

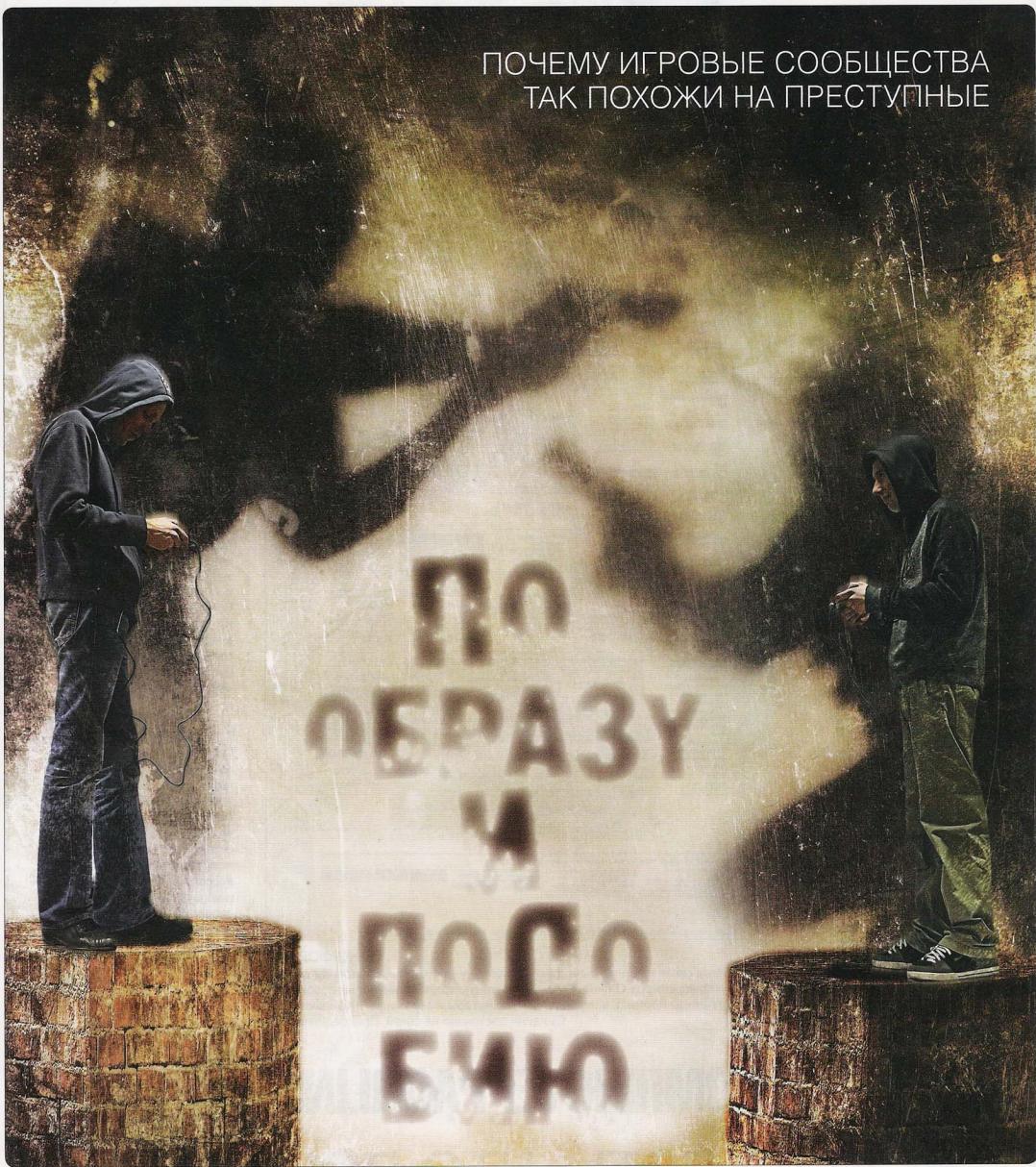
КОМПЬЮТЕРРА

СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

08.12.09

#46 (810)

ПОЧЕМУ ИГРОВЫЕ СООБЩЕСТВА
ТАК ПОХОЖИ НА ПРЕСТУПНЫЕ



ISSN 1815-2198



9 771815 219000 09460>

КАК
НАЙТИ УБИЙЦУ
с помощью
Google Wave

ГРАФ
ВАЖНЕЕ КАРТ
еще один русский
навигатор

ОСМОС КАК
ПРЕДЧУВСТВИЕ
альтернативная
энергетика

НОВОСТИ

Лента новостей бежит непрерывно, сообщая самую свежую информацию о том, что происходит на IT-рынке. Здесь нам помогают коллеги с Compulenta.ru

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Часто бывает так, что новость — это лишь вершина айсберга, тогда как для понимания полной картины происходящего надо знать множество мелких подробностей. В этом разделе наши авторы вместе с известными экспертами вскрывают подоплеку событий.

СВОЯ ИГРА

То, что не может сказать даже очень знающий журналист, всегда с удовольствием поведает колумнист. Да ему и доверия обычно больше. В этом разделе всегда можно прочитать блокноты из бумажного журнала, записи редакторов «Компьютерра-Онлайн» и просто известных на IT-рынке людей.

БЛОГИ

Есть люди, с которыми хочется встречаться как можно чаще. И желательно — в неформальной обстановке. В разделе «Блоги» вы можете встретиться с интересными людьми из компаний Cisco Systems, HTC, InfoWatch, и другими блогерами. Кстати, у нас появились новые посты Натальи Касперской и Глеба Архангельского.

READITORIAL

В новом разделе ReaEditorial каждый читатель может испытать себя в качестве автора «Компьютеры». Присланые вами статьи прочитают и обсудят десятки тысяч гостей портала, а по итогам месяца лучшие из них получат толковые призы. Самый короткий путь в постоянные авторы и даже редакторы «Компьютеры» лежит через ReaEditorial.

The screenshot shows the homepage of Computerra Online. At the top, there's a navigation bar with links like 'Новости', 'Обзоры', 'Форум', 'Магазин', 'Блоги', and 'Контакты'. Below the header, there are several news articles with large thumbnail images and titles. One article is about the Quake III Arena contest, another about the 'Telltale' game, and others about various tech topics like mechanical mice and mobile phones. To the right, there's a sidebar with more news items and a 'TERRALAB' section featuring a laptop and a keyboard. At the bottom, there's a forum interface with a post from 'ReaEditorial' asking for opinions on a new Microsoft product. The overall layout is clean and modern, typical of a tech news website.

ГЛАВНОЕ

В этик публикуются самые интересные и актуальные материалы портала. Наши авторы работают круглые сутки, и это повод заходить почаще.

TERRALAB

Перед тем, как что-то купить, всегда полезно узнать мнение знающих людей. В разделе TERRALAB мы знакомимся поближе с новыми гаджетами, компьютерным железом и программными продуктами, а также отслеживаем свежие поступления на отечественных прилавках.

ИНТЕРАКТИВ

Интернет позволяет делать много такого, что пока невозможно реализовать на бумаге. Видеорепортажи с презентаций новейших продуктов, подкасты, интервью, опросы и другие проявления WEB 2.0 можно обнаружить в разделе «Интерактив».

НАУКА И ЖИЗНЬ

Как известно, Computerra.ru — не только компьютерный портал. Мы регулярно поднимаем научные темы, которые нечасто встречаешь на страницах СМИ, и особенно — онлайновых. Специально для них мы создали отдельный раздел, в наполнении которого приглашаем принять участие представителей академических сообществ.

ГОЛУБЯТНЯ-ОНЛАЙН

Подробно рассказать биографию Голубицкого? Прочитать забористую мантру? Ни будем размениваться на мелочи. Итак. Каждый день на Computerra.ru новая Голубятня. Плюс Сергей Михайлович регулярно появляется в форуме «Компьютеры» и морально уничтожает оппонентов, одновременно поддерживая душевную беседу с единомышленниками.

КОМПЬЮТЕРРАONLINE

ВСЕГДА ЕСТЬ, ЧТО ПОЧИТАТЬ!

WWW.COMPUTERRA.RU

РЕДАКЦИЯ

главный редактор
Владислав Бирюков
vbi@computerra.ru

зам. главного редактора
Владимир Гуриев
vguri@computerra.ru

Илья Шуров

Кирилл Тихонов

корреспондент
Александр Бумагин

журналисты

Сергей Леонов
Юрий Речич
Алекс Эклер
columnists

Галактион Андреев
Михаил Волох
Сергей Голубкин
Евгений Козловский
Борис Соловьев

Дмитрий Шашков
литературный редактор
Александр Шенченко

редактор

Юлия Слепцова

секретарь редакции
Ирина Воронович

ОТДЕЛ НОВОСТИ
руководитель
Артем Захаров

ДИЗАЙН И ВЕРСТАКА
автор-дизайнер
Олег Дмитриев

дизайнер

Николай Григорьев
дизайн обложки
Екатерина Пытавева

художник

Алексей Бондарек
редактор
Елена Белоусова

Техническая поддержка
руководитель
Вадим Губин

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

руководитель
Елена Рыбалко

Гюльчина Абдулова

ОТДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
руководитель
Виктор Гудан

старший менеджер
Ольга Бородбева

менеджеры

Елена Соловьева
Оксана Екименко

КОМПЬЮТЕРРА-СНПЧ
главный редактор
Сергей Вильянов

стенд тестовой лаборатории работает

на базе компьютера Dero Ego

АВТОР ДИЗАЙН-МАКЕТА

Олег Дмитриев

При создании обложки использована иллюстрация из фотобанка Dreamstime.com

Изображения, отмеченные обозначениями CC-BY и CC-BY-SA, распространяются под соответствующими лицензиями Creative Commons (<http://creativecommons.org/licenses/>)

Подготовка и планирование номера ведется
при помощи сервиса Google Docs

АДРЕС РЕДАКЦИИ

115419 Москва, 2-й Ростокинский пр., д. 8
Телефон: (495) 232-22-63; (495) 232-22-61
Факс: (495) 956-19-38
Email: inform@computerra.ru
www.computerra.ru

ИЗДАТЕЛЬ

ООО Журнал «Компьютерра»
115419 Москва, 2-й Ростокинский пр., д. 8
Учредитель: Дмитрий Менделеук

№ 64 (810), 2009

Еженедельный цветной информационный журнал
Министерством почты и связи зарегистрирован
Свидетельство о регистрации №0769 от 30.12.1998

Тираж: 64 000 экз.

Отпечатано в типографии SCANWEB, Франция.
© ScanWeb Ab, Korjaankatu 27 P.O.
Box 116, 45100, Kouvola, Finland.
Цензура свободная

Подписку на журнал «Компьютерра» можно оформить
во всех почтовых отделениях по каталогу Агентства «Роспечать»
«Газеты и Журналы» (подлинный индекс 32197) или по каталогу
Российской прессы «Почта России» (подлинный индекс 12340).

За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.
При перепечатке материалов со ссылкой на «Компьютерра» обязательна.
Материалы на подложке желтого цвета пачкаются на коммерческой основе.

ТЫ ВИНОВАТ ЛИШЬ В ТОМ

Нельзя сказать, что людоедство — черта, присущая исключительно российскому бизнесу. Но наши предаются этому занятию прямо-таки с упоением, даже спешей не добавляют. Вот, например, жил да был один оператор сотовой связи. Из тех, у кого прошлогоднего снега обычно не допросишься. Даже кредитная линия оплаты у него была устроена следующим образом: чтобы воспользоваться кредитом, клиент должен был внести гарантийный взнос. Если хочешь занять у нас двести рублей, ты нам эти двести рублей сначала отдай. В общем, нормальный бизнес, я бы тоже кому попало в долг не давал. Но на практике это означало, что в минус уйти нельзя — если ты на авансовом платеже, то нельзя вообще, если на квазикредите, то нельзя опуститься ниже планки, обеспечивающей гарантыйным взносом (я воспроизвожу условия по памяти, поэтому и не называю компанию).

Люди теряли телефоны, сим-карты, но блокировали потерянные сим-карты не всегда, потому что, согласно житейской логике, никакой особой необходимости в этом не было — закончатся деньги на счете, карточку заблокируют, а через пару месяцев и вовсе перепродадут. Оператор же не предоставляет услуг под честное слово, так что никаких проблем быть не может. Закончатся деньги, закончатся и мультики.

Оказалось, не все так просто. Оказалось, что нередко оператор готов проявить необычную для себя самоотверженность и продолжать «не обслуживать» клиента в долг («не обслуживать» — потому что никаких услуг по факту не предоставлялось). А когда сумма долга превышает некий предел, оператор готов продавать этот долг коллекторской компании, которая как раз специализируется на том, что покупает чужие долги задешево и выбывает из должников полную стоимость — на эти два процента, как говорится, и живет.

Я допускаю, что юридически там все чисто (я так не думаю, но мало ли). Но, по-хорошему, никаких аргументов в пользу оператора не вижу. С тем же успехом меня может хлебный магазин засудить, если я в него больше не хожу. Ну как же — они же старались, привозили каждый день мне буханку. А меня все нет и нет. Десять лет подряд. А им от этой черствой буханки сплошной убыток.

И понятно, что идея, которая лежит в основе всего этого безобразия, здравая. Не сразу отбирать номер у человека, который задержал платеж, — это очень правильно и хорошо. Это одна из тех мелочей, с помощью которых человек объясняет себе, почему он купил нужную услугу у этой компании, а не у кого-то еще. И все было здорово, пока зависшие долги не попались на глаза эффективному менеджеру, который придумал их продать с глаз долой...

Сейчас схожая ситуация начинает складываться с другим оператором сотовой связи. Компания «МТС» придумала закрывать зависшие счета, переводя их на тарифный план «Европейский» (с абонентской платой 10 тысяч рублей в месяц). И хотя в ответ на прямые запросы компания объясняет, что опасаться нечего, что в минус никого уводить не будут, что сделано это только для ускоренного освобождения номеров, — в описаниях тарифов таких подробностей пока нет, и за мысли, которые придут в голову очередному эффективному менеджеру, никто, разумеется, поручиться не может. А ему вполне может прийти в голову, что 330 рублей в день — не такие уж плохие деньги, особенно если эти абоненты для компании и так уже почти потеряны.

Тонкость в том, что недоверие, которое лично я испытываю к этой схеме, во многом вызвано историей с коллекторскими псевдодолгами и опытом общения с российскими поставщиками услуг в целом. Понятно, что компания, вынужденная объяснять нововведение, во многом расплачивается за чужие грехи. Но сама по себе история, когда техническая, казалось бы, новость буквально за день, минуя СМИ, разносится чуть ли не по всем интернет-закупкам, мне кажется очень тревожной и неправильной. Потому что это неправильно — выбирать из поставщиков услуг не того, кто лучше остальных, а того, кто с меньшей вероятностью тебя ограбит при первой же возможности. Потому что это означает, что отдел маркетинга вместе со своими заклинаниями о лояльности к брэнду и прочая функционирует в какой-то другой вселенной. А на самом деле твоя лояльность интересует компанию только до тех пор, пока ты не выронил двести рублей.

Не бег весть какое открытие. Но бизнес-книги, наверное, можно читать лишь в том случае, если очень хочется фантастики. ■

Владимир Гуриев

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЬЮТЕРРА

#46 (810) от 08.12.09



//НОВОСТИ

НОВОСТИ 4



//СВОЯ ИГРА

КИВИНО ГНЕЗДО

БЁРД КИВИ
Преступность в мультиверсе 7



АНДРЭГРАУНД

ГАЛАКТИОН АНДРЕЕВ
Микроб грязи боится 8

ГОСТИНАЯ

РЕНАТ ГАРИПОВ
Больше стартапов —
хороших и разных 9



ГОЛУБЯТНЯ

СЕРГЕЙ ГОЛУБИЦКИЙ
Транзиты 16

КАФЕДРА ВАННАХА

ПРЕПОДОБНЫЙ МИХАИЛ ВАННАХ
Очень холодная война 22

//ПЕРИФЕРИЯ

РЫНКИ

АЛЕКСАНДР БУМАГИН
Город с приставкой «про» 12

О пользе караоке для нужд спутниковой навигации

ПРОМЗОНА 18

RECYCLE 19

ТЕХНОЛОГИИ

ЮРИЙ РЕВИЧ
Всебоющее
счастливое будущее 20

Как новое поколение процессоров позволяет ускорить вычисления в десятки раз, потребляя в сто раз меньше энергии?

ЖЕЛЕЗНЫЙ ПОТОК 24

//ИНТЕРАКТИВ

ПИСЬМОНОСЕЦ

 28

Онлайн-разборки

Завсегдатаями Twitter являются не только интернет-гиги и блоггеры — популярный сервис оказался привлекательным и для криминала. Например, подростковые банды Нью-Йорка активно используют этот ресурс, проворачивая различные темные делишки — здесь они договариваются о «работе» или провоцируют недругов на разборки. И надо сказать, для этих целей юным правонарушителям вполне хватает ста сорока символов, которыми ограничена длина каждого твита.

К чести американской полиции, ее сотрудники быстро сориентировались и теперь ищут в микроблогах зацепки для раскрытия преступлений. Иногда это действительно приносит плоды, позволяя выйти на злодеев. Впрочем, представители банд тоже не дураки и всячески пытаются скрыть свои намерения, используя сленг, а также другими способами маскируя сообщения,

дабы сбить копов с толку.

Современные сервисы приходят на помощь не только участникам преступных группировок. Так, газета Seattle Times решила организовать поиски Мориса Клеммонса (Maurice Clemons, на фото), подозреваемого в убийстве четырех полицейских, создав «волну» в рамках сервиса Google Wave.

Стать пользователем этого ресурса можно только по приглашениям, но большинство из тех, кто хотел там оказаться, уже имеют аккаунт.



■ АВТОМЕБЛЬ (ВТОРОЙ СЛЕВА), В КОТОРОМ БЫЛ ОБНАРУЖЕН КЛЕММОНС

Морис Клеммонс, 37-летний рецидивист, еще подростком был приговорен к длительному тюремному заключению (более века), но отсидев чуть больше десяти лет, был помилован. В очередной раз он попал в поле зрения правоохранительных органов в связи с бойней, устроенной в кафе близ Такомы (штат Вашингтон), — ворвавшийся туда человек, предположительно Клеммонс, хладнокровно застрелил четырех полицейских.

Издание Seattle Times предложило оставлять в «волне» любые материалы, имеющие отношение к поиску подозреваемого. Однако инициатива газеты не успела принести каких-либо значимых результатов: вскоре Клеммонса в угнанной машине обнаружил полицейский. Преступник попытался скрыться, за что поплатился жизнью. ■

Король топа

Что интересовало пользователей Сети в уходящем году? На этот вопрос хотя бы частично могут ответить традиционные отчеты поисковиков. Стоит отметить, что представленные показатели отражают не абсолютные значения, а самые бысторастущие тренды среди запросов.

Традиционный рейтинг Google Zeitgeist (что означает « дух времени ») показал, что в 2009 году сильнее всего пользователей тронула кончина Майкла Джексона. Вслед за почившим королем поп-музыки идут сразу три социальных сервиса: Face-



book, Tuenti (испанский ресурс, юзером которого можно стать только по приглашению одного из действующих подписчиков) и вездесущий Twitter, в последнее время не сходящий со страниц сайтов и блогов, посвященных ИТ-тематике (впрочем, о социальных сетях все чаще пишут и издания, далекие от компьютерного мира). На восьмой строчке оказалась новая операционная система Windows 7 — очевидно, юзеры пытались решить для себя, стоит ли производить апгрейд на своем компьютере. Интересно, что среди россиян запросы о «семерке» стали самыми бысторастущими, обойдя по этому показателю отечественные социальные сети (в абсолютном же зачете самым популярным было слово «скачать» — любовь к халяве у нашего народа неискоренима). Главными мировыми «неудачниками», по вполне понятным причинам, стали запросы, связанные со спортивными событиями предыдущего года — пекинской летней олимпиадой и чемпионатом Европы по футболу.

В случае с молодым поисковиком Bing ситуация немного иная: жгучий интерес его пользователей в основном вызывали известные персоны, а больше всего внимания и здесь выпало на долю Майкла Джексона. Из других тем, неудержимо набравших популярность у юзеров сервиса Microsoft, стал свиной грипп (он закрепился на третьей строчке, пропустив на вторую Twitter) — видимо, неофиты Bing более подвержены панике, связанной с вирусом, чем любители гуглить. ■

Социальные следопыты

Агентство передовых оборонных научно-исследовательских разработок (DARPA) организовало занятный конкурс. В отличие от других соревнований, устраиваемых Агентством, вроде знаменитых Grand Challenge (гонки автономных роботизированных автомобилей, создание которых требует исследовательской базы и финансирования), принять участие в DARPA Network Challenge может любой житель США. Для победы требуется указать местоположение десяти красных воздушных шаров диаметром примерно 2,5 метра. Причем на своих местах (а это может быть любая точка на территории страны, которая не является закрытой или частной территорией) они были размещены лишь в течение одного дня — пятого декабря. С этого момента у конкурсантов есть девять дней на то, чтобы отправить организаторам географические координаты всех красных сфер. Первый спрятавшийся с заданием получит приз в размере сорока тысяч долларов. Если такого человека не найдется, вознаграждение будет вручено тому, кто за отведенное время смог определить координаты хотя бы половины воздушных мячей.

Разумеется, искосяпать всю страну в одиночку за один день невозможно. Да организаторы этого и не ждут, предполагая, что участники станут объединяться в команды при помощи социальных сетей. Представители DARPA рассчитывают, что соревнование покажет, как Сеть и социальные ресурсы помогают людям действовать сообща для решения общих задач. Кстати, конкурс затянут в честь знаменательной даты — сорокалетнего юбилея, который недавно отмечал Интернет.

У команды, которая выигрывает Network Challenge, появится еще одна проблема — ее участникам придется решить, каким образом делить выигранные деньги между собой. В DARPA полагают, что победители, к примеру, могут отдать выигрыш на благотворительность. Но скорее всего организаторы состязания, помимо неизвестных ранее способов сетевого сотрудничества, узнают кое-что новое и о людской алчности. ■

микрофишки

Под эгидой Министерства здравоохранения Великобритании создано бесплатное приложение NHS Drinks Tracker для iPhone, которое умеет контролировать потребление алкоголя. Программа в первую очередь предназначена для тех, кто переоценивает свои силы в схватке с «зеленым элем». она позволит вести учет выпитого и предостережет человека от дальнейших возлияний, если он превысил установленную врачами норму. Создатели приложения не афишируют еще одно качество своего детища, помогающее эффективно оградить от спиртного: если после каждого рюмки юзер будет хвататься за смартфон, чтобы зафиксировать выпитое, то рискует быстро прослыть занудой, которому вряд ли будут рады в компаниях. Таким образом, проблема излишнего потребления алкоголя отпадет сама собой. ■

Warner Home Video запустила сайт dvd2blu.com, с помощью которого киноманы могут обменять свои DVD-диски на Blu-ray-копии с теми же картинами. Естественно, предложение распространяется только на фильмы, выпущенные кинокомпанией Warner Bros. Сейчас для обмена доступно чуть больше полуторы тайлов (среди них, например, классические ленты Стэнли Кубрика), но со временем их число должно увеличиться.

Замена большинства дисков стоит восемь долларов, но за некоторые придется заплатить десятку. Для участия в программе пользователь должен выслатить DVD-диски в процессинговый центр, и через четыре-пять недель он получит свои фильмы на современном носителе. Ранее компания уже организовала похожую акцию для обмена HD DVD-дисков на Blu-ray. ■

Количество пользователей социальной сети Facebook перевалило за 350 миллионов. Вместе с объявлением о взятии очередного рубежа Марк Цукерберг в своем открытом письме поведал, что на ресурсе вводится новый механизм, позволяющий юзерам разграничивать доступ к фотографиям, видеороликам и другому личному контенту. ■

Трехмерная груша

Компания Cambridge Consultants рассказала о манипуляторе-прототипе Suma, который может управлять объектами в трехмерном пространстве. Устройство, похожее на резиновую грушу с USB-хвостиком, будет демонстрироваться на январской CES в Лас-Вегасе. Затем, возможно, кто-нибудь из производителей периферии заинтересуется разработкой и лицензионирует ее у компании. Так же на выставке представители Cambridge Consultants собираются показать некую игру, которая поможет составить мнение



о перспективности девайса, пока же приходится верить им на слово.

Существующие контроллеры (например, Wii Remote, во многом определивший успех консоли Nintendo последнего поколения у игроков всех возрастов) позволяют оперировать только положением объектов. В случае с Suma дополнительные сенсоры, которыми наделено устройство, передают в компьютер информацию и о деформациях «груши». Сфера применения у новинки могут быть широчайшими: подобный девайс пригодится при работе с трехмерными дисплеями, в приложениях дополненной реальности и, конечно, в играх. Впрочем, это уже зависит от того, окажут ли поддержку Cambridge Consultants производители железа, разработчики софта и игровые студии. Не исключено, что следующим шагом после манипуляторов, использующих технологию мультитач (вроде Magic Mouse от Apple или множества разработок-прототипов), станут устройства, чувствительные к сжатию.

А программистам останется только задействовать новые возможности по управлению компьютером. ■

НОВОСТИ

железо

Апгрейд для мозга

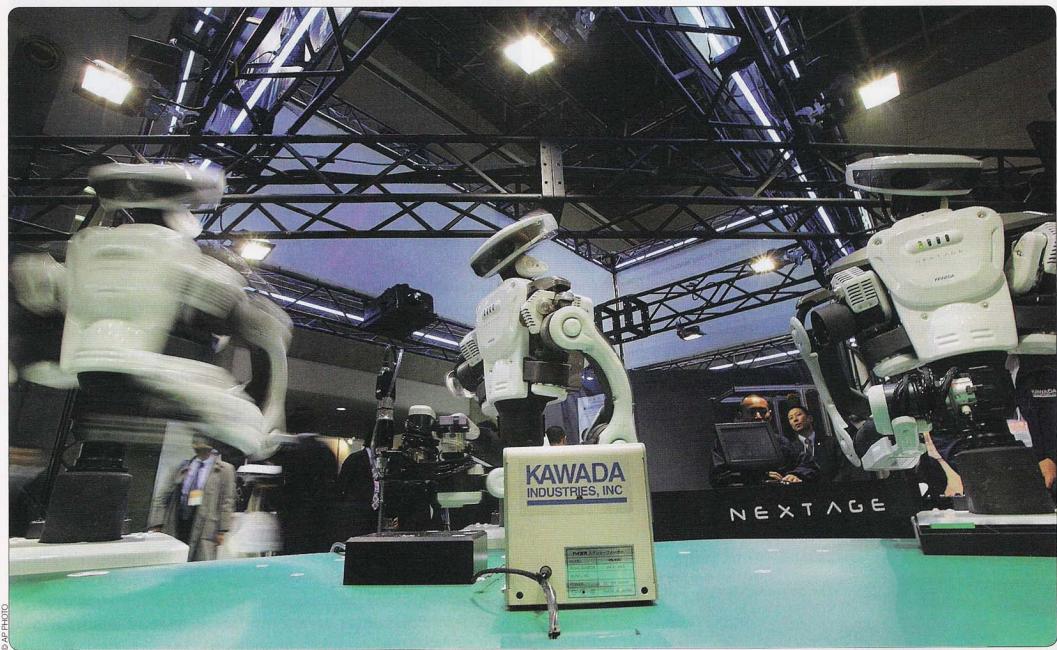
На Международной выставке роботов (IREX), прошедшей в конце ноября в Токио, японская компания Kawada Industries демонстрировала свое детище под названием NEXTAGE (имя, по-видимому, должно символизировать наступление эпохи, когда андроиды и люди будут работать рука об руку). Этот индустриальный робот представляет собой туловище с головой и руками-манипуляторами. Конструкция, смонтированная на специальной подставке, весит около 20 кг. В качестве органов зрения используются две видеокамеры, а управляется все хозяйство операционной системой QNX. Машина, чья разработка пока не окончена (компании еще предстоит довести до ума концепцию совместного труда людей и андроидов), вряд ли будет недорогой. Например, робот HIRO от той же Kawada, конструктивно похожий на NEXTAGE (аналогичная половина «тела» на постаменте), стоит несколько миллионов долларов. Так что не следует ожидать, что машину в ближайшие годы удастся приспособить для выполнения работы по дому — позволить ее себе смогут только предприятия и богатые организации.

Вероятно, появление роботов, доступных всем и каждому, лишь дело времени. Не исключено также, что к моменту их широкого распространения для управления подобной техникой даже не придется произносить команды или тем более нажимать кнопки. Так, Intel обещает, что через десяток лет дозвоют технологиям, позволяющие отдавать мысленные указания электронным устройствам. Специалисты исследовательского подразделения корпорации заняты разработкой чипов, которые можно будет вживлять в мозг. Сама идея, конечно, многим покажется крамольной: одно дело — проводить опыты на крысах или обезья-



■ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОМОЩНИКИ НОВЫЙ ЭРЫ

нах и совсем другое — лезть в голову человеку (особенно если это не требуется по медицинским показаниям). Разумеется, процедура будет добровольной, и каждый сам сможет сделать выбор. Представители Intel замечают: несколько десятилетий назад тоже мало кто верил, что компьютеры так прочно войдут в нашу жизнь. По словам исследователей, они уже приблизились к созданию гарнитуры, которая сможет регистрировать картину мозговой активности (с обработкой этой информации все еще есть сложности). Следующий шаг — разработка миниатюрного имплантата. Впрочем, вполне может быть, что Intel окажется в шкуре догоняющего: работу по созданию аналогичных систем ведут многие научные коллективы. ■



Если в физике концепция мультиверса (то есть мегавселенной, состоящей из множества самостоятельных параллельных миров) пока что остается лишь привлекательной теоретической идеей, не получившей достоверных экспериментальных подтверждений, то в сфере инфотехнологий это давно уже очевидная реальность. Виртуальные миры MMORPG не только исчисляют свое население шести- и семизначными цифрами, но и ощущимо воздействуют на мир материальный. И наиболее чувствительными эти пересечения оказываются в тех случаях, когда они так или иначе связаны с криминальной активностью.

Главное подразделение британской полиции по борьбе с электронными преступлениями, РСеУ, арестовало в ноябре 23-летнего мужчину, обвиняемого в массовой краже аккаунтов у пользователей популярной онлайн-игры RuneScape, моделирующей средневековый фэнтези-мир. По свидетельству специалистов это чуть ли не первый случай в Великобритании, когда человека привлекают к серийной ответственности за сугубо «виртуальное ограбление».

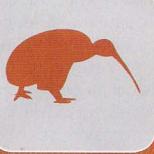
В других странах, особенно в азиатско-тихоокеанском регионе, где MMORPG чрезвычайно популярны, подобные истории уже становятся привычными, а известность приобретают лишь самые колоритные сюжеты — вроде ареста год назад в Японии некой женщины, которая до того разобиделась на своего виртуального мужа в мире онлайн-игры MapleStory, что с помощью хакерских методов извела персонажа-супруга «до смерти». В Австралии же недавно заметный резонанс

получил скандал с участием юного подростка, который, выманив у родителей деньги, устроил виртуальную кражу в мире World of Warcraft. Ученые показывают, что найденный ими способ для описания деятельности гильдий в виртуальном мире World of Warcraft применим и к совершенно иным группам людей — в частности, к уличным бандам Лос-Анджелеса.

Возглавлявший интернациональный коллектив исследователей британский профессор Нил Джонсон (Neil Johnson) в своих комментариях подчеркнул, что несмотря на разительно отличающуюся демографию этих социальных сообществ, модель показывает, что гильдии геймеров и уличные банды формируются и функционируют удивительно похожим образом — как конкурирующие группировки. Под этим термином ученые понимают организации с определен-

ными общими интересами. Так, в одном из недавних номеров научного журнала Physical Review E опубликована статья «Формирование социальных групп в онлайновых гильдиях и офлайновых бандах, управляемое динамикой общей команды». В этой работе исследователи с помощью математической модели показывают, что найденный ими способ для описания деятельности гильдий в виртуальном мире World of Warcraft применим и к совершенно иным группам людей — в частности, к уличным бандам Лос-Анджелеса.

Возглавлявший интернациональный коллектив исследователей британский профессор Нил Джонсон (Neil Johnson) в своих комментариях подчеркнул, что несмотря на разительно отличающуюся демографию этих социальных сообществ, модель показывает, что гильдии геймеров и уличные банды формируются и функционируют удивительно похожим образом — как конкурирующие группировки. Под этим термином ученые понимают организации с определен-



Берд Киви

ПРЕСТУПНОСТЬ В МУЛЬТИВЕРСЕ

получила историю, в которой один из граждан страны, освоившийся в роли исполнительного директора виртуально-го банка в мире EVE Online, научно-фантастической трейдинговой игры, не удержался от соблазна и похитил двести миллиардов «кредитов» вкладчиков и конвертировал их во взнос за новый дом в мире реальному.

С другой стороны, особенности массовых онлайн-игр с их хорошо отслеживаемыми социальными связями между участниками дают богатый материал для ученых-аналитиков, исследу-

ющим набором свойств, необходимых для защиты от соперников. В этих целях члены групп разрабатывают собственные внутренние правила, проводят тайные операции и пр.

Как говорит Джонсон, созданная математическая модель вызвала интерес в неназванных «официальных кругах» армии и полиции США, где с ее помощью пытаются выявить ранее неизвестные принципы функционирования не только бандитских групп, но и террористических организаций.

Еще одно весьма полезное приложение виртуальной ре-

альности разрабатывают сейчас для криминалистов в Университете штата Северная Каролина. Ученые получили около полутора миллионов долларов от Национального научного фонда в рамках исследовательской программы «Обеспеченные компьютерами открытия и инновации» для создания новой хайтек-платформы iSCRIME (Interdisciplinary, Cyber-enabled Crime Reconstruction through Innovative Methodology and Engagement). Технологическая сторона проекта предполагает использование методов лазерного 3D-сканирования места преступления с последующим воссозданием его в виртуальном пространстве при помощи движка Unity, лежащего в основе многих коммерческих игр.

Решение для лазерного сканирования, разработанное фирмой 3rdTech, позволит следствию аккуратно и точно зафиксировать размеры и расположение всех объектов на месте преступления. Процедура сканирования займет лишь несколько минут, после чего будет автоматиче-

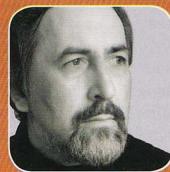
В эксперименте более полусотни пороссят были разделены на три группы. Первая жила на улице и могла резвиться в свое удовольствие, вторую не выпускали из помещения, а третью группу держали в стерильных условиях и ежедневно кололи ее представителям антибиотики. Спустя пять, двадцать восемь и пятьдесят шесть дней организм пороссят всесторонне исследовался.

Самыми здоровыми оказались уличные пороссята. Их сформировавшийся в грязевых ваннах иммунитет был заметно крепче, чем у животных из двух оставшихся групп. Кроме того,

Эффективное решение этой проблемы предложили немецкие ученые из Института внеземной физики Макса Планка. С бактериями будет бороться низкотемпературная плазма, за несколько секунд очищающая руки медперсонала и даже гнойные раны.

Плазму иногда называют четвертым агрегатным состоянием вещества. Обычная плазма — это очень горячий и сильно ионизированный газ, в котором части электронов оторваны от атомов, что превращает последнее в положительно заряженные ионы. Эти ионы и химические соединения, в изобилии образующиеся в плазме, очень

пластина представляет собой бутерброд из листа меди, миллиметрового слоя тefлона и тонкой стальной сетки. Между сеткой и листом меди прикладывают высокое переменное напряжение 18 кВ с частотой 12,5 кГц. Сильное переменное электрическое поле в ячейках сетки приводит к множествуnano- и микроразрядов, которые генерируют плазму. При этом температура в плазме возрастает всего лишь на пять градусов. Однако ультрафиолет, озон, перекись водорода, образующаяся из паров воды, а также свободные радикалы быстро убивают бактерии и надолго подавляют их рост.



ГАЛАКТИОН АНДРЕЕВ

МИКРОБ ГРЯЗИ БОИТСЯ

В детстве многие не любили мыть руки и уши.

А уж как было заманчиво все перепробовать на вкус! И стоило лишь взрослым отвлечься, это желание легко осуществлялось, за что потом

следовал нагоняй. Но наука не стоит на месте, и бабушкины представления о гигиене, возможно, придется пересмотреть. Недавние эксперименты подтвердили старую туристскую поговорку о том, что микроб грязи боится. Постоянное

стремление детворы залезть в какую-нибудь лужу и все засунуть в рот объясняется не только естественной тягой к познанию. К таким выводам пришли исследователи из Абердинского университета (Шотландия), которые вместе с коллегами из других институтов изучали влияние чистоты окружения на здоровье большой группы пороссят.

Грязь способствовала появлению в кишечнике разнообразных «дружественных» бактерий (их было более 90%, тогда как у «домашних» и «стерильных» хрюшек этот показатель составил примерно 70 и 50% соответственно) и снижению количества аутоиммунных заболеваний.

Разумеется, полученные на пороссях результаты нельзя просто взять и перенести на младенцев, но схожесть размеров и строения кишечника и других органов у людей и свиней делает этих животных хорошей моделью для исследований.

Однако далеко не всякая грязь полезна. Некоторые опасные и живущие микроорганизмы вроде золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*) ежегодно уносят десятки тысяч жизней по всему миру. Единственный способ борьбы с такими микроорганизмами — это дезинфекция, хотя поддерживать стерильные условия весьма утомительно: например, врачи и медсестрам приходится тщательно мыть руки десятки раз на дню.

активны и вместе со свободными электронами и ультрафиолетовыми фотонами, которые испускаются, когда электрон «падает» обратно на ион, убивают любые бактерии.

Горячий воздух ионизируется и превращается в плазму сам: быстролетящие электроны сталкиваются с атомами и молекулами, выбивая из них новые электроны. Но можно оставить воздух холодным, если плазму создавать, разгоняя электроны сильным электрическим полем разрядов. Немного свободных затравочных электронов всегда присутствует в воздухе. В холодной плазме лишь небольшая часть атомов и молекул ионизирована и мало свободных электронов, но чтобы убивать бактерии, не разрушая живые ткани или кожу человека, их более чем достаточно. Такая плазма, как и любой газ, будет легко проникать в мельчайшие поры тканей.

Плазму для быстрой стерилизации рук создают в простом приборе между парой пластин, закрепленных на расстоянии четырех сантиметров. Каждая

рука в таком устройстве заражается отрицательно. Причем электрическое поле на коже вокруг бактерии сильнее, чем на гладкой ткани, поэтому электрохимическое воздействие на бактерию получается гораздо более разрушительным, чем на ткани руки. Описанный прибор может быть легко увеличен в размерах.

Другой плазменный генератор создан специально для лечения тяжелых незаживающих ран. Он дает холодной плазмой, разбавленной аргоном. Плазма создается в цилиндрическом сопле с иглой внутри при помощи микроволнового излучения с частотой 2,45 ГГц.

Оба прототипа уже продемонстрировали высокую эффективность в борьбе с различными бактериями и грибами. Однако ученые продолжают работать над параметрами и составом плазмы, стараясь добиться более разрушительного воздействия на различные болезненврорные микроорганизмы не в ущерб тканям человеческого тела. ■

Ни для кого не секрет, что предпринимательская культура в России находится в зачаточном состоянии. А с хайтек-стартапами дело обстоит еще хуже. Число подобных предприятий мизерно — люди плохо представляют, что делать со своими идеями. С ними, с идеями, проблем в родном

отечестве нет со временем Манилова. Мы даже преуспели в их экспорте, вот только в реализации здорово отстаем.

Если взглянуть на ситуацию в культурно-историческом разрезе, представив Россию в измерениях Гирта Хофстеде (Geert Hofstede)¹, то утешительного мало. Россию отличает высокая дистанцированность власти, в том числе финансовой, дефицит людей с активной жизненной позицией, отсюда — большое количество «закрытых систем», неприятие малейших рисков.

С другой стороны, про инновационное предпринимательство в последнее время не говорить только ленивый: создаются венчурные госфонды, проводятся форумы, возводятся инкубаторы, технопарки и много чего еще. Но все это направлено на поддержку относительно развитых бизнесов: мало кто задумывается, что для полноценного развития инновации и предпринимательская культура должны культивироваться и на более ранних стадиях, в том числе среди студентов и выпускников.

Инфраструктура создания стартапов сейчас практически не развита. Да, действуют несколько посевных фондов и сообщество бизнес-ангелов. Да, существует ряд профильных интернет-площадок. Но отладженной системы для возникновения стартапов не существует. Подвижки в этом направлении начались лишь в последние полгода: при поддержке столичных вузов ВШЭ-ГУ и РМА (ГУУ), а также питерского МИЭП был организован ряд мероприятий.

■ Стартап-пойнты — ежемесячные презентации молодых проектов инвесторам и

Последний формат, на мой взгляд, наиболее перспективный. В насыщенной атмосфере мозгового штурма участники получают реальный опыт работы, сталкиваясь с типичными проблемами, через которые проходят все начинающие бизнесы. Только те этапы становления стартапа, которые «в обычной жизни» занимают недели, а то и месяцы, в «уик-эндах» спрессованы в часы и дни. Не зря логотипом сиэтловского StartUp Weekend является колба с бурлящей жидкостью и стилизованными человечками в ней — на таких встречах варится настоящий питательный бульон для стартапов. На подобных мероприятиях востребованы программисты, дизайнеры, предприниматели, маркетологи, финансисты, юристы, специалисты по продажам, верстке, юзабилити, SEO и много кто еще, причем некоторые участники неожиданно открывают в себе способности из смежных или незнакомых ранее профессий.

За последние три месяца в нашей стране состоялось несколько уик-эндов западного формата.

StartUp Weekend был организован при поддержке Бизнес-

iWeekend проводился отдельной секцией в рамках Российской недели Интернета и опирался на «импортированный» из Испании формат. Из четырнадцати предложенных идей была отобрана одна, и все пятьдесят участников (также не знакомых друг с другом) два дня разрабатывали проект «Биржа по продаже вторичных билетов на развлекательные мероприятия». Был создан стартовый дизайн, сверстан сайт, отшлифована и схематизирована сама идея, рассчитано онлайновое и офлайновое продвижение, построена финансовая модель и проведена презентация для представителей венчурных фондов. Не все участники продолжили работу над проектом после завершения мероприятия, но ядро команды сформировалось, и проект развивается дальше.

Питерский Hackday, наследующий идею корпорации Yahoo, прошел за последние три месяца уже дважды (последний раз 5-6 декабря). Это мероприятие носит скорее технический характер и ориентировано прежде всего на разработчиков, которые шлифуют свою идею, дабы довести ее до рабочего прототипа. Участвовать могут



Ренат Гарипов

БОЛЬШЕ СТАРТАПОВ — ХОРОШИХ И РАЗНЫХ

мастер-классы от экспертов ([startuppointr.ru](http://startuppoint.ru)).

■ Отдельные форумы, конференции и конкурсы (icamp.ru, riw09.ru, elbaconf.com, web-ready.ru).

■ Двухдневные мероприятия (обычно они проходят в субботу и воскресенье), где при полном погружении участников новые проекты разрабатываются от стадии идеи до работающего сервиса или его прототипа (startupweekend.org, lweekend.org, hackday.ru и запланированный на декабрь harvest2009.ru).

Инкубатора ГУ-ВШЭ, а за работой следил приглашенный в Москву член наблюдательного совета StartUp Weekend из Сингапура. Всемедея участников отобрали двенадцать самых интересных проектов для последующей проработки. Незнакомые ранее специалисты организовались в команды и в течение 54 часов трудились вместе. Некоторым удалось за это время подготовить прототип, некоторые нашли потенциальных покупателей, а кто-то просто приобрел полезные навыки и связи для дальнейшей работы.

как существующие команды с проектами, на реализацию которых не хватало сил и времени, так и те, кто собрался в команду непосредственно на Hackday.

Ну и наконец, организаторы намеченного на 19-20 декабря Harvest 2009 (регистрация для участников еще открыта), надеются собрать самый крупный стартап-турнир в двести человек, которые создадут десяток интернет-проектов. Генеральным партнером выступает корпорация Microsoft, которая предоставит собственную площадку и средства для разработки. ■

1. Датский психолог, исследующий взаимодействие между национальными и организационными культурами. Будучи сотрудником IBM, имел возможность изучать поведение своих коллег из пятидесяти стран мира (www.geert-hofstede.com).



Софт в кармане

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММАМ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ МАЕМО

Дмитрий Петров

Девиз Nokia N900 — «мощность стационарного ПК в карманном устройстве» — можно понимать вполне буквально. Платформа Maemo, на базе которой работает девайс, является специально адаптированной полноценной операционной системой на базе ядра Linux — практически такой же, какая может быть установлена на десктопе, ноутбуке или нетбуке. Вместе с устройством вы также получаете базовый набор ПО, позволяющий полноценно работать в Интернете, открывать различные документы, слушать музыку, смотреть видео, общаться с друзьями по телефону и через Интернет, фотографировать на встроенную камеру, узнавать свое местоположение с помощью GPS и решать множество других типовых задач.

ИГРЫ
Люди использовали компьютеры для развлечения задолго до изобретения Интернета: видеоигры возникли почти сразу, как появилась возможность выводить на экран движущуюся картинку, управляемую программой. Есть игрушки и в Nokia

N900. В комплект поставки входят классические тетрис, шахматы и маджонг, а также игра-головоломка Marbles, знакомая мне еще по Nokia N770. Но чтобы раскрыть игровые возможности N900 полностью, не обойтись без сторонних разработок. Здесь в первую очередь отметим трехмерную Bounce, в которой вам придется играть роль забавного «колообка», катающегося по красивым ландшафтам и собирающего бонусы. Прекрасная трехмерная графика отрисовывается с помощью аппаратного 3D-ускорителя (рекомендуем обратить особое внимание на отражение в воде), а управление осуществляется путем наклона устройства в ту или иную сторону (используется встроенный акселерометр).

Впрочем, не всем по душе современные навороченные игры — многие скучают по старым добрым временам, когда

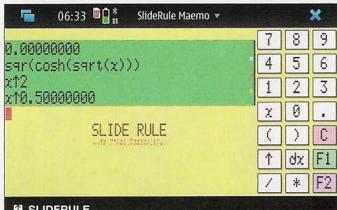
простота графики и незамысловатость сюжета с лихвой компенсировалась увлекательным геймплеем. Любители классики смогут найти на N900 эмулятор 8-битной приставки Sega, а также порты нескольких классических игрушек. Я бы отметил замечательную вариацию на тему Super Mario (помните такого?) под названием SuperTux, посвященную приключениям пингвина Тукса где-то в заснеженной Антарктике.

ОБРАЗОВАНИЕ

От игр перейдем к делу — и к делу серьезному: учебе. Среди образовательных программ можно отметить продвинутую таблицу Менделеева под названием Copernicium, включающую в себя подробный химический справочник по каждому из элементов и возможность тут же запросить дополнительную информацию о веществах



BOUNCE



SLIDERULE

и соединениях в Интернете. Любители «царицы наук» смогут найти для себя несколько продвинутых калькуляторов на любой вкус (Lybniz, SlideRule)— включая даже эмулятор классического программируемого калькулятора TI85, почти не отличимый от настоящего. На нем можно не только рисовать графики, суммировать ряды, решать уравнения, но и писать полноценные приложения с помощью встроенного языка TI-Basic — правда, занятие это не для слабонервных.

WEB

Впрочем, вернемся к «более штатным» вариантам использования N900. Вебпланшет по своей концепции является в первую очередь мобильной платформой для доступа к онлайн-приложениям. Несмотря на то что в большинстве случаев с любым веб-сервисом можно работать через обычный браузер (напомним, что встроенный Maemo Browser основан на движке Mozilla и поддерживает все современные интернет-технологии, включая Flash), специализированные программы помогут делать это с большим комфортом. Здесь можно отметить клиент Twitter под названием Mauki, позволяющий быть в курсе всех последних событий в жизни друзей; клиент различных блог-сервисов MaStory, упрощающий ведение своего публичного дневника (поддерживает ряд платформ, включая популярные Wordpress и LiveJournal); а также интерфейс к Facebook и сервису вебкастов Qik. Ну а желающим использовать интернет-планшет в качестве телевизора пригодится zoutube — как нетрудно догадаться, эта программа упрощает просмотр видео с YouTube. Радио, кстати, тоже подвластно девайсу: можно слушать не только интернет-вещание, но и настоящий FM-эфир (FM radio) — и не только слушать, но



SUPERTUX



OSM2GO

и вещать на ближайший радиоприемник. Последнее пригодится, например, в автомобиле, чтобы транслировать любимую музыку на встроенный автомагнитолу, не поддерживающую более продвинутых интерфейсов.

НАВИГАЦИЯ

Возможности GPS-навигации, похоже, в настоящий момент системно недопользованы: банальное ориентирование по карте и поиск дороги из пункта А в

ХИТРОСТИ MAEMO BROWSER

Cовременный веб ориентирован на работу в первую очередь с помощью традиционных компьютеров. Так что, помимо полной поддержки современных веб-технологий, в Maemo Browser реализованы некоторые дополнительные возможности, призванные сделать мобильный веб еще удобнее.

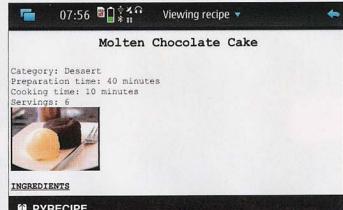
- **Нов Hover Mode.** На современных сайтах часто можно встретить элементы управления, активируемые не кликом, а просто подведением курсора мыши (например, выпадающие меню). Работать с такими сайтами с помощью тачскрина не очень удобно, поскольку невозможна подвеска курсора, ни нажимая на экран. Специально для решения этой проблемы создатели Maemo Browser разработали специальный режим Hover Mode. Чтобы активировать его, достаточно сделать скользящее движение пальцем с левой границы экрана в центр — и можно управлять появившимся при этом курсором как обычной мышкой.

- **Из Hover mode можно перейти в Manipulation Mode,** в котором курсор служит для выделения текста. Скопировать выткнув в буфер обмена можно с помощью стандартной клавиатурной комбинации Ctrl+C.

- Чтобы увеличить какой-то фрагмент веб-страницы, достаточно дважды «тапнуть» по нему. Повторное двойное нажатие вернет масштаб в исходное состояние. А еще для масштабирования веб-страницы можно использовать кнопки на левой стороне устройства, а также круговые движения по часовой стрелке или против нее.



COPERNICUM



PYRECIPE

пункт Б — банальность и вчерашний день. Пользователи Nokia N900 смогут делать больше. Например, программа OSM2Go позволяет работать с картами из проекта OpenStreetMap: в частности, создавать новые карты и пополнять существующие, нанося на них свои треки. Своими доработками затем можно поделиться с сообществом для всеобщего блага. Другая любопытная программа — eCoach — поможет спортсменам измерять дистанции, скорости, продолжительность занятий и другие важные в тренировках параметры. Подключаясь к специализированным девайсам, можно также измерять и записывать информацию о собственном состоянии (например, частоту сердечных сокращений).

ПОЛЕЗНЫШКИ

Пожалуй, стоит отметить несколько маленьких полезных утилит. Tuner не имеет никакого отношения к автомобилям — это программа для настройки музыкальных инструментов. Реализованный в ней спектр-анализатор позволяет точно указать, какую частоту «слышит» устройство с помощью встроенного микрофона, а синтезатор различных музыкальных тонов — настроить инструмент «на слух».

Музыка относится к пище духовной, но без хлеба насущного тоже не проживешь. Rytecipe представляет собой оболочку для создания и хранения базы кулинарных рецептов. Собственно рецепт можно сопроводить фотографией готового блюда — для подогрева аппетита. Здесь же — удобный инструмент для составления списка покупок.

Подводя итог, можно сказать, что среди софта для N900 каждый найдет для себя полезные и даже уникальные разработки, упрощающие жизнь и переводящие ее в новое качество. ■



© Фото В. Бирюкова

Город с приставкой «про»

О ПОЛЬЗЕ КАРАОКЕ ДЛЯ НУЖД СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ

АЛЕКСАНДР Бумагин

На отечественном рынке навигационного софта пополнение. Проект «Прогород», после полутора лет скрытой от посторонних глаз работы, наконец-то вышел на публику. Продажи программы через Интернет начались в ноябре, а в декабре в торговых сетях должна появиться коробочная версия продукта. На поверку оказалось, что «Прогород» — самая музыкальная из всех навигационных программ.

Наверное, стоит запатентовать саму идею о том, что сообщать водителю о повороте налево через рез стометров можно и под музыку. Каким-нибудь мелодичным сопрано, например. Или баритоном — тут уж кого что больше пробирает. Однако музыкальная основа «Прогорода» выражена совсем иначе — она чисто финансовая.

Дело в том, что компания «Сидиком», затеявшая проект, обеспечила себе имя и материальное благополучие, продавая с конца девяностых сборники караоке. Позднее бизнес был расширен на аудио-

книги, и вот теперь часть заработанных денег вкладывается в «Прогород»: пока на это потрачено 7 млн. долларов, для отечественного навигационного рынка сумма весьма внушительная. Хотя езда с навигатором и сопровождается, как правило, теми же голосовыми подсказками, решение о том, чтобы к караоке и аудиокнигам добавить до кучи такой высокотехнологичный продукт, очевидным не назовешь. В самой компании свой новый интерес увязывают с тем, что майнингом бизнеса «Сидикома» всегда было авторское право. Другие направления

на этом поприще «Сидиком» не заинтересовали, а вот за навигационным софтом компания видит большое будущее. По мнению руководителя отдела развития бизнеса Александра Буйнова, в России рынка персональной навигации пока нет вовсе...

В тот момент, когда представитель «Сидикома» произнес эти слова, я мыслами вернулся на апрельскую конференцию «Рускрипто». Тогда некоторые участники форума тоже говорили, что в России нет рынка криптографии ввиду его закрытости. Однако это не мешает

отечественным криптографам заниматься своим делом, а заодно готовиться к «Рускрипто-2010». Игроки навигационного «чертёжника», который в этом году почти не вырос, очевидно, тоже сложа руки не сидят, и вряд ли даже в такой «безрыночной» ситуации добровольно отдали свою долю.

Отсутствие навигационного рынка в России Буянов объясняет малым проникновением персональных устройств среди автомобилистов и приводит пример Южной Кореи, где те или иные персональные устройства навигации есть почти у всех. По оглашенному специалистом статистике, в России около 25 млн. водителей, а персональных навигационных устройств за последние годы было продано всего полтора миллиона¹, причем 80% продаж пришлось на столицы.

Буянов считает, что количество продаваемых в России навигаторов очень мало, но, как говорил классик от сатиры, даже сто тысяч человек по одному рублю — это сумасшедшие деньги, а тут полтора миллиона, и уж точно не по рублю. Иными словами, пусть рынка и нет, но очевидно есть что делить. Вряд ли «Сидиком» заставил бы проект, не рассчитывая вернуть вложения и не желая заработать. Может быть, компания нашла принципиально новую нишу и теперь к полутора миллионам жителей крупных городов в короткий срок подтянутся еще полтора или все пять? Нет. Основной функционал «Прогорода»

ЗАМЕТКИ ИЗ ПЕСОЧНИЦЫ

Мне удалось поиграться с «Прогородом» лишь несколько дней и только в пределах Москвы (иначе я бы не успел в номер к Сашиному репортажу) — очевидно, подобный опыт нельзя назвать исчерпывающим. В общем, почти по классике: Пастернак не читал, но сказать имею.

На мой взгляд, программа получилась добротная: потраченные разработчиками семь миллионов нерублей действительно чувствуются. Но я бы не сказал, что «Прогород» находится на качественно другой ступени по сравнению с прочими фигурантами отечественного рынка. Да, у нового обитателя нашей песочницы красавица курточка и импортная лопатка, но, судя по остальной экипировке, он живёт в соседнем микрорайоне, а вовсе не на Рублевке, как гордо утверждает его мама.

Сначала про «курточку и лопатку».

Фотorealisticкие картинки, которые демонстрируются на сложных связках (у меня они выскакивали в основном на Третьем кольце и в его окрестностях), занятны и могут быть полезны, особенно для новичка за рулём или гости столицы. Еще одна удачная фича: при подъезде к очередному светофору программа демонстрирует на экране схему движения по полосам на перекрестке. Учитывая логическую стойкость организации движения в Москве (поди угадай заранее, что два скоростных левых ряда вдруг превратятся в зону для поворота налево) — функция правильная. Вот только доступна она, к сожалению, не на всех перекрестках. Мне понравились также развитые возможности кастомизации программы и логично организованные меню, хотя это, конечно, не эксклюзив.

Теперь про «остальную экипировку».

Я тестировал «Прогород» на коммуникаторе Samsung i900 и навигаторе Lexand ST-560, то есть относительно современных устройствах. Так вот, если ехать, скажем, через всю Москву, «от Алтуфьево до Пржевальской», то расчет маршрута и на том и на другом устройстве занимает примерно с минуту. Перерасчет, в случае отклонения от предписанного маршрута, тоже — ты уже полтора километра отмахал, а программа все показывает на экране тот злополучный круг, с которого ты не туда свернул. На мой взгляд, подобная нетролливость явно выходит за рамки разумного (на коротких маршрутах такого безобразия нет). По одному разу на каждом аппарате программа намертво зависла, плюс на «Самсунге», как выяснилось, не поддерживается поворот экрана по датчику ориентации. Ошибку дорожного графа тоже удалось отыскать без труда, правда, всего одну.

В общем, нормальная программа, ездить можно. Пробок только не хватает.

Владислав Бирюков

«ПРОГОРОД» В ЦИФРАХ

- Капиталовложения на сентябрь 2009 года: 7 млн. долларов
- Занятых в проекте сотрудников: 180
- Полевых бригад: 46
- Населенных пунктов, для которых составлен полный адресный план: 287
- Покрытие: зоны возле 17 крупных городов, включающие в себя 33 000 населенных пунктов и 800 тыс. км дорог
- Цена лицензионной версии: 950 рублей (включает обновления в течение года)

традиционен, а значит, пока лучше говорить не о формировании рынка, которого нет, а о борьбе за симпатии существующих пользователей. Тем более что в компании не скрывают: самый значимый сегмент для «Прогорода» — это b2b, то есть продажа программы в предустановленном на устройство виде. Следовательно, нужно будет убеждать производителей устройств делать выбор в пользу новичка, но количество устройств само по себе от этого тоже не изменится.

Возможно, эти выводы неверны и потенциальный успех «Прогорода» кроется не в базовых возможностях, а в деталях. Возможно, в существующих решениях есть что-то, что сдерживает покупателей и мешает производителям увеличить продажи в разы, а может быть, у конкурентов «Прогорода», наоборот, чего-то не хватает. Отвечая на вопрос, за счет чего «Прогород» изменит ситуацию,

Александр Буянов рассказал об особенностях продукта.

Слабым местом конкурентов специалист считает то, что в России они чаще всего полагаются на картографическую основу, которая была создана еще в 1960–80-е годы, а на такой базе создать качественную картографию, по мнению Буянова, нельзя. В «Сидиком» идут по другому пути, делая собственные карты на базе актуальных спутниковых снимков. Приобретаемые компанией зарубежные фотографии обладают высоким разрешением в 0,5–0,6 м, а потому «Сидикому» пришлось пройти процедуру сертификации в ФСБ и получить разрешение на работу со сведениями, представляющими государственную тайну. Готовые карты для «Прогорода» также проверены и сертифицированы Геонадзором.

Буянов при этом отлично понимает, что в навигаторе важнее не картографическая основа, а дорожный граф. У компании есть традиционные полевые бригады, которые обезжают дороги и фиксируют изменения, таких бригад сейчас сорок шесть. Части бригад оснащены мобильным комплексом для панорамной видеосъемки с привязкой каждого снимка к географическим координатам². В состав комплекса, кроме автомобиля, входит панорамная камера Ladybug компании Point Grey, GPS-приемник и ноутбук. Панорамная съемка ведется на всех дорогах той территории, которая входит в покрытие «Прогорода». При внесении в графа дорог того или иного перекрестка картографы (а их в компании стоят десять человек) изучают панораму данного места, получая информацию о разметке и дорожных знаках. Результаты панорамной съемки позволяют представить сложные развязки и перекрестки в виде фотoreалистичного изображения с указанием, куда именно следует свернуть водителю. Сейчас таким образом «оцифровано» около трех с половиной тысяч развязок и перекрестков, а всего в рамках подготовительного этапа проекта полевые бригады за год насобирали две тысячи терабайт данных.

Эти данные, конечно, нуждаются в постоянном обновлении. Буянов приводит пример: в прошлом и нынешнем году в России поменялось название у пяти тысяч улиц, не говоря уже более значимых для конечного потребителя изменениях на дорогах — новых знаках, разметке и т. д. Половину бригад за всем этим следить, разумеется, не могут, а потому в «Сидиком» уверены, что только дав самим пользователям навигационного про-

1 Буянов исключает из рассмотрения коммуникаторы с функцией спутниковой навигации.

2 Использует оборудование, которое используется в Google Street View.

дукта инструмент обратной связи, можно поддерживать хорошее состояние карт (идея, в общем, не новая, и почти все конкуренты ее так или иначе используют). Для пользователей «Прогорода» уже сейчас на сайте реализована возможность работы с картами, выложенными в онлайн. На карте можно поставить флагок в том месте, где что-то изменилось, и указать, что именно. Информация, по словам Буянова, сразу попадает в отдел контроля качества, который должен ее проверить³. При этом для корреспондентов будет использоваться рейтинговая система доверия. Скажем, если какой-то пользователь уже двадцать раз давал достоверную информацию, то в дальнейшем можно вносить указанные им изменения без проволочки.

Сосредоточенные в одних руках права и на карту и на ПО позволяют «Сидикому» вносить все обновления с максимальной оперативностью. Ошибка, выявленная пользователем, верифицируется в течение дня или нескольких дней, хотя это не означает, что все обновления становятся общедоступными столь же быстро. Некоторые изменения (в названии населенных пунктов или улиц) требуют исправления картографической основы и утверждения в Геонадзоре. Другие — знаки, разметка — затрагивают только дорожный граф и сверке у регулятора не подлежат. Картографическую основу на устройствах пользователей предполагается обновлять



АЛЕКСАНДР БУЙНОВ

примерно раз в три недели. Для дорожного графа будет применяться пачечная система обновлений: пользователь сможет как угодно часто скачивать файл с обновленными запретами на дорогах, новыми знаками и т. д.

Конечно, далеко не все игроки навигационной отрасли в России быстро вносят изменения в карты, однако есть и такие — что признает сам «Сидиком», — которые не уступают ему в оперативности. Подход к картостроительству у «Сидикома» уникален в другом. Покрытие сервиса опирает-

ся не на региональный принцип (границы области), а на так называемые зоны эффективного перемещения. Центром каждой зоны является крупный город, радиус зоны определяется наибольшим числом поездок местных горожан. Региональный подход, говорят специалисты компании, хорош в Европе, где поездка на выходные в другую страну — событие заурядное. В России же и расстояния другие, и дороги, а потому можно упрощенно считать, что все мы преимущественно сидим каждый в своем городе и выезжаем на дачи в область. Размер зоны эффективного перемещения определяется по-разному. Московская имеет диаметр 560 км, питерская — 360 км, остальные пятнадцать зон, входящих в данный момент в покрытие «Прогорода», — 260 км. Для каждой зоны делается карта и полный адресный план всех населенных пунктов с численностью населения более 15 тысяч человек. Своя логика в таком зональном подходе есть, но его очевидный минус коснется тех, кто все же отважился на междугородний автопробег: между отдельными зонами могут быть большие «белые пятна».

Коль скоро новый продукт придется потребителям по душе, перед ними встанет извечный вопрос целесообразности покупки. В «Сидикоме» понимают, чтоpirатские версии скорее всего появятся,

3. Нужно сказать, что за десять дней, прошедших с нашего разговора, я так и не смог увидеть этот сервис на сайте «Прогорода» в рабочем состоянии, хотя, рассказывая о нем, Буянов употреблял настоящее время.

РЫНОК, КОТОРОГО НЕТ



**Михаил Фадеев,
независимый эксперт-аналитик
рынка спутниковой навигации**

Степень проникновения технологий спутниковой навигации в России в разы отстает от таковой в Европе, США и ведущих индустриальных странах Азии. Так что наш рынок будет расти и расти еще довольно долго.

Российский навигационный рынок стартовал лет на пять-семь позже американского и европейского.

Приход в Россию крупных игроков рынка картографии (прежде всего Navteq и Tele Atlas) несколько задержался и к тому же был сопряжен с необходимостью существенных инвестиций в производство карт основных населенных районов. Каждый следующий шаг по расширению покрытия требовал значительных усилий, при этом рынок в регионах был недостаточно развитым, чтобы быстро окупить инвестиции. В итоге иностранные «монстры», не уделяя достаточно внимания актуализации и расширению картографического покрытия, стали отставать в развитии.

Свято место пусто не бывает. У относительно небольших компаний появился шанс успешно стартовать на рынке и занять на нем достаточно значительную нишу. За отечественный рынок боролись крупные западные игроки, которые «окучивали» Россию в рамках глобальных стратегических соглашений с лидирующими мировыми вендорами устройств, и «доморощенные» производители ПО и карт, которые отхватывали свой кусок в сотрудничестве с тайваньско-китайскими производителями железа. В итоге на середину прошлого года рынок был де-факто поделен между четырьмя производителями карт: двумя крупными зарубежными (Navteq и Tele Atlas) и двумя отечественными («Навител Навигатор» и «СитиГИД»). Каждый сидел в своем секторе и хотя вроде бы пытался оттяпать долю у остальных, но особого усердия не

проявлял. Тот же «Навител» вряд ли когда-нибудь выбил бы Navteq из Nokia, просто потому, что Navteq — это часть Nokia. Иными словами, рынок поляризовался, и в отдельных его сегментах возникла частичная монополия.

Приход «Прогорода» может, простиште за каламбур, «смешать все карты». Компания уча в «проблемные» точки развития технологий конкурентов (прежде всего «Навитела» и «СитиГИДа»), начав делать свои карты с нуля, без использования зачастую устаревшей картосовны. В стартовый этап проекта была вложена сумма, сравнимая с общим (многолетним) оборотом каждого из большинства участников рынка навигационной картографии. То есть уже на старте компания сделала достаточно сильное заявление на успех. При этом у нее нет своей ниши, в которую она могла бы «сесть», не тесня конкурентов: весь рынок поделен, и инвестиции возвращать как-то надо.

Помимо больших инвестиций в технологию, у компании есть опыт работы с крупными вендорами, причем в рамках международных проектов — вспомните, что продукты «Сидикома» поставляются практически со всеми DVD-плеерами, где есть функция караоке. Важно отметить, что контракты часто подписывались на уровне штаб-квартир. То есть компания знает, как работать с крупными вендорами, и, без сомнения, сможет договориться и с локальными.

На этапе релиза, сервис «Прогород» не выглядит чем-то уникальным, способным прямо сейчас подвинуть всех. У сервиса есть несколько «проблемных» точек: не очень широкое региональное покрытие, ошибки в картах (причем даже в наиболее отработанном у всех остальных игроков рынке — Москве), пока нет пробочного сервиса (весьма важный сегодня момент), нет многоплатформенности (тоже становится все более важным фактором). Но если темп развития проекта, взятый на старте, сохранится, если компания будет активно инвестировать в развитие технологий, в исправление ошибок, в «полировку» созданных ею карт, через год-полтора «Прогород» может сильно насытить практически всем нынешним «рулевым» рынка.



■ ИНТЕРФЕЙС «ПРОГОРОД»: В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЭКРАНА ПОКАЗАНА СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПО ПОЛОСАМ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ

как только «Прогород» станет достаточно популярным, а потому рассчитывают, что юзеров удержат в легальном поле дополнительные сервисы. Компания постарается сделать так, чтобы взломанная программа не могла с этими сервисами взаимодействовать. Подход известный, он в чести у любого антивируса, требующего регулярного обновления, но у «Прогорода», кроме обновлений, будут и другие услуги. Рассказать разработчики готовы пока об одной, и это, конечно же, отслеживание дорожных пробок. Запуск

сервиса запланирован на следующий год, он будет предоставляться в сотрудничестве с английской компанией ITIS, чья технология основывается на обработке данных от сотового оператора. Однако пользователь сервиса вовсе не обязан быть абонентом оператора-партнера, так как суть технологии не в обработке данных от пользователей «Прогорода», а в работе с данными всех абонентов оператора, которые в настоящий момент находятся на дороге (в нашей стране эту методику до сих пор никто не использовал).

Сервис будет доступен во всех городах, где работает сотовый оператор-партнер, имя которого пока не называют.

Пробочный сервис будет платным, но его цена пока не объявлена. Зато известен ценник самой навигационной программы — 950 рублей (в онлайн или на CD), а версия на карте памяти объемом 2 Гбайт обойдется в 1500 рублей. Начальная стоимость подразумевает бесплатные обновления в течение года, а затем можно либо отказаться от обновлений и использовать софт дальше, либо платить ежегодно около трехсот рублей за возможность апгрейда. Программа пока доступна в вариантах для коммуникаторов на Windows Mobile (5.0 и выше) и автонавигаторов на базе Windows CE, версии для других платформ (Java, Android, iPhone) находятся в разработке. С сайта Pro-gorod.ru можно скачать тридцатидневную пробную версию программы, которая не ограничена по функциональности, но время от времени надоедает сообщениями о своей неполноценности.

Поскольку розничная торговля софтом для «Сидиком» не главное направление, было бы уместно назвать имена партнеров. Однако о договоренностях с производителями навигационных устройств представители компании упорно молчат, а потому неясно, кого именно «Прогород» выметет попутчиками в дорогу к «настоящему» рынку навигации в России». Ну и остается только гадать, как много времени займет этот путь. ■

Пользователям появление такого амбициозного игрока только на руку: чем выше активность компаний и острее их борьба, тем качественнее и доступнее по цене их решения.



**Виктор Лопатин,
вице-президент
«Бибос Компьютер»**

В числе преимуществ «Прогорода» стоит назвать современный движок и фотографически реалистичные развязки, что помогает водителю принимать решения на сложных перекрестках или разветвлениях дорог. Данная технология не нова, но в России «Прогород» стал первым, кто воплотил этот сервис. С другой стороны, сомнения вызывает нынешнее качество карт: ошибки и худшее покрытие в регионах, чем у некоторых конкурентов.

Пока поведение «Прогорода», как и поведение большинства «новичков», указывает на отсутствие опыта работы в навигационном бизнесе. Им все представляется простым, а собственный продукт кажется уникальным. С наложением опыта, я думаю, должно появиться и более реалистичное отношение к продукту и к рынку.

Пока конкуренты могут предложить более востребованные решения, выигрывающие у «Прогорода» прежде всего наличием сервиса пробок. В тех регионах, где продаются до 80% навигаторов (Москва и Санкт-Петербург), это одна из самых востребованных функций. По заявлению «Прогорода», они вместе с одним из операторов и компаний ITIS готовят пробочный сервис с использованием новой для России методики. Технология понятна, она вполне реализуема и уже работает на Западе. Другое дело, что реализация подобного проекта в России вызывает скепсис. Для его воплощения необходимы солидные инвестиции и тесная работа с оператором в течение долгого срока.

Утверждать, что в России подобный сервис будет реализован раньше, чем через год-полтора, — слишком оптимистично.

**Роман Козлов,
руководитель
карографических сервисов Mail.Ru**

Качество карт «Прогорода» я прокомментировать не смогу, так как не знаком с этим продуктом настолько тесно, но некоторые вещи в нем сделаны достаточно неплохо. В целом, я сторонник того, чтобы на рынок приходило все больше новых игроков — появление «Прогорода» обострит конкуренцию, что является однозначно позитивным фактором, ведущим к созданию все более качественных продуктов.

У проекта есть шанс занять свою нишу, но, учитывая стремительное развитие бесплатных навигационных сервисов, можно ожидать сокращения рынка платной навигации в целом. Я думаю, что продажи уже снижаются: люди не любят переплачивать. В секторе PND успех «Прогорода» будет зависеть от того, насколько хорошо удастся договориться с поставщиками оборудования, у которых может вовсе не быть горячего желания менять партнера. На рынке смартфонов помехой «Прогороду» станет высокий уровень пиратства, что снова нас возвращает к теме бесплатной навигации, где такая проблема по определению не возникает.

И еще один момент: сервис учета дорожного трафика, который собирается вводить «Прогород», будет основываться на данных, поступающих от абонентов сотового оператора, координаты которых определяются по базовым станциям. Известно, что данный метод очень неточен, кроме того, возникает проблема привязки: когда данные «привязываются» к конкретному номеру мобильного телефона, это не очень хорошо. ■



СЕРГЕЙ ГОЛУБИЦКИЙ

ТРАНЗИТЫ

Первым желанием сегодня было заглянуть в транзиты своей натальной карты: ТАКАЯ концентрация мелких гадостей в единицу времени на ровном месте не возникает! Удержался — по принципу «умер-шмумер-лишь-бы-был-здоров», однако Фортуне, судя по всему, гороскопы, равно как и их отсутствие, по полному шарабану, так что неприятности плавно перетекли со вторника на среду и благополучно продолжились.

Я вас умоляю, ну неужели же такое возможно?! Устанавливая Корбину на новеньком, прямо из упаковки маршрутизаторе D-Link DIR-615 — не видит привайдера в упор ни по одному из протоколов из списка: ни по L2TP, ни по PPTP, ни по Russia L2TP, ни по Russia PPTP. После третьей перезагрузки маршрутизатор вообще умирает — начинает истерически мигать светодиод WAN, WiFi отрубается. Хорошо. Меняю D-Link DIR-615 на «культовый» ZyXEL P330E. Хех! Вбиваю настройки — ловит Сеть. Три минуты — коннект пропал. Осведомляюсь по веб-интерфейсу: WAN Disconnected. С чего бы это? А ни с чего! Тот, кто когда-либо работал с этим «культовым» Зюхелем, знает, что он либо connected в автоматическом режиме, либо disconnected, а кнопочка для подключения отключения в P330E не предусмотрена.

Подключаю непременную айтишную «авось»: может, прошивочка обновилась? Таки да: обновилась! За что уважаю зюхельников — за упорство: знают обо всех своих багах и работают не покладая рук денно и нощно, устряня недоразумения. Скачиваю свеженькую firmware для ZyXEL P330E — процедура обновления — пошло, пошло, пошло! О, ёпт!!! Сорвалась! «Firmware update failed». Ну ясен-то перец. Через пятнадцать минут Зюхель таки запустился, но вы только поглядите: прошато обновилась!

Восстанавливаю конфигурацию из заглавовременно сохраненного файла (давно уж сам с усам — на такой мякине не пронедешь!) — запускаюсь... Дули! Нет Интернета! Еще час уходит на шерлокхолмство. Но добил, да. Добил. Оказывается, резервный файл конфигурации не сохраняет логина и пароля для входа в Сеть. Разумно — по соображениям безопасности. Почему только нигде на самом видном месте об этом не написано?! Почему, ну почему же, господи, миру до такой степени наплевать на личное время пользователя (клиента, потребителя)??!

Интернет ZyXEL P330E корбиновский подцепил, но проблема с самовольным отключением новая прошивка, конечно же, не решила: поработает-поработает, а потом — бац! — и разъединяется. Кнопочки для ручного подключения WAN в новой прошивке, разумеется, тоже не объявились. Отношусь с пониманием — не корю: слишком уж неподъемная задача.

Ну и где же тут «гадости»? — удивится читатель. — Все же спрослось! Ага. Спустя пять с половиной часов. Ну и не считая мертвого DIR-615. А где мне взять эти пять с половиной часов на непредвиденные расходы?! Сутки же не резиновые.

На этом «гадости», конечно же, не закончились. Собственно, они едва-едва начались. Пока ковыряюсь с маршрутизаторами, обнаруживаю на пользовательском портале Корбины, что денег на счете осталось меньше чем на сутки. Держаюсь

оплатить — опять двадцать пять! Старая добрая история про отсутствие цифровой наличности на Яндекс.Деньги и WebMoney в те самые редкие моменты жизни, когда она позаимствует требуется.

Корбину, если кто еще не в курсе, поглотил Билайн. Под это дело поменяли многое, в том числе и пользовательский кабинет онлайн. Раньше опция оплаты банковской картой располагалась на расстоянии одной кнопки — через систему Connnect. Сегодня эта опция в интерфейсе по-прежнему есть, вот только... Кликаю на кнопку, а в ответ тишина. Лишь в адресной строке скромно камуфлируется: <https://lk.beeline.ru/bankFailure.do>.

К этому моменту уже четко понял, что с транзитами в гороскопе швах, но почему-то все еще верилось в чудо. Обращаюсь к сервису Платеж.ру, смело выброшеному на рынок Океан-банком (о нем писал в «Голубятне» полгода назад) — вроде все уже чин чинарами: и карта банковская зарегистрирована в системе и прошла проверку, и мобильный телефон готов получить СМС с секретным кодом транзакции, ну да не судьба. «Ошибки транзакции! Повторите снова».

Спасибо, как-нибудь в другой раз. Переключаюсь на другую угадайку — сервис Wallet One (W1), разработанный незабвен-



Билайн®

жизнь на яркой стороне

404

¹ Клавишу с «йо» на клавиатуре моей любимой Макушки так и не обнаружил. Наконец-то и у критиков Надкусана праздник на улице — после двухдневного-то комарса-не-подточили!

ным моим Райффайзенбанком. Уж не помню, писал о нем или нет, но факт, что минувшим летом, когда метался в аналогичной ситуации, пытаясь в авральном порядке провести оплату банковской картой, W1 меня не впечатлил, потому как платежных сервисов, зарегистрированных в системе, почти не было.

Сегодня W1 подрос солидно: почти все мобильные операторы, подрывники из VoIP (включая все бригады из Betamax), взаимодействие с цифровой наличностью конкурентов через Roboxchange. Короче, окрыленный, регистрируя банковскую карту — уп! Не так быстро: сперва, будьте любезны, зарегистрируйте номер мобильного телефона (с проверкой через СМС — все как у взрослых), а также номерочек-сертификаторы — будьте любезны! Все быстрохонько проворачиваю, снимают с карты три рублика с копейками, подтверждая сумму (а-ля PayPal) — на счете W1 красуются 730 рублей.

Пора оплачивать Корбину — в ситуации билайнской жизни «на яркой стороне» (см. скриншот) приходится действовать перфектально: отправляясь на Plati.ru — выбираю товар «Карта оплаты Билайн» — форма оплаты «Другая» — выбираю опцию «Другие формы оплаты» (напоминаю, ни WebMoney, ни Яндекс.Деньги тут нет) — RUR Единый Кошелек (это и есть W1) — и через вездесущий Roboxchange попадаю в лапки Райффайзена — логин, пароль... а хрен тебе, Вася! «Не удалось оплатить заказ. Причина: недостаточно средств на счете пользователя».

На счете 730 рублей, а платеж в 650 не проходит. Нормально так. Это что — теперь у нас ТАКИЕ комиссии?! Следующие полтора часа ушли на складывание ЛЕГО из варьирования суммами транзакции и чисто оккультными камланиями на предмет выявления обратной связи с поставщиками услуг «Единого кошелька».

В конец отчаявшись, забыл про Корбину и попытался заполнить деньги из W1 куда глядят: в кошелек Яндекс.

Деньги, WebMoney (чтобы проплатить карту Билайн оттуда) — все впустую! Глубоко под вечер, безнравственно похорив всю лавину работы, которая была запланирована на вторник, таки нарыл мыло службы поддержки W1 и трясущимися руками накатал на клавиатуре телегу.

Утром следующего дня, явно под аккомпанемент хреновых моих транзитов, единокошельковцы порадовали: «Деньги на баланс кошелька 174383157141 зачислены с банковской карты и по правилам пополнения кошелька с банковских карт имеют особый защищенный статус, который накладывает ряд ограничений на их использование, в том числе невозможность использовать для оплаты товаров в интернет-магазинах. С правилами пополнения кошелька с банковской карты http://w1.ru/map/input/credit_card/info/ Вы ознакомились и согласились перед первым пополнением».

Я, дурдика карточная, как и 99 процентов остальных карточных

необходимо будет прислать нам скан собственноручно подписанного заявления на возврат средств на карту в течение сегодняшнего дня (до 3.12.2009) с обоснованием причины отмены платежей. Возврат средств может занять до 20 дней. Образец заявления во вложении».

Мне уже весело: «Скажите пожалуйста, а ЗАЧЕМ мне еще могут понадобиться деньги в кошельке W1?????? Что мне с ними делать, если я не могу их использовать????»

Ну, не все так грустно, мусье Рабинович: «Зачисленные деньги можно использовать для оплаты услуг большинства провайдеров, представленных в каталоге сервиса W1. В том числе возможна оплата сотовой связи, коммунальных услуг, ТВ, хостинга, услуг охранных предприятий, операторов IP-телефонии, интернет-провайдеров и других поставщиков услуг».

Тут же запулюю все деньги с W1 на Internetcalls, хотя и не планировал. Так до конца и

Magic Mouse (это уже папанька игрушка). И те и другие обещали доставиться в среду — сегодня то бишь.

Звонит курьер из Озона: «Получите посылочку, распишитесь, расстаньтесь с 1400 рубликами! Вот и замечательно». Ускакал. Распаковываю... Хинди есть, программирования нет, нах! Ну нет и все! Хотя в накладной была и деньги сняли. Хватай мобильный, набираю курьера: «Как же так — что такое? Да быть того не может! Хотя — с нас взяли гладки, мы же только доставляем. Звоните прямо в Озон — они своих клиентов любят, стараются не обижать».

И в самом деле — стараются. Пощупали, порыскали — разобрались: «Добрый день, Сергей! Просим Вас принять наши извинения. Сообщаем, что стоимость данной позиции в ближайшее время будет зачислена на Ваш пользовательский счет. Вы можете использовать эту сумму для оплаты другого заказа, выбрав «пользовательский счет»

СКАЖИТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, А ЗАЧЕМ МНЕ ЕЩЕ МОГУТ ПОНАДОБИТЬСЯ ДЕНЬГИ В КОШЕЛЬКЕ W1?????? ЧТО МНЕ С НИМИ ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ Я НЕ МОГУ ИХ ИСПОЛЬЗОВАТЬ????

дурилок aka обитателей виртуального пространства, с правилами, само собой разумеется, не ознакомился, и напрасно — мог бы заглавиеменно узнать много интересного, а именно: «Зачисленная с карты сумма денег приобретает особый статус и для нее устанавливаются следующие ограничения:

- Невозможно переводить деньги с кошелька на кошелек.
- Невозможно переводить деньги в другие платежные системы.
- Невозможно погашать кредиты.
- Невозможно оплачивать товары и услуги в интернет-магазинах.
- Невозможно выводить деньги обычными способами».

В этот момент сдаются нервы. Истерику. Решилась на хамский поступок — хочу вернуть деньги на карту обратно. Экий ты прыткий, сосунок виртуальный! Скоро сказка оказывается, да не скоро дело делается: «Вам

не понят: почему на Betamax в Германию — можно, а на покупку карточки Билайн через Roboxchange — нельзя?

Что же мы получили в сухом остатке? Да так — сущие пустяки: убиты (в прямом смысле — УБИТЫ!) полные сутки, а воз и ныне там: Корбина как была, так и осталась неподключенной. Как вдруг Билайн сжалися: заработала оплата банковской картой напрямую (ну не совсем напрямую, а через Соплест, но этот то хоть никогда еще в моей практике не сбоил). Не иначе — транзиты расползлись по благоприятным тригонам и сектиям. Снимаю с многострадальной Визы очередную порцию шекеляй и успокаиваюсь.

А напрасно! Еще в конце прошлой недели заказывал в Ozon.ru «Самоучитель программирования для детей» (созрел Свет Моих Очей, созрел до стопроцентного гоблина!), которые добил парочкой мануалов по хинди, а в Dostavka.ru — Apple

в качестве способа оплаты. Еще раз приносим Вам извинения за причиненные неудобства».

Да на фига мне ваши извинения! «Это, конечно, замечательно, вот только кто покроет расходы на вторичную доставку — 260 рублей?! Я правильнно понимаю, что вы предлагаете мне еще раз вызвать курьера за 260 рублей из-за того, что ваша служба комплектации совершила ошибку и не передала книгу курьерам?»

Похоже — понял правильно, потому как озоновцы соображают, как поступить, уже вторые сутки.

Такие вот вышли у меня транзиты. Что? Про мышку яблочную забыл рассказать? А, ну там все в порядке: не принесли. Но тихо как-то, без приключений. Курьер зуб давал, что будет до 14:00, а когда в 18:00 я позвонил в Dostavka.ru и попыталась позвонить, быстро на место поставили: «Вам звонили, трубку никто не брал (ага, щаз! — С.Г.) Товара, к сожалению, нет на складе!» ■

ПРОМЗОНА

БУМАЖНИК С СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

Каждый нормальный человек опасается оплачивать счета через Интернет, но сколько ни рассуждай об опасностях Сети, реальный мир куда опасней: почти половина преступлений, связанных с похищением идентификационных данных (identity theft), это следствие потери бумажника, тогда как страшный и опасный Интернет несет ответственность только за 11% подобных неприятностей. И это в США. У нас соотношение наверняка иное, причем явно не в пользу реального мира.

Так или иначе, американские разработчики обратили внимание на то, что старый добрый кожаный бумажник, вообще говоря, штука ужасно незащищенная. И придумали свой, более безопасный вариант. Бумажник iWallet, во-первых, изготовлен не из кожи, а из стекловолокнистого материала (вариант за 300 долларов), углеродного волокна (600 долларов) или даже кевлара (тоже 600 долларов). Понятное дело, бумажник получается жесткий, а не мягкий (как из кожи или дерматина). Кроме того, открыть его может только владелец: специально для таких

Автор: Стив Кабули, iWalletUSA

случаев в бумажник встроен датчик отпечатков пальцев. Еще одна технология защищает бумажник от случайных и неслучайных потерь: портмоне можно «привязать» по Bluetooth к телефону так, что телефон поднимает тревогу, если расстояние между ним и «знакомым» бумажником превысит 5–10 м.

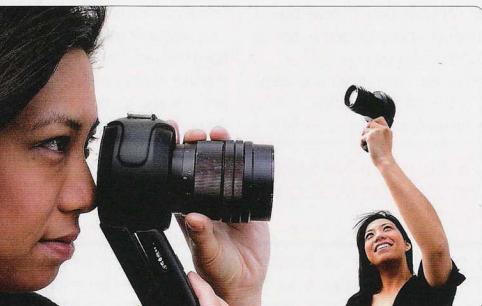
Для полного счастья не хватает GPS-чипа и встроенного механизма само-уничтожения, но это, видимо, планируется внедрить в будущих версиях. ■



ГЛЯЖУСЬ В ЧАСЫ КАК В ЗЕРКАЛО

«В связи с популярностью мобильных телефонов все меньше людей видят необходимость в ношении наручных часов. Чтобы решить эту проблему, дизайнеры сфокусировались на двойном функционале: большую часть времени циферблат представляет собой элегантное зеркало, отображая время лишь по запросу». Этот фрагмент официального описания точно описывает придуманные в гонконгской школе дизайна зеркальные часы. Решение забавное, хотя — «проблема неношения наручных часов» кажется высосанной из пальца (и, мягко говоря, не новой; на дворе все-таки почти 2010-й). Ну подумаешь, не носят. Да кому какое дело? ■

Автор: Чик Кин Так, SDWorks



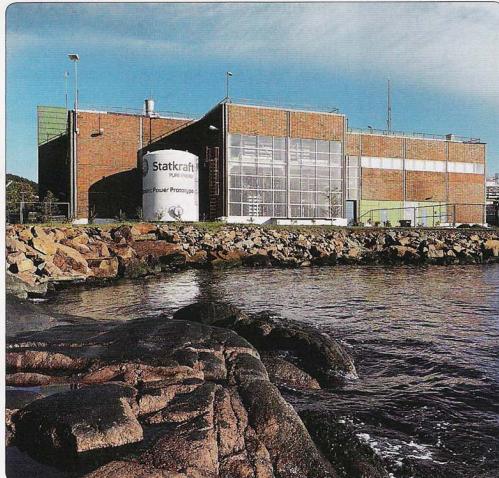
В КЛЕЩАХ ПРОГРЕССА

Авторы: Эрин Фонга
Зеркальная камера Nova, проект Эрина Фонга из Калифорнии. Главная идея в том, что для современных цифровых камер классически прямоугольный пленочный дизайн — штука совершенно необязательная. Мне, честно говоря, идея с двумя дополнительными ручками не кажется такой уж удачной, но очевидные плюсы у нее есть: например, снимать с одной руки на Nova удобней, чем на обычном фотоаппарате. Не факт, что конечный результат будет хоть немного лучше, но как раз этого никто и не обещал. ■

НЕ В ЭТОМ СОЛЬ

Коварные европейцы, как известно, готовы на любую подлость, лишь бы не покупать российский газ. Так что в ноябре 2009 года альтернативных энергетических установок прибыло. Странами норвежских энтузиастов из компании Statkraft в одном часе езды от Осло появилась первая в мире осмотическая электростанция.

Сам по себе осмотический процесс был открыт давно и, грубо говоря, представляет собой диффузию вещества через полупроницаемую мембрану, разделяющую два раствора различной концентрации. Диффузия происходит неравномерно. Простой пример: если отделить полупроницаемой мембраной морскую воду от речной, то объем морской воды увеличится (а соленость соответственно понизится). Если повысится объем, значит, давление на мембрану усиливается, а если у нас есть неизвестно откуда взявшееся давление, его можно преобразовать в электричество.



К сожалению, для выработки электричества осмос до последнего времени был не слишком эффективен. И мембранны дороги, и вообще. Тем не менее Statkraft, потратившая на разработки в этой области двенадцать лет, решила, что уже готова построить прототип электростанции, работающей по этому принципу. Если никаких неприятных сюрпризов прототип не преподнесет, то к 2015 году построят и настоящую осмотическую станцию и начнут продавать энергию местным жителям и предприятиям. Всего же норвежских запасов соленой и несоленой воды хватит на выработку 12 ТВт·ч в год, то есть на покрытие примерно десяти производственных потребностей страны.

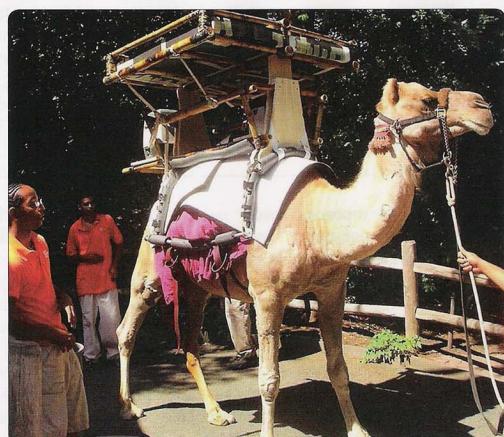
Очевидные плюсы осмоса: энергию можно вырабатывать везде, где есть поток соленой и пресной воды. При этом окружающая среда, кажется, не пострадает. «Кажется» — потому что не очень понятно, что происходит с отработанной водой дальше (точнее, как ее слия воздействует на природу, поскольку никто в промышленных объемах ее не сливал и последствиями не интересовался). В общем, не исключено, что «зеленые» образца 2050 года будут шумно протестовать против «чудовищно вредных осмотических станций».

Если, конечно, к 2050 году в мире останутся «зеленые». И вообще кто-нибудь. ■

ВАКЦИНА? РАЗ ПЛЮНУТЬ!

Верблюд — животное неприхотливое и сам по себе, конечно, в солнечных батареях не нуждается. Но навесили панели на него не зря. Этот верблюд участвует в программе доставки лекарств в отдаленные районы Кении и Эфиопии. А солнечные панели ему приходится тащить, потому что они отвечают за бесперебойную работу холодильника, который тоже взгромоздили на несчастное парнокопытное. Правда, холодильник, размещенный в специальной бамбуковой корзинке, не очень тяжелый, так как специально разработан для перевозки на горбе. Лекарства верблюды перевозили и раньше, однако до последнего времени дешевого и надежного способа доставки в дальние деревни лекарств, которые нужно хранить при низких температурах, не было.

Самое интересное в этом проекте даже не остроумное и недорогое решение важной проблемы, а стоимость, в которую обошлась разработка проекта. Проникнувшись проблемами бедных африканцев, дизайнеры из компании Designmatters уложились в несколько тысяч долларов. Даже в Кению, как говорят, из экономии не поехали: предварительное тестирование прошло на верблюдах, живущих в Бронксском зоопарке. ■





Всеобщее счастливое будущее

Юрий Ревич

КАК НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРОЦЕССОРОВ ПОЗВОЛЯЕТ УСКОРИТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ДЕСЯТКИ РАЗ, ПОТРЕБЛЯЯ В СТО РАЗ МЕНЬШЕ ЭНЕРГИИ?

В прошлом году на рынок поступило около 600 млрд. экземпляров различных полупроводниковых приборов — примерно по сотне на каждого жителя Земли. Напомним, что привычные читателям «Компьютеры» микропроцессоры для персональных компьютеров (ПК), если считать в штуках, а не в денежном выражении, занимают в этом море микросхем лишь небольшую долю. Так, микроконтроллеров (МК) было выпущено 9 млрд. штук (объем рынка 12–13 млрд. долларов при средней цене МК в 1,35 доллара), а «процессоров для ПК» — менее 400 млн., то есть около 4,5% от общего количества.

В этом полупроводниковом океане имеется несколько набирающих силу течений, которые, вместе или по отдельности, вполне могут в недалеком будущем изменить все лицо полупроводниковой индустрии, а вместе с ней — и наш с вами быт. Об одном из таких направлений я попытаюсь сейчас рассказать: речь пойдет о приборах со скучным и длинным названием «микропроцессоры для встраиваемых систем».

РЕКОРДСМЕН ПО ПОТРЕБЛЕНИЮ

В октябре на некоторых новостных IT-ресурсах появилось любопытное сообщение, в котором говорилось, что новое поколение процессоров Xtensa 8 от американской компании Tensilica в некоторых конфигурациях может потреблять не более 12 мкВт на каждый мегагерц тактовой частоты. Среди предлагаемых конфигураций имеются в том числе и работающие на

частотах более 1 ГГц (1032 МГц), правда, с чуть более высоким потреблением — до 14 мкВт/МГц, так, что общее потребление такого процессора при максимальной производительности составит 14 мВт. Это примерно в сто раз меньше, чем характерное потребление интеловской архитектуры Atom, уже получившей признание разработчиков ряда мобильных устройств. Можно считать и иначе: с точки зрения потребления «Атому» будет эквивалентен примерно 100-ядерный процессор на основе архитектуры Xtensa восьмого поколения.

Только архитектура Xtensa, первое поколение которой появилось еще в 1998 году — не микросхема в керамическом корпусе, которую можно взять и вставить в материнскую плату. Xtensa существует в виде набора файлов на специальном «языке описания аппаратуры»¹. И разработана эта архитектура как процессорное ядро, которое можно встроить в любую микросхему с заданной функциональностью, получив, например, «систему-на-кристалле» — System-on-Chip, SoC.

Каждый, кто готов заплатить фирме Tensilica цену лицензии (начинающуюся с четверти миллиона долларов за один проект), может встроить процессор Xtensa в свою аппаратуру. Среди лицензиатов архитектуры Xtensa, коих насчитывается уже не один десяток, фигурируют все ведущие «железные» компании мира: от мало кому известной AFA Technology (разработчик чипсетов для TV-приема) до Cisco, HP, Epson, Samsung, AMD и даже самой Intel. Читатель уже наверняка сталкивался с Xtensa, сам того не подозревая: системы на основе этой архитектуры работают в принтерах и сканерах, в видеокартах, в Blu-ray- и DVD-плеерах, в модемах и коммуникаторах, в видеокамерах и цифровых телевизорах...

А год назад ученые и инженеры из Lawrence Berkeley National Laboratory (США) объявили о проекте создания на основе ядер Xtensa суперкомпьютера для климатических прогнозов с производительностью в несколько сотен петафлопс (нынешний лидер списка Top500 имеет производительность около 1,75 Пфлопс). Главным преимуществом такого подхода называют резкое снижение энергопотребления и цены разработки: пиковая потребляемая мощность системы должна составить 4 МВт, а стоимость — около 75 млн. долларов, тогда как суперкомпьютер аналогичной производительности на обычных универсальных процессорах обошелся бы в миллиард долларов и потреблял раз в пятьдесят больше.

¹ Из таких языков публике больше всего известен (хотя бы по названию) Verilog, использующийся для описание и моделирования электронных устройств (в том числе и микропроцессоров). Tensilica по каким-то причинам решила разработать свой собственный язык — Tensilica Instruction Extension language (TIE).

ОТКУДА ПТЕНЕЦ ВЫЛУПИЛСЯ?

Где-то с середины 1980-х годов микропроцессоры разделились на две от части пересекающиеся ветви: универсальные, применявшиеся в том числе и для ПК, и так называемые микроконтроллеры, предназначенные для управления различными устройствами и узлами аппаратуры.

Среди МК есть свои универсальные разновидности — в частности, широко известные 8-разрядные PIC от компании Microchip или AVR от Atmel, а также непотапляемая архитектура x51, которая самой Intel давным-давно не поддерживается, но, по некоторым данным, существует аж в двухстах модификациях от других фирм. Продвинутые 32-разрядные архитектуры, из которых больше всего известна ARM, тоже выпускаются и как микропроцессоры общего назначения (они широко применяются, например, в коммутаторах), и как микроконтроллеры. Но все же большинство микроконтроллеров являются специализированными — обрабатывают аналоговые сигналы в модемах, управляют жесткими дисками и т. д. и т. п.

Разрабатывать контроллер под каждую отдельную задачу, пусть даже и на основе готового ядра, — дело дорогое и долгое. В 1980-е годы возникло направление, получившее наименование «кремниевых мастерских» — когда полупроводниковые фирмы предлагали услуги по разработке заказных микросхем с нужной функциональностью. Но это тоже оказалось не очень востребовано в силу высокого порога окупаемости такой разработки, составлявшего миллионы проданных экземпляров, что требовалось далеко не всегда или, по крайней мере, получалось не сразу. Поэтому разработчики, особенно мелкосерийных устройств, как манну небесную приняли набравшее в конце 1980-х годов обороты направление по выпуску программируемых логических интегральных схем — ПЛИС. Из всех их разновидностей наибольшее распространение получили FPGA (field-programmable gate array), у нас известные также как «программируемые пользователем вентильные матрицы» — ППВМ.

ПЛИС в современном варианте представляет собой довольно навороченный кристалл, имеющий иногда до тысячи выводов и содержащий набор не только простых логических элементов (вентилей), но и заключенных электронных узлов — от ЗУ, счетчиков или регистров до АЛУ или аналогово-цифровых узлов. Могут быть в составе ПЛИС и готовые микропрограммные ядра. Разработчик в специальной среде программирует кристалл ПЛИС так, чтобы собрать из этих «кирпичиков» схему, выполняющую нужные функции. Не

последним из преимуществ ПЛИС перед теми же микроконтроллерами является высокое быстродействие: ведь в них некая логическая функция может выполняться аппаратно (то есть со скоростью, обусловленной лишь быстродействием базовой технологии), а не тарабающей последовательностью команд, растянутой во времени. Широко применяются ПЛИС и для макетирования новых кристаллов в процессе их разработки.

Но и МК, особенно универсальные, и ПЛИС имеют один крупный недостаток — то, что в них заложено производителями, уже никуда не денешься, даже если оно и не требуется в данной задаче. Эта избыточность, в ряде случаев достигающая 80–90%, не может быть преодолена выпуском новых специализированных моделей — задач все равно всегда будет намного больше. В результате в МК приходится тратить энергию на питание кучи незадействованных узлов, а ПЛИС оказываются «рыхлыми» (с малой плотностью элементов) и потому дорогими и громоздкими. Разработчику теперь мало получить микросхему с заданным количеством выполняемых инструкций на каждый мегагерц частоты или затраченный милливатт мощности, ему хочется оптимизировать

горима Виттерби, широко применяемого в сетях связи, — и в сотни раз. При неизмеримо, как уже говорилось, меньшем потреблении и занимаемой площади на кристалле, причем вы можете оптимизировать результат и по скорости выполнения алгоритма, и по площади кристалла (а значит, цене чипа), и по энергопотреблению.

Всего в архитектуре Xtensa доступно около трехсот опций, от таких очевидных, как добавление инструкций 32-разрядного умножения целых чисел или сопроцессора обработки чисел «с плавающей точкой», до позволяющих тонко настраивать процесс обработки команд в конвейере или многих конвейерах (число параллельно работающих конвейеров тоже настраивается). Большое количество опций посвящено организации параллельной работы процессоров Xtensa. Простым наращиванием аппаратной части дело не ограничивается: для Xtensa можно, например, формировать длинные команды, соединяя («сплавляя» — fusion) несколько простых в одну, которая будет выполняться быстрее, чем эти простые в отдельности.

Читая описание Xtensa и не можешь избавиться от впечатления, что разработчики, кажется, предусмотрели абсолютно

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ, ОСОБЕННО УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ИМЕЮТ ОДИН КРУПНЫЙ НЕДОСТАТОК — ТО, ЧТО В НИХ ЗАЛОЖЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, УЖЕ НИКУДА НЕ ДЕНЕШЬ

вать микросхему так, чтобы этих милливатт было затрачено минимальное количество на выполнение конкретного алгоритма — и ни микроджоулем больше! Хорошо бы еще саму микросхему при этом сделать такой, чтобы она занимала на плате ровно столько места, сколько необходимо.

В русе этой тенденции и появились конфигурируемые микропроцессоры компании Tensilica. Она разработала собственное 32-разрядное RISC-ядро, которое получило наименование Xtensa, но не стала выпускать его в виде готовых универсальных кристаллов, а так и предложила в виде «встраиваемого ядра» с изменяемой функциональностью.

ЧТО МОЖЕТ XTENSA?

На основе Xtensa можно построить и универсальный микропроцессор, и строго «заточенный» под конкретный алгоритм. Эффективность работы полученного чипа, согласно результатам тестов, приведенным на сайте Tensilica, в таких задачах, как аппаратная обработка MPEG-4 или криптографического алгоритма DES «на лету», возрастает в сравнении с «обычным» универсальным процессором (например, архитектуры ARM-9 или ARM-10) в десятки раз. А для некоторых задач — вроде ал-

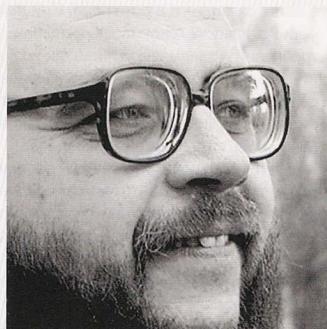
горитма Виттерби, широко применяемого в сетях связи, — и в сотни раз. При неизмеримо, как уже говорилось, меньшем потреблении и занимаемой площади на кристалле, причем вы можете оптимизировать результат и по скорости выполнения алгоритма, и по площади кристалла (а значит, цене чипа), и по энергопотреблению.

Всего в архитектуре Xtensa доступно около трехсот опций, от таких очевидных, как добавление инструкций 32-разрядного умножения целых чисел или сопроцессора обработки чисел «с плавающей точкой», до позволяющих тонко настраивать процесс обработки команд в конвейере или многих конвейерах (число параллельно работающих конвейеров тоже настраивается). Большое количество опций посвящено организации параллельной работы процессоров Xtensa. Простым наращиванием аппаратной части дело не ограничивается: для Xtensa можно, например, формировать длинные команды, соединяя («сплавляя» — fusion) несколько простых в одну, которая будет выполняться быстрее, чем эти простые в отдельности.

Читая описание Xtensa и не можешь избавиться от впечатления, что разработчики, кажется, предусмотрели абсолютно

все потребности пользователя. Набором файлов, позволяющих изготовить процессор «в железе», результат проектирования не ограничивается — одновременно автоматически генерируется и набор программных средств: компилятор, ассемблер, линковщик и отладчик. Кроме того, вы получаете и средства моделирования на разных уровнях детализации — от уровня команд до уровня работы элементарных логических элементов. Наконец, можно получить и набор файлов, позволяющих быстро реализовать систему на ПЛИС (с ухудшенными, конечно, характеристиками), что полезно не только для макетирования, но может пригодиться и для разработчиков малосерийных или единичных приборов. Цена такого решения, правда, не очень понятна, но что такое в принципе возможно — не вызывает сомнения.

Во всем этом деле есть только одно большое «НО» — весьма высокий порог освоения такой системы, и не только денежный, но и предполагающий соответствующую квалификацию разработчика. Так что вряд ли процессоры Xtensa уже завтра вытеснят системы на ПЛИС и «обычных» микроконтроллерах, но со временем, конечно, мы будем встречать их все чаще. ■



Преподобный Михаил Ваннах

ОЧЕНЬ ХОЛОДНАЯ ВОЙНА

В модной ныне мифологии советской эпохи свершения полярников занимали особое место. Челюскинцев, папанинцев встретили в столице так, как потом космонавтов, а еще позже — поп-идолов...

И первым из ведомства географии в ведомство массового сознания шагнуло плавание ледокола «Красин», который был отправлен для спасения

экспедиции итальянского генерала Нобиле, вздумавшего покорить Арктику на полужестком дирижабле «Италия». Об этих давних событиях напоминает ныне прекрасный отечественный фильм «Красная палатка», украшенный звездами здешнего и мирового кино, вроде Клаудии Кардинale (к сожалению, не встречающейся в HD).

Несколько высоким стилем события 1928 года были очерчены в «Золотом теленке» ехидных Ильфа и Петрова. В романе одним из обитателей Вороньей слободки является летчик Севрюгов, нашедший затерянную среди торосов экспедицию, но после этого исчезнувший сам, — его прототипом послужил Борис Чухновский (в фильме — молодой Никита Михалков). А вообще о «подкладке» полярной трагедии известно крайне мало. Старые советские книги (например, «В полярные льды за «Италией» Ник. Шпанова») акцентируют внимание уже на спасательной экспедиции «Красина». Сам Нобиле в «Крыльях над полюсом» говорит о научных исследованиях и о соревновании с Амундсеном (в фильме — Шоном Коннери). А реальные цели полета «Италии» остаются за скобками. Хотя вспомнить о

них уместно, особенно сегодня, когда ресурсы планеты истощаются, а глобальное потепление вводят Арктику в круг конкретных экономических интересов нашей страны.

Для России Север всегда играл особую роль. Это и выход в Европу (Архангельск и до Петра Великого, и во время мировых войн был единственным портом), и источник ресурсов — от пушнины до углеводородов. Понятно, что конкуренты всегда интересовались столицей лакомым куском, заставляя принять меры к его защите. Скажем, в 1619 году были ВООБЩЕ запрещены морские плавания к Златопильящей Мангазее, первому русскому городу в Сибири. Способ из серии — назло бабушке отморожу себе уши...

На заре научно-технической революции важность Севера для Российской империи отметил Дмитрий Иванович Менден-

леев. В 1901 году он предложил С. Ю. Витте проект экспедиции в Северный Ледовитый океан и просил предоставить в его распоряжение ледокол «Ермак» для изучения Арктики и достижения Северного полюса. Северо-восток европейской части России и почти вся Сибирь, полагал Менделеев, смогут найти пути для вывоза продукции только с организацией «торговых выходов через Ледовитый океан». Да еще — на Крайнем Севере скрыто «очень много весьма достойных внимания исколаемых богатств» (именно тех, которыми и живет нынешняя Россия). Позже, с огромной горечью, Дмитрий Иванович напишет в статье «К познанию России»: «Если бы хоть десятая доля того, что потеряно при Цусиме, была затрачена на достижение полюса, эскадра наша, вероятно, пришла бы во Владивосток, минуя Немецкое море и Цусиму»¹.

И муссолиниевскую Италию, грязившую воссозданием Римской империи в расширенных границах, весьма занимали северные земли. В фашистской прессе (миланский ежедневник Corriere della Sera субсидировал экспедицию Нобиле — вспомним пересечение шоу-бизнеса и географии) шла речь о правах Рима на Землю Франца-Иосифа, открытую австрийской экспедицией Вейпрахта и Пайера, вышедшей из Триеста. Ведь если Триест по итогам Первой мировой



ЛЕДОКОЛ POLAR SEA

¹ Менделеев Д. И. К познанию России. Сочинения, т. 21. М., 1952. С. 396.

стал итальянским, то эта участь должна была постигнуть и полярный архипелаг, который в СССР часто звали ЗФИ... И перед полетом к полюсу, закончившимся катастрофой, «Италия» слетала со Шпицбергена к Земле Франца-Иосифа и Новой Земле. (Описанная штурманом Федором Розмысловым, последняя всегда была собственностью Российской империи, но какое значение это имело для гордых претендентов на наследство Рима...) Так что учёные на борту «Италии» — швед Финн Мальмгрен и чех Франтишек Бегоунек² — играли ту благородную, но несколько наивную роль, которая на нынешнем жаргоне спецслужб, ставшем вместе с воровским арго общепонятным, зовется «использованием в темную в качестве прикрытия».

Полет Нобиле закончился крушением дирижабля и сидением на льдине. Самого генерала вывез шведский летчик Лундборг — небывалый по позору случай, когда руководитель бросает свой экипаж... Остальных уцелевших сняли со льда «Красин», в девичестве «Святогор». Поскольку Нобиле консультировал в 1930-е советских дирижаблестроителей Долгорукова, о специфических целях его экспедиции отечественная пресса умалчивала...

Кстати, в начале 1990-х годов была популярна тематика — «фашистский меч ковался в СССР». Под этим слоганом рассказывалось о советско-германском оборонном сотрудничестве. Но авторы забывали указать, что почнувшее сотрудничество шло с Веймарской Германией, весьма демократичной (в Рейхстаге заседали представители множества партий, от христиан до коммунистов) и политкорректной (Берлин был сузшим рамы для секс-меньшинств). Позже, правда, СССР сотрудничал и с режимом Муссолини СССР, однако без особой пользы для себя... Загубив значительную часть русских инженерных кадров большевики обратились к помощи итальянских судостроителей. Проку от этого было

мало — сконструированные на основе итальянского средиземноморского опыта эсминцы проекта 7 были хоть и скоростными и хорошо вооруженными, но не годились по мореходным свойствам даже для суровой Балтики, а уж на Севере и во все безнадежно проигрывали русским «новикам» (об истории гибели эсминца «Сокрушительный», развалившегося на вол-

колами. Хорошо известен флот советских ледоколов с ядерными силовыми установками. Но мало кто из широкой публики знает о существовании американских ледоколов *USCGC Polar Star* и *USCGC Polar Sea*. Принадлежат они Береговой охране США. Первый построен в 1976 году, второй в 1978-м. Водоизмещение у них 13400 тонн, силовая установка ком-

ли планы построить от шести до восьми кораблей класса *A/OPS — Arctic/Offshore Patrol Ships*, флотских вооруженных ледоколов. Цель — защита двухстомильной исключительной экономической зоны, Exclusive Economic Zones. Строительство обойдется в 3,1 млрд. канадских долларов, 25-летний жизненный цикл кораблей — в 4,3 млрд.

ВОЙНА НА МОРЕ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ВОЙНЫ НА СУШЕ ТЕМ, ЧТО ВЕДЕТСЯ В СТИХИИ, В КОТОРОЙ САМО НАХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА НОСИТ ИСКУССТВЕННЫЙ ХАРАКТЕР

не, можно прочитать в повести бывшего флотского офицера Анатолия Азольского «Война на море»).

Так вот, нет никаких оснований считать, что ныне «на северах» в связи с глобальным потеплением нравы станут менее суровыми. При 300% прибыли капитал готов на любое престу-

пления. И ресурсы Арктики будут принадлежать не тому, кто предъявляет те или иные права, а тому, кто сможет их обосновать. Единственным аргументом — силой.

За образец взят норвежский вооруженный ледокол *KV Svalbard*. Он вступил в строй в 2001 году, водоизмещение 6500 тонн, длина — 104 метра. Четыре дизель-генератора *Rolls-Royce Bergen BRG-8* по 3390 кВт нагружены двумя тяговыми 5-мегаваттными электромоторами. Ход — 17,5 узла.



■ ВООРУЖЕННЫЙ ЛЕДОКОЛ KV SVALBARD

пление. И ресурсы Арктики будут принадлежать не тому, кто предъявляет те или иные права, а тому, кто сможет их обосновать. Единственным аргументом — силой.

Война на море отличается от войны на суше тем, что ведется в стихии, в которой само нахождение человека носит искусственный характер. То есть прежде чем проявлять на севере силу, нужно уметь на нем находиться. А плавать во льдах еще менее естественно. Для этого в России в 1864 году был построен по типу поморской горосовой лодки пароход «Пайлот». Такие суда позже назовут ледо-

ствам, считают зарубежные специалисты, оба «американца» сопоставимы с советскими атомными ледоколами класса «Арктика». *Polar Star* сейчас выведен в резерв, *Polar Sea* — в строю. Обсуждается вопрос — заменять ли их новыми кораблями, которые обойдутся в миллиард долларов за штуку, или ограничиться капитальным ремонтом, который влетит в 400 мегабаксов за каждый ледокол. О необходимости кораблей такого класса даже не спорят — все понимают, что в Арктике в XXI веке будет весело.

Соседи США — канадцы — в июле 2007 года обнародова-

ют корабельная архитектура изобилиует плоскостями, что должно снизить заметность для локаторов. Вооружение — 57-мм автоматическая пушка *Bofors* и полуавтоматический пулеметы. Имеется локатор *EADS TRS-3D/16 ES* с системой распознавания «свой-чужой». Ледокол может нести пару вертолетов (с этого года — *NH-90*), что существенно повышает его боевую устойчивость. Цена без локатора и вертолетов — 80 млн. долларов по курсу 2001 года. Защита полярных владений — инвестиция добротная! ■

² Бегоунек Ф. Трагедия в Ледовитом океане. М., 1962.



Твердотельный шифратор

VERBATIM SSD SECURE EXPRESSCARD

➤ Твердотельном накопителе от Verbatim, представляющем собой ExpressCard-модуль, мы уже писали в апреле. Подобное решение обеспечивает прирост производительности по сравнению с флэшками, подключаемыми по USB-шине. Сейчас компания предлагает обновленную модель, способную шифровать информацию при помощи собственных аппаратных средств (используется алгоритм AES с 256-битным ключом), избавляя от дополнительной нагрузки центральный процессор компьютера. Если пароль введен неверно десять раз подряд (например, при попытке подобрать нужную комбинацию символов), данные будут безвозвратно уничтожены, оставив злоумышленнику (или забывчивого юзера) с носом. Устройство появится на рынке в начале следующего года. Рекомендованная цена моделей с памятью объемом 16 и 32 Гбайт — 5000 и 8800 рублей соответственно.

Цветовая дифференциация

NOKIA 6700 SLIDE

➤ Мобильный телефон давно уже перестал быть показателем высокого статуса его владельца (модели, изготовленные с применением драгоценных металлов и камней, в расчет не берем). Однако для многих (особенно для молодежи) трубка стала своеобразной возможностью выразить себя. Nokia 6700 slide способна в этом помочь: компания раскрасила модель в шесть ярких цветов (красный, розовый, голубой, серебристый, салатовый и фиолетовый), среди которых модники смогут подобрать подходящий. Телефон представляет собой слайдер с типичной для современных аппаратов функциональностью: поддержка 3G-сетей, дисплей QVGA-разрешения, музыкальный плеер и FM-радио, а также камера с пятимегапиксельным сенсором, дополненная светодиодной вспышкой. Nokia 6700 slide поступит на рынок в первом квартале будущего года по ориентировочной цене 160 евро. ■



Компаньон ленивого студента

SONY ICD-UX200/UX300/UX300F

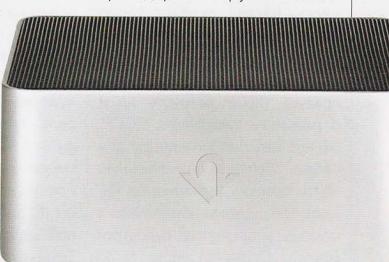
➤ Японская корпорация выпустила линейку диктофонов, имеющих дополнительные функции. В частности, устройство можно использовать в качестве плеера (поддерживается воспроизведение файлов MP3, WMA и AAC). Характеристики моделей практически идентичны, разница лишь в объемах внутренней памяти: UX200 имеет два гигабайта, оставшаяся парочка — по четыре (согласно заявлению производителя, это достаточно для более чем тысячи часов голосовых записей в формате MP3); кроме того, у UX300F есть встроенный FM-тюнер. Для контроля за работой диктофона используется пятистрочный дисплей. USB-контакт интегрирован прямо в корпус девайса, так что для подключения к компьютеру кабель не потребуется. Устройства оборудованы системой подавления фоновых шумов, дабы записанный голос оставался максимально разборчивым. Все три модели появятся в продаже до конца года. ■



Басы для «яблока»

TWELVE SOUTH BASSJUMP

➤ Этот компактный сабвуфер создан для ноутбуков Apple. В принципе, его можно подключить и к «яблочным» десктопам, но в первую очередь устройство предназначено именно для портативных компьютеров. А вот владельцы PC сабвуфером воспользоваться не смогут, поскольку для его работы и настройки необходимо программное обеспечение, работающее только на Macах (кстати, на корпусе самого девайса вообще нет никаких органов управления). Производитель обещает, что BassJump подарит юзеру качественный звук; особенно кстати басы будут при просмотре батальных картин, изобилующих стрельбой и взрывами. Устройство подключается к компьютеру при помощи USB-кабеля, через него же подается и необходимое для работы электропитание. В комплект поставки входит сумочка, защищающая сабвуфер от царапин при транспортировке. Twelve South BassJump продаются за 80 долларов. ■



Дюжина скоростей

BUFFALO BR-X1216U3

Стандарт USB 3.0 постепенно входит в нашу жизнь. Все больше появляется комплектующих и периферии, поддерживающих его: материнские платы, контроллеры для апгрейда существующих систем, внешние винчестеры и пр. Благодаря стараниям Buffalo к ним прибавился и Blu-ray-привод. Модель BR-X1216U3 обеспечивает запись одно- и двухслойных носителей BD-R со скоростью до 12x (поток данных примерно 54 Мбайт/с); в случае с BD-RE «потолок» равен 2x. Конечно, поддерживается и работа с CD- и DVD-болванками. Привод можно подсоединить и по USB 2.0, но тогда скоростные характеристики будут ниже, поскольку старая заслуженная версия шины просто не справится с передачей необходимого потока данных (теоретическая пропускная способность двух версий соотносится примерно как 1:10). Жители Японии уже могут приобрести это устройство по цене около 450 долларов. ■



Один интерфейс хорошо...

SAMSUNG STORY STATION PLUS

Внешний винчестер — вещь в хозяйстве полезная. С помощью такого харда гораздо проще сделать бэкап или расширить доступное для хранения данных пространство (ведь не в каждый компьютер можно установить дополнительный жесткий диск). Совсем хорошо, если устройство поддерживает какой-нибудь высокоскоростной интерфейс. Вот, например, обновленный накопитель Samsung STORY Station получил не только еще одно слово в название, но и eSATA-порт в дополнение к USB-разъему, что, безусловно, должно благоприятно сказаться на его производительности. В остальном устройство не отличается от своего «коллеги», оснащенного только одним интерфейсом. В режиме сна накопитель потребляет чрезвычайно мало энергии — около 0,1 ватта. Samsung STORY Station Plus выпускается с HDD объемом один, полтора или два терабайта. Ориентировочная цена самой вместительной модели — 300 долларов. ■



Смена подоспела

CREATIVE VADO HD

Лучше один раз увидеть, чем сто раз прочитать, — так считают интернет-пользователи, просматривающие миллиарды видеороликов на YouTube и других подобных ресурсах. Производители электроники поддерживают юзеров: возможность записывать видео сейчас имеют даже мобильные телефоны и цифровые мыльницы. Получил распространение и отдельный класс устройств — компактные камеры с плоским дизайном, подходящие для ношения в кармане. У многих компаний уже сменилось несколько поколений таких гаджетов — например, Creative недавно представила третью реинкарнацию своей Vado HD. Из нововведений можно отметить разъем для внешнего микрофона и возможность подключить наушники, а также функцию включения записи в случае регистрации движения в кадре. Камера пишет ролики в формате 720p во встроенную память объемом четыре гигабайта. Поставляемый софт позволяет осуществлять базовый монтаж и загружать результат на сетевые ресурсы. Стоит Vado HD около 180 долларов. ■



Монарх среди грызунов

RAZER IMPERATOR

Известный производитель манипуляторов и периферии для людей, увлекающихся компьютерными играми, представил мышку Imperator. Новинка имеет эргономичную форму и поэтому не подойдет левшам. Всего геймеру доступно семь программируемых кнопок; положение двух из них, размещенных на торце под большим пальцем, регулируется (это делается при помощи ползунка на днище устройства). Такая система позволяет настроить боковые кнопки так, чтобы нажимать их было удобно как субтильному тинэйджеру с детской ручонкой, так и взрослому любителю игр с крупной пятерней. Манипулятор оснащен лазерным сенсором с разрешающей способностью 5600 dpi. Для лучшего скольжения подошва устройства имеет тефлоновое покрытие. Созданный юзером профили можно сохранять в памяти мышки. В магазинах Razer Imperator должна появиться до конца года. Ее ориентированная цена для европейских покупателей составит 70 евро. ■



Евгений Козловский

ВПЕРЕД, К ПОБЕДЕ КОММУНИЗМА!

У меня в последнее время все чаще возникает предчувствие, что «Огороды» подходят к концу.

Предчувствие на то и предчувствие, что внятных объяснений не имеет.

Однако некоторыми смутными, не внятными, поделиться готов.

1 Все реже удается найти для настоящего «Огорода» повод: новинки, как правило, оказываются кавиновинками, либо от «стариков» отличаются лишь мощностью (скоростью процессора, объемом памяти, разрешением экрана) да внешним видом. Был я, например, не так давно на презентации двух «верхних» моделей ноутбуков HP, изо всех сил пытаюсь понять, в чем, собственно, новизна. Все, что понять удалось (опять же — кроме характеристик, которые нынешние технологии позволяют перетасовывать как угодно), — это что рамка крышки с экраном заподлицо залита пластиком. Начнем с того, что это совсем не новинка: уже года полтора-два (если не три) так делают производители большинства смартфонов, — там это имеет определенный смысл, либо позволяет управлять устройством пальцем или стилусом, не упираясь в бордюры, — на «нетрогательном» же ноутбуке смысл исключительно эстетический, причем вовсе не факт (во всяком случае — для меня), что без бордюра экран выглядит красивее, чем с бор-

дюром. Ну да, чуть… свежее, на этом есть шанс срубить немножечко бабла. Но я-то со своим «Огородом» с какого тут бока? Отчет о такого рода новинке куда уместнее если не в глянцевом «Космополитэн» (название условное), то в лучшем случае — в журнале про дизайн. И (или) — про моду.

Или вот: уже полгода лежит у меня под столом привезенный с Тайваня Сашей Мозговым, неистощимым энтузиастом разных гаджетов, видеомагнитофон размером чуть больше сличечного коробка. Во-первых, я сегодня плохо понимаю, что на него записывать? Во-вторых — почему он должен быть таким маленьkim? Остальное — равно, думаю, как и мои читатели, — понимаю вполне: давно есть крохотные чипы обработки и оцифровки видеосигналов, давно есть контроллеры разного рода внешних карт памяти, — почему бы не составить из технологического «Лего» и вот такую игрушку? Что о ней написать? Какое ее применение (пусть даже оно понадобится немногим) способно открыть новые жизненные перспективы?

Сравнительно революционная идея «электронной бумаги», так долго пробивавшая себе дорогу к прилавку, пробила-таки, восхитила. Но — породила великое множество разных вариантов принципиально одного и того же. Вот, пишут, обещают цветную, — но что от этого изменится? Технологически? Каков процент потребителей, которым для чтения книг важен цвет?

Сразу скажу: он, хотя и есть, невелик. И те, кому важен, прочтет рекламу и купит. А что описать я? Количество цветов? Яркость иллюстраций? На мой вкус, все равно — не жанр «Огорода».

Еще я посвящал «Огороды» «борьбе человека с машиной». Увы! И эти сюжеты постепенно выдохлись. Потому, что все более или менее откаталось, явных бағов и проблем съездовки теперь так мало, что писать про них стало… общественно малозначащим занятием. Господи! Помните время, когда найти правильный драйвер для подключения CD-ROM'a к компьютеру было не просто трудно, — не всегда возможно вообще. Эта вот «мама» не стыковалась с этим вот приводом — ни никак! А ведь и Интернета не было — во всяком случае, такого как сейчас, — и ты мотался по всей Москве, чтобы записать на дискету драйверок, который, возможно, выручит (а на деле — занесет к тебе вирус). До сих пор помню поездку в район «гостиницы ВДНХ», в крохотный офис Hewlett-Packard за драйвером к их лазернику 4L. А сейчас: купил, принес, вставил, — опозналось и заработало. Порой — еще и самонастроилось, так что лезешь в настройки только из любопытства и ничего не меняя. Ну, как электрическую лампочку купить и… «установить».

2 «Огород» возник как сугубо «бумажный» формат, в этом виде и продолжался. А «бумага», на мой взгляд, — закончилась окончательно. Ну, опять же, если вынести за скоб-

ки разный «глянец», картинки из которого солдаты-срочники вешают над своими койками в казармах, а барышни выбирают по ним часики и креслица. Читатель окончательно и бесповоротно ушел в онлайн. Во всяком случае — читатель «высокотехнологичный» и любознательный. Читатель «Огородов». Подтверждением чему можно, кстати, считать и позицию Intel, который, как я слышал, будет отныне размещать свою рекламу исключительно в Интернете. Конечно, можно и «Огороды» писать онлайн, — но они тогда должны измениться: стать короче, информативнее, ибо в «бумажных» слишком много буфера. Возможно, и возникнет онлайн-«Огород», но будет он совсем другим — и по форме, и, главное, по содержанию (см. выше), а от реального «Огорода» оставит по наследству разве что название (подобно «Московскому комсомольцу»). К тому же, надеюсь, часть «огородных» читателей ценится это чтиво как раз за офлайновую неторопливость и намеренную литературную громоздкость фраз. Да и сам я получал немалое удовольствие как раз от этого.

3 Признаюсь честно: похоже, что я… устал. Может, конечно, и от возраста. Но это — очень надеюсь — вряд ли, ибо есть вокруг еще множество людей, вещей и явлений, которые возбуждают мой интерес не меньше, чем это было лет в семнадцать. Я устал менять… шило на мыло. Во всяком случае, в технологическом смысле.

Вот был у нас недавно разговор с Сергеем Блохниным — про многоформатные проигрыватели. Он рассказал, что сейчас вовсю пошли, и даже в России, машинки на новый Sigma. Последний Dune. Последний Popcorn. Что народ покупает и восхищается. Я спрашиваю: а что в этой последней такого, чего нет в предпоследней? Сергей отвечает: ну, дескать, поддержка BD-меню. Я говорю, что и TViX поддерживает. Сергей говорит, что не все. Я — что из моей тысячи фильмов не поддерживают только три, и я готов с этим неудобством мириться, — лишь бы не заниматься дорогостоящим и отнимающим время на привыканье апгрейдом. Он говорит — быстрее процессор. Я — мощности процессора TViX хватает на все фильмы, что я смотрю. Он: а вот есть один тестовый, на котором TViX тормозит, а новые проигрыватели — играют. Я: а мне есть зачем смотреть этот тестовый? Он: новая Sigma позволяет всё играть по сети. Я: для этого надо организовать правильную сеть с правильным сервером, потому что, к примеру, с Synology BD не играется не из-за сети, а из-за медлительности Synology. Ну и так далее... Вывод: возникнет реальная потребность, реальные затяки или мой TViX поломается, — поменяем. А пока — лень и незачем.

Мой домашний десктоп я поменял пару с небольшим лет назад по одной-единственной причине: на старом вентиляторы не просто шумели — визжали. Попросил Блохнина, чтобы его ребята поменяли мне вентиляторы, — он уговорил, что не намного дороже будет собрать новый компьютер на «немой» видюхе и правильном корпусе. Собрал. Действительно — третий год молчит — не слышали. Можно спать в полутора метрах. Понятно дело, что новый десктоп был во многих отношениях мощнее и «прогрессивнее» прежнего. Заметил ли я это? А вот и ни хрена! Ну, наверное, видео стало рендериться раза в полтора быстрее, — но все равно не в реальном времени, — а какая же тогда разница, если я

живу не с потоковых продаж видеороликов?

Появились новые видеоформаты. Поневоле пришлось поменять телевизор, ресивер и докупить TViX и BD-проигрыватель. И то, необходимо заметить, что и телевизор, и ресивер сдохли перед этим сами по себе: от старости.

Семь лет с удовольствием прожил на ноутбуке Fiva от Casio и, наверное, жил бы и до сих пор, кабы не раздражала обвеска WiFi- и BlueTooth-антеннами и не появились бы сходных размеров, но лучших параметров нетбуки по половинной цене Fiva.

Из Microsoft пообещали пристать Windows 7. Наверное, поставлю. Так, на пробу. Заранее зная, что никакого щазья она мне не принесет. Vista да, неудачна. Временами тормозит, что раздражает. Но наверняка у «семерки» будут свои «удовольствия». Больше всего радуюсь стоящей на ноутбуке ХР.

Жене ужасно понравилась последняя выкаченная из Сети BD-«Кармен»: настолько, что попросила меня перевести ее в mp3. С помощью восьмого Sound Forge извлечь и конвертировать дорожку мне не удалось (может, мало возился?), — и практически спаслась, под конкретную задачу, пришлось установить «десятку». Которая — легко справилась. Думаю, следующий раз обращусь к этой программе еще года через два-три.

4 Последняя история, которую я хочу рассказать в этом «Огороде», — о том, как вчера вечером в гости пришел Голубицкий со своим новеньkim ноутбуком от Apple. С главной (как мне показалось) и единственной целью: потрясти и вызвать здоровую зависть.

Начнем с того, что главный компьютер у вечно мотающегося по миру Голубицкого — это, безусловно, ноутбук, у меня же — десктоп, который, ИМХО, если не вечные переезды — всяко удобнее любого, даже самого навороченного ноутбука. То есть для меня ноутбук — это второй (если не третий — после коммюникатора) компьютер, для него — первый, если не

единственный. В связи с чем возможности редактировать видео и «печатать» с RAW'ов фото на ноутбуке вызывают у меня не столько восхищение, сколько недоумение. Равно как и смотреть кино. Тем не менее стараюсь глядеть на новинку его глазами.

Первое: Голубицкий открывает крышку — все загружено и готово к работе в тот самый миг. Я тут же открываю крышку своего пятисотдолларового («голубицкий» шедевр стоит, кажется, \$3200) Amilo Mini, — и тоже: все загружено и готово к работе. Ну, с задержкой секунды в полторы, не больше. Проехали.

Дальше: Голубицкий рассказывает, что его ноут позволяет при копировании больших файлов крутил безупречно Full HD Video. Пускаем перекачку. Запускаем чуть поджатый, с потоком мегабит в 10–15 в секунду, фильм. И впрямь: играет безупречно. Запускаем оригинал BD-фильм, где поток повыше: стопы, дерганья, клеточки. Голубицкий кипит: у тебя файл битый! Ставим тот же файл с того же диска на TViX — играется чистенько. Голубицкий: ну, значит, надо подобрать правильный проигрыватель. Оно, конечно, может, и подберется. Оно, конечно, не обязательно запускать при просмотре фильма перекачку файлов. Однако вот уже и вторая легенда погибла.

«А какой звук?!» На мой слух, звук как звук. Ноутбучный. Ну, такой... ничего себе для ноута. На принадлежащем жене Acer'e, разработанном «для дома», с мини-сабвуфером, — никак не хуже. «А какой экран!» Ну... неплохой. Но картинка при повороте градусов на сорок вянёт и темнеет, цвета плытут. Нормально. Чего ж вы хотите от ноутбучного экрана? Чуда — нет. Запустили проиграть wav-файл. Система его не понимает, с трудом отыскивает проигрыватель, который его «взял». Голубицкий: кривой майкрософтовский формат! — «Сережа! Да будь он как угодно крив, он — один из старейших и распространенных, на нем, считай, все CD держатся!»

Голубицкий: а смотри, как удобно расположены все иконки, — и показывает на бесконечный, далеко за обрез экрана уходящий ряд. Что касается меня, я бы с ума сошел запоминать, где нужная и как она выглядит. Ему нравится — ну и ладно. В любом случае, такое расположение иконок назвать более предпочтительным, чем у меня на Vista, я бы не решился: у меня широчайший старт-бар, на нем — несколько групп.

Дальше. Голубицкий начинает печатать просто «в пустоту» — и на экране возникают все совпадения с находящимися на его компьютере файлами. Тоже делов! Еще, кажется, для Windows 3.1 выпускались программы, которые индексировали все, что есть на винчестерах. На Vista это вообще встроено в систему. Другое дело, что, чем больше содержимого компьютера ты проиндексируешь, тем больше потратишь места и тем медленнее окажется последующий поиск. Ноут у Голубицкого новенький, индекс сравнительно небольшой — поглядим, что будет через полгода.

Нет, не думайте, что я ругаюсь. Или, тем более, что ругаюсь из зависти. Ноут у него вполне симпатичный, хоть, конечно, и неправильно дорогой. Система у Apple отстроеннее, чем у Microsoft. Больше того, возможно, что отсутствие затыков и шероховатостей Vista, — при той роли, которую ноутбук играет в жизни Голубицкого, — заметно улучшит его жизнь. Добавит комфорта. Если, конечно, со временем не обнаружатся чисто эпилловые затыки и шероховатости.

Это я к тому, что со всеми компьютерными задачами, которые ставят передо мной моя реальная жизнь, мои компьютерные железо и софт справляются настолько удовлетворительно (нет-нет! совсем не идеально!!!), что затраты на возможные улучшения кажутся мне во всех отношениях излишними...

А Голубицкому в блог, где он торжественно объявил о своем окончательном и бесповоротном «смене платформ», я написал: «Mac — это как коммунизм». ■

Вчера чесалось, а сегодня — перестало

[@] Вы же писали, если не сказать, плевались, что компьютеры Макинтош достойны презрения?

По многим причинам — неоправданно высокая цена, продают красивый дизайн за бешеные деньги, нет софта.

А теперь вдруг сами же его и купили себе. Так что же это получается?

Вы нам все это время врали, что ли?

Андрей

Так держать! Две полосы вместо трех для Голубицкого! А там, глядишь, и до одной доберетесь, как в старые добрые времена. А уж потом, глядишь, и... на Самого... на наше все (Голубицкого замахнется)).

Как удобно, сперва плести ахинею про то, какие Макинтоши плохие, а потом посыпать голову пеплом и говорить, какие Макинтоши хорошие. Главное, материал есть для журнала. «Вчера у меня ухо чесалось, а сегодня перестало. Правда, интересно?»

Это называется иметь синекуру. Синекура — это вы. Да впрочем, вы и сами все прекрасно понимаете. Исписался господин филолог, и давно. Гоните его, не ошибитесь.

Андрей (Тот же. — В.Г.)

ОТ РЕДАКЦИИ: Даже не знаю, что ответить (то есть по фактам вы, может, и правы, но никакого криминала в этом я не вижу: люди и по несознанию более важным вопросам меняют мнение). С легким опасением ждем третьего письма.

[@] В 44-м номере было чудное письмо про нынешнюю худобу журнала. Я абсолютно согласен, что 28 полос оставляют чувство легкого неудовлетворения. И уверен, что большинство читателей вполне готовы платить не 50, а 100 рублей за полноценную версию. Предлагаю вам не постесняться и спросить у нас (вполне подойдет голосовалка с минимальной авторизацией на сайте), и мы вместе сделаем журнал, который будет лучше. Простите за нескромность предложения, и надеюсь на вашу смелость.

Помимо этого есть вариант экономии на авторах. Часть материалов вполне может делаться руками читателей. Я думаю, что многие читатели буду только рады возможности стать жизнью любимого издания. Вам лишь надо публиковать редакторский план на квартал и выбирать лучшие тексты.

P.S. Я бы не стал писать это письмо, если бы высказанные мысли не были СТИЛЕМ и ДУХОМ журнала — страницы «Компьютерры» всегда были для меня примером прогрессивного и свободного мышления.

Ruslan Shatskikh

ОТ РЕДАКЦИИ: На самом деле, «КТ» всегда делалась с помощью читателей. Чтобы «стать жизнью любимого издания», достаточно было написать любому редактору и предложить свои тексты (или, еще лучше, идеи для своих текстов). Не всегда и не со всеми удавалось наладить плодотворное сотрудничество, но возможность такая была, и ею многиеользовались. Заметная часть постоянных авторов и редакторов — это бывшие читатели.

[@] «Если ходить в магазин сътым, и не раз в неделю, а каждый день и брать при этом не больше, скажем, трехсот рублей, то, удивительное дело, никаких проблем с лишними тратами не возникает».

После прочтения этих строк сразу хочется спросить Владимира Гуриева, не являетесь ли вы клиентом Альфа-банка? Или, может, вы почтываете их журнал «Время жить»? Уж больно мысли сходятся с одной из их статей на эту же тему.

Другой вопрос: как долго еще мы будем читать НЕинтересные обзоры Козловского? Не в обиду будет сказано, но поездка Голубицкого во Львов и то интереснее даже ПЕРЕЧИТАВАТЬ, нежели обзоры всяких читалок и плевров, которые я и так без труда могу найти в любом другом журнале схожей тематики компьютеров и железа (вот там-то и завались сколько обзоров). Точнее, дело не в интересности, а просто в нежелании читать эти обзоры, я их просто пробегаю глазами, а я все-таки, покупая журнал, надеюсь найти что-то интересное и ПОЧИТАТЬ именно статьи на горячие или новые незатронутые темы. К разделу Промзоны и Периферии это не относится, только к Козловскому, да, у меня своеобразная любовь к этому журналисту!

lopacka lopacka

ОТ РЕДАКЦИИ: Не являюсь, не почтываю (и вообще о существовании этого журнала узнал от вас). Но на авторство идеи «ходить в магазин сътым» вовсе не претендую, поскольку это, в общем-то, известный прием.

[@] В вызывает у меня подозрения реальность методов развода фейсбучных «хомячков», которые практикует Марк Пинкус. Так, в статье «Трагедия общин» (#807) утверждается, что после прохождения IQ-теста пользователю предлагается ввести номер своего мобильного телефона на сайте, после чего он автоматом подписывается на платную услугу. А зачем нужен, собственно, пользователь, если любой может ввести произвольный номер на каком-то там сайте и поставить произвольного его обладателя «на бабки»? Не бывает так. Скорее все происходит наоборот: после IQ-теста выдается пин-код, который надо послать со своего мобильника на мошеннический номер.

Руслан

ОТ РЕДАКЦИИ: Наоборот: после IQ-теста пользователь вводит свой телефонный номер, на номер высыпается пин-код, пин-код водится на сайте. Впрочем, в главном вы правы: сама схема мошенничества в статье описана не полностью (но, по правде говоря, и зачем?).

Приз получает Руслан Шацких. ■

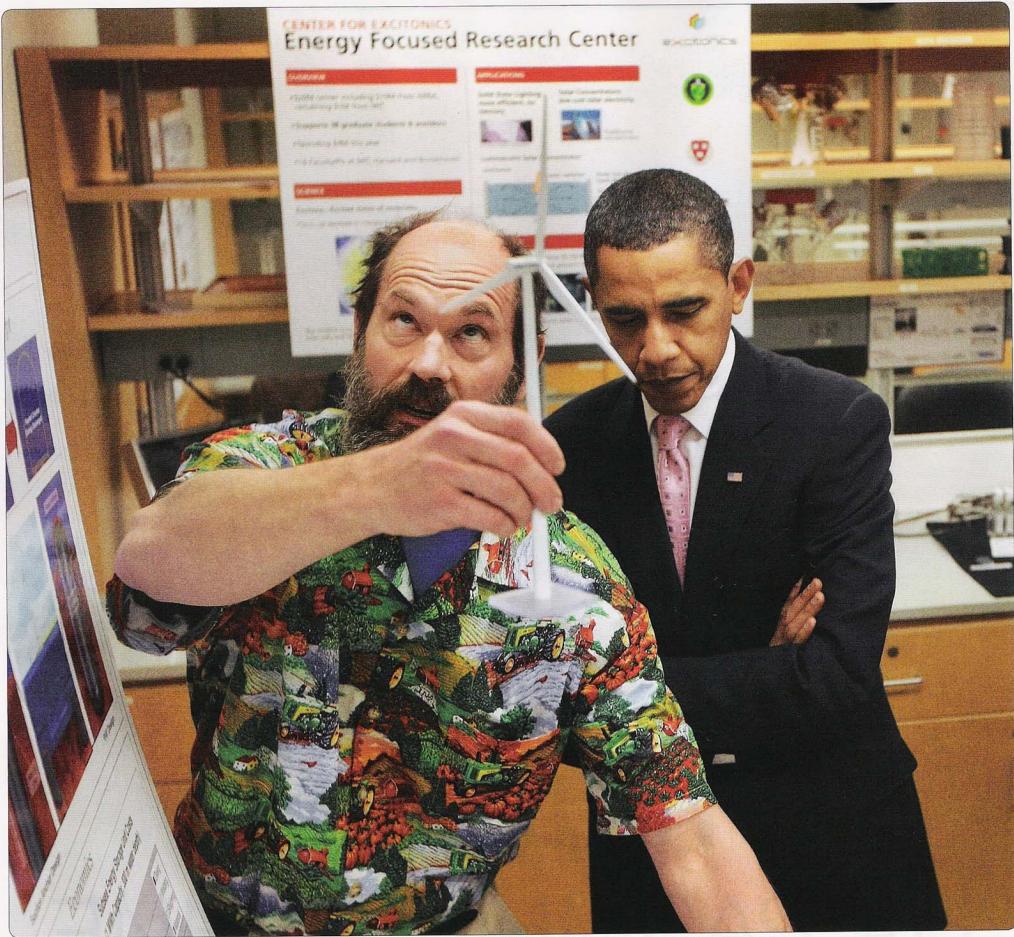
приз

Комплект аудиопутеводителей по Санкт-Петербургу.
 Приз предоставлен фирмой «1С» (www.1c.ru)
 и проектом Audiogid.ru.



1C
ФИРМА «1С»

РЕДАКАЦИЯ



Недаром преподаватели время со мною тратили

Алекс Слокам, профессор из МТИ, показывает Бараку Обаме, что наука, в общем, не такая и скучная штука. Барак Обама, судя по всему, согласен. В конце ноября президент США объявил о запуске образовательной программы Educate to Innovate. Уже на старте президенту удалось собрать у меценатов 260 млн. долларов. Очень даже весело.

ФОТОНЕДЕЛИ

© AP PHOTO | GERALD HERBERT, FILE