450 МГц, причем эта величина зависит от массы самой струны. Когда на нее «падает» молекула вещества, частота колебаний меняется, причем ее отклонение от исходной напрямую зависит от веса молекулы.

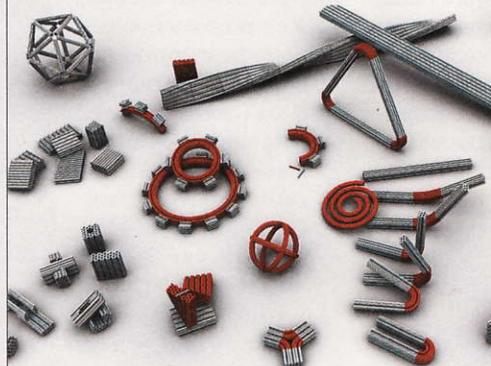
В ходе экспериментов инженеры использовали белок бета-амилазу, масса которой составляет примерно 200 000 а. е. м. (1 а. е. м. = 1,66053886 × 10⁻²⁷ кг). Ее ионизированные молекулы под действием электрического поля двигались в направлении резонатора, причем их плотность была подобрана так, чтобы струны достигали лишь одна-две молекулы в минуту. При контакте отмечалось отклонение частоты на 3,6 кГц (максимально).

Конкретная величина отклонения зависела от того, на каком расстоянии от середины резонатора произошел контакт. В будущем ученые планируют найти способ избавиться от этой зависимости, что позволит получать точные данные в ходе единичного столкновения образца с резонатором, а не 500 паданий подряд, как сейчас.

Чудеса оригами из ДНК

Гарвардский университет (Harvard University) и Мюнхенский технический университет (Technische Universität Muenchen) не без гордости сообщили о создании новой технологии, позволяющей формировать заранее запрограммиро-

ванных оснований вирусная ДНК подвергалась модификации в соответствии с заранее просчитанной компьютерной моделью, что позволяло изгибать ее под любыми wybranymi углами. Журнал Nature тогда очень удачно назвал этот процесс «ДНК-оригами».



ванные двух- и трехмерные фигуры из пучков молекул ДНК.

Напомним, что первые опыты по приданию цепочкам ДНК нужной геометрической формы проводились еще в 2006 году в Калифорнийском технологическом институте (California Institute of Technology). Состоящая из двух переплетенных спиралей аминокислот-

ных оснований вирусная ДНК подвергалась модификации в соответствии с заранее просчитанной компьютерной моделью, что позволяло изгибать ее под любыми wybranymi углами. Журнал Nature тогда очень удачно назвал этот процесс «ДНК-оригами».

На этот раз немцы с американцами пошли гораздо дальше. Благодаря специально разработанному для этой цели ПО им удалось очень точно манипулировать деформациями молекул, формируя из них треугольники, окружности, спирали, даже шестеренки и правильные сферы диаметром 50 нм – десятки различных форм. Минимальный радиус скругления цепочки ДНК составил всего 6 нм. Опубликовав подробный отчет о своих достижениях в журнале Science, ученые сосредоточились на изучении возможности создания более сложных и функциональных устройств, которые впоследствии нашли бы практическое применение как части наномашин.

Нанороботы, или наноботы, – роботы, размером сопоставимые с молекулой (менее 10 нм), обладающие функциями движения, обработки и передачи информации, исполнения программ. Возможность создания нанороботов рассмотрел в своей книге «Машины создания» американский ученый Эрик Дрекслер. (Wiki)

Bluetooth-донгл Trendnet **TBW-106UB**

Про сферу применения и принципы работы данного адаптера мы рассказывать не станем – они понятны и не должны вызывать вопросов у наших постоянных читателей. Лучше обратим ваше внимание на его габариты. По своим размерам устройство весьма компактно и едва ли превосходит по величине 5-рублевую монету.



- Частота: 2,4 ГГц
- Интерфейсы: USB 1.1, Bluetooth
- Радиус действия: до 100 м
- Габариты: 19,0 x 12,0 x 5,5 мм
- Вес: 1,8 г
- Подробности: www.trendnet.ru

Корпус NZXT Panzerbox

Проектируя бронированный кузовок, разработчики особенно постарались над реализацией его системы охлаждения – она представляет собой два 190-миллиметровых вентилятора, установленных на боковой и фронтальной стенках корпуса. Улучшить штатную систему охлаждения можно, установив дополнительный 120-миллиметровый кулер.



- Отсеки: 4 x 3,5", 3 x 5,25"
- Форм-фактор: ATX
- Материал: алюминий
- Габариты: 455 x 455 x 244 мм
- Вес: 6,3 кг
- Подробности: www.nzxt.com

Материнская плата ASRock P55 Deluxe

Как и положено топовым продуктам, плата оснащена несколькими массивными радиаторами, тепловой трубкой для эффективного охлаждения чипсета и предназначена для работы с процессорами Intel Core i5. Кроме того, она включает в себя пару гигабитных Ethernet-контроллеров и поддерживает технологии ATI CrossFire X и NVIDIA 3-Way SLI.



- Чипсет: Intel P55
- Совместимость: Intel LGA 1156
- Память: 4 x DDR3, до 32 Гбайт
- Видео: 3 x PCI-E x16 2.0
- Форм-фактор: ATX
- Подробности: www.asrock.com.tw

Монитор Benq **SE22411**

В устройстве применена технология автоматической подстройки контрастности, которая регулирует значение этого параметра и оптимизирует уровень подсветки экрана, повышая детализацию картинки в темных сценах. Набор режимов Senseye позволит юзеру подстраивать изображение для оптимальной работы с различными приложениями.



- Экран: 21,5", 1920 x 1080 пикс.
- Контрастность: 1000:1
- Яркость: 300 кд/м²
- Время отклика: 5 мс
- Подробности: www.benq.com

Плеер Sony Walkman **NWZ-X1060**

К этому плееру в принципе не должно быть претензий, как и практически к любому девайсу, выпущенному под маркой Sony (ценовую политику японцев мы в данном случае рассматривать не будем). От одного только списка примененных в NWZ-X1060



технологий повышения качества звука голова идет кругом (не говоря уже об отличном дизайне и эргономике). Среди них и цифровой усилитель S-Master, гарантирующий воспроизведение без каких-либо искажений, и всякие фишки по улучшению АЧХ в верхней части диапазона, и специальная система шумоподавления, и много чего еще. В общем по факту устройство должно просто «на отличненько» проигрывать музыке различных стилей. Порадует владельца девайса и его экран. Он просто великолепен – яркий и контрастный, с хорошими углами обзора.

- Экран: 3", 240 x 432 пикс.
- Поддерживаемые форматы: MP3, WMA, MPEG-4, JPG
- Жесткий диск: 32 Гбайт
- Габариты: 96,5 x 52,0 x 9,8 мм
- Вес: 98 г
- Подробности: www.sony.ru

дальца девайса и его экран. Он просто великолепен – яркий и контрастный, с хорошими углами обзора.

Гарнитура Razer Megalodon

Разработчики сего девайса обещают геймерам нереально объемный и детализированный звук в любых играх. Создавать его будет система Razer Maelstrom (в ней используются алгоритмы HRTF (Head-related Transfer Function), применяемые в авиации). Более подробно об этой технологии можно узнать на российском сайте компании.



- **Диапазон воспроизводимых частот:** 20-20 000 Гц
- **Сопротивление:** 32 Ом
- **Чувствительность:** 105±4 дБ
- **Длина шнура:** 3,3 м
- **Подробности:** www.razer.ru

Коммуникатор RoverPC C7

Не прошло и года, как отечественная компания в очередной раз преподнесла всем нам сюрприз, выпустив новый бюджетный коммуникатор. Цена его, по заверениям разработчиков, является сейчас минимальной для этого класса девайсов и примерно равняется стоимости среднего мобильного телефона. Что интересно, функциональными возможностями C7 тоже не обделен: у него довольно приемлемый процессор, стандартный объем памяти (ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт) и приличный экран. Естественно, это все стоит принимать во внимание с поправкой на занимаемую девайсом нишу. Кроме того, отметим и наличие Bluetooth, Wi-Fi и GPRS. К достоинствам модели еще можно отнести довольно компактные размеры и незначительный вес – мало кто из конкурентов сравнится с C7 по габаритам. Ну и не следует забывать о том, что данный аппарат имеет встроенную 2-мегапиксельную камеру и работает под управлением Windows Mobile 6.1 Professional.



- **Процессор:** Samsung 2442, 300 МГц
- **Экран:** 2,4", 240 x 320 пикс.
- **Слот расширения:** microSD
- **Габариты:** 105 x 53 x 15 мм
- **Вес:** 79 г
- **Подробности:** www.rovercomputers.ru

Видеокарта ASUS Formula EAH4890

Карта отличается своим особым дизайном, точнее внешним видом штатного радиатора, напоминающего болид «Формулы-1». Впрочем, и все то, что скрывает под собой эта нетривиальная конструкция (ничего, подобного ей, нами пока замечено не было), тоже достойно уважения – плата имеет солидные ТТХ и подойдет любому игроку.



- **Процессор:** ATI Radeon HD4890
- **Частота ядра:** 900 МГц
- **Частота памяти:** 3900 МГц
- **Интерфейс:** PCI-E x16 2.0
- **Подробности:** www.asus.com

Фоторамка Kodak EASYSHARE EX1011

Это одна из немногих рамок, поддерживающих стандарты беспроводной передачи данных 802.11b/g. Также она оборудована мультимедийным кардридером, позволяющим считывать информацию с любых карт памяти. Кроме того, с ее помощью пользователь может не только слушать музыку и просматривать фото, но и воспроизводить видео.



- **Экран:** 10", 800 x 480 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0, Wi-Fi
- **Объем встроенной памяти:** 128 Мбайт
- **Габариты:** 33,0 x 24,1 x 4,1 см
- **Подробности:** www.kodak.com

USB-хаб Apacer PH152

Увидев данный продукт, можно подумать, что перед нами вращающаяся головоломка с разноцветными шариками, бывшая популярной лет пятнадцать назад. Однако это не так. На самом деле это USB-хаб, рассчитанный на подключение четырех устройств (например, сканера, фотоаппарата и т. д.) и просто выглядящий неординарно и забавно.



- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Материал:** пластик
- **Габариты:** 78 x 50 x 50 мм
- **Вес:** 58 г
- **Подробности:** www.apacer.com

«Формула-1» (англ. FIA Formula One World Championship) – чемпионат мира по кольцевым автогонкам на автомобилях с открытыми колесами. «Королевская формула» (это ее второе название) является самым популярным, дорогим и высокотехнологичным видом автогонок. (Wiki)

Гигагерц: Черная версия



Сергей Балашов
skripatch@upweek.ru
Mood: кручинящееся
Music: «Наше радио»

Время от времени каждым человеком овладевает дух соперничества – так было, так есть, и так будет. Сейчас, для того чтобы посоревноваться, не надо надевать на голову фигурное ведро и рубиться насмерть со всеми, кто захочет доказать, что он более достоин руки прекрасной дамы, – достаточно просто купить компьютер. Но, как и в прежние времена, уровень благосостояния участника состязаний напрямую определяет, выйдет ли тот на арену с камнем в руке или все же с сияющим резным клинком. Герой сегодняшнего теста – оружие не для бедных, но и может оно очень многое. Ресхеллим-с.

В компактной красно-черной коробке с тисненой надписью «Black Edition» помимо собственно карты обнаружилось компактно упакованные переходники с двух Molex на 6 pin, с DVI на D-Sub, с DVI на HDMI и с TV-Out на три RCA-штекера (именуемые производителем в совокупности «HDTV», а нам более известные просто как компонентный видеовыход. – Прим. ред.), а также инструкция пользователя, диск с драйверами, фирменная картонка на дверную ручку с просьбой не беспокоить геймера, перемычка-мостик для CrossFire и полная версия игры Tom Clancy's HAWX – приятный бонус, надо сказать.

Сам видеоадаптер просто красавец – аристократ в расцвете сил. Черный текстолит хорошо гармонирует с красным кулером. Наклейка на системе охлаждения выдержана в строгом стиле – никаких девишек или инопланетян, только название карты и значки чипмейкера с вендором на простом черном фоне. Лишние градусы от чипа отводят три теплотрубки (центральная чуть толще), передающие нагрев на ребра радиатора, который продувается турбиной с последующим выбросом горячего воздуха за пределы корпуса, – самая правильная схема, проверен-

ная временем и тестами. Вес карты явно превышает килограмм, и дело тут не просто в большом количестве меди в системе охлаждения, – на обороте видюхи можно обнаружить аж 14 винтов, которые крепят не что иное, как раму жесткости, не дающую устройству прогнуться после установки в корпус.

потерпит подключений через переходники – ее устроят только пара честных специальных проводов. Так что учтите, что абы какой питальник не подойдет – нужен с родословной.

После того, как был добыт БП класса «кому за 600 Вт», карта сменила гнев на милость и, фыркнув турбиной, позволила себя оттестировать. В комплекте с Core 2 Duo E4300 @

3200 МГц и парой двухгиговых планок Kingston PC8500 в 3DMark 2006 она смогла выжать 18 547 очков, но, используя процессор помощнее, явно можно добиться большего – нежеже ведь рыцарю на осле скакать. Call of Juarez,

Company of Heroes, «Ведьмак», F.E.A.R. и DIRT были вполне играбельны в 1680 x 1050 при четырехкратном сглаживании и 16-кратной фильтрации, а вот Crysis и World in Conflict совершенно непрозрачно намекали, что нужен другой камень, так как от смены уровней детализации картинка не сильно менялась, оставаясь на приемлемом (но не более) уровне 20-23 fps даже не в максимальной «красивости».

Шумной карту не назовешь – до момента загрузки чипа серьезной работой турбина едва шелестит, а при тесте и разгоне (на 50 МГц по ядру и на 200 (800) МГц по памяти) система охлаждения не выходила за рамки 44% оборотов (30% делают карту заметной на общем шумовом фоне, а 55% заметно выделяют), удерживая температуру чипа на уровне 86 °С.

Из ряда соперников эту видюху выделяют не просто рама, разгон и бренд – тут все сложнее: дело в породе. Подкупают внимание к деталям, общая продуманность и забота о пользователе. Лично я, будь у меня потребность в мощном Radeon'e из категории «до 13 000 руб.» (столько стоит самый плохонький 4870 X2), потратил бы свои кровные именно на эту карту, так как недостатков в ней нет, а преимуществ – выше крыши. **UP**



- **Устройство:** XFX Radeon 4890 Black Edition
- **Тип:** видеокарта
- **Видеочип:** RV790
- **Частота видеочипа:** 1000 МГц
- **Память:** GDDR5, 1024 Мбайт
- **Частота памяти:** 1000 (4000) МГц
- **Выходы:** 2 x DVI, 1 x TV-Out
- **Интерфейс:** PCI Express x16
- **Подробности:** www.xfxforce.com/ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией XFX (www.xfxforce.com/ru)

С монтажом сложностей не возникло, а вот при подключении карта свой норов показала. Обнаружив, что у меня есть только один 6-контактный кабель, а в карте – один шести- и один восьмиконтактный разъемы питания, я прибегнул к помощи вложенного в коробку переходника с двух Molex на 6 pin. Компьютер нормально не запустился, но противного писка, означающего недостаточное поступление «полезных веществ» в организм, я не дождался – вместо этого на экране мигала надпись красным по черному (вот что значит внимание к мелочам!), что я, смерд, посмел неправильно подключить электричество. За сим я обратился к мануалу, который гласил, что данная карта является продуктом высшего сорта и не

По мощности такая карта не уступает тандему из двух Radeon 4850. Со стороны NVIDIA ей с переменным успехом противостоят GTX260 и GTX275, а в некоторых играх 4890 вполне сопоставима с GTX285, которая стоит заметно дороже.

Стройная работящая мама



Игорь Мельниченко
suomi@upweek.ru
Mood: хорошее
Music: Shape of Despair

Из числа материнских плат для процессоров AMD традиционно больше всего внимания уделяется тем, что основаны на довольно «серьезных» чипсетах вроде 780G, 790FX и 790GX. Между тем и на базе других наборов системной логики выпускаются вполне добротные продукты для данной платформы. И именно с одним из них мы сегодня и познакомимся – встречайте, Gigabyte GA-MA770-UD3 (rev. 2.0).

Начнем, пожалуй, с поддерживаемых интерфейсов: помимо разведенных на задней панели двух PS/2, оптического и коаксиального S/P-DIF, восьми USB, двух FireWire, гигабитного сетевого порта и шести мини-джеков мамка располагает «гребенками», позволяющими реализовать еще четыре USB, один FireWire, а также S/P-DIF In и Out, COM и LPT. Платы расширения можно «рассадить» по четырем слотам PCIE x1, двум PCI и одному PCI Express x16. Для подключения различных накопителей предусмотрено шесть разъемов SATA и один PATA, причем силами южного моста жесткие диски можно объединять в RAID-массивы уровней 0, 1 и 10, а также в режиме JBOD. За работу со звуком отвечает восьмиканальный аудиокодек Realtek ALC888.

Данная материнская плата имеет уменьшенную относительно предусмотренной стандартом ATX ширину – 210 мм вместо 244. А из этого, к сожалению, можно сделать неутешительный вывод – некоторые элементы находятся не там, где было бы сподручно пользователю. Так, обе «расчески» USB попали в окружение слотов расширения, разъемов SATA и южного моста, а разъем процессорного питания оказался в непосредственной близости от верхнего PCI Express x1. Кроме того, один PATA очутился в «зоне поражения» длинной двуслотовой видеокарты. Впрочем, есть у разводки и один минус, явным образом не связанный с нехваткой территории: основной разъем пита-

ния, расположенный очень близко к слотам для ОЗУ, почему-то повернут к ним своей «замочной» стороной. Из-за этого при четырех установленных модулях оперативной памяти задача по вытаскиванию основного «хвоста» БП становится весьма непростой.

GA-MA770-UD3 совместима с процессорами в исполнении как Socket AM2 / AM2+, так и AM3, из чего однозначно сле-

ние во всех цепях платы качественных твердотельных конденсаторов и дросселей с ферритовыми сердечниками.

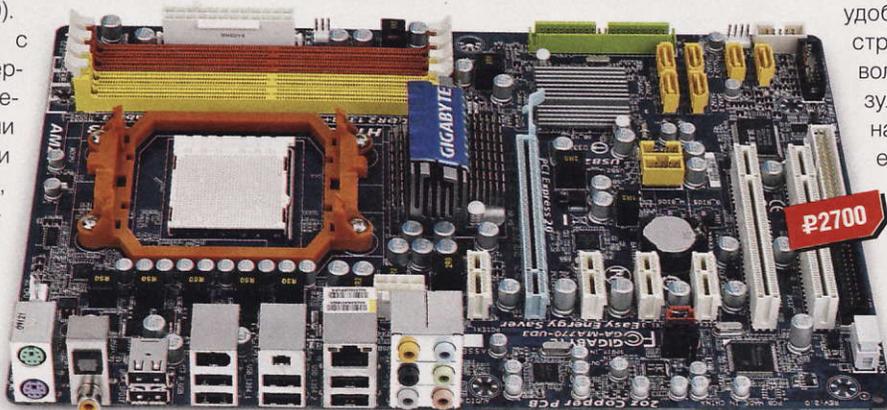
Набор инструментов для разгона в BIOS вполне достаточен для платы, стоящей менее 3000 руб. В широких пределах можно менять частоту шины HyperTransport, также в наличии богатый набор множителей частот памяти и северного моста. К сожалению, не слишком

удобно реализована настройка процессорного вольтажа – вместо его результирующей величины на экране отображается ее прибавка (или, наоборот, убыль) относительно номинала, увеличивать и уменьшать ее можно максимум на 0,600 В (вполне достойно), шаг изменения составляет 0,025 В. В более привыч-

ном, явном, виде задаются напряжения на остальных компонентах системы, к числу которых относятся оперативная память (1,82-2,50 В), северный мост (1,10-1,80 В), его южный собрат вместе с шиной HyperTransport (1,22-1,60 В), а также контроллер PCIE (1,80-2,20 В). Шаг изменения в каждом случае равен 0,02 В. Заключившая описание BIOS, скажу, что он также позволяет задействовать функцию Advanced Clock Calibration и вручную устанавливать значения 14 таймингов оперативной памяти.

Процессор Phenom II X3 710 (2,6 ГГц) при использовании воздушного охлаждения и при штатных напряжениях разогнался на этой плате до 3,64 ГГц, то есть частоту шины удалось поднять с 200 до 280 МГц, что с учетом цены материнки, опять же, можно признать достойным результатом.

Итак, GA-MA770-UD3 запрашиваемых за нее денег, безусловно, стоит – в ее активе и широкий набор поддерживаемых интерфейсов, и неплохие возможности для разгона, и пресловутая «стройность», которая поможет ей разместиться в компактных корпусах. **UP**



- **Устройство:** Gigabyte GA-MA770-UD3 (rev. 2.0)
- **Тип:** материнская плата
- **Чипсет:** AMD 770 + SB710
- **Тип памяти:** DDR2
- **Габариты:** 305 x 210 мм
- **Подробности:** www.gigabyte.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gigabyte Technology (www.gigabyte.ru)

дует, что тип поддерживаемой ею памяти – DDR2. Штатные частоты ОЗУ могут равняться 1333, 1066 или 800 МГц (дополнительные ограничения на них, разумеется, накладывает контроллер памяти конкретной модели центрального процессора), а общий объем «мозгов» не должен превышать 16 Гбайт.

Подсистема питания процессора организована по схеме «4+1 фаза» и должна справляться с энергоснабжением даже тех ЦП, чей теплопакет равен 140 Вт. Кроме того, как следует из названия платы, она разработана в соответствии со спецификациями Ultra Durable 3, подразумевающими среди прочего использова-

Плата GA-MA770-UD3 первой ревизии отличается от рассмотренной нами лишь южным мостом – на ней используется SB700 вместо более прогрессивного SB710. Разница между ними – в наличии у последнего функции Advanced Clock Calibration.

До ВОСЬМИ ЧАСОВ ПАСЬЯНСА

Обычно девайсы для тестов мне доставались в результате поисков «железным» редактором в закромах тестлаба чего-нибудь подходящего. Однако на этот раз я заранее знал, за чем еду: мне был обещан ноут HP EliteBook 2530p. Поиск информации в Сети показал, что это устройство позиционируется производителем как решение для бизнеса. И, чтобы соответствовать требованиям данной категории, ноутбук должен быть легким, стильно выглядеть и долго обходиться без розетки. Конечно, не забудем и про мультимедийные развлечения вроде просмотра кино, прослушивания музыки и уменьшения численности виртуальных противников, ведь надо иногда и отдохнуть.

Начну с первого аспекта – веса «элитной книги». Конечно, кто-то считает и «семнашку» мобильным компьютером, однако долго носить на плече 2 кг веса ноутбука, зарядки и сумки для меня было довольно сомнительным удовольствием.

Зато после прибытия на место обладатель может быть уверен, что девайс будет замечен окружающими – выглядит EliteBook дорого, но при этом не вызываясь. Строгий вид алюминиевой крышки только подчеркивает высокий статус ноута. Сборка 2530p заслуживает отдельной похвалы: никаких скрипов и люфтов замечено не было. Разводка всех портов для периферии понравилась: так, например, разъем гигабитного сетевого контроллера находится сзади, вместе с замком безопасности. Слева расположены гнездо подключения зарядного устройства, розетка модема, USB-порт и DVD-привод. Справа – интерфейсный разъем ExpressCard, кардридер, порт FireWire, два 3,5-миллиметровых аудиогнезда, второй USB и разъем аналогового D-Sub. Это позволило оставить переднюю панель почти полностью пустой – на ней имеется только кнопка замка крышки и четыре индикатора активности. Так что

юзать девайс в качестве лэптопа в прямом смысле этого слова очень удобно (смайл).

Переходим непосредственно к использованию. Сразу же хочется отметить кла-



Ultimate
hard@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: DJ Corsa

ми. Над клавиатурой расположена полоса сенсорных клавиш-пиктограмм, а для тех, кто трудится ночью, рядом с веб-камерой установлена лампочка подсветки клавиатуры – кстати, очень удобная фишка.

Матрица производства Lenovo довольно качественная, засвеченных участков обнаружено не было. Яркости подсветки вполне хватает при работе в солнечный день. Теперь о продолжительности «автономного плавания». Учитывая не самую слабую начинку ноута, Battery Eater Pro 2.70 в классическом режиме опустошила 6-ячейный аккумулятор за два с половиной часа. А вот в режиме чтения ноут проработал аж 8 ч – представьте, сколько раз можно разложить пасьянс? Просмотром кино с DVD-диска можно наслаждаться на протяжении 3 ч. При этом зарядка батареи с 5 до 90% занимала порядка 75 мин.

Партия в Left 4 Dead на интеловской GMA 4500MHD, конечно, возможна, но только при наличии поистине ангельского терпения. Сражения же в Heroes of Might & Magic 5 проходили просто на ура. Стоит, правда, отметить, что ноут сильно грелся во время игр и держать его на коленях было некомфортно.

В дополнение ко всем вышеперечисленным возможностям 2530p оборудован сканером отпечатков пальцев и системой 3D Drive Guard, которая может защитить жесткий диск с помощью парковки считывающих головок при падении ноутбука, сильной тряске или резком наклоне.

В сумме получается качественный продукт от известного производителя. К недостаткам можно отнести, пожалуй, только отсутствие HDMI-порта. Остальное просто на высоте – даже громкости единственного динамика достаточно для просмотра кино. В общем ноутбук станет надежным рабочим инструментом для бизнесмена, умеющего считать время и деньги. **UP**



- **Устройство:** HP EliteBook 2530p
- **Тип:** ноутбук
- **Процессор:** Intel Core 2 Duo SL9400, 1,8 ГГц
- **Память:** DDR2-800, 2 Гбайт
- **Жесткий диск:** 120 Гбайт
- **Экран:** 12,1", 1280 x 800 пикс.
- **Время автономной работы:** до 8 ч
- **Габариты:** 282 x 214 x 25 мм
- **Вес:** 1,4 кг
- **Подробности:** www.hp.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией HP (www.hp.ru)

виатуру: она полноразмерная, несмотря на скромные габариты корпуса. Ход клавиш тихий и четкий, а к особенностям раскладки я приспособился за три часа поездки по маршруту «Москва-Дубна». К тачпаду претензий тоже нет. К тому же 2530p оборудован трекпоинтом, поэтому у юзера будет свобода выбора. Оба манипулятора снабжены собственными кнопка-

Забавная ситуация произошла при вручении мне ноута. Первое, что я произнес, увидев его: «Это OEM-поставка, что ли?» – в пакете лежали только сам девайс и зарядка. Редактор посоветовал мне отнестись к проблеме философски (смайл).

Оптимальный выбор для новичка



Dr. Kox
kox@upweek.ru
Mood: неплохое
Music: AC/DC

Помните, сколько пришлось ждать реализации в цифровых фотоаппаратах такой простой на первый взгляд, но поистине незаменимой фишки, как возможность зарядки от USB-порта? Не иначе как мои многочисленные сетования по этому поводу действовали на производителей (смайл). Вот и сегодня к нам прибыл «одноглазый» гость по имени Samsung WB1000, как раз обладающий этой замечательной фишкой. Но не зарядкой единой примечателен сей аппарат: по заверениям производителя, фотокамера может очень и очень многое, а вот насколько хорошо, это нам и предстоит выяснить. Поехали!

Фотоаппарат выполнен в компактном и прочном стальном корпусе, имеющем небольшой выступ и «кожаную» вставку под пальцы правой руки на нем. Все интерфейсные разъемы и крышечка, под которой скрываются аккумулятор и карта памяти, находятся снизу и не портят своим присутствием внешний вид. На верхней грани разместились стрелочные (!) индикаторы заряда батареи и свободной емкости флэшки. Представление о количестве оставшихся кадров по положению стрелки мы получим весьма приблизительное, а вот о состоянии аккумулятора сведений будет гораздо больше, чем от обычного «треккирпичикового» указателя на экране.

С момента нажатия на кнопку включения, расположенную рядышком с информационным оконцем, до полной боеготовности камеры проходят долгие четыре секунды, хотя создается впечатление, что фотик готов к съемке практически сразу – настолько быстро «выстреливается» объектив. Справа от «включалки» находится кнопка спуска затвора и селектор режимов – «умный управляющий диск» (Smart Control Dial). На нем нашлось место не только «творческим» режимам P, A, S, и M, но и вполне обывательским, таким как Auto, Smart Auto (используется технология, определяющая тип

сюжета), SCN (выбор сцены вручную), режим двойной стабилизации изображения и видеосъемка – без этой функции компак даже в руки никто не возьмет (смайл).

Есть в данной цифромельнице и возможность распознавания лиц, причем с расширенным функционалом. А именно: фотоаппарат не только определяет чью-

го в простые улыбки, аппарат делал фотографию наших довольных и счастливых лиц. Еще одним пунктом в «улыбательном» подменю идет «антиморгалка». Например, если вы делаете снимок, а человек в это время моргает, умный фотик тут же записывает второй кадр, когда модель уже открыла глаза, и тем самым спасает сюжет.



Samsung WB1000 оснащен 12,1-мегапиксельной матрицей и 5-кратным сверхширокоугольным зум-объективом Schneider-Kreuznach (24-120 мм), которым фирма заслуженно гордится. Несмотря на широкий угол, хроматических aberrаций замечено не было.

Говорить об отличном качестве снимков на данном этапе развития маленьких светочувствительных матриц и небольших объективов еще рановато, но вердикта «хорошо» картинки, получаемые при помощи этой фотокамеры, однозначно заслуживают.

Доступный диапазон светочувствительности в WB1000 охватывает значения от 80 до 3200 единиц ISO. Как известно, задействовать вспышку можно не всегда, а при выдержке дольше 1/20 с от смазанности фотки уже не спасет ни одна система стабилизации – тут-то нам на помощь и приходит увеличение чувствительности. Впрочем, и законов физики никто, увы, не отменял: всегда имеет место перетекание заряда от одной фотоячейки к другой. А на небольшой по размеру матрице пиксели влияют друг на друга особенно сильно – в результате рисунок на снимке тут же начинает «плыть», и появляется цветной «шум» на изображении, особенно заметный в темных областях кадра.

Основная система стабилизации изображения в WB1000 основана на сдвиге матрицы в противофазе к тремору ваших рук, зовется она OIS (Optical Image Stabilizer). В отличие от программной (DIS), которая ухудшает и уменьшает картинку, забирая под резерв несколько мегапик-

- **Устройство:** Samsung WB1000
- **Тип:** цифровой фотоаппарат
- **Матрица:** $\frac{1}{2,3}$ ", 12,2 Мпикс.
- **Разрешение:** до 4000 x 3000 пикс.
- **Светочувствительность:** ISO 80-3200
- **Объектив:** 24-120 мм, f/3,5-5,4
- **Экран:** 3", HVGA AMOLED
- **Карты памяти:** SD / SDHC
- **Габариты:** 62 x 97 x 22 мм
- **Вес:** 217 г
- **Подробности:** www.samsung.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Samsung (www.samsung.ru)

то моську и фокусируется на ней, но и отслеживает ее перемещения, сохраняя правильные установки резкости и экспозиции. Еще один ныне обязательный к наличию пункт – автоспуск по улыбке – нас с дочкой здорово развеселил. Реагировать на всевозможные страшные рожи, что мы корчили в объектив, автоматика отказывалась, и, лишь дождавшись конца наших потуг и последовавшего за ними хохота, закономерно перешедше-

селей в светочувствительной матрице, эта оставляет размер снимка без изменения. Но почему бы не совместить обе технологии и не помочь фотографу, которому вчера было хорошо (смайл)? Для этого на барабане выбора режимов даже выделили отдельное положение, чтобы не насилывать с утра мозг блужданием по лабиринту меню.

Теперь немного восторга. Ура! Наконец-то я держу их в руках! Живые и яркие, контрастные и дорогие... органические светодиоды в экране этого фотоаппарата. Благодаря высокой контрастности дисплея (10 000:1) изображение отличается отличной яркостью и хорошей проработкой деталей. Картинку на таком экране видно под любым углом, причем без цветных и яркостных искажений.

Итак, предположим, что в поездке вы забыли тысячами фоток всю свою тридцатидвухгиговую флэш-карточку. И как же теперь разобраться в этом нагромождении? В WB1000 прослеживается паразитная забота о «плодовитых» фотографах – он снабжен функцией под названием «Умный фотоальбом». Вы можете попросить камеру найти снимок определенного цветового тона или даже файл с за-

данными параметрами. Про поиск по дате и говорить не стоит – такая фишка, естественно, присутствует – прямо как в «Окошках». Те, кто скучает по своей привычной операционной системе, могут порадоваться и еще одному схожему элементу – наличию «Корзины», из которой можно достать ошибочно удаленный снимок.

Вывод прост: фотоаппарат компактен, удобен в обращении, имеет кучу функций, полезных для начинающего фотографа, снимки выдает с хорошей цветопередачей и правильным балансом

→ При съемке в режиме ISO 3200 размер кадра уменьшается до 2048 x 1536 пикс., при более низкой же чувствительности это ограничение пропадает.

белого. Смело рекомендую ищущим цифромельницу данный девайс. Да, совсем забыл, он же еще и видео пишет неплохо: в формате 720p при 30 кадрах в секунду. Бонус!

P. S. Думаю, не лишним будет подробнее рассказать о так называемых творческих режимах съемки, предназначенных для более опытных фотографов.

P (Program) – фотоаппарат предлагает владельцу на выбор связанные значения экспозары (выдержки и диафрагмы) для данного сюжета и освещения.

S (в некоторых фотоаппаратах – Tv) – вы сами задаете значение выдержки, а диафрагму устанавливает автоматика камеры, основываясь на значении чувствительности и освещенности сцены. При съемке движущихся предметов переходите в этот режим, указывайте время экспозиции поменьше, и объект не выйдет смазанным.

A (либо Av) – фотограф выставляет диафрагму, а аппарат высчитывает выдержку. Если вы хотите художественно размыть задний (или передний) план, больше открывайте диафрагму – этому случаю соответствует наименьшее число после литеры f. Если же нужно, чтобы все было в фокусе, тогда поступайте наоборот, но будьте готовы к увеличению продолжительности выдержки и лучше обездвигайте фотокамеру.

Ну и, наконец, M – полностью ручной режим, в котором значение экспозары определяет только фотограф. **UP**

Независимый раб телевидения

В телевизоре я не нуждаюсь, поэтому основным определяющим фактором в вопросе «брать или не брать на тест тюнер» для меня оказалось то, что он внешний, а значит, подключение его состоит лишь в соединении проводов – никакой возни внутри корпуса. В комплекте обнаружили антенна для радио, аудиокабель с двумя мини-джеками, пульт, пара мизинчиковых батареек, инструкция, блок питания и необычный кабель D-Sub – 9 pin для вывода сигнала с системника на девайс.

«Ленивчик» – тридцатикнопочный, не примечательный ничем, кроме того, что в случае утери его настроить каналы как следует не получится: на корпусе продублированы только самые основные кнопки управления.

В выключенном состоянии тюнер просто передает картинку с компьютера на монитор, а с нажатием кнопки Power

начинается собственно прием ТВ-сигнала или ретрансляция с композитного входа / S-Video. Позабыла функция одновременного отображения девяти каналов – можно быстро выбрать, что грузить в мозг. Функцию картинки в картинке особо описывать не буду – и так понятно, как это работает, отмечу только, что размер и положение «телеокна» на экране можно менять, что очень удобно.

Разрешение передаваемой с компьютера картинки ограничено значением 1680 x 1050 пикс. – для большей части мониторов этого достаточно. В общем игрушка получилась интересная – такая может пригодиться тем пользователям, которые не хотят покупать отдельный телевизор при наличии ПК.



Сергей Балашов
skripatch@upweek.ru
Mood: curious
Music: Muse



- **Устройство:** Compro VideoMate V150
- **Тип:** внешний ТВ-тюнер
- **Видеовходы:** VGA (9 pin), S-Video, композитный
- **Подробности:** www.comprousa.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Compro Technology (www.comprousa.com)

Кстати, устройство можно подцепить к любому монитору со входом D-Sub и без участия персоналки. **UP**

В советские времена радиолюбители собирали свои приемники-самodelки в мыльницах – за неимением лучших вариантов. Времена те прошли, а название гаджетов в маленьких корпусах осталось. Например, «цифромельница» – компактный фотоаппарат (смайл).



Китай готовится к «пришествию»

По всем географическим, демографическим и экономическим параметрам Китай остается, безусловно, самой большой страной мира, куда Apple еще не начала официально поставлять смартфоны iPhone.

И вот, по данным издания International Business Times, ситуация наконец-таки начала меняться: китайский оператор связи China Unicom, по информации из надежных источников, уже заплатил «яблочной» фирме почти полтора миллиарда долларов за партию из 5 млн аппаратов, провел успешные тесты девайсов на совместимость с собственными сетями и запланировал старт продаж устройства на сентябрь.

Как сообщается, китайская версия iPhone будет серьезно отличаться от «обычной»: она будет оснащена 8 или 16 Гбайт флэш-памяти (iPhone последнего поколения поставляется либо с 16, либо с 32 Гбайт), работать с сетями стандарта WCDMA (а не UMTS) и лишится модуля Wi-Fi (таково требование властей КНР). При этом стоимость девайса в Поднебесной будет равна \$350-700 в зависимости от версии и условий продажи.

Все сразу и капля инноваций

Samsung представила общественности свою новую линейку любительских цифровых фотоаппаратов (пресловутых «мыльниц»), которая, как оказалось, заслуживает весьма пристального внимания. Например, компании удалось впервые в мире объединить в одной компактной камере такие полезные детали, как Wi-Fi-модуль (поддерживается прямая загрузка фотографий в ПК), Bluetooth-чип и GPS-навигатор.

Также миру были явлены две камеры с дополнительным дисплеем на передней панели (для съемки автопортретов).



Три ноута за тысячу

Беспрецедентная дешевизна техники в наше время переходит все границы: страшно сказать, но даже «расширенный закон Мура» («количество транзисторов в интегральных схемах удваивается каждые 18 месяцев, а хороший компьютер стоит \$1000») уже выглядит насмешкой – компания Toshiba и сеть американских супермаркетов Wal-Mart начали продажу 17-дюймового ноутбука Satellite L355 с CPU Celeron (2,2 ГГц), 3 Гбайт RAM, 250 Гбайт HDD, приводом DVD-RW и ОС Vista Home Basic по цене... внимание!.. всего \$350.

Общаются все!

Разнообразная статистика говорит о поразительной привязанности наших соотечественников к социальным интернет-сервисам. Так, вскоре после объявления россиянами самыми активными пользователями соцсетей в мире были опубликованы схожие результаты исследования медиаагентства UM. В нем отмечается, что 85% активных интернет-пользователей России (то есть тех, кто заходит в интернет ежедневно или через день) хотя бы раз регистрировались в какой-либо соцсети – общемировой же показатель равен 63%.

Круляшок для ГЛОНАСС

С удовольствием отмечаем, что очередное творение вездесущей Студии Артемия Лебедева засветилось на IT-ресурсах всего мира: на этот раз общественность привлек концепт ГЛОНАСС-навигатора «Навигариус», отличающегося изящным и продуманным дизайном и необычной – абсолютно круглой – формой.

И хотя по ряду причин в ближайшее время появления устройства в продаже ждать не стоит, такая реклама непривычной для западного уха аббревиатуре GLONASS определенно пойдет на пользу.

150 ч за «ВКонтакте»

Приморский районный суд города Архангельска приговорил 22-летнего студента Павла Ясюкевича к 150 ч исправительных работ за создание еще в 2007 году в социальной сети «ВКонтакте» общедоступной страницы, на которой были размещены высказывания, разжигающие межнациональную вражду, оскорбительные фотографии и «символика, сходная с нацистской». Максимальное наказание, которое грозило «русскому патриоту» (с чисто польской фамилией, заметим. – Прим. ред.) по статье 282 УК РФ, – 2 года лишения свободы.

8,5 млрд на игры

В 2008 году жители Европы потратили на видеоигры 8,5 млрд евро, говорится в отчете компании Game Vision. При этом в ЕС проживает 76 млн «активных» геймеров – ими считаются те, кто в течение года купил консоль или хотя бы одну игру.

По мнению аналитиков Game Vision, эти данные говорят о редкой стабильности игрового рынка: на нем ничего принципиально не меняется уже более пяти лет. Например, геймеры со стажем из года в год продолжают тратить на любимое развлечение примерно одну и ту же сумму денег, тогда как рост отрасли происходит за счет не слишком большого числа «новобранцев», ранее не увлекавшихся играми.

Также эксперты продолжают отмечать постепенное снижение интереса к играм для PC. Так, если на консолях и игрушках к ним в Старом Свете за год было заработано 5,16 млрд евро, то продажи игр для PC за тот же период принесли «всего» 1,14 млрд единиц европейской валюты. За то же время на портативные приставки и соответствующий софт геймеры потратили 2,2 млрд евро.



Новый «король» AMD

AMD объявила о выпуске нового флагмана своей линейки десктопных CPU – чипа под названием Phenom II X4 965 Black Edition, функционирующего на частоте 3,4 ГГц и отличающегося от «собратьев» разблокированным множителем системной шины. Камень от AMD, самый мощный среди своих «собратьев», на фоне «нехалемов» выглядит не впечатляюще, немного уступая Core i7 920 в тестах. Впрочем, учитывая экономию в \$34 по сравнению с конкурентом (\$245 против \$279), проц может стать весьма выгодной покупкой.



Поиграй в ВВП

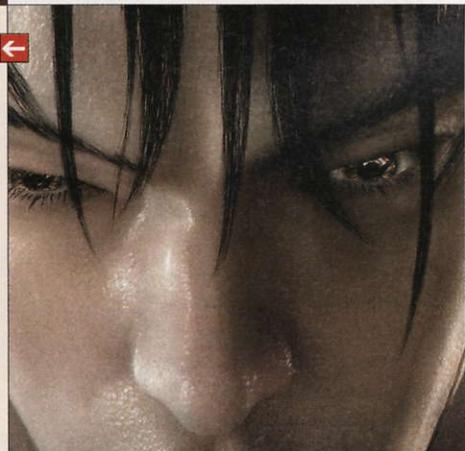
Отечественные разработчики приступили к созданию компьютерной игры под названием «Собственность», действие которой будет происходить в виртуальном городе под названием Picalevo (Пикалёво – город в Ленинградской области, бедственное экономическое положение которого заставило вмешаться в ситуацию самого премьер-министра). Как заявляют создатели проекта из студии EnterNetica, игрушка будет одновременно походить на такие проекты, как Second Life и Capitalism, и выйдет в течение 20 месяцев.

Office для Symbian

12 августа Microsoft и Nokia объявили о создании альянса с целью разработки офисных приложений для платформы Symbian. В частности, редмондская компания пообещала выпустить специальные версии Word, Excel, PowerPoint и OneNote для смартфонов Nokia E-series, а также перенести на «нокиевскую» операционку ряд фирменных бизнес-приложений и ПО для совместной работы по Сети. Напомним, что сейчас «мобильный «офис» существует лишь в варианте для ОС Windows Mobile.

Tekken 6 – в октябре!

Компания Namco Bandai обнародовала «расписание» выхода долгожданного файтинга Tekken 6 для Xbox 360 и PS3. По последним данным, в Северной Америке игру можно будет приобрести уже 27 октября этого года. В Европе же релиз состоится 30 октября, причем в продажу поступит сразу три комплектации (стандартная, коллекционный набор с толстовкой и комплект с «аркадным» джойстиком). Заметим, что в Японии игрушка появилась еще в конце 2007 года, правда лишь на аркадных автоматах.



Zune HD почти прибыл

Microsoft объявила о начале приема заказов на аудиовидеоплеер Zune HD, который должен появиться на прилавках магазинов в США уже 15 сентября. Пока приобрести можно лишь устройство в «платиновом» корпусе, хотя обещано еще четыре дополнительных цвета. Цена девайса – \$220 за 16-гигабайтную версию и \$290 за 32-гигабайтную (для сравнения: iPod touch стоит 300 и 400 баксов за 16- и 32-гигабайтные варианты соответственно). А вот стоимость фирменных аксессуаров к нему пока не объявлена.

Миллионная магия

Начиная с выхода iPhone продажа миллионного экземпляра той или иной модели смартфона стала считаться большим и важным событием. В очередной раз о продаже миллионного аппарата сообщила HTC – ей удалось реализовать семизначное число смартфонов Magic на базе ОС Android. На это ушло чуть менее четырех месяцев. Сообщая об успехе, руководитель компании Питер Чу (Peter Chou) объявил о том, что отныне HTC сосредоточит усилия на производстве смартфонов не дороже \$300.

Секреты о «таблетке»

Все больше слухов с каждым днем появляется в Сети относительно якобы разрабатываемого Apple планшетного компьютера. Пожалуй, наиболее интересные данные удалось раздобыть редактору интернет-ресурса Gizmodo Брайану Лэму (Brian Lam), который сообщил о том, что с ним связался «канонимный источник, располагающий важными сведениями». Рассказал же «шпион» следующее: он присутствовал на встрече, посвященной новому устройству. Прототип же девайса похож на iPhone 3G с 10-дюймовым экраном. Также источник поведал, что аппарат будет производиться в двух версиях: первая лишится веб-камеры и будет предназначена для образовательных нужд, а вторая будет продаваться по цене в \$700-900. Одной из главных wow-фич девайса станет возможность его использования в качестве экрана (сенсорного, заметим) при подключении к «большому» ПК. Также источник сказал Лэму, что главным сюрпризом разработки станет используемая в ней ОС. Кроме того, он сообщил журналисту «кодовое название устройства, которое все объясняет», но попросил не обнародовать его.



Возможно, планшетник от Apple будет представлен публике в период между 7 и 14 сентября – именно на эту неделю у «яблочной» фирмы запланирована крупная презентация. Правда, по имеющимся пока сведениям, она будет связана с музыкальным бизнесом компании.

Шесть материнских плат под Socket **LGA 775**

Не так давно на страницах нашего журнала были опубликованы результаты глобального тестирования видеокарт (#25 (426)), а чуть ранее вышел схожий материал про жесткие диски (#24 (425)). Ныне же пришло время материнских плат для платформы LGA 775.



Игорь Мельниченко

suomi@upweek.ru

Mood: не знаю

Music: Apocalyptica

Понятное дело, ассортимент данного типа комплектующих облагает поистине эпическими масштабами, и охватить его полностью в мыслимом количестве статей невозможно. Да что там, эта задача вряд ли выполнима, даже если ограничиться рассмотрением, например, среднего класса материнок (как наиболее ходового и популярного).

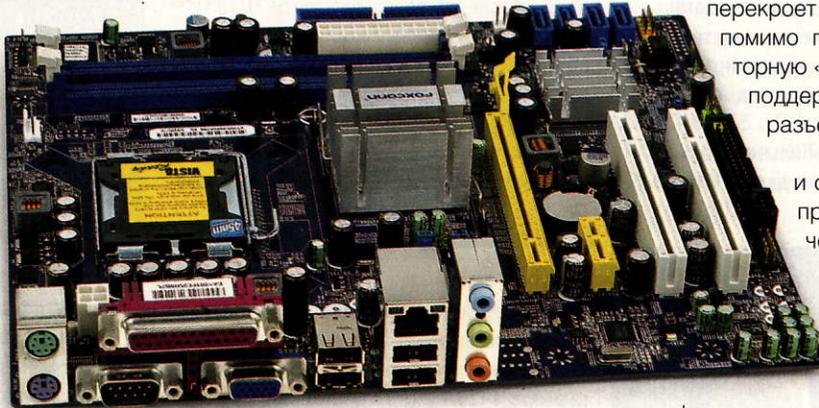
Поэтому при написании статьи цели определить однозначно лучшую системную плату не ставилось – на примере шести матплат, основанных на разных чипсетах и довольно сильно раскиданных по «ценовой шкале», мы просто покажем потенциальному покупателю, на что он может рассчитывать, собираясь выложить за свое будущее приобретение определенную сумму денег.

Foxconn G31MX

Открывает «выступление» самая компактная из участниц сегодняшнего обзора – Foxconn G31MX, чьи габариты соответствуют спецификациям microATX. Как можно догадаться по названию, в ее основе лежит набор системной логики Intel G31 Express с интегрированным графическим процессором GMA 3100, что весьма полезно для небольшой бюджетной материнской платы. Правда, по производительности GMA очень серьезно уступает аналогичным продуктам NVIDIA, поэтому для создания медиacentров она не годится. Вдобавок ко всему на ней реализован лишь один тип видеоинтерфейса, и к тому же это уходящий в прошлое D-Sub.

Несмотря на недостаток текстолитового пространства, G31MX имеет в наличии практически все популярные разъемы

для подключения периферии в приемлемом количестве – тут вам по одному PCI Express x16 и PCI-E x1, пара PCI, четыре SATA и столько же портов USB на задней панели (удвоить их число можно при помощи использования соответствующих



FOXCONN G31MX

«гребенок»). Также на месте «старички» LPT, COM, два PS/2 и PATA.

Рассматриваемая системная плата располагает шестиканальным аудиоконтроллером. Портов, предназначенных для вывода звука, на задней панели насчитывается три штуки, хотя место под распайку другой половины оставлено. Еще один звуковой интерфейс, S/P-DIF, существует лишь в виде «расчески».

Под ОЗУ выделено только два слота, что вполне объясняется как скромными размерами материнки, так и ее ценой. Поддерживается до 4 Гбайт оперативной памяти DDR2, работающей с эффективными частотами 667 и 800 МГц.

При сборке компьютера теснота расположения компонентов G31MX, конечно, мешает, но не так сильно, как можно было бы предположить: неудобна зажатость разъема питания между слотами для памяти и PATA, плюс видеокарта блокирует

защелки для модулей оперативки – так что никаких манипуляций с ОЗУ без предварительного вытаскивания графического ускорителя материнка производить не позволяет. Кстати, если последний представляет собой толстенный «кирпич», он перекрывает PCI-E x1, единственную помимо процессорной вентиляторную «вилку» (кстати, обе они поддерживают ШИМ) и один разъем SATA.

К разгону G31MX, как и следовало ожидать, не приспособлена (да и зачем это ей?). Так, она единственная в нашем обзоре «не несет на борту» ни одного твердотельного конденсатора и имеет

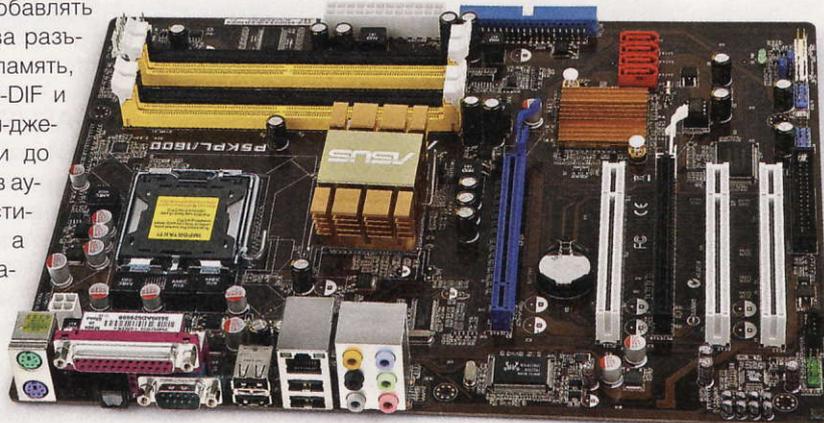
трехфазную систему питания процессора. Набор оверклокерских настроек в BIOS тоже выдающимся никак не назовешь, да и гибкость изменения соответствующих параметров работы системы оставляет желать лучшего: основные частоты и напряжения можно поменять – и на том спасибо. Хотя все-таки есть у нее в этом плане одна примечательная особенность – при выборе режима PCI Express можно попробовать заставить пахать (в данной ситуации это слово просто идеально подходит) эту шину аж на 255 МГц! Что и говорить, весьма оптимистично (смайл).

В списке поддерживаемых данной платой процессоров присутствуют не только вполне ожидаемые Core 2 Duo, но даже и их четырехъядерные «собратья». При этом частота их системной шины не должна превышать 1333 МГц.

На этом с Foxconn G31MX мы временно расстаемся (до момента подведения общих итогов) и переходим ко второй героине данной статьи.

ASUS P5KPL/1600

И вновь встреча с чипсетом Intel G31 Express, правда, ныне его не шибко богатым возможностям в буквальном смысле есть где развернуться, ибо данная материнка имеет полноразмерный форм-фактор ATX. Но проблема в том, что в Foxconn G31MX реализован уже практически весь потенциал данного набора микросхем, и поэтому компании ASUS пришлось выжимать из несчастного буквально последние соки – добавлять еще один порт PCI, два разъема под оперативную память, оптический выход S/P-DIF и наращивать число мини-джеков на задней панели до шести (попутно заменив аудиоконтроллер с шести- на восьмиканальный), а PCI Express x1 превратить в x4, замаскированный под x16. Кстати, благодаря наличию второго PEG на базе этой материнки можно соорудить компьютер с двумя видеокартами ATI. Вдобавок для P5KPL/1600 заявлена поддержка системной шины и оперативной памяти с частотами вплоть до 1600 и 1066 МГц соответственно, тогда как по спецификациям самой Intel эти величины для чипсета G31 Express составляют максимум 1333 и 800 МГц. Что интересно, графический «талант» этого набора системной логики инженеры ASUS при разработке P5KPL/1600 решили «закопать в землю», не реализовав в своем детище ни одного видеопорта.



ASUS P5KPL/1600

разводка у материнки довольно удобная, чему, пожалуй, не в последнюю очередь способствует тот факт, что текстолит просто нечем заполнять – элементов-то по-минимуму. Тут даже оказалась невозможна давно привычная и, казалось бы, неизбежная ситуация, когда единственная двухслотовая видеокарта накрывает своей системой охлаждения соседний разъем, ибо на его месте находится только батарейка. Правда, если вы все-таки

решили собрать CrossFire-систему из двух таких адаптеров, то придется распрощаться с одним PCI. По сути, единственный минус разводки – это расположение разъемов питания вентиляторов: все три штуки, включая процессорный, зачем-то плотно сгруппированы в правом верхнем углу платы.

Внешние признаки разгонопригодности у ASUS P5KPL/1600 выражены не слишком ярко – относительно Foxconn

G31MX в данном плане имеются как преимущества, так и недостатки. К числу первых относятся «твердотельность» значительного количества конденсаторов, дополнительная фаза в системе питания процессора и ширина диапазона доступных напряжений памяти (1,85-2,24 В) вкупе с прекрасной гибкостью их настройки (шаг – 0,01 В). Во вторую же категорию попадают малое количество изменяемых таймингов (четыре, тогда как у G31MX их пять) и небогатый вольтажный «набор» процессора (на ЦП можно накидывать относительно номинала лишь 50, 100 или 150 мВ).

По сути, оверклокерский инструментариум, предоставляемый обеими платами на основе G31, стоит рассматривать не как набор орудий, дающий шанс разогнать что-либо в полном смысле этого слова, а как совокупность средств, просто позволяющих провести некоторую оптимизационную настройку системы.

Gigabyte EP43-DS3

Данная материнка, в отличие от первых двух, является полноценным представителем «среднего класса» (хоть и нижней его части) – и по цене, и по функциональным возможностям. Базируется она на чипсете Intel P43 Express, отличающемся от G31 в лучшую сторону не только количественно, но и качественно.

Intel G31 Express

Этот набор микросхем является самым старым и «немощным» среди тех своих «коллег», что нашли себе пристанище в протестированных сегодня материнских платах. Выпущен данный представитель самого низа «табели о рангах» тридцатой серии чипсетов Intel был аж в августе 2007 года, а входящему в его состав южному мосту ICH 7 (Input / Output Controller Hub) уже стукнуло целых четыре года – этот «старикан», еще будучи частью i955X и i975X, штурмовал вместе с ними вершины производительности. Ныне же от его славного прошлого остались одни только воспоминания, и пороха в его пороховницах хватает лишь на то, чтобы служить «оруженосцем» чипсетам, по статусу подобным G31.

Ну ладно, хватит лирики, пора уже описывать скудные функциональные возможности героя данной врезки. Силами его северного моста (Graphics and Memory Controller Hub (GMCH)) организована деятельность шестнадцати линий PCI Express 1.1 и графического процессора Graphics Media Accelerator 3100, работающего на частоте 400 МГц. Что интересно, у него нет ни одного вершинного конвейера, пиксельных же насчитывается всего четыре штуки. Кроме того, RAMDAC GMA 3100 функционирует на частоте 350 МГц, тогда как, например, видеокарты ATI оснащаются 450-мегагерцевыми цифро-аналоговыми преобразователями, начиная с Radeon 8500, у которого, кстати говоря, пиксельных и вершинных конвейеров было четыре и

две штуки соответственно. При всем этом GMA 3100 совместим аж с DirectX 9.0c (Shader Model 3), правда, с учетом вычислительного потенциала данного видеопроцессора толку от этого совсем немного.

К южному мосту может быть «пришвартовано» до шести портов USB, до четырех линий PCI Express и до четырех разъемов SATA. Кроме того, к ICH 7 подключены 100-мегабитный сетевой контроллер и аудиопроцессор Intel High Definition Audio.

Документированные возможности набора логики G31 по работе с различными частотами системной шины и оперативной памяти ограничиваются величинами 1333 и 800 МГц соответственно.

Из-за того что в набор системной логики материнских плат Gigabyte EP43-DS3 входит южный мост Intel ICH 10, они не поддерживают RAID, но зато оснащенные ICH 10R системные платы EP43-DS3R этой «специальностью» наделены.

В частности, помимо интерфейса PCI Express x16 (версии 2.0, кстати) EP43-DS3 имеет разъемы PCI-E x4 (выполненные в виде x16) и x1, оба – редакции 1.1, и четыре PCI. Стоит отметить, что, несмотря на наличие двух подходящих для установки графических адаптеров слотов, с технологией CrossFire X данная матерплата «не дружит».

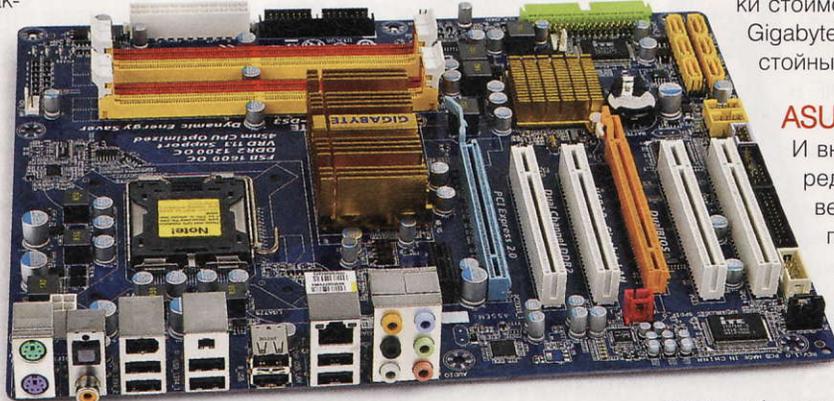
На задней панели присутствует восемь портов USB, два PS/2, столько же FireWire, а также оптический и коаксиальный S/P-DIF. «Выселенные» же отсюда COM и LPT реализованы при помощи «расчесок» на текстолите, кроме того, аналогичным образом организована поддержка пары дополнительных USB и одного FireWire. Для подключения винчестеров и оптических дисководов предусмотрено шесть разъемов SATA и один PATA, также никуда не делся FDD-коннектор. При сборке компьютера EP43-DS3 ведет себя дружелюбно, единственный выявленный минус – блокировка видеокарты защелок слотов оперативной памяти, как в случае с Foxconn G31MX. Данная системная плата, равно как предыдущая, поддерживает более высокие, нежели заявленные Intel для соответствующего чипсета, частоты системной шины и памяти – 1600 и 1200 против 1333 и 800 МГц соответственно.

Что же касается электротехнических характеристик EP43-DS3, то стоит сказать, что все конденсаторы на ней – твердотельные, что в целом-то несколько поднимает статус данного устройства. Но все же система питания процессора, имеющая в своем распоряжении только четыре дросселя, подтверждает не очень высокое «социальное положение» испытуемого.

Богатство разгонных возможностей BIOS этой матерплаты стало для меня прият-

ным» можно самостоятельно задать и для некоторых других компонентов системы (например, для генератора тактовой частоты, а также северного и южного мостов). Доступно для изменения целых 19 таймингов ОЗУ, причем если первая (наиболее «известная») их десятка задается для всех модулей памяти одновременно, то последние девять можно настраивать по-разному для двух каналов.

Что и говорить, данные для материнки стоимостью менее 3000 руб. у Gigabyte EP43-DS3 более чем достойные.



ASUS P5Q

И вновь с переходом к очередной плате мы существенно поднимаемся вверх по «статусной лестнице» данного типа устройств, ведь ASUS P5Q относится к тому классу материнок, на который обращают внимание

люди, либо желающие собрать хороший игровой компьютер, либо планирующие попробовать свои силы в разгоне, не тратя при этом на «монстров» вроде ASUS Maximus Formula. Выводы о соответствии или несоответствии P5Q вытекающим отсюда требованиям последуют немного позже, а пока давайте по традиции начнем с рассмотрения ее «интерфейсного потенциала».

На заднюю панель выведено два порта PS/2, шесть USB, коаксиальный выход

GIGABYTE EP43-DS3

ной неожиданностью. Судите сами: в наличии широченные диапазоны напряжений процессора (от 0,50000 до 2,30000 В) и оперативной памяти (1,450-3,040 В), причем настройка их осуществляется весьма тонко – в первом случае шаг изменения составляет 0,00625 В, а во втором – 0,1-0,02 В (в зависимости от результирующей величины). Также «вольтажный ре-

Intel P43 Express и P45 Express

Два этих набора логики пришли на смену чипсетам среднего ценового диапазона тридцатой серии в начале прошлого лета. Единственным существенным нововведением в сороковой линейке стала поддержка северным мостом (Memory Controller Hub (MCH)) шины PCI Express второй версии. Южный мост (ICH 10) при этом с последней редакцией данного интерфейса «не познакомился». Собственно, более никаких принципиальных различий между чипсетами 3x и 4x нет.

За счет MCH функционируют 32 линии PCI-E, ICH увеличивает их количество еще на шесть единиц. Кроме того, силами южного моста реализуется деятельность двенадцати портов USB, шести разъемов SATA, а также гигабитного сетевого контроллера и аудиопроцессора Intel HDA.

В состав готовых чипсетов сороковой серии может входить одна из двух версий моста

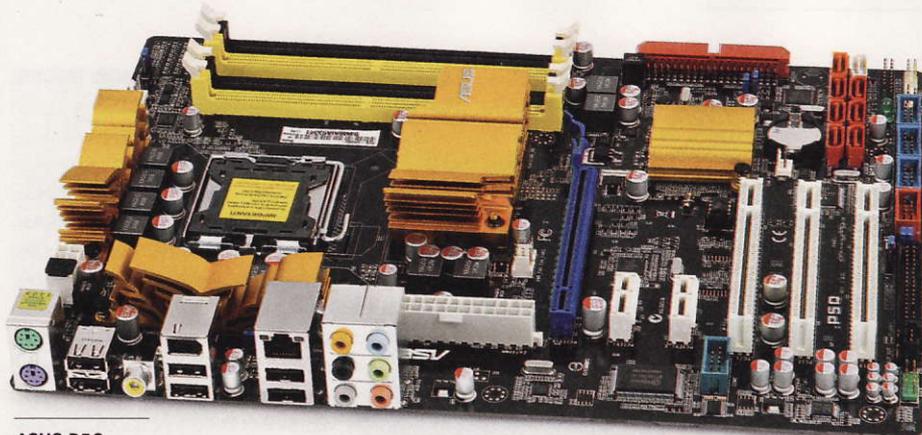
ICH, наименее «продвинутой» из которых маркируется просто числом «10», а более «прокачанная» – цифробуквенным сочетанием «10R». Эта дополнительная литера означает не что иное, как наличие в южном мосту контроллера, позволяющего создавать RAID-массивы уровней 0, 1, 5 и 10.

И P43, и P45 официально совместимы с теми процессорами Intel для платформы LGA 775, штатные частоты системной шины для которых лежат в диапазоне 800-1333 МГц. В качестве заявленных допустимых режимов работы памяти выступают DDR2-667 / -800 и DDR3-800 / -1066. Впрочем, как показывает практика, ничто не мешает производителям материнских плат выпускать устройства на базе P43 и P45 с паспортными частотами FSB и ОЗУ, превышающими только что приведенные величины.

С учетом того, что все вышесказанное относится к обоим чипсетам, возникает закономерный вопрос: чем же они друг от друга отличаются? Да практически ничем – вся разница между ними заключается в том, что северный мост «старшей» модели может разделять доступные ему 16 линий PCI Express между двумя соответствующими разъемами, а «младшая» все обязана «отдавать» одному соединению.

Влияет же эта особенность на возможности чипсета по организации систем CrossFire – по идее, при помощи материнских плат на основе P43 нельзя создавать тандемы из нескольких видеокарт. На практике же некоторые разработчики матерплат обходят и данное ограничение, подводя ко второму слоту PEG четыре линии этого интерфейса от южного моста, – получается дешево и довольно сердито.

Материнская плата ASUS P5Q обладает несколько уменьшенными относительно предусмотренных стандартом ATX размерами – ее габариты вместо обычных 305 x 244 мм составляют 305 x 224 мм.



ASUS P5Q

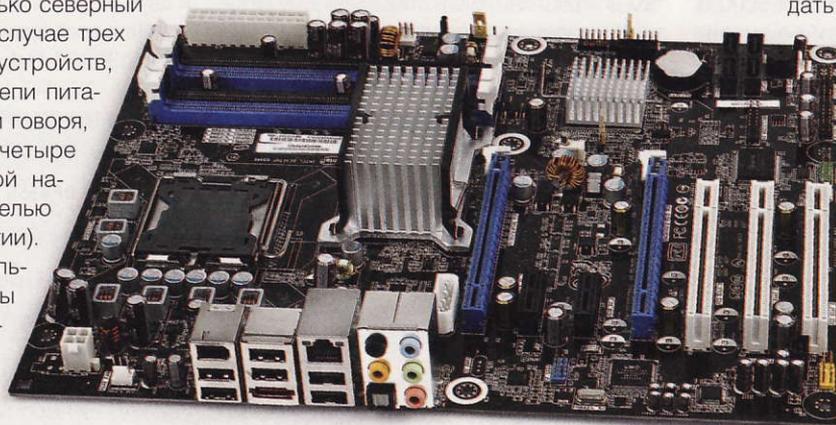
S/P-DIF, FireWire и RJ-45 (оба в единственном экземпляре), а также шесть мини-джеков. Кроме того, плата имеет восемь разъемов SATA, два PATA, а также несколько «расчесок», позволяющих к вышеприведенному списку добавить еще шесть USB и по одному COM, S/P-DIF и FireWire. Набор слотов для карт расширения следующий: один PCI Express x16, два PCIE x1 и три PCI.

Разводку платы можно было бы признать удобной, если бы не одно «но»: странно расположен основной разъем питания, отодвинутый от слотов памяти к задней панели. Причудливой формы радиаторы закрывают не только северный и южный мосты, как в случае трех выше рассмотренных устройств, но и транзисторы из цепи питания процессора (кстати говоря, имеющей восемь фаз, четыре из которых при низкой нагрузке отключаются с целью экономии электроэнергии). При этом за счет небольших габаритов системы охлаждения не создается препятствий для установки крупных процессорных кулеров.

Вполне предсказуемо, что на ASUS P5Q нет ни одного электролитического конденсатора, а только твердотельные. Стоит также сказать, что разъем процессорного питания у нее, в отличие от всех рассматриваемых сегодня материнок (кроме ASUS P5N-T Deluxe), «восьми-», а не «четырёхдырочный».

Разгонные возможности, предоставляемые BIOS этой системной платы, ожидаемо хороши – изменять напряжения и частоты можно в широких пределах на приличном числе компонентов компьютера. Что интересно, для разблокировки наиболее крупных величин вольтажа для процессора и северного моста необходимо переключить два соответствующих

джампера – на ЦП после этого можно подать до 2,10000 вместо 1,70000 В, а на вышеуказанную часть чипсета – до 2,26 вместо 1,76 В. Минимальные значения напряжений, доступные для данных компонентов компьютера, равняются 0,85000 и 1,10 В, а шаг изменения – 0,00625 и 0,02 В соответственно. При настройке памяти можно управлять величинами двух десятков таймингов, а напряжение на ней выбирать из диапазона 1,80-3,08 В (шаг – 0,02 В). Нельзя также не отметить доступность ручной настройки такого параметра работы северного моста, как Performance Level.



INTEL DP45SG

Подводя промежуточный итог, можно сказать, что, в отличие от той же EP43-DS3, приспособленной к разгону мощных процессоров только программно (то есть за счет наличия соответствующих возможностей у BIOS), P5Q обладает и вполне подходящей для оверклокинга аппаратной частью, то есть качественной системой питания процессора и неплохим охлаждением чипсета (хотя тепловой «трубопровод» ей, возможно, не помешал бы).

Intel DP45SG

О, а вот и материнская плата от самой Intel – что и говорить, редкий гость в наших

компьютерах (да и в сегодняшней статье она одна такая). Причем ее производителя можно определить, просто взглянув на панель с разъемами для подключения внешних устройств, ибо тут традиционно недружелюбное отношение процессорного гиганта к устаревающим интерфейсам проявилось в полной мере – одним из результатов «крестового похода» Intel против, по ее мнению, пережитков прошлого стало полное отсутствие на DP45SG таких портов, как LPT и COM. Даже безобидные клавиатурно-мышинные PS/2 были принесены в жертву USB (их-то за что?! – Возмущенное прим. автора).

Любовь Intel к модернизации сказалась на выборе не только разъемов для связи с устройствами, находящимися вне системного блока, но и на поддерживаемых этой материнкой интерфейсах различного рода внутренних накопителей – так, к ней не подключить ни жесткий диск PATA, ни казавшийся практически бесмертным «флопповод». На таком фоне тот факт, что производитель системной платы, определяя между DDR2 и DDR3, принял решение в пользу последней, уже совсем не удивляет.

В связи с этим можно было бы ожидать тотального «геноцида» интерфейса PCI со стороны

PCI Express x1, но тут Intel проявила великодушие и снабдила свое детище сразу тремя «писями» при двух PCIE x1.

Процессорный гигант вполне ожидаемо не стал нарушать составленные им же самим спецификации чипсета P45, надевая DP45SG поддержкой тех режимов работы системной шины и оперативной памяти, которые по его

замыслу должны реализовываться только в платах на базе X48. Поэтому максимальные штатные частоты FSB и ОЗУ в данном устройстве равняются 1333 МГц.

По части эргономики к DP45SG претензии у меня только две, и обе касаются установки видеокарт. Первая: длинный графический ускоритель, сидящий в верхнем слоте PEG, наглухо блокирует защелку оперативной памяти. Вторая: при «заселении» нижней PCI Express x16 протяженной, а главное, «толстой» видеокартой от внешнего мира оказывается отрезано два порта SATA.

С первых секунд «общения» с платой ясно, что на возможности разгона своего

У Intel DP45SG есть довольно интересная особенность: когда загрузка компьютера доходит до экрана с логотипом материнской платы, в его углу появляется окошко, зачем-то описывающее ход самотестирования путем отображения POST-кодов.

детища процессорный гигант не особо рассчитывал – например, твердотельные конденсаторы использованы по большей части в цепи питания камня. Причем множество площадок, размеченных под распайку этих элементов, пустуют. Кроме того, в цепи стабилизации напряжения на процессоре присутствует не так уж и много дросселей (а именно шесть), вдобавок все они открытого типа.

Ну и, заканчивая описание материнской платы в выключенном состоянии, стоит отметить, что она снабжена умолчальным спикером. Да, чуть не забыл, у ее джамперов есть «хвостики», что хоть и малозначимо, но, без сомнения, удобно.

После входа в BIOS мысль об отсутствии у DP45SG «зачточки» под разгон только подтверждается: конечно, нельзя сказать, что у нее в этом плане все совсем плохо, нет, просто по сравнению с той же P5Q показатели довольно слабые – как в количественном, так и в качественном плане. Например, напряжения на процессоре можно менять от 1,2875 до 1,6000 В с шагом 0,0125 В, а на памяти – в диапазоне между 1,55 и 2,30 В, «перепрыги-

вая» минимум через 0,05 соответствующих физических единиц. Кроме этих компонентов компьютера вольтаж можно настраивать только для системной шины и всего чипсета разом (именно так – сколько вольт на северном мосту, столько же и на южном). Число же управле-

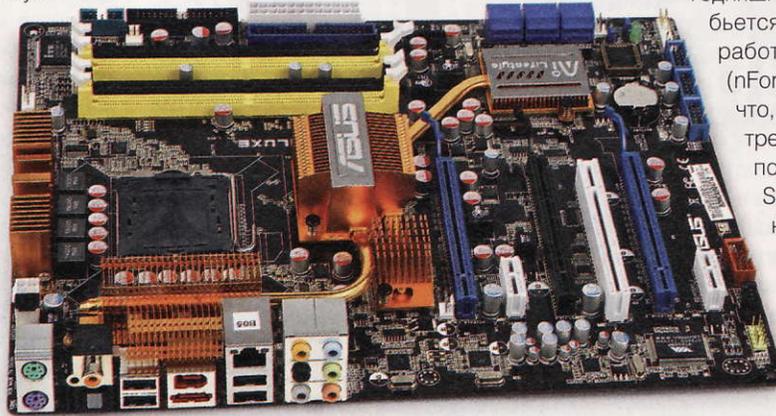
своих богопротивных замыслов после прочтения предупреждения.

ASUS P5N-T Deluxe

Вот мы и дошли до самой дорогой в нашем списке материнской платы, которая по совместительству является единственной сегодняшней гостьей, в чьем нутре бьется чипсетное сердце, разработанное компанией NVIDIA (nForce 780i SLI). А это значит, что, в отличие от всех рассмотренных выше устройств, она поддерживает технологию SLI, да не простую, а «тройную» – на ней реализовано три слота PCI Express x16, работающих на полной скорости, при этом два из них соответствуют спецификациям соответствующей шины версии 2.0, а один – 1.1.

Кстати, тройка «толстых» графических адаптеров перекроет все имеющиеся на плате разъемы PCI и PCIe x1, коих на ней насчитывается один и две штуки соответственно. Если же объединять пару таких устройств, пропадет доступ только к двум PCIe x1.

Для организации SLI-системы в комплекте P5N-T Deluxe присутствует два со-



ASUS P5N-T DELUXE

мым вручную таймингов также не особо велико – их девять.

Забавно, что, перед тем как предоставить пользователю доступ к инструментам для разгона, BIOS сообщает ему о пяти (!) ужасных последствиях оверклокинга и спрашивает, не отказался ли он от

Технические характеристики материнских плат

	Foxconn G31MX	ASUS P5KPL/1600	Gigabyte EP43-DS3	ASUS P5Q	Intel DP45SG	ASUS P5N-T Deluxe
Цена, руб.	1900	2200	2900	3900	4400	6000
Чипсет	Intel G31 Express	Intel G31 Express	Intel P43 Express	Intel P45 Express	Intel P45 Express	nForce 780i SLI
Форм-фактор	micro-ATX	ATX	ATX	ATX	ATX	ATX
Шина, МГц	800 / 1066 / 1333	800 / 1066 / 1333 / 1600	800 / 1066 / 1333 / 1600	800 / 1066 / 1333 / 1600	800 / 1066 / 1333	800 / 1066 / 1333
Память	2 x DDR2-667 / -800 (до 4 Гбайт)	4 x DDR2-667 / -1066	4 x DDR2-667 / -1200 (до 16 Гбайт)	4 x DDR2-667 / -1200 (до 16 Гбайт)	4 x DDR3-800 / -1333 (до 8 Гбайт)	4 x DDR2-667 / -1066 (8 Гбайт)
Звуковой контроллер	Realtek ALC662	V1708B	Realtek ALC888	Realtek ALC1200	IDT 92HD73E	ADI 1988B
Сетевой контроллер, Мбит/с	100	1000	1000	1000	1000	1000
PCIЕ x16	1	2	2	1	2	3
PCIЕ x1	1	0	1	2	2	2
PCI	2	3	4	3	3	1
SATA	4	4	6	8	6	6
RAID	-	-	-	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10
Подробности	www.foxconn.ru	uk.asus.com	www.gigabyte.ru	uk.asus.com	www.intel.com	uk.asus.com
Благодарность	Устройства предоставлены компаниями SLY Computers (www.sly.ru), Forum (www.forum3.ru) и «Ф-Центр» (www.fcenter.ru).					



nForce 780i SLI

Данный чипсет появился в декабре позапрошлого года, сместив с «флагманской должности» nForce 680i SLI. Причем существенных отличий от «предка», выпущенного на 13 месяцев раньше, у него раз-два и обчелся. Ключевой особенностью «семьсот восьмидесятого» является его трехчиповая компоновка – помимо унаследованных от вышеуказанного предка северного и южного мостов, называемых System Performance Processor (SPP) и Media and Communication Processor (MCP) соответственно, в его состав входит микросхема nForce 200, обеспечивающая деятельность 32 линий шины PCI Express 2.0, разделяемых поровну между двумя соответствующими разъемами. В совокупности с еще одним соединением PCI Express x16, «источни-

ком» которого является MCP, они создают фундамент для практической реализации технологии 3-Way SLI.

Вообще суммарное количество линий PCI Express у nForce 780i SLI равняется 62 – помимо вышеописанных интерфейсных связей южный мост организует еще 12, а оставшуюся пару добавляет его северный «коллега». Общее же число соединений не может быть больше двенадцати – функционировать они могут по следующей схеме: 3 x16 или 4 x8 + 1 x16, 1 x8, 6 x1. При этом второй версии PCI Express соответствуют лишь те связи, что «исходят» от nForce 200. Также для подключения различных периферийных устройств могут быть использованы пять слотов PCI и десять портов USB. С дисковыми же нако-

пителями MCP контактирует посредством шести разъемов SATA и двух PATA. В состав чипсета также входят следующие контроллеры: два гигабитных сетевых, звуковой (High Definition Audio (Azalia)) и RAID (0, 1, 5, 10).

В отличие от «шестисот восьмидесятого», его сменщик официально совместим с 45-нанометровыми процессорами Core 2, а вот документированные максимальные частоты системной шины и оперативной памяти у него те же – 1333 и 1200 МГц соответственно. Причем контроллер ОЗУ в обоих случаях имеет дело только с DDR2, работать же с DDR3 – это уже прерогатива пришедшего в начале прошлого года на смену чипсету nForce 780i SLI набора системной логики с цифровым индексом «790».

единительных мостика, один из которых рассчитан на две, а второй – на три видеокарты. Также вместе с ней поставляется небольшой вентилятор для охлаждения радиатора на транзисторах, входящих в восьмифазную цепь питания процессора (при низкой нагрузке четыре фазы, как и у ASUS P5Q, отключаются).

На задней панели устройства находятся следующие разъемы: два PS/2, оптический и коаксиальный S/P-DIF, четыре USB, по одному eSATA, FireWire и сетевому порту, а также шесть мини-джеков. Помимо этого к нему можно «пришвартовать» шесть накопителей с интерфейсом SATA и один PATA, а также «флорповод». Посредством «расчесок» можно реализовать шесть портов USB и по одному COM, FireWire и S/P-DIF. Недостатков в разводке выявлено два: во-первых, порт PATA расположен между основным разъемом питания и слотами памяти, что затрудняет доступ к нему, а во-вторых, «гребенка» интерфейса COM перенесена с традиционного для подобных элементов места – нижнего края платы – в ее правый верхний угол.

Разгонные возможности BIOS хороши, хоть воображение и не поражают: так, изменению поддаются напряжение на процессоре (0,83125-1,90000 В, шаг – 0,00625 В), памяти (1,850-3,110 В, 0,02 В), южном (1,55-1,85 В, 0,02 В) и северном (1,20-2,46 В, 0,02 В) мостах, шине HyperTransport (1,20-2,00 В, 0,02 В), плюс можно настроить CPU VTT (1,20-1,55 В, 0,05 В). Также вручную устанавливаются значения одиннадцати таймингов. Кстати, в силу структурных особенностей чипсета

nForce 780i SLI частоты для двух синих слотов PCI Express и одного черного задаются отдельно.

Заключение

Foxconn G31MX прямая дорога в какую-нибудь офисную машину, благо стоит она недорого, электричества потребляет мало и имеет встроенный графический процессор. Для второй очевидной сферы применения материнских плат microATX – медиа-центров – она выглядит совсем непривлекательно из-за слабости GMA.

У ASUS P5KPL/1600 очевидных плюсов не так уж и много – пожалуй, действительно полезна разве что поддержка более высокочастотных режимов работы системной шины и памяти. Впрочем, кому-то еще, возможно, захочется на материнке за 2000 руб. соорудить CrossFire-систему. Но к разгону обе платы приспособлены слабо, и если уж этим делом на них и заниматься, то подвергать ему стоит процессоры со штатной FSB 800 или 1066 МГц.

Gigabyte EP43-DS3 свою цену полностью оправдывает и вполне подходит для сборки игрового компьютера среднего уровня. Что касается разгона, то ситуация у нее получше, чем у двух предшественниц, главным образом за счет обилия соответствующих настроек в BIOS. Но система питания процессора вкупе с недостаточным «прокачанным» чипсетным охлаждением, опять же, накладывает ограничения на повышение частот камней с изначально быстрой FSB. Кроме того, необходимо иметь в виду, что EP43-DS3 совместима далеко не со всеми модуля-

ми оперативной памяти, поэтому перед покупкой необходимо сверяться с соответствующим списком на сайте производителя.

ASUS P5Q – это своего рода улучшенная версия Gigabyte EP43-DS3: тут вам и усовершенствованная система охлаждения (впрочем, для серьезного разгона она все же слабовата), и восьмифазный стабилизатор процессорного напряжения, и поддержка RAID. Очень хороший, на мой взгляд, продукт, вполне подходящий для оверклокинга.

Intel DP45SG – пожалуй, самая неоднозначная материнка из рассмотренных. Стоит она не намного дороже предыдущей, но и преимуществ ее неочевидны. Вместе с приобретением второго PEG'a и возможностью работы с «как бы прогрессивной» памятью DDR3 снизилось качество «электротехнической начинки» устройства и ухудшилось охлаждение чипсета и силовых элементов. Кому-то также не понравится отсутствие таких интерфейсов, как PATA, PS/2, COM и LPT, да и на пару разъемов SATA у нее меньше. Так что пусть каждый сам для себя решает, стоит ли такая овчинка выделки.

ASUS P5N-T Deluxe обладает всеми признаками «предэлитного» продукта – тремя слотами для установки видеокарт, теплотрубчатой системой охлаждения, удобными инструментами для разгона, ну и, само собой, солидной стоимостью. Думаю, целевая аудитория такого продукта вполне очевидна – это люди, желающие собрать мощную игровую машину с несколькими графическими ускорителями и вдобавок не чурающиеся разгона. **UP**

Компания NVIDIA входит в консорциум HyperTransport, являясь, таким образом, одним из разработчиков соответствующей шины. Среди прочего этот интерфейс применяется для связи между северным и южным мостами во всех чипсетах nForce последнего времени.

FAQ по мышам

Очередной «ЧаВо» посвящен нашим маленьким неживым друзьям – компьютерным мышкам. Вопросы, как обычно, в основном касаются выбора и технических характеристик, и небольшая часть материала посвящена настройке и разным околмышиним придамбасам.



Александр Енин
hard@upweek.ru
Mood: aggressive
Music: Exodus 2004

? *Какая у мышки самая главная, определяющая характеристика?*

У мышки, как у дамы, самое важное – формы. ТТХ электроники – дело десятое: если манипулятор вам неудобен, никакой суперсенсор, исполненные невероятных возможностей драйверы или куча дополнительных кнопок не скрасят вашей печали. Как не подходящий по размеру башмак, неудобная мышь станет источником перманентного беспокойства, так что подержать мышку в руках перед покупкой – необходимость.

Разные сетяне считают хорошим тоном ругаться на «мурзилки», в свою очередь не стесняясь упрощений и производных тупизмов. Например, четко разделяют хват пальцами и ладонью, делят руки на три унифицированных размера (большая, средняя, маленькая ладонь) – хотя и ежу понятно, что людей на конвейерах не штампуют. Не говоря уже о том, что удобство – характеристика на сто процентов субъективная.

Можно считать, что есть три распространенные формы мышей: одну придумал корпоративно-инженерный разум Logitech, вторую – Razer, а третья... это классическая мышка, будем считать, порождение коллективного бессознательного человечества. По крайней мере, его инженерной части.

Форумчанами с повышенным ЧСВ принято считать, что Razer приспособлен для хвата пальцами и подходит для людей со средней или маленькой ладонью. Практика показывает, что это не (необязательно) так. У меня есть знакомый, который умудряется держать одну из моделей Razer всей пятерней, конкретно – Diamondback, классическую мышку компании. И рука у него вовсе не крупная – средняя. Знакомых, которые держат ладонью мыши Logitech, нету, но я уверен, что и такие люди имеются. Потому не стоит прогнозировать удобство на основании теоретических рассуждений – надо все пробоовать.

Коврики, тапочки и причиндалы

Смысл в навороченных коврах появился примерно в тот момент, когда на рынке появились игровые мышки с разрешением 800 dpi. С небольшим лагом: народу нужно было время, чтобы распробовать. Помню, один товарищ, обладатель MX500, долго доказывал, что он приклеит тряпку с мелкой черно-белой текстурой к картонке и результат будет ничуть не хуже, чем на покупном специальном коврике. Дал ему поюзать X-Trac Ripper, и что вы думаете? Только им и пользуется.

С момента коврового бума на рынке ничего принципиально не изменилось. Выпускают мягкие ковры, тканевые с подкладкой, с грубой текстурой ткани и с мелкой, также делают и жесткие «мышедромы» из пластика, металла или даже стекла. Последние чаще всего гладкие, обеспечивают практически идеальное скольжение манипулятора, но при этом от них не чувствуется отдачи – тут уж кому что нравится. Рисунки на коврах бывают разными – производители стараются сделать их максимально удобоваримыми для мышиных сенсоров, но представление о правильной текстуре у каждой компании свое.

Почти одновременно с коврами появились и другие интересные причиндалы. Например, гели для ковриков: они улучшают скольжение мани-

пулятора, уменьшая трение и делая соприкосновение мыши с поверхностью совсем легким. Есть не слишком распространенные решения, обеспечивающие плотный захват мыши, – специальные



перчатки без пальцев из ткани и резиновые самоклеющиеся накладки на спину «грызуна». Народ сходится на том, что пока рука сухая, так играть удобнее, но когда вспотеет – в лучшем случае пользы от примочки нет. Эх, что делать бедному геймеру? Один выход: ловко поймать лбом «котлету» от несостоявшегося фрага и отдохнуть, пока не респнешься. Мертвые не потеют.

Да, есть еще держатели для мышиного «хвоста», специальные грузики с зажимами. Провод у некоторых моделей, бывает, мешается, но покупать для его фиксации специальную девайсину? По-моему, это странно.

? *Что такое dpi мышки, и сколько его нужно для полного счастья?*

Темная история. Авторитетный ресурс THG утверждает, что dpi – на самом деле cpi, количество замеров на дюйм, количество снимков, которое делает сенсор при прохождении базового расстояния. Смущает то, что мышь может двигаться с разной скоростью... мышь можно перемещать резко или плавно. Каким образом dpi останется неизменным? Это

же не девайс с мотором, у которого скорость постоянная... Надо полагать, во внимание принимается некое усредненное значение.

Есть и другая характеристика, привязанная к замерам, это – скорость опроса порта USB. Тысяча герц (а это максимальное значение на сегодня) означает, что более тысячи сигналов за секунду драйвер никак не получит. Поскольку за позиционирование курсора у нас отвечают ОС и конкретная программа, скорость опроса

порта становится отчасти «бутылочным горлом». Сколько dpi / cpi ни наворачивай, больше тысячи снимков поверхности в минуту драйвер не получит, так что точность перемещения ограничена.

? *То есть вы хотите сказать, что больше 1000 dpi ни к чему?*

Высокие значения чувствительности дают большую скорость перемещения курсора, то есть при большем значении dpi, одном и том же разрешении экрана и идентичном смещении мыши курсор пройдет большее расстояние. Некогда 800 dpi геймеру было более чем достаточно, но с появлением мониторов со здоровой диагональю и значительным физическим разрешением мышки с высокой сенсой все актуальнее. Если раньше основная масса народа сидела на 1280 x 1024, то сейчас 1600 x 1200 уже практически норма, а отдельные маньяки вообще играют в разрешении две на полторы тысячи пикселей. И это касается, кстати, только домашних юзеров, а также игроков и любителей насладиться всей шириной размашистых веб-сайтов (или возможностью увидеть всю страницу сразу – при наличии функции Pivot у монитора).

Расстояния, которые нужно преодолеть указателю, выросли в разы. Как это отразилось на необходимом чутье? Большинство игроков сходятся на том, что при нормальном геймерском разрешении по крайней мере 1600 dpi быть обязаны, а для 2K по горизонтали и 3000+ dpi не будут лишними. Особенно актуально высокое разрешение сенсора в играх, где не нужна суперточность перемещения курсора, а быстро перемахнуть через весь экран пойнтером бывает надо – это может быть, например, РПГ или стратегия. Ну и в разных редакторах изображений дополнительные dpi не мешают, впрочем, тут очень важен баланс с точностью.

? *Зачем указывают максимальное ускорение мыши в G, насколько эта характеристика важна?*

Есть ощущение, что разработчикам и продавцам просто хочется нарисовать побольше интересных цифр на коробке. Допустим, что цифры около 15 G соответствуют действительности, но какой толк от такого ускорения, если организм человека не способен выдерживать больше 5-6 G? Да что там человечиски, пересматривал «Дознание пилота Пиркса» – там у робота при 14 G кисти рук оторвались... Даже ан-

дроиду насладиться всеми прелестями суперпуперманипулятора не светит.

В общем, даже если вы планируете выводить свой манипулятор на околоземную орбиту или привязывать его за шнур к болиду «Формулы-1», не обращайте особого внимания на максимальное ускорение: все равно погибнете в страшных корчах раньше, чем девайс достигнет своего предела (смайл).

? *На какие характеристики стоит обращать внимание?*

Помимо упомянутой чувствительности, интерфейса и длины провода стоит выяснить, на какой высоте от коврика / стола у мыши отключается сенсор. Чем больше максимальное рабочее расстояние манипулятора, тем выше вам придется оторвать мышь от стола, чтобы перенести ее от края коврика к центру. Стоит учесть, что на разных ковриках, в плане расцветки и материала, максимальная высота мышиного «полета» будет разной. Стопроцентную гарантию решения проблемы с отрывом дает только здоровый «палас» сантиметров так 60 длиной – на нем мышь придется поднимать со стола раз в полгода, для протирки.

? *Каким образом настроить чувствительность мыши?*

Все зависит от комфортной скорости указателя, разрешения монитора и размашистости движений. Обычно алгоритм действий выглядит так: в настройках мыши устанавливается родное разрешение сенсора (реже – кратное, меньшее), а далее в настройках Windows и самих программах регулируется скорость перемещения курсора. Ускорение обычно отключают, хотя, если высокая точность позиционирования курсора не нужна, со включенной фишкой может быть комфортнее.

Мне понравилась одна идея, высказанная форумчанином ixbt, – она касается проверки совместимости коврика и мыши, но может быть использована и для проверки поведения курсора после возни с мышинными настройками. Открываем Paint или другую рисовалку, задаем чистый лист на весь экран и водим «карандашом» – рывки курсора останутся на рисунке, их будет легко заметить.

? *Никак не удается подобрать нормальную чувствительность мыши, перепробовал уже все мыслимые варианты – что делать?*

Возможно, мышка бракованная, но не факт. Антивирусное ПО, особенно наворощенное и сильно автоматизированное, иногда тормозит мышь, что может приводить к рывкам и проблемам с точностью позиционирования курсора. Попробуйте выгрузить его и поиграться с настройками манипулятора – предварительно отключившись от Сети, конечно.

Не исключено, что мышка просто несовместима с ковриком. Каким бы навороченным и дорогим ни был «мышедром», никто не гарантирует вам, что мышинный сенсор будет чувствовать себя на нем нормально. Стоит поэкспериментировать с разными ковриками или просто похожими предметами – обложкой книги, разделочной доской из оргстекла и так далее. Возможно, это прояснит ситуацию.

Обязательно попробуйте обновить мышиное ПО. Речь не только о драйвере, но и о firmware – случается, новые модели выходят сыроватыми, но позже разработчики фиксируют глюки в новых версиях прошивок.

Ну и, конечно, прочешите форумы. Возможно, имеет место какой-то видотипичный косяк модели, и люди уже придумали, как с ним бороться. Решайте, что вам интереснее – отправиться в сервис или попробовать починить «грызуна» самостоятельно, с потерей гарантии и риском для его жизни.

? *Хочу бесшумную мышь. Клавиатуры беззвучные есть, а мышки почему-то все щелкают, что ночью мешают. Неужели нет тихой модели?*

Из того, что легко достать у нас в стране, есть только A4 Tech OP200-Q Noiseless Optical USB, да и если искать за рубежом, много вариантов не найдете. Видимо, такие девайсы не пользуются большим спросом. Соответственно, попривередничать насчет формы, длины провода, разрешения сенсора и тонкости настроек не выйдет...

Если есть желание, можно попробовать «допилить» проверенную удобную мышь, обточив клавиши (разбираем и смотрим, что именно щелкает) или сделав подкладки из резины, но обычно клик производит сама внутренняя кнопка, расположенная на плате (микровыключатель), – бесшумных мне не попадалось. Микропереключатели тоже можно попробовать доработать, но это чревато смертью устройства и глюками. Если вам интересно, посмотрите отчет одного моддера здесь: people.overclockers.ru/v34/record1. **UP**

Ясно, чего производители хотят. Хотят, чтобы у юзера мышь вызвала сильные ассоциации со спорткаром – на них благо подавляющая часть мужского населения, хм, молится. Предлагаю добавить такие характеристики, как разгон до 100 км/ч, ресурс сенсора, аэродинамические данные (смайл).

Про разгон ноутбука и неожиданности

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



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: довольный
Music: The Rolling Stones

? Добрый день, дорогая редакция. Я являюсь гордым обладателем системы на 775-м сокете с памятью DDR2 объемом в 1 Гбайт. У меня появились возможность и желание немного увеличить размер ОЗУ путем установки двух планок по 2 Гбайт каждая. Но моя материнская плата поддерживает лишь частоты DDR2-533 / -400. Такую память найти сложно, а коли и она и обнаруживается в прайс-листах, то за нее просят неприлично много денег. Теперь стоит перейти к самому вопросу. Если купить недорогую память стандарта DDR2-677 (PC5300), которой полно во всех компьютерных магазинах, то будет ли ее видеть компьютер и корректно распознавать материнская плата?

Если бы вы указали модель вашей материнской платы, то найти ответ на ваш вопрос было бы гораздо легче. Самой интересной для меня деталью является чипсет вашей материнки. Вы спросите: почему? Потому что некоторые производи-

тели путем нехитрых манипуляций обеспечивали поддержку недокументированных частот ОЗУ. За примером далеко ходить не надо, такова материнская плата ASUS P5B-Deluxe, основанная на наборе логики Intel P965. Для данного чипсета официальной максимальной частотой оперативной памяти были 800 МГц, однако на P5B-Deluxe она могла работать на частоте 1066 МГц. За неимением более полной информации будем довольствоваться той, что есть. Ваша ситуация мне вполне понятна, в 2009 году действительно проблематично найти модули памяти DDR2-533. Попытка замены ее более быстрой моделью выглядит вполне логично. Никаких механических или электрических преград для этого нет. Обратимся к чипу SPD (Serial Presence Detect) – это микросхема, в которую занесены все параметры, необходимые для функционирования модуля ОЗУ. Там прописаны комбинации напряжения питания, частоты и таймингов, при которых производителем гарантируется стабильность опера-

тивной памяти. Здесь мы как раз можем увидеть, что для большинства DDR2-планок минимальной тактовой частотой является 400 МГц. Дерзайте, однако учтите, что твердой уверенности в обратной совместимости нет.

? Вчера вечером после удара по экрану ЖК-монитора на нем появилась небольшая темная точка. Мне бы хотелось узнать, можно ли от нее избавиться или в моем случае все средства бессильны?

Наука в силах вам помочь (смайл). Ситуация не столь безнадежна, как кажется, – мне известно как минимум два способа исправить положение. Давайте не будем останавливаться на принципах работы и причинах выхода из строя ЖК-мониторов, перейдем сразу к «лекарствам». Первый способ программный. Воспользоваться им можно, пройдя по ссылке www.jscreenfix.com/basic.php. Прямо на сайте нажимаем на синюю иконку Launch

Взрослая неожиданность

? Здравствуйте, уважаемые работники журнала UPgrade! Проблема появилась, как всегда, неожиданно. Сегодня утром запускаю свой домашний компьютер, и сразу же после проверки устройств мне выдается следующее: «Chip fan failed». Однако при нажатии клавиши Enter ПК все равно спокойно загрузил операционную систему. Меня не может не беспокоить данное сообщение – раньше ничего подобного не наблюдалось.

Скажите, пожалуйста, что это может значить? Может быть, какой-то контроллер на материнской плате сгорел? Страшно становится за машинку.

В жизни русского человека абсолютно все случается неожиданно, даже холода в январе (смайл). Ваш случай достаточно прост – все дело в том, что один из вентиляторов в системном блоке перестал вращаться. Его местоположение можно определить, обратившись к названию датчика, – это вентиль системы охлаждения северного моста материнской платы.

Ваши действия должны быть следующими: открываете боковую крышку корпуса ПК, осматриваете СО вашей материнки, находите неработающий ветродуй. Как правило, он замене или ремонту не подлежит, ибо он

маленький и почти всегда уникальный. Однако отчаиваться не стоит.

Для начала посмотрите, как ведет себя компьютер в нынешнем «покалеченном» состоянии. Запустите какую-нибудь тяжелую игрушку и через 15 мин. проверьте температуру радиатора чипсета. Очень горячий? Если да, то нужно будет заменить существующую систему охлаждения новой либо приспособить под обдув радиатора один из корпусных вентиляторов. Если СО не «пышет жаром», то можно спокойно сидеть и радоваться жизни – вашему ПК ничего не угрожает.

JScreenFix. Откроется окно, переливающееся всеми цветами радуги, оно должно потрудиться не менее 35 мин., после чего с большой вероятностью «битый» пиксель вернется к жизни. Автор, воспользовавшись данным приложением, «починил» два монитора отчаявшихся друзей.

Второй способ более традиционный. Берем ватную палочку и начинаем аккуратно круговыми движениями давить на темный пиксель вашего монитора. Практика показывает, что так можно избавиться от большого количества подобных дефектов.

Однако хочу сразу сказать, что ни один из описанных мною методов не может дать 100-процентной гарантии возврата к жизни погасших пикселей вашего монитора. Любой профи скажет, что это шаманство. Вообще ЖК-матрицы – вещь весьма хрупкая, и обращаться с ней нужно очень бережно.

? Совсем недавно задумался над увеличением производительности своего ноутбука. Расширил в нем оперативную память до 2 Гбайт, оптимизировал операционную систему. Однако его быстрое действие меня все равно не радует. Мне бы хотелось узнать, можно ли разгонять ноутбуки и как это делается? Характеристики следующие: ЦП с частотой 1,6 ГГц, 2 Гбайт ОЗУ, встроенная видеокарта от ATI с памятью в 256 Мбайт. В BIOS данного ноутбука необходимых для разгона параметров нет.

Повышение вычислительных способностей ноутбука с помощью оверклокинга возможно, однако сопряжено с целым рядом трудностей. Итак, перейдем к разгону центрального процессора. Для этого скачиваем программу CPUFSB с официального сайта разработчика www.cpu-cool.de, выбираем нужный тип тактового генератора и начинаем эксперименты путем увеличения частоты процессорной шины. Сжечь или сломать таким образом камень довольно сложно, но я все равно должен вас предупредить о возможном выходе из строя отдельных комплектующих.

Теперь о разгоне видеоадаптера. Универсальным средством, подходящим под ваши цели, может считаться программа Riva Tuner, скачать ее можно на официальном сайте www.guru3d.com. Ну а теперь необходимо сказать пару слов об ограничениях, которые на нас накладывают габариты корпусов и системы ох-

лаждения ноутбуков. Все дело в их размерах и банальной неспособности отвести и рассеять увеличившееся вместе с частотами процессора и видеокарты количество выделяемого тепла.

? Добрый день. Помогите, пожалуйста, выбрать между двумя практически одинаковыми видеокартами. Первая – NVIDIA GeForce 8800 GTS (512 Мбайт; производитель ASUS) – была подарена мне на день рождения. Вторая видюха, NVIDIA GeForce 8800 GTS (640 Мбайт; производитель Leadtek), приобретена вместе с компьютером у знакомых. И теперь у меня дилемма, потому что одну из них нужно оставить себе, а другую продать, так как она больше не требуется. Хотелось бы принять разумное решение, но это нелегко –

ведь одна видеокарта новая, а вторая хоть и старая, но на ней больше памяти, а также шина памяти 320 бит.

В момент появления GeForce 8800 GTS (512 Мбайт) многие пользователи стояли перед аналогичным выбором. В данном случае не стоит обращать внимание на количество видеопамати. Следует учесть одну интересную особенность: 8800 GTS (512 Мбайт) была выпущена как замена более прожорливой, горячей и дорогой GeForce 8800 GTX (768 Мбайт). Их производительность находилась примерно на одном уровне, а GeForce 8800 GTS (640 Мбайт) проигрывала им в среднем около 15%. По моему мнению, выбор очевиден, и будет он не в пользу GeForce 8800 GTS (640 Мбайт). **UP**

Проблема выбора

? Стою перед проблемой выбора нового корпуса для ПК.

Основные критерии:

1. цена до 4500 руб.;
2. жесткие диски должны обдуваться корпусным вентилятором, установленным на вдув;
3. задний корпусный вентилятор должен быть 120-миллиметровым;
4. возможность установки бокового 120-миллиметрового вентилятора;
5. качественный БП;
6. возможность установки материнской платы форм-фактора ATX.

К покупке корпуса для любимого компьютера стоит подходить основательно. Ведь ни для кого не секрет, что кейс будет служить вам верой и правдой, оберегая комплектующие от многих опасностей, поджидающих любое электронное устройство в человеческом мире. В озвученный вами бюджет попадает ограниченное количество хороших изделий от известных производителей, однако мне удалось вспомнить как минимум три подходящих вам кандидата.

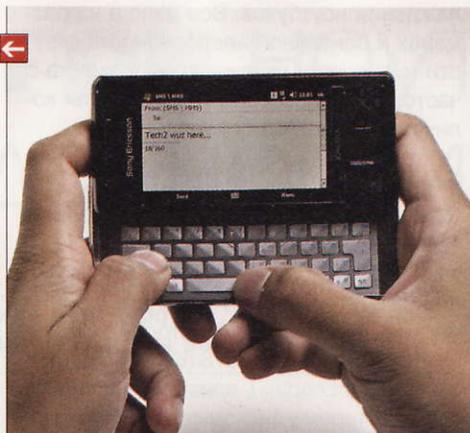
Я бы посоветовал обратить внимание на Cooler Master CM 690 (RC 690). Вариант сравнительно недорогой, оснащается неплохим блоком питания на 460 Вт. Более детальные характеристики можно посмотреть на официальном сайте www.coolermaster.com.

Также на роль вашего будущего корпуса подходит Foxconn ZL-142A. В комплекте с ним поставляются блоки питания известных марок мощностью от 400 до 500 Вт. Подробнее узнать о нем можно по следующей ссылке foxconncase.ru/index.php?id=10&model=93&series=16&cHash=9d3d881638. Третьим кандидатом на переезд к вам домой на постоянное место жительства готов стать Ascot 6XR8 Silent Pro – новой моделью он считаться не может, однако до сих пор весьма конкурентоспособен. За информацией по нему можно обратиться по адресу: www.ascot.ru.



SMS ведут к ошибкам

Австралийские ученые установили, что увлечение общением посредством SMS отрицательно влияет на способность подростков выявлять очевидные грамматические и смысловые ошибки в текстах (например, на обнаружение нарушения взаимосвязи между названием оттенка и тем цветом, которым оно напечатано). Причем «SMS-маньяки» справляются с подобными заданиями куда быстрее не увлеченных набором текстовых сообщений сверстников. Интересно, что при этом среди взрослых аналогичной ситуации не наблюдается.



P55 стал еще лучше

NVIDIA объявила о лицензировании фирменной технологии SLI для использования в материнских платах на базе чипсета Intel P55 Express. Напомним, что поддержка AMD CrossFire была заложена в P55 изначально.

Таким образом, теперь владельцам компьютеров на базе Core i7 или Core i5 не придется думать о том, тандем видеокарт от какого производителя совместим с их материнской платой (при использовании чипсета от Intel и наличии двух портов PCI Express, конечно).

Вундеркинд-злодей

В Австралии был задержан хакер, обвиняющийся в установке нелегального ПО для похищения номеров и кодов от кредитных карт на компьютеры 3000 пользователей интернета, а также создании ботнета из почти 75 000 зараженных вирусом компов. Возможно, это событие и не привлекло бы особого внимания публики и журналистов, если бы не возраст задержанного: хакеру оказалось всего 20 лет. При этом свою деятельность он начал еще будучи несовершеннолетним. Судебные слушания по делу юного злодея намечены на сентябрь.

Дешевый – не значит плохой

В 2014 году объем рынка недорогих мобильных телефонов с простейшим набором функций составит 700 млн аппаратов, что приведет к тому, что этот сегмент захватит более половины рынка сотовых, говорится в отчете Juniper Research. Причем основными покупателями телефонов эконом-класса станут жители развивающихся стран, а лидером среди них окажется Индия, где будет продаваться почти 200 млн недорогих трубок ежегодно. Также вырастут и продажи смартфонов, которых в 2014 году купят 360 млн штук.



Ждать осталось три недели

К сожалению, «бумажные» технологии не позволяют точно установить, когда именно вы будете знакомиться с данной заметкой, однако, скорее всего, от момента прочтения вами этих строк до даты начала официальных продаж долгожданного музыкального симулятора The Beatles: Rock Band осталось примерно три недели. По официальному сообщению издательства Electronic Arts, на территории России игра поступит в продажу 16 сентября 2009 года. При этом в стране будет распространяться лишь сам диск с игрушкой.

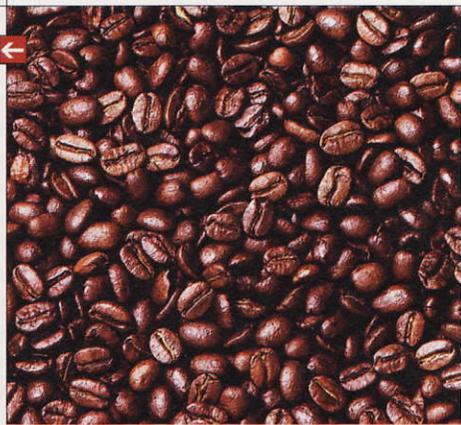
Объединения не будет

Финальная версия интернет-обозревателя Opera 10-го поколения не будет комплектоваться веб-сервером Unite, разрекламированным несколько месяцев назад как простое и эффективное средство для обмена файлами и создания собственных веб-страниц. Это стало понятно после выхода третьей бета-версии Opera 10, которая была представлена в начале августа, – она также не включает в себя Unite. В утешение разработчики пообещали поторопиться с выпуском бета-версии Unite (сейчас проект находится на стадии «альфы»).

Немного кофеина для поисковика

Сотрудник корпорации Google Шон Квинлан (Sean Quinlan) раскрыл (впрочем, судя по всему, с одобрения собственного руководства) некоторые подробности относительно проекта Caffeine, в рамках которого планируется реформировать инфраструктуру поисковика и подвергнуть серьезным изменениям файловую систему GFS (Google File System), применяющуюся на серверах компании.

В частности, должна быть переориентирована архитектура файловой системы: если до сих пор ее задачей было достижение максимальной скорости чтения / записи, то после внесения соответствующих изменений все будет подчинено цели уменьшить время отклика ФС на запрос пользователя. Благодаря этому такие сервисы, как YouTube или Gmail, станут функционировать заметно быстрее. Кроме того, Google планирует оптимизировать GFS под те огромные нагрузки, которые приходится выдерживать серверам с этой файловой системой, – ведь при создании стандарта в конце прошлого тысячелетия никто не предполагал, что им придется справляться с подобным объемом работ.



Есть седьмой!

В настоящий момент рынок мобильных ОС практически полностью поделен между шестью платформами: Symbian, BlackBerry OS, iPhone OS, Windows Mobile, Google Android и Palm webOS. Однако все говорит о том, что ситуация может измениться в самое ближайшее время: NEC и Panasonic изготовили сразу девять различных гаджетов на базе платформы LiMo (Linux Mobile). Правда, все эти трубки выпущены под брендом DoCoMo и вряд ли будут продаваться за пределами Японии. Однако мы искренне надеемся, что это только начало.



Пристойный World of Warcraft

Китайская версия онлайн-многопользовательской ролевой игры World of Warcraft недавно подверглась серьезным трансформациям, вызванным требованиями властей КНР к проекту. В частности, цвет крови монстров и персонажей в игре был изменен с красного на черный, кроме того, был несколько «подкорректирован» вид одной из игровых рас – нежитей, торчащие кости которых разработчики были вынуждены «стыдливо» прикрыть одеждой. Наконец, разбросанные то тут, то там черепа и кости в некоторых локациях пришлось заменить мешками с песком – предыдущий вариант «декораций местности», по мнению китайских властей, был слишком негуманным.

Пока невозможно точно установить статус китайской версии World of Warcraft: одни источники сообщают о том, что полноценный перезапуск игры в этой стране уже состоялся, другие же говорят, что новая версия еще не была официально одобрена властями Китая. Добавим, однако, что аддон Wrath of the Lich King разрешения на продажу в Поднебесной так и не получил.

ОС от Intel

Весьма интересная ситуация сложилась на рынке десктопных ОС: Google готовит собственную «ось», а мир замер в ожидании Mac OS X 10.6 и Windows 7. Intel также внесла свою лепту в общее дело, разработав легкую и простую ОС Moblin для выполнения типовых задач на нетбуках. Проблема, однако, была в том, что до последнего времени ни один производитель «сетевых ноутбуков» эту платформу не поддерживал. И вот теперь стало известно о том, что в октябре этого года выйдет модификация ASUS Eee PC с интеловской ОС на борту.

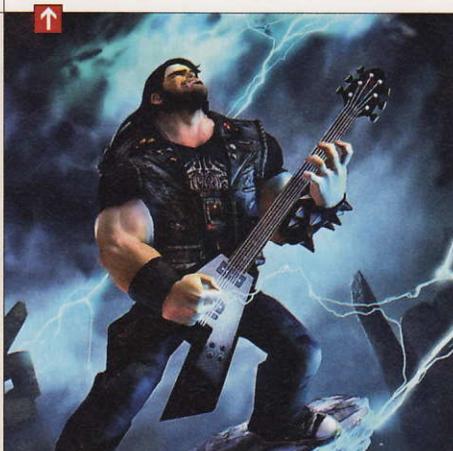
Brutal Legend вне опасности

Activision Blizzard наконец-таки уладила конфликт со студией Double Fine Productions, которая является разработчиком экшена Brutal Legend. Напомним, что в течение последнего года издательство подавало несколько исков с требованием запретить студии выпуск игры, так как права на нее принадлежали ему. Студия же подписала договор с EA Games, в рамках которой Brutal Legend и выйдет в октябре этого года, – после заключения 5 августа мирового соглашения об этом можно говорить с уверенностью.



Битва завершилась

Вот и она, вероятно, последняя новость в нашем журнале, посвященная разгоревшейся около трех лет назад войне форматов Blu-ray и HD DVD. Несмотря на то что «бои» завершились капитуляцией Toshiba и других сторонников «продвинутого DVD» еще в феврале прошлого года, окончательную победу Sony и ее партнеры могут праздновать лишь теперь – 10 августа корпорация Toshiba официально объявила о своем намерении вступить в ассоциацию Blu-ray Association, созданную Sony для продвижения собственного формата.



Yota для перуанцев

Компания «Скартел», владеющая брендом Yota и занимающаяся активным развитием одноименных WiMAX-сетей в крупных городах России (уже функционируют «Yota-Москва», «Yota-Санкт-Петербург» и «Yota-Уфа»), объявила о планах по распространению своего бизнеса на рынок Перу, а позже также Никарагуа и Венесуэлы.

Как сообщается, за «перуанскую лицензию» «Скартел» заплатила \$4,9 млн, что на \$1 млн больше первоначально выставленной властями страны цены. Всего же на развертывание сетей в 12 регионах государства, в которых проживает подавляющее большинство перуанцев, компания собирается потратить не менее \$100 млн. Оборудование для латиноамериканских сетей «Скартела» (как и для российских) будет поставлять корпорация Samsung.

Напомним, что «Скартел» на 25,1% принадлежит российской госкорпорации «Ростехнологии», а на 74,9% – фонду Telconet Capital Limited Partnership, информация о владельцах которого не раскрывается. Компания одной из первых в Европе начала предоставлять услуги по доступу в интернет по технологии WiMAX.

Первый пошел!

Samsung менее чем через неделю после официальной презентации платформы Ion LE, отличающейся от своей «старшей сестры» отсутствием поддержки DirectX 10, объявила о скором появлении первого в мире нетбука на ее базе. Девайс получил название N510, он будет оснащен 11,6-дюймовым экраном, процессором Intel Atom N280 (1,66 ГГц), 1 Гбайт DDR3, 160 Гбайт HDD и выходом HDMI. Также в наличии все беспроводные интерфейсы и 6-ячеечная батарея повышенной емкости. Стоимость N510 составит \$600.

Кофеин – алкалоид, содержащийся в таких растениях, как кофейное дерево, чай (кофеин, содержащийся в нем, иногда называют «теин»), мате (такой кофеин иногда именуют матеином), гуарана, кола и некоторых других. (Wiki)

Оболочка интерфейса Touch Shell A1.0.0.64

Об интерфейсе этого продукта мы вы скажемся политкорректно: очень похоже на Spb Mobile Shell. Приложение с симпатичными графическими эффектами и 3D-графикой заменяет собой экран «Сегодня». Вас ждут часы, погодный информер, списки вызовов и непрочитанных сообщений, а также поддержка скинов (дополнительные «шкурки» загружаются с офсайта).



- **Разработчик:** MobilityFlow
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,7 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.touch-shell.com

GPS-утилита GPS Videorecorder 2.0

В новой сборке софтины для записи GPS-треков заявлены обновленный интерфейс, функция создания заметок, измеритель пути, а также интерактивная «Справка». Наверняка вам понравятся добавление и удаление промежуточных точек, воспроизведение записанных маршрутов в реальном времени, профайлы Height и Speed, а также комментарии к путевым точкам.



- **Разработчик:** pdaminster
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 150 Кбайт
- **Адрес:** classic.pocketgear.com/software_detail.asp?id=26157

Интернет-пейджер QIP PDA build 2130

22 июля с. г. вышла свежая сборка программы для работы с протоколами ICQ, Jabber и «Mail.ru Агент». Об изменениях ничего не говорится, от себя можем лишь сообщить, что установка на КПК ASUS A696 длилась пару минут. Напомним, что мобильный QIP способен функционировать в полноэкранном режиме, бороться со спамом, отображать контакт-лист в несколько колонок.



- **Разработчик:** Ильхам Зюлькорнеев
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.qip.ru

Редактор тем ArtelPlus ThemeArt 1.0

Несмотря на задатки графического редактора, программа запускается довольно шустро и по умолчанию отображает список тем оформления, хранящихся в системном каталоге. Изначально предлагается редактирование имеющихся вариантов, но художественно развитые натуры смогут создавать свои неповторимые композиции. По умолчанию софтина готова трудиться над оформлением экрана «Сегодня» (Today Background), однако в списке Elements вы также можете выбрать Start Menu, Navigation Bar, Applet и другие элементы интерфейса.

Посредством несложных команд вы можете изменить параметры картинки или выбрать свое изображение, раскрасить в нужный цвет фон и текст, а затем воспользоваться функцией предварительного просмотра. Не понравилось? Не беда – еще не поздно внести поправки. Приложение корректно работает со всеми разрешениями экрана, поддерживает аль-



- **Разработчик:** ArtelPlus
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 396 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.artelplus.com/ru

бомный режим и не требует для своей деятельности дополнительных компонентов.

Игра Resco Sudoku Touch 1.10

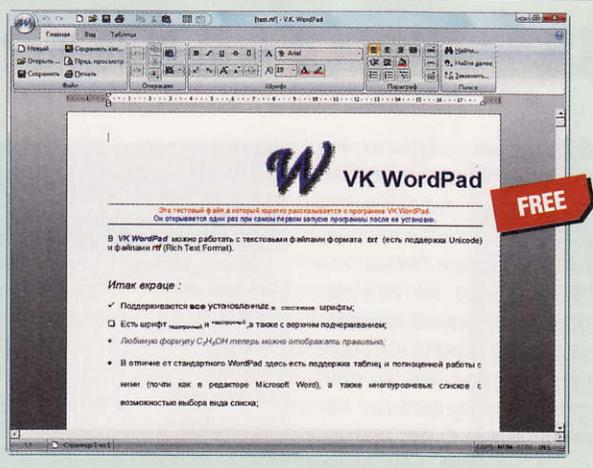
Разработчики не стали почитать на лаврах после успеха продаж Classic-версии этой увлекательной головоломки и выпустили сборку, адаптированную для управления пальцами. Если вы не знакомы с Sudoku, то объясним суть игры: нужно заполнить свободные клетки цифрами от 1 до 9 так, чтобы в каждой строке, в каждом столбце и в каждом малом квадрате 3 x 3 каждая цифра встречалась бы единственный раз.



- **Разработчик:** Resco
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,05 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.resco.net

Текстовый редактор **VK WordPad 1.3**

Программа, которая, по признанию автора, была создана для замены «виндового» WordPad, немного не дотягивает до полноценного текстового процессора. С другой стороны, обычным редактором ее тоже не назовешь: по части оформления текста софтина предоставляет почти такие же возможности, как и «Ворд». Судите сами: помимо стандартных для такого ПО операций по выбору гарнитуры, кегля и начертания шрифта, цвета символов и фона VK WordPad позволяет устанавливать различные стили выравнивания, а также изменять межстрочный интервал. В проге есть инструменты для работы со списками и таблицами. В наличии неплохая функция поиска / замены, а также мно-



- **Разработчик:** Василий Мединцев
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.kotoff.info

жество полезняшек типа вставки в текст изображений, гиперссылок, текущего времени и даты.

Редактор файловых ассоциаций **Types 1.3.0**

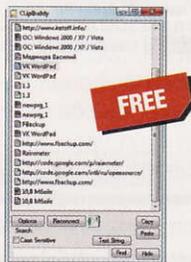
С помощью этой крохотули можно создавать, удалять и редактировать программные ассоциации, менять названия и иконки для зарегистрированных в системе типов файлов и переназначать действия по умолчанию. Для полного счастья не хватает лишь возможности поиска. Правда, чтобы использовать Types, требуются достаточно глубокие знания ОС семейства Windows.



- **Разработчик:** izt
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 132 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** types.sourceforge.net

Менеджер буфера обмена **CLipBuddy 0.1**

Этот проект еще очень молод, но автора можно только похвалить: софтина вышла весьма неплохая. Например, в отличие от многих аналогов, она способна работать не только с простым текстом и картинками, но и с любыми типами данных – хотя бы и бинарными. Вся история клипборда сохраняется на диске и грузится по умолчанию при каждом запуске CLipBuddy. Есть, разумеется, и функция поиска.

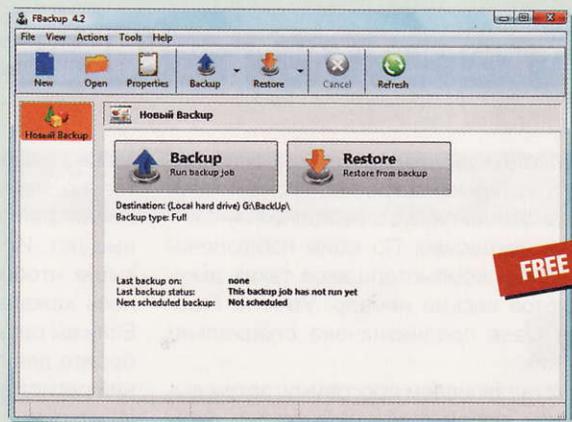


- **Разработчик:** Josh Ventura
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 173 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** enigma-dev.org/clb/clipbuddy.php

Программа **FBackup v.4.2.153**

На первый взгляд, это обычный инструмент для создания бэкапов – разве что с приятным и удобным интерфейсом. Но есть в софтине одна интересная особенность: система плагинов, позволяющая без лишней мороки настроить FBackup для решения типичных задач по сохранению резервных копий ценных данных. Большая подборка таких модулей расположена на страничке www.backup4all.com/backup-plugins.php.

Что касается других возможностей, то они стандартны для такого рода ПО: бэкапы можно запаковывать в файлы ZIP и защищать их паролем, а располагать они могут как на локальных дисках, так и на сетевых, а также на сменных носителях. Поддержка FTP-серверов отсутствует, нет и



- **Разработчик:** Softland
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 10,8 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (неполная)
- **Адрес:** www.fbackup.com

функции прожига болванок CD / DVD, зато наличествует весьма неплохой планировщик.

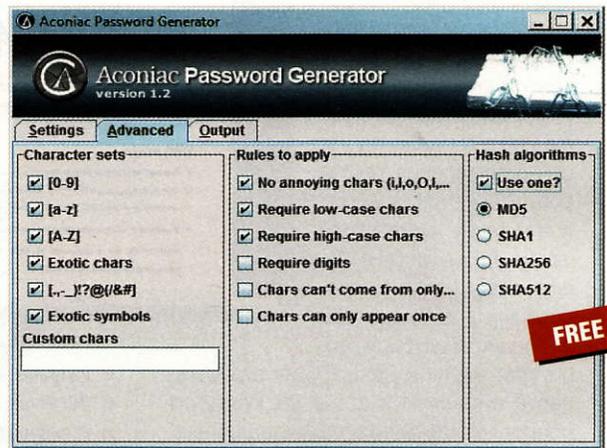
Игровое поле sudoku представляет собой квадрат 9 x 9, разделенный на квадраты со стороной в 3 клетки. Все игровое поле состоит из 81 клетки. В них уже стоят некоторые числа (от 1 до 9). В зависимости от того, сколько клеток заполнены, sudoku можно отнести к легким или сложным. (Wiki)

Генератор паролей Aconiac Password Generator 1.2

Толковый генератор паролей – вещь в хозяйстве полезная, а для людей, которые по долгу службы эти самые пароли вынуждены постоянно выдумывать, так просто незаменимая. Подобные программы уже попадали в нашу рубрику, а просмотрел я их вообще целую кучу. Мой личный выбор пал именно на Aconiac Password Generator благодаря ее простоте вкупе с наличием ряда очень удобных функций.

В окне программы можно обнаружить три вкладки. Settings позволяет задать длину (Length) и количество (Amount) паролей, которые вы хотите получить. Существует три пресета, отвечающих за создание обычных, стойких и параноидальных (смайл) комбинаций символов. Разумеется, все значения можно задать и вручную. Далее нажимаем Generate и перемещаемся на вкладку Output, где и от-

ображается результат. Но самое интересное скрыто на вкладке Advanced – здесь вы можете исключить из пароля буквы, которые лучше не использовать (например, заглавную i и строчную L, которые выглядят практически одинаково), определить, какие символы будут применяться, или добавить свои. Можно, например, ограничиться только верхним или нижним регистром либо включить специальный режим, в котором каждый символ не будет встречаться более одного раза. Также можно проследить за тем, чтобы буквы были выбраны из разных раскладок. **UP**



- **Разработчик:** Aconiac Security Group
- **ОС:** Windows XP и выше, Linux, Mac OS, Free BSD
- **Объем дистрибутива:** 400 Кбайт
- **Адрес:** www.aconiac.com/passwordgenerator

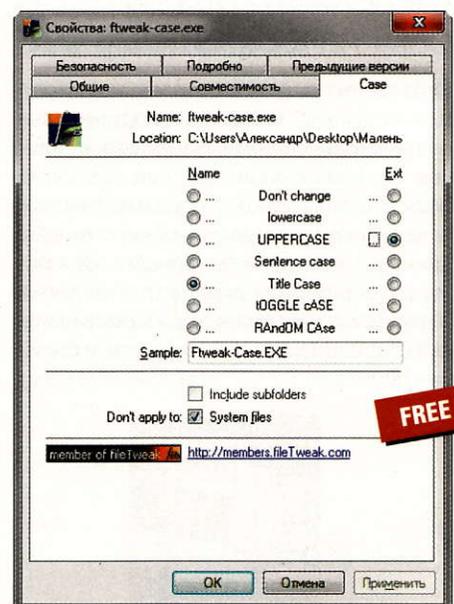
Утилита Freeware Case 2.0

Есть люди, которые любят порядок, которые каждое слово в имени файла пишут с заглавной буквы – иначе некрасиво. По моим наблюдениям, среди компьютерщиков таких аккуратистов весьма немало. Утилита Freeware Case предназначена специально для них.

Устанавливаем программу, затем выбираем любой файл (или группу файлов), кликаем по нему правой кнопкой мыши, а в открывшемся меню переходим в «Свойства». Теперь в этом пункте появилась новая вкладка – Case. Там видим два столбика чекбоксов, снабженных пояснениями. Оперирова этими чекбоксами, можно так или иначе менять регистр букв в имени выбранного файла и в его расширении – именно поэтому столбика именно два. Что же можно поменять? Например, можно сделать, чтобы использовался только нижний или

только верхний регистр. Или так, чтобы только первая буква в первом слове имени файла была заглавной, а остальные нет. Или же, как уже указывалось выше, чтобы с заглавной буквы начиналось каждое слово в названии файла. Если вы решили насолить кому-либо, выберите для первых символов слов нижний регистр, а для остальных – верхний. И наконец, самое страшное – режим random case: что получится в результате его работы, я думаю, ясно из названия (смайл). Да, чуть не забыл – Don't Change позволит оставить выбранную вами часть (имя или расширение) без изменений.

Осталось упомянуть, что внизу окна вы найдете строку, в которой отображается пример имени в том виде, каким оно станет после применения внесенных изменений. Огорчило отсутствие функции инвертирования регистра. **UP**



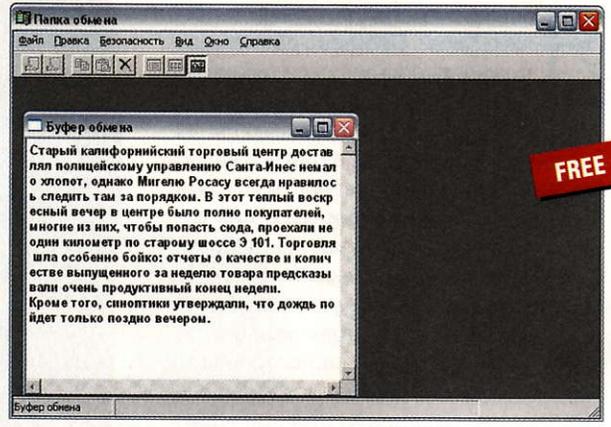
- **Разработчик:** Febooti Software
- **ОС:** Windows XP (32 и 64 бит) / Vista (32 и 64 бит) / 7
- **Объем дистрибутива:** 272 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.febooti.com/products/filetweak/members/case

Расширитель возможностей буфера обмена **Clipboards** 2.01

Программ для расширения возможностей буфера обмена мы рассмотрели уже несколько штук. Примечательно, что у каждого автора свой индивидуальный подход к этой теме. Но цель одна – обеспечить возможность хранения в памяти одновременно нескольких файлов, фрагментов текста, изображений и т. п.

Суть работы сегодняшней утилиты кроется в ее названии: установив Clipboards, вместо одного буфера обмена вы получите несколько, а именно девять. По-прежнему доступны все привычные сочетания клавиш: Ctrl + C, Ctrl + V и т. п. Но к ним добавились еще девять: Alt + 1 – для управления первым клипбордом, Alt + 2 – вторым и т. п. Для того чтобы пользователь не запутался, создатели снабдили программу функцией просмотра содержимого. Тут, правда, есть два тонких

момента. Во-первых, справедливости ради надо сказать, что вовсе она не «родная», а позаимствованная, так как запускает стандартную «окошечную» утилиту ClipBook Viewer. Во-вторых, последняя умеет работать только с текстом, но это совсем не значит, что и на Clipboards распространяется то же самое ограничение. Используя любой из девяти буферов, вы можете помещать туда все что душе угодно. По желанию вы можете заменить используемые программой хоткеи. Clipboards автоматически прописывается в автозагрузку, а в оперативке занимает всего чуть более мегабайта. **UP**



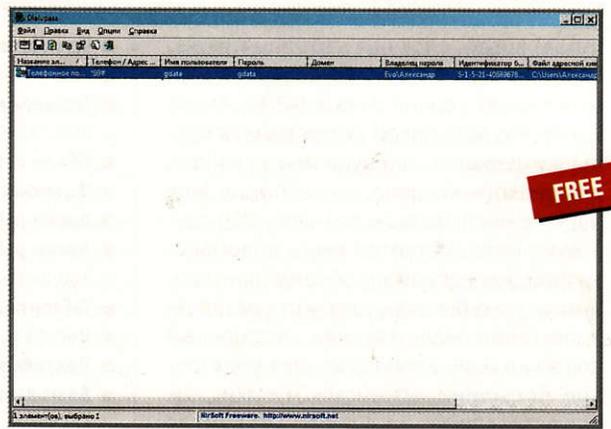
- **Разработчик:** Splinterware Software Solutions
- **ОС:** Windows XP / Vista / Windows 7
- **Объем дистрибутива:** 328 Кбайт
- **Адрес:** www.splinterware.com/products/clipboards.htm

Программа для восстановления паролей **Dialupass** 3.01

Не секрет, что очень многие провайдеры высокоскоростного доступа в интернет для предоставления пользователям своей услуги задействуют VPN, – в этом случае на клиентском компьютере требуется настроить соединение, ввести имя пользователя и пароль. А теперь поднимите руки те, кто, переустановив ОС, внезапно понял, что забыл пароль (смайл). И хорошо еще, если вы абонент крупного провайдера, так как если речь идет о провайдере маленьком, то представить себе, что вам удастся быстро восстановить утраченное, весьма сложно, особенно если это надо сделать в пятницу поздно вечером. А ведь может быть и так: вот он, пароль, сохранен, да закрыт звездочками и скопировать его в свежестановленную систему никак нельзя. Тут-то нам и поможет очередная утилита от Нира Софера – Dialupass. Пусть наз-

вание не вводит вас в заблуждение – с ее помощью можно восстанавливать пароли не только от диалапа, но и от соединений других типов.

В окне программы вы увидите список всех подключений с подробной информацией по каждому. Дважды щелкнув по любому из них, можно не только посмотреть, но и изменить любые параметры. Кстати, помимо имени пользователя и пароля Dialupass сразу покажет вам и телефонный номер или адрес VPN-сервера, к которому произойдет подключение. Кроме того, данные по интересующему соединению можно сохранить в текстовый или HTML-файл либо поместить в буфер обмена. **UP**



- **Разработчик:** Nir Sofer
- **ОС:** Windows 2000 / XP / 2003 / Vista / 2008 / 7
- **Объем дистрибутива:** 44 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** nirsoft.net/utills/dialupass.html

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

Все, что **нужно**, кроме понтов



Илья Сергеев
sergeev@upweek.ru
Mood: летнее
Music: Steely Dan

Я обожаю прогресс. И еще я обожаю Китай. Прогресс дал нам возможность пользоваться такими замечательными вещами, как мобильные телефоны, MP3-плееры, крошечные FM-радиоприемники, цифровые фото- и видеокамеры. Более того, теперь мы можем наслаждаться функциями всех этих устройств одновременно, так как заботливые инженеры объединили их в одном более чем компактном устройстве. Китай же я люблю за то, что благодаря трудолюбивым и скромным в потребностях жителям этой страны мы можем приобрести вышеописанный «комбайн» с отнюдь не маленьким количеством функций всего за сотню, ну максимум полторы сотен, баксов. В общем встречайте – вполне доступное отражение текущего состояния современной техники, телефон Fly MC 130. Он не слишком красив, не слишком удобен, не слишком наворочен. Зато в нем есть все необходимое (и даже немного больше) и весит он всего 85 г.

Что же мы можем найти в этом аппарате? FM-радиоприемник, фото- / видеокамеру с разрешением 1,3 Мпикс., которая снимает терпимого качества фотографии и непотребное (хотя и годное на случай, если нужно будет заснять прилет пришельцев или Второе пришествие) видео, слот для карт памяти microSD объемом до 8 Гбайт, поддержку самых свежих версий Java и GPRS. А учитывая, что MP3-плеер уже встроен в прошивку девайса, а наушники и кабель для синхронизации с компьютером (как и диск с необходимым для этого ПО) идут в комплекте, остается лишь приобрести флэшку желаемого объема (покупать 8-гиговую я бы для этого устройства не порекомендовал, так как встроенный плеер не слишком удобен для управления большими объемами музыки, так что остановимся на 4 гигах) – и в итоге перед нами телефон, которому не хватает разве что HTML-браузера и GPS-навигатора.

Конечно, можно придаться к тому, что встроенный динамик мог бы быть, как бы это сказать, погромче, а FM-радио, как в новых «нокиях», могло бы обойтись



- **Устройство:** Fly MC 130
- **Тип:** GSM-телефон
- **Поддерживаемые диапазоны:** 900 / 1800 / 1900 МГц
- **Объем встроенной памяти:** 0,4 Мбайт
- **Фотокамера:** 1,3 Мпикс.
- **Время работы в режиме ожидания:** 250 ч
- **Время работы в режиме разговора:** 180-240 мин.
- **Габариты:** 109 x 47 x 13 мм
- **Вес:** 85 г
- **Подробности:** www.fly-phone.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Fly (www.fly-phone.ru)

и без необходимости подключения гарнитуры, используемой в качестве внешней антенны. Но стоит еще раз бросить взгляд на ценник девайса, и все недостатки тут же забываются, тем более что они и вправду несущественны.

При этом все вышеописанные функции реализованы достойно: радио принимается и слушается, музыка играет, SMS и MMS получаются и отправляются, уровень приема сигнала сети хороший, слышно собеседников неплохо как через встроенный динамик, так и через комплектную гарнитуру, да и они уверяют, что слышат меня отлично.

Более того, встроенная батарея обеспечивает от двух до четырех дней разовой степени активной деятельности, что при скромных размерах девайса можно признать очень хорошим результатом. И вот еще что, чуть не забыл: поддержка Bluetooth в Fly MC 130 тоже есть, и можно как подключить беспроводную гарнитуру, так и передавать файлы друзьям и знакомым.

Отдельно стоит похвалить дизайнеров за то, что кнопки управления встроенным плеером вынесены на переднюю панель, так что слушать музыку на MC 130 – одно удовольствие. И хотя прилагающаяся в комплекте стереогарнитура (кстати, с микрофоном и кнопкой приема вызова) не особо впечатляет внешне (да и вообще аппарат выполнен не из самых дорогих материалов, что при его цене вполне простительно), звучит она более чем пристойно и для прослушивания композиций на не слишком высокой громкости вполне подойдет.

Напоследок надо, наверное, поделиться мнением о внешнем виде девайса: Fly MC 130 традиционно для аппаратов родом из Азии светится и переливается всеми цветами радуги (с уклоном в красные и фиолетовые оттенки), что в сочетании с глянцевым черным корпусом и компактными размерами делает его вполне подходящим подарком представительницам прекрасного пола (нет, конечно я не хотел вас обидеть, можете выбрать подарок за килобак!).

А вот я этим самым представительницам даже немного завидую. Потому что в принципе телефон мне тоже понравился, но, не будь у меня отмазки, что я его тестирую, доставать такой при друзьях я бы постеснялся. Хотя, пожалуй, дело не в самом девайсе, а в моих собственных комплексах... **UP**

Много функций – и ничего



Илья Сергеев
sergeev@upweek.ru
Mood: расстроенное
Music: Bossa N'Stones

За те долгие 15 лет, что корпорация Nokia производит мобильные телефоны, она заслужила уважение миллионов, если не миллиардов пользователей по всему миру благодаря своим надежным, красивым, функциональным и в меру дорогим девайсам. Честно признаюсь, долгое время среди поклонников финской марки был и ваш покорный слуга. А потому появления Nokia N97, который должен был стать новым флагманом линейки смартфонов Nokia, я ждал с нетерпением.

Беглый осмотр устройства оставляет положительное впечатление. Блестящие темносерые поверхности и вообще весь корпус выглядят стильно и солидно, а дизайн приятно дополняют красиво выставленные напоказ детали: 5-мегапиксельная камера с защитной шторкой и вспышкой на задней стороне, ее «VGA-сестра» в лицевой части устройства, а также расположенный рядом с ней датчик освещенности. Кроме того, процесс складывания / раскладывания телефона (для получения доступа к QWERTY-клавиатуре которого нужно сдвинуть экран вбок, после чего встроенный механизм сам приподнимет экран примерно на угол в 45° к плоскости клавиатуры) оставляет кучу положительных эмоций – механизм сделан прочно и надежно, и именно эта надежность буквально ощущается в плавном скольжении экрана.

А вот эргономика девайса стала вызывать вопросы еще до того, как я начал им пользоваться. Список элементов управления аппаратом таков: резистивный сенсорный экран (никакой не Multitouch, конечно же), одна «физическая» кнопка (так называемая Home Button, с помощью которой открывается и закрывается главное меню устройства), а также две сенсорные области («зелененькая» и «красненькая», для приема и завершения звонков соответственно) под ним, традиционная для Nokia кнопка включения / выключения на верхней стороне

устройства, двухпозиционная «качелька» управления громкостью и «фотографическая» кнопка справа, рычажок блокировки слева, а также уже упомянутая выдвигающаяся QWERTY-клавиатура с пятипозиционным джойстиком в придачу. Вопрос же к разработчикам устройства у меня

бирать путем надавливания на кнопки с другими символами, предварительно зажав особый «синий» «шифт», с помощью которого также доступны (на других клавишах) знаки препинания и специальные символы. На практике это означает, что для набора прописной «Б» необходимо одновременно нажать пальцами три разные кнопки в разных частях клавиатуры! Эргономика? После пары дней использования N97 я нервно смеюсь, слыша это слово. Да, кстати, как ни старался, скобок я не нашел ни в кириллической, ни в латинской раскладке.

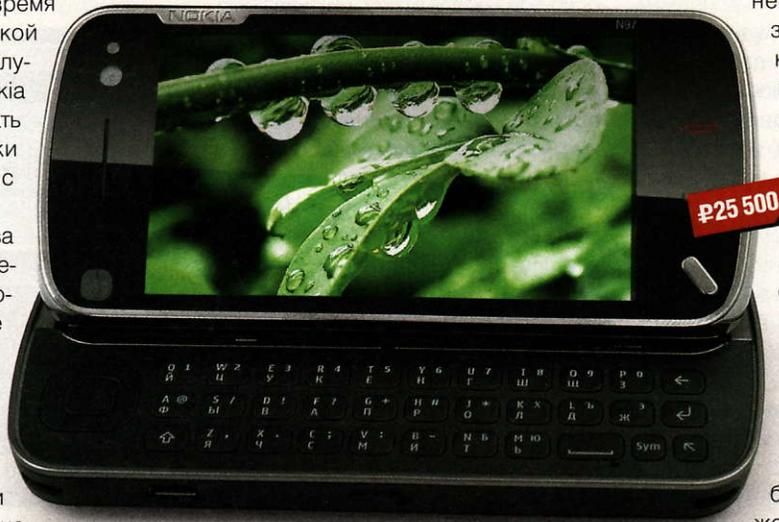
Софтовая часть N97 – практически полная противоположность «железной»: выглядит посредственно, но все умеет. Впрочем, удачной реализацию большинства функций, опять же, не назовешь, да и глюки

встречаются на каждом шагу: скажем, для того чтобы лицезреть меню SMS-сообщений, нужно не только нажать на соответствующий пункт меню дважды, но и обязательно «поездить» пальцем по экрану вверх-вниз – в противном случае менюшка просто не отобразится полностью. Сырая прошивка? Зачем тогда пускаться в продажу?

Откровенно же порадовали в N97 три вещи: весьма прикольные виджеты, которые можно прикреплять на «десктопе», качественная фотокамера и встроенный FM-передатчик (для людей, у которых смартфон и машина стоят одинаково (смайл), настоящее спасение, да и вообще фишка незаменимая).

Что касается более «приземленных» функций, то их исполнение зачастую прихрамывает – браузер после Safari Mobile в iPhone выглядит гостем из прошлого, навигация работает шустро, но не знакома с кириллицей.

В общем настоятельно рекомендую дожидаться приезда в Россию Palm Pre, Toshiba TG01, HTC Hero или, в конце концов, iPhone 3G S. **UP**



- **Устройство:** Nokia N97
- **Тип:** смартфон
- **ОС:** Symbian Series 60
- **Фотокамера:** 5 Мпикс., автофокус, вспышка
- **Габариты:** 55 x 117 x 16 мм
- **Вес:** 150 г
- **Подробности:** www.nokia.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Nokia (www.nokia.ru)

следующий: какой рукой нужно держать аппарат, чтобы все элементы управления были легкодоступны? Если правой – то постоянно задеваешь кнопку активации фотокамеры или регулятор громкости ладонью, хотя слайдер блокировки оказывается размещен более-менее адекватно; а если левой, то удобно уже пользоваться кнопками на правой стороне, тогда как рычажок блокировки можно сдвинуть лишь большим пальцем, и то очень и очень сильно изловчившись.

Про клавиатуру стоит рассказать отдельно. Дело в том, что ряд кириллических букв («Б», «Х» и все, что расположены правее их) нам предлагается на-

Приятной деталью в N97 оказался разъем подзарядки / синхронизации – это microUSB, который со следующего года станет стандартным для всех новых телефонов абсолютного большинства крупных производителей мобильных устройств (включая, конечно, и Nokia).

О Firefox 3.5, попугаях и мыслях о будущем

Усилия разработчиков по увеличению производительности Windows-браузеров заставили команду Firefox обратить внимание на усовершенствование своего обозревателя. И вот после года напряженного труда вышла новая версия программы.



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: почти отдыхаю
Music: Tom Petty

Номер версии сразу скакнул с 3.0 до 3.5, что, по идее, должно подчеркнуть масштабность внесенных в код изменений. Так, заявлено резкое увеличение скорости выполнения скриптов JavaScript, что в наше время действительно важно для работы со сложными сайтами – современными почтовыми системами, многими социальными ресурсами, различными веб-приложениями. Кроме того, в браузер добавлена поддержка передовых мультимедийных технологий. Ну и, наконец, наблюдаются небольшие изменения в пользовательском интерфейсе и доступных настройках обозревателя.

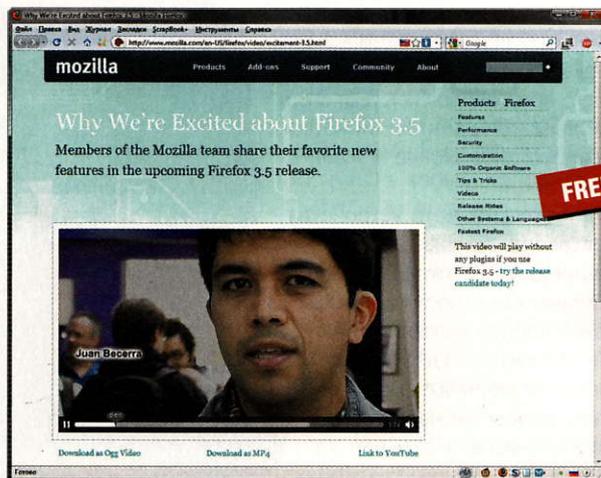
Начнем по порядку – со скорости. В Сети нет недостатка в тестах и сравнении производительности Firefox 3.5 с другими популярными Windows-браузерами – мы не будем повторяться, а желающим ознакомиться с цифрами могу посоветовать набрать в любимом поисковике запрос «Firefox 3.5 тест скорости» или «Firefox 3.5 test». Замечу только, что результаты могут различаться в зависимости от используемых методик. Если же вы бережете свое время, в двух словах сообщу усредненную картину: Firefox 3.5 в синтетических тестах заметно быстрее 3.0, однако проигрывает «Опере» и «Хрому», причем отрыв в ряде случаев серьезный – почти в два раза.

Это, что называется, объективная картина. Далее пойдут личные впечатления, полученные на рабочей системе в реальной жизни и без какой-либо предварительной подготовки. Методика проста, как табуретка: я серфил в Сети так же, как и в любой иной день, открывал те же сайты и сервисы, потом продельвал такие же операции в Internet Explorer 8, Chrome и Opera 9.64 и составлял собственное мнение об их функционировании. Почему именно эти версии других

браузеров? По моему мнению, стоит сравнивать наиболее свежие релизы из официально выпущенных и имеющих русскую локализацию – то есть пригодных для эксплуатации широким кругом пользователей. Почему без тестовых замеров на «чистой» системе и цифр? Их и так вполне достаточно, да вот только хочется оценить комфортность в реальной ситуации, со всеми ежедневно используемыми дополнениями и без искусственной оптимизации, – ведь это все же куда ближе к нашей грешной земле, чем тесты «сферических браузеров в вакууме».

Первое, о чем хочется сказать, – взаимодействие с веб-приложениями. В Firefox 3.5 применен TraceMonkey – новый движок для работы с JavaScript. Разница в скорости свежей версии Firefox с предыдущей заметна, как говорится, невооруженным глазом – для того чтобы почувствовать прирост скорости загрузки того же веб-интерфейса Gmail или офисных приложений от Google или Zoho, даже не надо доставать секундомер. Internet Explorer действительно более задумчив, а вот чувствительного отличия в скорости лидеров синтетических тестов Chrome и Opera по сравнению с Firefox 3.5 я, как не старался, не ощутил. Речи же о полученном в некоторых тестах двукратном разрыве между лидерами и Firefox 3.5 вообще не идет.

Так что, рискуя навлечь гнев любителей тестовых цифр и фанатов Opera, скажу, что в плане скорости работы со сложными приложениями новый «огнелис» проявляет себя очень достойно, если и



- **Программа:** Firefox 3.5
- **Тип:** интернет-браузер
- **Разработчик:** Mozilla Corporation
- **ОС:** Windows, Linux, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 8 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.mozilla-europe.org/ru/firefox

уступая «синтетическим» победителям, то совсем ненамного.

Теперь о времени загрузки самого браузера. Opera и Chrome здесь бесспорные лидеры и действительно заметно быстрее. И то обстоятельство, что Firefox 3.5 запускался с полным комплектом дополнений на борту, мы принимать в расчет не будем, поскольку выше договорились использовать только по-настоящему «рабочие» конфигурации браузеров. В результате можно констатировать сохранение статус-кво обозревателей по этому параметру – выход Firefox 3.5 расклад никак не изменил.

Следующий пункт – поддержка новых технологий. Firefox научился взаимодействовать с мультимедийными элементами HTML 5.0 – тегами <audio> и <video>. Это

явный камень в огород потокового медиа, основанного на Flash и других проприетарных форматах, поскольку для проигрывания таких роликов никакими дополнительными плагинами не понадобится. Для сжатия контента применяются открытые стандарты семейства Ogg Vorbis и Theora. Выглядят материалы впечатляюще, качество доступных роликов весьма достойное, да вот только подобное содержимое в Сети – пока редкость, хотя по своим характеристикам примененные стандарты более чем способны конкурировать с Flash.

Также браузер Firefox 3.5 поддерживает ICC-профили для изображений, что позволяет ему проводить цветокоррекцию картинок. В принципе подобная функция присутствовала и в предыдущих версиях, однако по умолчанию была отключена, поскольку могла серьезно нагрузить систему. Переход на TrueColor изменил ситуацию, и теперь эта опция изначально активирована. Правда, срабатывает цветокоррекция не всегда – эффект от нее пока можно увидеть лишь на нескольких ресурсах, однако результат приятно радует глаз.

Интересна, но, опять же, пока очень ограниченно применима в наших реалиях внедренная в Firefox 3.5 функция определения географического местоположения пользователя с помощью параметров доступных беспроводных сетей и IP. Из соображений сохранения приватности эта фича активируется только при получении соответствующего запроса от открытого в данный момент сайта. Как и при попытке удаленной установки программного обеспечения, Firefox выведет панельку, с помощью которой можно разрешить или запретить передачу данных о вашем местоположении. Предполагается, что дан-

ная возможность упростит получение локального контента. Улучшилась и безопасность браузера – в Firefox 3.5 теперь имеется режим «Приватного просмотра», также был усовершенствован фишинг-фильтр. Изменения же в интерфейсе и настройках обозревателя не столь серьезные (в частности, появилась наконец привычная по другим обозревателям кнопка создания новой вкладки).

Не будем забывать и про животрепещущую тему поддержки новинкой существующих дополнений, ведь именно широкий выбор плагинов во многом обусловил популярность Firefox, – без некоторых лично я уже давно не представляю себе работу в интернете. Установка новой версии Firefox вызвала отключение большинства аддонов, что поначалу, честно признаюсь, сильно затруднило серфинг. Самые популярные, правда, вовремя обновились,

➔ **Вызов конкурентов был принят, и пусть в тестах браузер Firefox 3.5 лидером не стал, прирост скорости работы по сравнению с предыдущей версией достигнут весьма заметный.**

и проблем с ними не было, но вот терять не столь расторопные, но ежедневно необходимые очень не хотелось. Пришлось искать обходные пути.

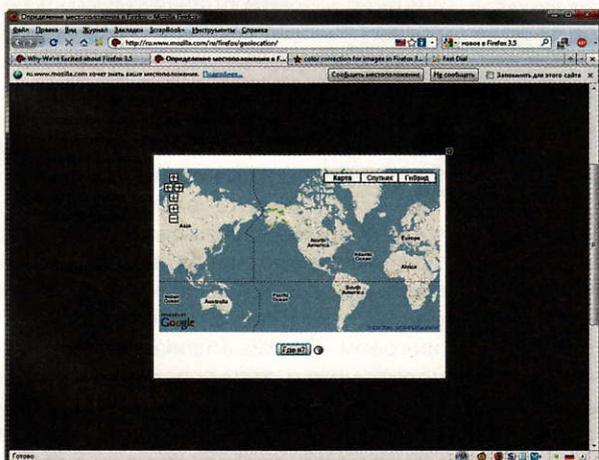
Проверка совместимости дополнения с новой версией Firefox ведется на основе информации, содержащейся в RDF-файле, входящем в состав XPI-пакета. Поэтому, если аддон не обращается к совсем уж сложным функциям изменившегося ядра браузера, остается только немного обмануть интернет-просмотрщик, изменив в файлах дополнения данную информацию. Мне помог следующий рецепт. Сначала нужно скачать XPI-файл плагина на свой компьютер. Вполне возможно, что для этого на странице дополнения на сайте addons.mozilla.org придется обратиться к разделу «Все версии», поскольку Firefox 3.5 блокирует установку несовместимых приложений. Далее меняем расширение полученного файла на *.zip и открываем его архиватором. Нам понадобится файл install.rdf, в котором есть тег <em:maxVersion> – именно в нем и нужно ука-

зать значение «3.5». Файл сохраняется, расширение *.zip снова меняется на *.xpi, после чего аддон можно устанавливать обычным способом. Конечно, лучше рассматривать этот вариант как временную меру до выхода полноценного обновления, но, как бы то ни было, несколько критичных для меня плагинов я добавлял в обновленный Firefox именно таким способом.

Вердикт. Вызов конкурентов был принят, и пусть в тестах Firefox 3.5 лидером не стал, прирост скорости по сравнению с предыдущей версией достигнут заметный. Остальные изменения в основном являются своеобразным «вложением в будущее» и по-настоящему понадобятся только после широкого распространения соответствующего контента в Сети. Если вы уже привыкли к Firefox 3, то проверьте свои любимые дополнения на совместимость с новой версией. Если все в порядке – не задумываясь устанавливайте последнего отпрыска семейства «огнелисов»: вы действительно почувствуете ускорение работы. Для поклонников же других альтернативных Windows-браузеров Firefox 3.5 вряд ли сейчас станет откровением по сравнению с версией 3.0: выигрывает в скорости по отношению к Firefox 3.0 аукнется проблемами с наиболее сильной стороной Firefox – его дополнениями. Правда, эта неприятность, скорее всего, носит временный характер.

В качестве послесловия хотел бы обратить внимание пользователей «огнелиса» на некоторые изменения, которые произошли на ресурсе addons.mozilla.org: здесь появились «Подборки дополнений» – тематические группы аддонов. Идея здравая – у каждого, как правило, собирается своя коллекция аддонов, тесно связанная с особенностями его работы в Сети. А начинающие юзеры с помощью таких подборок получают шанс быстро настроить браузер под какую-либо популярную группу задач.

Подборки можно создавать самостоятельно – для этого достаточно иметь аккаунт на addons.mozilla.org и просто перечислить в специальной форме подходящие плагины, снабдив свой список уникальным именем и текстовым комментарием. Для удобного управления такими перечнями предлагается воспользоваться специальным аддоном «Собиратель дополнений». UP



Firefox 3.5 умеет определять приблизительное месторасположение пользователя

Япона ПОЧТАЛЬОНА

Часть пользователей проводят свой досуг в т. н. холиварх, поливая грязью оппонентов с усердием, достойным лучшего применения. И кажется, уже обе стороны забыли о теме «священной войны», да и зачем помнить, если она давно стала состоянием души.



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

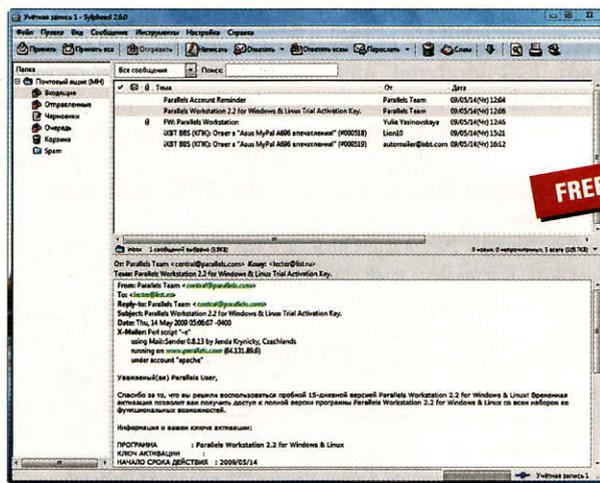
Понятно, что рождение истины в таких войнах невозможно по определению. В самом деле, о какой истине может идти речь, если предметом, из-за которого разгорается очередная сыр-бор, являются в числе прочего софтверные продукты. Типичный пример – холивар «Windows vs Linux». К слову, эта тема весьма привлекательна для администрации некоторых форумов: наплыв пользователей, заглянувших «на огонек», и, как следствие, резкий скачок посещаемости обеспечены. Еще одна неизбывная тема – обсуждение браузеров и почтовых клиентов. И если в случае интернет-обозревателей выбор невелик, то почтовиков на рынке софта пруд пруди.

Одним из фаворитов в данном классе программ традиционно (и вполне заслуженно) считается The Bat! (www.ritulabs.com/ru/products/thebat/), но стоимость даже домашней версии – 780 руб. – не вызывает особого восторга. Ко всему прочему Linux-версии «летучей мыши» не существует в природе, а мое знакомство с Sylpheed началось именно в Linux. Ноутбук преклонного возраста, на котором был установлен один из дистрибутивов, с величайшей неохотой «переваривал» Evolution и Mozilla Thunderbird (см. врезку): эти продукты при всем желании нельзя отнести к категории легковесных. Зато Sylpheed запускалась практически мгновенно: минимальные системные требования, предъявляемые японским «почтальоном», весьма демократичны – процессор с частотой не менее 266 МГц и 128 Мбайт памяти (впрочем, разработчик все-таки рекомендует камень с частотой от 500 МГц и 256 Мбайт RAM). Программа базируется на GTK+, что и обуславливает легкую переносимость Sylpheed на большинство платформ.

В «линуксовых» репозиториях нашлась более продвинутая, но менее стабильная вариация под названием Sylpheed-Claws (sylpheed-claws.sf.net). Продукт наверняка понравится любителям

экспериментов – к их услугам много интересных плагинов, в том числе модуль проверки орфографии и читалка RSS-каналов.

Я решил ограничиться стабильной Linux-версией, и все было хорошо до той поры, пока не вышел релиз-кандидат Windows 7. По правде сказать, я до последнего тешил себя надеждой на то, что в Редмонде таки не станут отказываться от системного почтового клиента, тем более что Windows Mail, входящая в поставку Vista, была, на мой взгляд, не так плоха и вполне себе успешно боролась со спамом. Увы, «семерка» так и останется без почтовика, и дело здесь вовсе не в антимонопольных репрессиях, которые стали обрушиваться на Microsoft. Корпорация продолжает продвигать свои продукты линейки Live, в том числе приложение «Почта Windows Live» (download.live.com/wlmail). Однако необходимость установки программы из Сети и обязательной загрузки разнообразных дополнитель-



- **Программа:** Sylpheed 2.7
- **Тип:** почтовый клиент
- **Разработчик:** Hiroyuki Yamamoto
- **ОС:** Windows 2000 и выше, Linux, Free BSD, Mac OS X, Solaris
- **Объем дистрибутива:** 5,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** sylpheed.sraoss.jp/en

➔ **Пожалуй, единственным огорчением явилось отсутствие функции импорта почтовых сообщений, адресной книги и параметров учетных записей из других почтовых программ.**

них компонентов сделали свое дело: я стал искать другие варианты.

Первым почтовым клиентом, установленным в Windows 7, на моем компьютере стала portable-версия Mozilla Thunderbird (обычная версия, как ни странно, огорчала глюками непонятной природы). Впечатления были самые благоприятные: удобно, функционально и бесплатно. Но вскоре память услужливо подсказала, что и Sylpheed портирована для Windows, так

почему бы не опробовать «легковесное» приложение в «семерке»? Предварительная настройка Windows-версии не отличается от аналогичного процесса в Linux-инкарнации – нужно указать расположение папки Mail, а если таковая отсутствует, просто нажать Enter.

Пожалуй, единственным огорчением (во всяком случае, лично для меня) явилось отсутствие функции импорта почтовых сообщений, адресной книги и параметров учетных записей из других почтовых программ – Mozilla Thunderbird куда демократичнее в этом аспекте. Несмотря на то что формат почтовых сообщений в Sylpheed стандартен и позволяет открывать письма в других почтовиках, софтина умеет лишь импортировать послания в MBOX-файл и экспортировать сообще-

ния из одного (к слову, письма хранятся в каталоге \Documents and Settings\USER\Application Data\Sylpheed\Mailboxes\Mail). Следовательно, придется указывать необходимые параметры учетных записей вручную: «Настройка» > «Создать новую учетную запись».

Несмотря на относительно небольшой дистрибутив, Sylpheed позволяет работать с несколькими учетными записями и поддерживает протоколы POP3, IMAP, APOP (вкладка «Прием»), SMTP (как с авторизацией, так и без нее), а также дает возможность использовать SSL и TLS. Желаете шифроваться по полной? Легко – к вашим услугам цифровые подписи PGP (вкладка «Защита»). На упоминавшейся вкладке, содержащей параметры приема сообщений, обратите внимание на опцию удаления писем с сервера при загрузке: некоторые граждане предпочитают оставлять корреспонденцию в Сети. Кстати, параметры подписи нужно указывать на вкладке «Написать».

Причем функция загрузки новых писем при запуске Sylpheed отключена. Найти ее можно здесь: «Настройки» > «Общие настройки» > «Прием». По вашему желанию программа готова проверять наличие писем на сервере через заданный интервал (по умолчанию предлагается 10-минутный). Настоятельно рекомендую открыть вкладку «Отображение» > «Общие» и указать предпочитаемые вами гарнитуру и размер шрифта сообщений – изначальные параметры вряд ли устроят большинство пользователей.

Можете не беспокоиться о корректности отображения экзотических кодировок: видимо, японский разработчик знаком с данной проблемой и поэтому не мудрствуя лукаво предлагает использовать UTF-8 по умолчанию («Отображение» > «Кодировка»). Всего же поддерживается более 20 различных кодировок. Японцы – люди педантичные и трудолюбивые: г-н Ямамото не поленился организовать гибкую фильтрацию («Настройка» > «Настройка фильтра») и создать шаблоны для писем, а также поисковый модуль, позволяющий оперативно находить в почтовых залежах сообщения по ключевым словам.

К сожалению, возможности адресной книги не столь велики, как в системном Outlook Express. Добавление в нее новых контактов возможно двумя способами: командой контекстного меню и таинственным двойным кликом («Настрой-

ки» > «Общие настройки» > «Прочее» > «Другое»), вот только в каком месте следует кликать, остается загадкой. Зато настройки инструментария для уничтожения спама вполне понятны и расположены на вкладке «Спам» окна общих настроек.

Для убиения почтового мусора предлагаются два «бойца»: Vogofilter и Bsfilter, базирующиеся на алгоритме Байеса. При желании можно приказывать этим «самураям» удалять спам на сервере при загрузке сообщений, но не следует забывать о процессе обучения антиспамерских фильтров на конкретных примерах легитимных и откровенно «мусорных» сообщений. Если вы планируете перемещать спамерские письма для последующей проверки в отдельную папку, создайте ее и укажите путь в параметрах антиспамерского модуля. Качество работы байесовских фильтров вам наверняка известно, отметим лишь, что ре-

зультативность борьбы со спамом мы не могли проверить по простой причине: почтовые сервисы Mail.ru и Gmail не пропустили ни одного образчика назойливых рассылок. Впрочем, включив антиспамерский модуль, вы абсолютно ничего не теряете.

Интерфейс Sylpheed изменяется в меню «Вид»: можно задать «вертикальное» отображение элементов окна, скрыть текст выделенного сообщения и включить фрейм с деревом папок. По нашему мнению, возможности программы ничуть не хуже, чем у той же Windows Mail в Vista, если же абстрагироваться от отсутствия функции импорта (почты, адресной книги и параметров учетных записей), то функционал японского «почтальона» вполне сравним с тем, что предлагает Thunderbird. А единственный вышеупомянутый изъян с лихвой компенсируется отменным быстродействием Sylpheed. **UP**

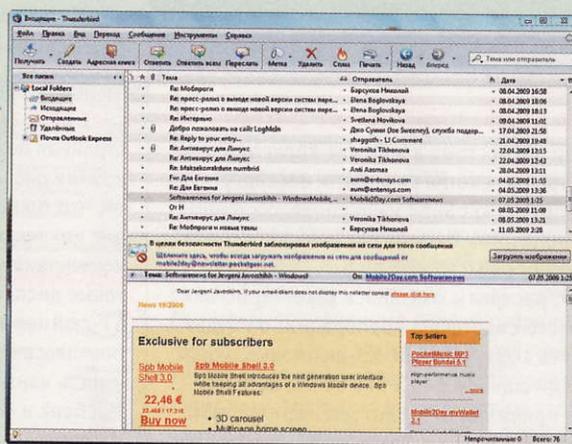
Щебетание ГРОМ-ПТИЦЫ

Кроссплатформенное почтовое приложение Mozilla Thunderbird (www.mozilla-russia.org, 7 Мбайт, бесплатно) умеет не только оперировать электронной почтой, но и поддерживает чтение RSS-каналов, групп новостей, а также несет на борту толковый поисковый инструмент. С точки зрения функциональности среди аналогичных продуктов Thunderbird занимает промежуточное место между монструозными клиентами вроде MS Outlook и облегченными версиями, предназначенными только для работы с электронной почтой (Outlook Express). Имеющиеся в Thunderbird функции управления сообщениями и поиска реализованы столь же качественно, как и аналогичные фишки «взрослого» Outlook.

Встроенный инструмент борьбы со спамом (на основе байесовских фильтров) после минимального обучения легко идентифицирует рекламный «мусор», а уже одно наличие в Thunderbird плагина чтения RSS, на наш взгляд, оправдывает его загрузку и установку. Более того, пользователи могут наращивать функции Thunderbird посредством модулей, разработанных сторонними девелоперами. Не нужно опа-

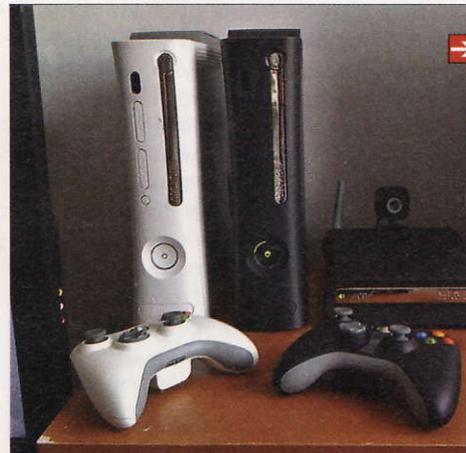
саться рутины при создании учетных записей и переносе сообщений: в процессе установки предлагается импортировать имеющееся почтовое добро из того же Outlook Express. Ко всему прочему интерфейс Thunderbird практически не отличается от системного почтовика, а в чем-то даже и элегантнее его (впрочем, это дело вкуса).

Portable-версия Thunderbird живет на PortableApps.com, однако в ней встроенная русификация интерфейса отсутствует. Для исправления данного казуса нужно вначале установить расширение Locale-Switcher (addons.mozilla.org), а затем модуль локализации, ссылка на который расположена на русском зеркале проекта.



Psystar допросит Apple

Компания Psystar, известная как наиболее активный производитель клонов компьютеров Apple, объявила о том, что топ-менеджеры последней согласились ответить на вопросы оппонентов в рамках дела о незаконной монополизации руководимой ими корпорацией рынка Mac OS-совместимых ПК. Как заявляют представители Psystar, каждому из девяти руководителей Apple, среди которых есть и недавний «исполняющий обязанности Стива Джобса» Фил Шиллер (Phil Schiller), будет задано по десять специально отобранных вопросов. Впрочем, о чем именно будут говорить представители двух фирм, неизвестно, да и примерный состав «анкеты от Psystar» представить себе довольно непросто. В общем ситуация может развиваться по-разному: или Apple отстоит право запрещать устанавливать Mac OS X на сторонние компьютеры, или суд разрешит делать это Psystar (а заодно и всем остальным подобным компаниям), или фирмы неожиданно для всех (но не для нас с вами (смайл)). – Прим. ред.) договорятся о лицензировании компьютеров Psystar для легальной инсталляции Mac OS.



→ Война продолжается

Честно признаемся: нас как рядовых потребителей безумно радуют любые ценовые войны. «Все SMS по 4 копейки», – объявляет МТС, и вот уже ему вторит «Билайн»: «Две эсэмэски по 7 копеек» – приятно, что ни говори. Но еще больше нас радуют противостояния производителей консолей: когда-то PS3 стоила \$600, а Xbox 360 Elite – \$500. А вот последние слухи из надежных источников: Xbox 360 Elite будет удешевлена до \$300, версия же Pro будет отменена вовсе. Arcade будет стоить прежние \$200.

Немного секретов от Dell

Наши доблестные азиатские коллеги в очередной раз смогли раздобыть инсайдерскую информацию одной из крупнейших фирм IT-индустрии. На этот раз речь идет о корпорации Dell. Итак, раскрыты оказались характеристики первого смартфона корпорации: он будет весить 103 г, получит 3,5-дюймовый экран с разрешением 640 x 360 точек, встроенный приемник GPS, слот для карт microSD, 3-мегапиксельную фотокамеру и будет продаваться оператором China Mobile под причудливым названием Ophone mini3i.

Смерть гляncy!

Странная позиция Apple относительно покрытия дисплеев ее девайсов («Мы считаем, что глянцевые экраны лучше подходят для нужд любого пользователя») наконец-таки изменилась: после того как матовые дисплеи стали устанавливаться на 17-дюймовые MacBook Pro, похожая фишка появилась и у 15-дюймового ноутбука. Стоимость «антиглянца» – \$50. Учитывая, что MacBook и MacBook Air и так оснащаются матовыми экранами, «исключительно глянцевым» теперь остался лишь 13-дюймовый MacBook Pro.

Исправленная «пальма»

За три месяца с момента релиза смартфона Palm Pre был выявлен ряд недостатков девайса. Причем неожиданно для многих юзеров почти все его минусы оказались связаны с неудовлетворительной сборкой: то контакты батареи отходили от корпуса телефона, то дисплей устройства произвольно поворачивался на 90° относительно клавиатуры. И вот все баги исправлены: аппарат стал оснащаться новой моделью батареи, перестал демонстрировать «поворот по собственному желанию» и в качестве бонуса получил серебристую главную кнопку.



Маководы – тоже люди

Техникой Apple пользуются не только пришепники дьявола, но и вполне достойные люди, неожиданно поняли в Microsoft. А значит, таким юзерам может пригодиться столь многоплановое приложение, как Outlook, продолжили мысль стратеги компании. И вот специалисты софтверного гиганта анонсировали версию 2010 офисного пакета для компьютеров Macintosh, которая помимо Word, Excel и PowerPoint будет включать в себя полноценную версию Microsoft Outlook вместо календаря Entourage. Премьера – к концу 2010 года.

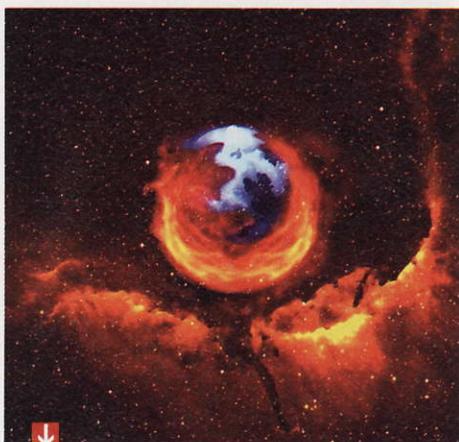
Lenovo mini

Все более и более маститые производители компьютеров расписываются в собственной зависти к Apple и выпускают девайсы, крайне похожие на изделия «яблочников», – иногда, правда, несколько более интересные. Вот и солидная китайская компания Lenovo изготовила аппарат под названием IdeaCentre Q700, сильно напоминающий Mac mini. Впрочем, устройство азиатской фирмы несколько больше, заметно мощнее и дешевле – от \$500 (у «яблочников» – от \$600). В общем по всем параметрам выходит идеальный медиацентр.



Чипы от «Системы»

Акционерная финансовая корпорация «Система» (АФК «Система») рассматривает возможность приобретения крупной доли немецкой компании Infineon, являющейся одним из лидеров полупроводниковой промышленности Старого Света. Как сообщает газета «Коммерсантъ», о возможной сделке уже говорили на самом высоком уровне – на встрече президента России Дмитрия Медведева и канцлера ФРГ Ангелы Меркель (Angela Merkel). Напомним, что Infineon владеет 77,47% акций производителя чипов памяти Qimonda.



7 млрд на App Store'ax

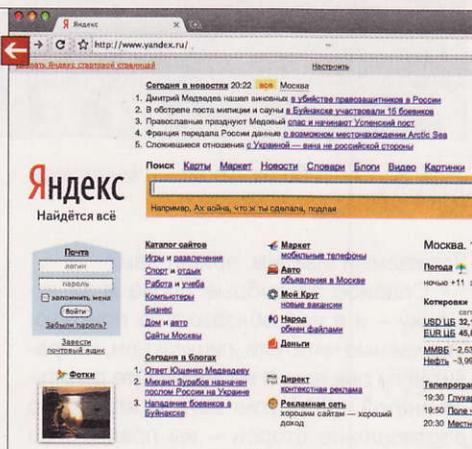
По мнению аналитиков агентства Frost & Sullivan, общий доход всех онлайн-магазинов мобильных приложений только в одних США к 2014 году составит \$6,7 млрд. Общепланетарной же доход от подобных сервисов будет в 2-2,5 раза выше. Также эксперты отметили интересную особенность рынка ПО для «умных» телефонов: по их мнению, распространению софтин через «онлайн-супермаркеты» способствует то, что большинство из них бесплатны для конечного пользователя, хотя небесплатны для их издателей.

Mozilla продолжает активную деятельность

Mozilla не прекращает активнейшую работу по совершенствованию браузера Firefox: не успели пользователи обновить обозреватель на своих компьютерах до версии 3.5, как была представлена первая альфа-версия Firefox 3.6. Как обещают в компании, эта версия браузера будет намного быстрее предыдущей. Кроме того, в ней появится новая сборка движка Gecko. Также небольшим изменениям подвергнется графический интерфейс обозревателя, в частности будут скорректированы принципы управления табами. Ряд усовершенствований в софтите будут направлены на ускорение ее запуска, несколько критических исправлений будет внесено и в новейший JavaScript-движок TraceMonkey. Первые испытания обозревателя подтверждают слова разработчиков: со «скоростными» тестами он справляется на 9-28% быстрее своего предшественника, а результат в тесте Acid 3 у него уже на 1 балл выше – 94 против 93. Выход финальной сборки Firefox 3.6, пока носящего кодовое имя Namoroka, по планам разработчиков, должен состояться уже в конце ноября.

Победа на чужом поле

Уж в чем-в чем, а в умении интегрировать свои продукты друг с другом Apple всегда считалась мастером. Тем значительнее выглядит успех пре-альфа-версии Google Chrome под названием Chromium 4.0, которая в среде Mac OS X смогла обогнать родной интернет-просмотрщик Safari. Так, например, в тесте на обработку JavaScript новый браузер оказался на 30% быстрее конкурента (Firefox он же обогнал в 2,5 раза, а «Оперу» – в 7 раз). Так что ждем выхода хотя бы альфа-версии «маковского» Chrome.



Неопасные блогеры

В Башкирии были освобождены из-под стражи четыре блогера, которые ранее были арестованы по обвинению в распространении экстремистских материалов в интернете. Смягчение меры пресечения произошло после вынесения соответствующего вердикта Верховного суда республики, который таким образом отменил решение нижестоящей инстанции. Интересно, однако, что пятый задержанный по делу, Константин Нестеров, пока остается в СИЗО. Напомним, что Нестеров и его знакомые были задержаны 4 августа по подозрению в подстрекании к экстремистской деятельности и организации соответствующего сообщества – именно так правоохранительные органы квалифицировали деятельность подсудимых в интернете на ресурсе «Уфа губернская», зарегистрированном в США. Когда состоится суд по делу уфимских блогеров, пока неизвестно, но то, что «особо опасных преступников», призывавших в своих высказываниях в Сети к насилию и агрессии (что, впрочем, конечно же, является преступлением, пусть и не тяжким. – Прим. ред.), не стали держать в СИЗО, уже радует.

Джобс – инвалид?

Роскошное купе Mercedes исполнительного директора Apple Стива Джобса (Steve Jobs) было замечено у штаб-квартиры компании (см. фото). Это означает как минимум две вещи: во-первых, Джобс вернулся к трудовой деятельности, а во-вторых, на работу он ездит самостоятельно. Правда, одна деталь в фотографии авто на стоянке в Купертино настораживает: оно стоит на месте для инвалидов, что вызывает опасения за здоровье владельца. Впрочем, коллеги Джобса говорят, что на этом месте он парковался еще будучи абсолютно здоровым.



Обновление состоялось

Microsoft 13 августа выпустила обновление для прошивки консоли Xbox 360, которое добавило девайсу ряд новых функций: теперь «бокс» экономнее расходует место при установке игр на жесткий диск (экономия «пространства» – до 5 раз!), умеет скачивать полноценные версии современных игр из Сети, а также делать ряд других вещей. Если ваша консоль подключена к интернету, апдейт на нее обязательно скачается (обладателей чипованных «боксов» Microsoft, конечно же, радостно одаривает «бананом»).



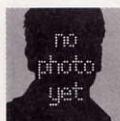
ОАО «АФК «Система» (Открытое акционерное общество «Акционерная финансовая корпорация «Система») – российская финансово-промышленная группа. Основана в 1993 году, штаб-квартира в Москве. Председателю совета директоров АФК Владимиру Евтушенкову принадлежит 62,13% акций. (Wiki)

Про журнал «ZX Ревю» и **ИГРЫ** на диске

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



Remo
r@upweek.ru
Mood: вялое
Music: Euronews



Subject:
Маленькие игры
и немного дополнений
Максим Т

Добрый день!

Хочу поддержать ваше начинание в привлечении народа к маленьким играм. (смайл) Недавно открыл для себя игрушку Harvest Massive Encounter. Вроде бы о ней еще не писалось. Ссылка на игрушку следующая <http://www.oxeyegames.com/harvest>. Идея проста – есть два ресурса. Энергия – возобновляемый за счет солнечных батарей, которые надо строить. И руда или что-то такое, невозобновляемый – необходимо захватывать все новые и новые месторождения.

Помимо этого идут постоянные нападки со стороны «тарелочек» различных видов. Существует несколько видов игр, начиная от обычного (напоминает обычную RTS, где параллельно идет развитие и нападение тарелочек), до стратегического (сначала строится инфраструктура, а затем запускаются волны пришельцев). В общем рекомендую. Игра затягивает.

Помимо этого есть пара дополнений по статьям журнала. Пишу Вам, так как не знаю, кому конкретно это адресовать. В свежем номер апгрейда увидел статью «Черный «квадрат» от ViewSonic». Там указано разрешение монитора 1680x1050 и сказано, что соотношение сторон 16x9, хотя, если не ошибаюсь, при таком разрешении соотношение сторон – 16x10.

Еще в Вашей статье из Тайваня Вы написали, что не видели системных блоков, где блок питания был снизу. Но, если я, опять же, не ошибаюсь, то такое хотела году в 2005 продвигать Intel. Стандарт назывался ВТХ, но распространения не получил.



P.S.: Спасибо за любимый мной журнал. (смайл)

Уважаемый Максим, привет вам!

Спасибо за добрые слова и за игрушку – я в нее обязательно поиграю. **Уважаемые читатели, пишите нам, понравится ли она вам, и не забывайте делиться инфой про другие мелкие игры. Про соотношение сторон – вы правы, наш глюк. А про корпусы, ну, одно дело хотеть продвинуть, и совсем другое – запустить в массовое производство и в каналы продаж (смайл).**



Subject:
про компы и журнал

Сергей Смирнов

Привет up grade! читаю тебя довольно не давно, где то 1 год

Я начал свою «карьеру» с zx spectrum в 94 году первый доступный комп меня заинтересовал и я в свои 14 лет

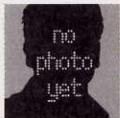
ушел в него с головой покупал литературу ZX РЕВЮ от ИНФОРКОМА за пол года самостоятельно изучил BASIC потом перешел на ASSEMBLER Z 80 потом где то через 2 года когда уже мог заставить на «спектруме» чего то дивагаться чего то играть появились 486 IBM это стало мечтой всей моей жизни и вы не поверите моя мечта сбылась только 1 год назад теперь наверстываю упущенное благодарю вашему журналу первый раз купил почитал все красиво доступно полезно только вот не могу все выпуски покупать просто в рос печати их завозят по одному журналу

если успел то купил а я мотаюсь по городам и везде всегда спрашиваю ваш журнал вот и вырываю по одному номеру с города хотелось бы на ваших страницах видеть(в условиях кризиса тем более)писание хороших и недорогих железяк и рассказов про ВИНДУ как улучшить на среднем компе

СПАСИБО ВАМ ЧТО ВЫ ЕСТЬ!!!!ТАК ДЕРЖАТЬ

Уважаемый Сергей, привет вам!

Тот журнал назывался «ZX Ревю», я его всегда покупал на Центральном телеграфе, и я тоже по нему выучил Basic. У нас с вами общая история, приходите за призом!



Subject:

Пожелания по поводу диска

Modjo

Здравствуй администрация любимого тех. журнала!

Начну я разумеется с пожеланий и благодарности. Памятник вам в редакцию за то, что за неделю лепите достаточно качественный журнальчик. Вы молодцы и думаю не будете сдавать позиций! Хочу диск с журналом, вот бы вы уже скорей все сделали(смайл). А теперь к сути, хочу поделиться впечатлениями..

Такая значит ситуация: работаю на производстве в цехе автоматики, ну по сути тут все близко с компами. нам приходит цр и другие журналы, другим службам соответственно по их специальности. Дак вот значит раньше все приходило исправно вовремя и как то стал замечать, что порой журналы на 2-3 дня задерживаются.. И знаете к какому я выводу пришел? Что какие то негодяи не

свое чтиво подло «нарезают». Не ну мало того, что задержка дак еще и состояние как правило не надлежащее. А получается это как: потому что журналы все приходят в одно место – к секретарю, а точно когда придет новая партия журналов неизвестно, отсюда вывод: если кто-то тебя опередит будешь сидеть и ногти грызть, а не любимый журнал читать. <....>

→ **Авторам опубликованных писем, приехавшим в редакцию, вручаются МРЗ-плееры от компании APACER, мирового лидера по производству модулей памяти и цифровых запоминающих устройств.**

И иногда помимо вашего козырного журнальчика не хватает приложения к нему в виде диска. Пусть он будет лучше раз в месяц, но на нем будет стоящее содержание. У вас частенько можно найти ссылки на действительно стоящие проги, а главное бесплатно!!Ну а че в стране кризис..Дак значит вот, это я плавно к содержанию перешел. Обязательно пусть присутствует описываемый фрисофт, а с триалками там по желанию. Обязательно создать архив, где будет указываться что и на каком диске можно найти. Думаю не помешают и типичные частые обновления допустим кодеков,браузеров..По по-

воду игр и фильмов. Думаю, что было бы интересно найти на диске какую-нибудь свеженькую киноленту, ну и для тех кто редко посещает кинотеатры и не смотрит телек, сразу 5-7 трейлеров грядущий новинок,к тому же они выгодны и вам и нам (смайл).Что касается игр, хорошую современную игрушку не запихнешь все равно. А вот блок допустим легендарных игр или новых прикольных «легких» игрушек, чтоб на работе можно было застегаться в тихаря от начальника – было бы круто. <....> Не помешает и дистрибутив какой-нибудь оси на диске, новых версий Linux допустим Ubuntu или ожидаемого хромоОС. Ну это то, что я бы хотел видеть на диске + к этому приятные сюрпризы от вас. Удачи вам во всем.

Уважаемый Modjo, приветствую!

Спасибо вам за добрые пожелания, мы тщательно собираем мнения наших читателей про диск, потому что дело вроде бы плавно сдвинулось с мертвой точки. Следите за нашими анонсами! Кстати, мы попробуем договориться с игропроизводителями, и, может быть, они нам разрешат и современные игрушки выкладывать на диск. Но сие, как говорится, пока нам неведомо. UP

Уважаемый Modjo, приветствую!

Спасибо вам за добрые пожелания, мы тщательно собираем мнения наших читателей про диск, потому что дело вроде бы плавно сдвинулось с мертвой точки. Следите за нашими анонсами! Кстати, мы попробуем договориться с игропроизводителями, и, может быть, они нам разрешат и современные игрушки выкладывать на диск. Но сие, как говорится, пока нам неведомо. UP

CLASSIFIEDS

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

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

**РЕКЛАМА
В РУБРИКЕ
CLASSIFIEDS**
—
**ЭФФЕКТИВНЫЙ
СПОСОБ ПОВЫСИТЬ
ПРОДАЖИ!**

**САМЫЕ
НИЗКИЕ ЦЕНЫ
НА ЖЁСТКИЕ
ДИСКИ**



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

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому. 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