



Что за штуки эти хромбуки?



Сегодня в номере:

- 8 Futubra — "твиттер" для бедных
- 10 Спаситель от зависимости
- 14 Новинки книжного рынка
- 15 Храни фото по-другому
- 19 Электрический защитник
- 22 Как восстановить аудиокассету



- 7 ИТ-вакансии
- 21 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

В традиционном обзоре Linux-событий от Михаила Астапчика читайте о FreeRDP, RHEV 3.0, DAViCal и о многом другом.

Навіны вольнага ПЗ

У традыцыйным аглядзе Linux-падзей ад Міхаіла Астапчыка чытайце пра FreeRDP, RHEV 3.0, DAViCal, а таксама пра шмат што іншае.

Написать продающий текст

Нужно вести читателя по тексту, постоянно делая зацепки, чтобы привлечь его внимание и привести к пониманию того, что вы хотели сказать. И, в итоге, — к нужному вам действию, будь то покупка или регистрация на семинар.

Как общаться с iPad

iPad — не только любимая игрушка айтишников, но и удобное средство для общения. Не верите? Тогда прочтите эту статью, которая расскажет обо всех тонкостях настройки iPad для деловой переписки и общения с друзьями.

В антивирусе McAfee обнаружена уязвимость

Разработчики обещают устранить уязвимость в своем антивирусном сервисе после того, как была обнаружена ошибка, позволяющая компьютерам пользователей McAfee превращаться в потенциальных распространителей спам-сообщений.

Как распознать инсайдера

Информационная безопасность — не только установка всевозможного софта и оборудования, защищающего организацию, но и работа с людьми. Последняя более важна, чем любые технические средства защиты, но почему-то об этом редко вспоминают.

События и факты

■ Life:) продаёт новый 3G-модем Huawei e303 HiLink. Этот модем появился в Беларуси впервые. При использовании Huawei e303 HiLink не нужно вручную устанавливать драйверы. Модем поддерживает скорость загрузки до 7,2 Мбит/с в сетях 3G. Если абонент подключится на предложение “3000 МБ за 14 900 руб.” или “5000 МБ за 24 900 руб.”, модем доставится ему бесплатно.

■ Сеть LTE ещё месяц будет бесплатной. Компания “Скартел” (Yota) решила не брать денег за интернет по всей Беларуси до конца февраля. Напомним, ранее оговаривалось, что тестировочный период работы белорусской LTE-сети окончится 1 февраля. Компания приводит данные, что в тестировании приняли участие около 200 абонентов. А это значит, что большой популярностью сеть до сих пор не пользуется.

■ Финансирование национальной ИКТ-программы на 2011-2015 годы будет урезано более чем на 15%. Такое решение закреплено постановлением Совмина №20 от 6 января “О внесении изменений и дополнений в постановление Совета министров Республики Бела-

русь от 28 марта 2011 г. № 384”. В соответствии с ним, общая сумма бюджетного финансирования мероприятий программы составит 588,68 миллиардов рублей, а это на 17,4% меньше ранее определенной суммы.

■ МТС нашёл оправдание своей некорректной работе. Несколько дней назад на службу поддержки МТС обрушился шквал жалоб от абонентов. Они обвиняли мобильного оператора в том, что тот списал с их счетов неоправданно большие суммы. Представители оператора связи заверили, что сбой вызван плановыми работами, и в ближайшее время все допущенные ошибки будут исправлены.

■ Смартфоны составляют треть продаж оборудования МТС. Такие данные получены после подведения статистики за 2011 год. По той же статистике, каждым третьим реализованным смартфоном стал МТС Evo. В пятерку самых популярных моделей вошли также МТС Android, МТС Mini, МТС Neo и Samsung Galaxy Mini. Можно видеть, что большую долю среди проданных “умных телефонов” составили брендовые телефоны МТС.

■ В Минске совершено нападение на курьера интернет-магазина. Россиянин попытался отобрать у курьера три мобильных телефона, общая стоимость которых составляла \$3 000. Чтобы потерпевший не запомнил его лица, преступник встретил его, прикрываясь марлевой повязкой. Злоумышленника задержали. Сейчас уточняется, не был ли он причастен к другим преступлениям похожего типа.

■ В Витебске создадут свою “Силиконовую долину”. Об этом на днях договорилась белорусская делегация и администрация Харбинской зоны развития (КНР). Филиалом именно этой зоны станет построенный “Парк информационных и инновационных технологий”. Сторонами был подписан протокол о намерениях. Китай и Беларусь собираются объединить свои усилия в реализации этого проекта.

■ Специальность “Программная инженерия” появится в Белорусско-Российском университете. Эта дисциплина объединяет информатику и компьютерные сетевые технологии. Обучение будет финансироваться с российской стороны. Планируется, что к началу нового учебного года будет набрана одна

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

группа в 25 человек. Пакет документов для открытия новой специальности находится на рассмотрении в Министерстве образования и науки Российской Федерации.

■ “Космос ТВ” определился, куда потратит деньги Вексельберга. Как сообщается, компания осуществит масштабную модернизацию собственной сети передачи данных в Минске. Жителям микрорайонов Зелёный Луг и Восток уже посчастливилось — у них теперь будет возможность подключить безлимитный тарифный план “Космос 2”. Его отличительные особенности: скорость прямого канала до 2 Мбит/с, неограниченный объём трафика и абонентская плата 80 тыс. руб. в месяц. Также, в рамках проекта, установлены дополнительные маршрутизаторы в микрорайонах Уручье, Сухарево, Серебрянка, Малиновка, Юго-Запад и Зелёный Луг.

Календарь СОБЫТИЙ

4 февраля

4 февраля в рамках проведения **Minsk Startup Weekend** состоится игра в **страйкбол**. Место проведения — полигон в 18 км от МКАД, Московское направление, заброшенный пионерский лагерь. Стоимость — 130 тыс.руб. (все включено: оружие, 400 патронов, граната, одежда, обувь).

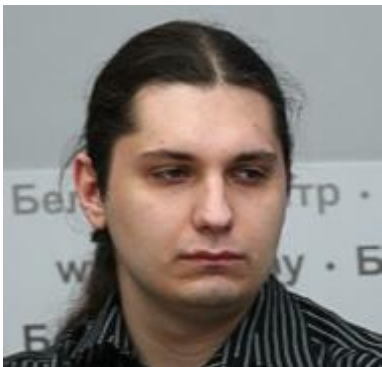
7–9 февраля

С 7 по 9 февраля пройдёт **тренинг Lion 101: OS X Support Essentials 10.7** (Основы поддержки OS X 10.7 Lion). Занятия состоятся в авторизованном учебном центре Apple. Подать заявку на участие в тренинге Apple можно на сайте Учебного центра IBA или по телефонам (017) 334-69-81, (017) 334-84-24.

Колонка редактора Юбилейный 32-й номер

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"

А у нас сегодня свой маленький юбилей. Перед вами 32-й по счету PDF-номер "Компьютерных вестей", третий по счету в наступившем году.



Подводить итоги не будем. Хвалить себя тоже не станем. Хорош ли наш PDF, решать вам, дорогие читатели. Вам выносить замечания и предложения по улучшению "КВ", не забывайте писать нам.

А теперь поговорим о мировых событиях. В первую очередь, хочется упомянуть, конечно, о действиях правообладателей в погоне за уплывающими из их рук дивидендами. Эти события так важны для мировой общественности, что заставляют закрываться даже Википедию, не говоря уже о десятках других сайтов.

Надо сказать, впрочем, что правообладатели не устают бороться не только на законодательном уровне — они изо всех сил стараются дотянуться до каждого, чей

пример может служить назиданием для всех, кто мог бы просто подумать о "пиратстве". И пример с Megaupload, новость о котором можно найти в этом номере, — яркое тому подтверждение.

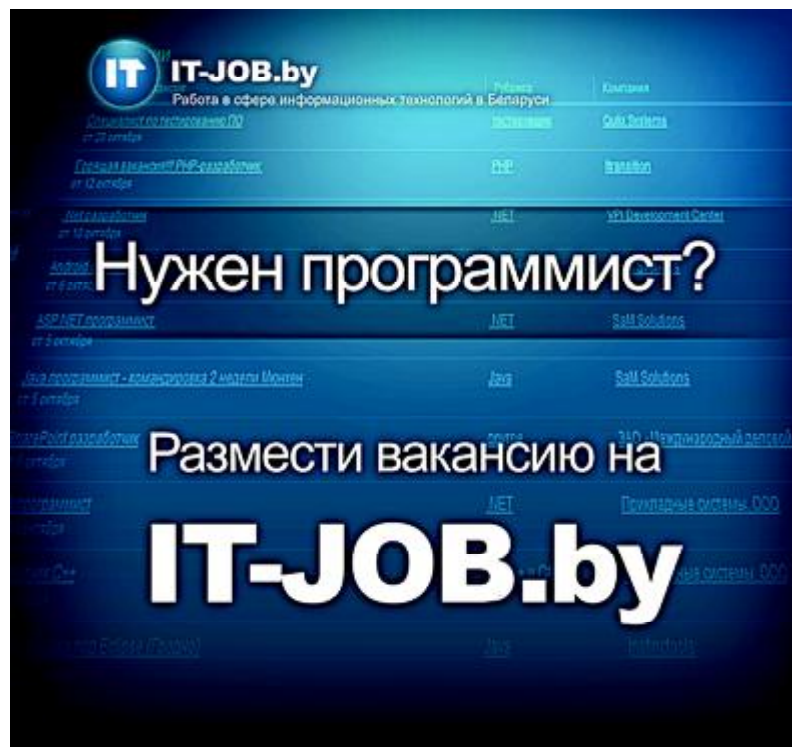
Все торопятся осуждать правообладателей, которые, чего уж там говорить, в последнее время перестарались. Но каждый на их месте действовал бы точно так же. Просто кому-то в эпоху цифровых технологий повезло больше, например, софтверным компаниям, которые могут защитить свои продукты сами или продавать подписку на техподдержку, а кому-то, тем же музыкантам и писателям, повезло немножко меньше. Поэтому им и приходится выдумывать всякие SOPA, чтобы от всей их индустрии не оста-

лась только бледная тень.

Тем не менее, "против лома нет приёма". Можно закрыть десятки и сотни "пиратских бухт", можно закрыть тысячи файлообменных ресурсов и даже принять SOPA, который даст возможность закрыть kv.by и new.kv.by за публикацию подобных заметок. Но всё это не уничтожит экономических причин, порождающих пиратство. История показывает, что тот, кто пы-

тается остановить общественное развитие (будь оно прогрессом или наоборот) и переделать реальность под привычные ему каноны, довольно быстро оказывается за бортом.

Конечно, в каждом правиле есть исключения. Видимо, звукозаписывающие и кинокомпании уверены, что добьются того, что ещё никому не удавалось. Что ж, поживем — увидим.



Новости

Google против рекламы



Google живо отреагировала на жалобы пользователей о том, что многие сайты, выдаваемые по поиску, кишат рекламой. Компания объявила, что будет наказывать сайты, чрезмерно заполненные рекламным контентом. В частности, понижать поисковый рейтинг таких ресурсов. По мнению программного инженера Google Мэтта Каттса, пользователи не должны страдать от того, что первыми по запросу выдаются сайты, перегруженные рекламой. Нужный контент должен располагаться вверху страницы. Каттс также намекнул, что такое решение позволит повысить статус Google как поисковика. Ожидается, что ресурсы со всплывающей и перекрывающей рекламой будут штрафоваться. По прогнозам Google, подобным санкциям будет подвержен примерно 1% всех сайтов в индексе поисковика. Общего мнения независимых экспертов по данному вопросу пока нет.



Что за штуки эти хромбуки?

Дмитрий МАКАРСКИЙ

1

Операционная система Chrome OS стала, пожалуй, одним из самых ожидаемых программных продуктов последнего времени. Причин тому много.

Во-первых, задолго до появления системы было известно, что она будет включать ряд принципиальных новшеств, таких, как ориентированность на работу исключительно в интернете, “заточенность” под портативные устрой-

рабочие под управлением Chrome OS: ведь для функционирования браузера (коим, по сути, и является эта операционка) не нужны большой винчестер или сверхпроизводительный процессор. Попросту говоря, компьютеры, представ-

“ Устанавливая на обычный нетбук новую операционную систему от Google, пользователь самостоятельно ограничивает возможности своего компьютера. ”

ства. Во-вторых, разработкой новой платформы занимался ни кто иной, как сам Google. Ну и, наконец, не каждый день появляются новые операционные системы, поэтому многие айтишники ждали этого события с интересом.

В мае 2011 года Google представила на суд общественности первые ноутбуки под управлением своей операционки, которые сама же окрестила “хромбуками”. Сразу отметим, что у любого желающего есть возможность опробовать гугловскую ОС, установив ее на свой компьютер. Но хромбуки специально ориентированы на

ленные Google, не обладают выдающимися аппаратными характеристиками.

Поэтому, устанавливая на обычный нетбук новую операционную систему от Google, пользователь самостоятельно ограничивает возможности своего компьютера. Вряд ли кто-нибудь, находясь в трезвом уме, станет это делать, если речь не идет об установке в ознакомительных целях с последующим удалением системы. Поэтому мы не будем заострять внимание на самой Chrome OS, а поговорим о хромбуках как о цельном программно-аппаратном ре-

шении. Рассмотрим преимущества и недостатки этой новинки в сравнении с традиционными решениями.

Идеология хромбука

Сама концепция того устройства, которое теперь мы называем хромбуком, родилась в недрах компании Google несколько лет назад. Интернет-технологии к тому времени уже вышли на новый уровень, и в веб-браузере стало возможным практически все то, что принято делать на компьютере вообще. Ведь подавляющее большинство современных компью-

теров используются для работы с документами, электронной почтой, интернетом, а также для развлекательных целей. В то же время давно существуют веб-приложения, способные взять на себя перечисленные задачи. И для их решения не требуется установка множества программ на компьютер пользователя. Достаточно одного лишь браузера.

Вот так и возникла идея свести всю операционную систему к обо-

зревателю интернета. А воплощением этой идеи стал хромбук. Выгоды такого подхода очевидны: не требуется мощной аппаратной части компьютера, не нужно постоянно обновлять ПО и т.д. Впрочем, есть у этого решения и недостатки, но о плюсах и минусах мы поговорим чуть ниже.

Построенная на ядре Linux опе-



рационная система Google Chrome OS явилась революционным решением, ломающим традиции и устои. Что и говорить, мы не привыкли к тому, чтобы вся наша информация хранилась не в самом компьютере, а на веб-узле.

Аппаратная часть

Итак, в настоящее время Google выпускает хромбуки в сотрудничестве с двумя произ-

Реквием по MegaUpload



Один из крупнейших файлообменников в мире — MegaUpload — был закрыт по требованию американской прокуратуры в связи с обвинением в распространении пиратского контента. На инцидент сразу же отреагировали хакеры из Anonymouse — они на продолжительное время блокировали DDOS-атаками доступ к некоторым сайтам, так или иначе причастным к закрытию MegaUpload — ФБР, Universal Music, BMI, Американской ассоциации звукозаписывающих компаний и Американской ассоциации кинокомпаний. “Правительство закрыло Megaupload. Через 15 минут Anonymouse закроют сайты правительства и звукозаписывающих компаний”, — сообщил один из хакеров сразу после закрытия файлообменника и сдержал свое обещание. Атака стала для Anonymouse крупнейшей в истории — в ней было задействовано более 5600 участников.

Злюка-Гадюка

Что за штуки эти хромбуки?

↑ водителями, Samsung и Acer. Решения Samsung выпускаются в белом и серебристом корпусах, комплектуются модулем WiFi или(и) 3G. Имеют 2 Гб оперативной памяти, 16 Гб SSD-накопитель, а также 12,1-дюймовый дисплей. Оснащены двумя портами USB 2.0, кард-ридером, портом mini-VGA, HD-видеокамерой и полноразмерной клавиатурой с тачпадом. Стоит это удовольствие, в зависимости от наличия модуля 3G, от 429 до 499 долларов США. Комплектация моделей Acer схожая, но диагональ дисплея составляет 11,9", а цена — 349 американских долларов.

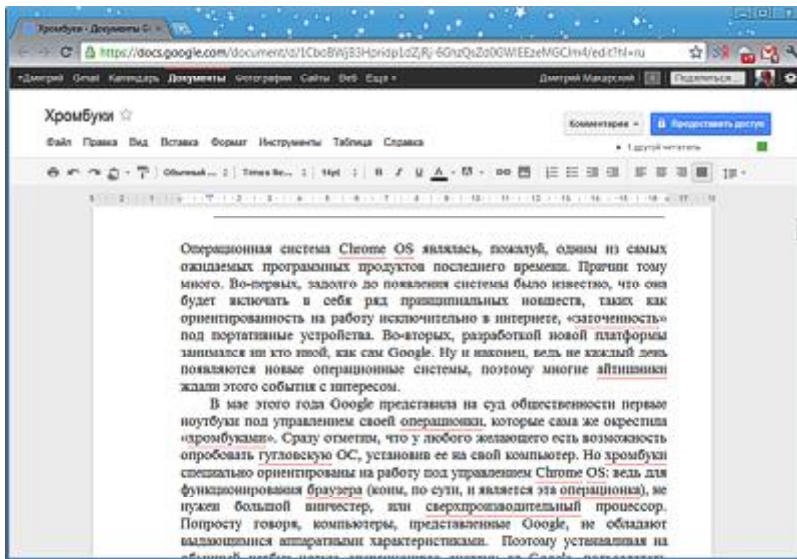
Указанные цены включают в себя затраты на доставку. Заказать хромбуки можно на официальном [сайте](#). Однако доставка ни в Россию, ни в Беларусь пока не предусмотрена. Кстати, поиск по отечественным торговым площадкам также ни к чему не привел: купить ни новый, ни подержанный хромбук на просторах Синеокой пока не представляется возможным.

Как видим, при довольно скромной аппаратной комплектации описываемые изделия схожи по цене с продвинутыми нетбуками. Теперь поговорим о возможностях хромбуков.

Возможности

А перечень этих возможностей практически совпадает с тем набором функций, который представляет связка браузер+интернет на любом компьютере. Остановимся на некоторых подробнее.

В качестве замены офисным пакетам Google позиционирует



собственное решение [“Документы Google”](#). О данном продукте написано уже довольно много, поэтому подробности оставим за рамками данной статьи. Отметим лишь, что “Документы Google” дают возможность открывать текстовые файлы, таблицы, презентации и базы данных, созданные в некоторых распространенных пакетах: OpenOffice, LibreOffice,

MS Office (куда ж без него). Правда, при импортировании документов из чужих форматов, как правило, страдает форматирование. Все редактируемые документы хранятся на сервере. В целом, набора функций “Документов Google” вполне достаточно для рядового пользователя и решения

большинства офисных задач.

Для мультимедийных задач многие пользователи традиционных компьютеров давно уже привыкли использовать Всемирную Паутину: слушать музыку и смотреть видео можно на множестве специализированных сайтов и в социальных сетях. Так что хромбук с этими задачами справится на ура, многим даже не придется ис-

пытывать дискомфорт, связанный с привыканием к новому способу просмотра и прослушивания.

Для решения других прикладных задач Google предлагает пользователям хромбуков применять систему Citrix, которая позволяет выполнять специализированные приложения на удаленном сервере, при этом компьютер конечного пользователя осуществляет доступ к такому приложению посредством браузера. Разумеется, организованная таким способом работа с мощными графическими пакетами или видеоредакторами не будет отличаться особым комфортом, по крайней мере, если у вас нет очень широкого канала доступа в интернет. Но ведь выпуская хромбук, Google и не ставил задачи охватить все возможности современных компьютеров. Как было сказано, большинство пользователей довольствуются небольшим набором программных средств персонального компьютера. Затронув вопрос о невозможности решения с помощью хромбука всех задач, решение которых возможно с помощью “традиционного” компьютера, мы вплотную подошли к перечислению недостатков и достоинств нового продукта от Google. ↓

Уязвимость в защите Wi-Fi-сетей



Группа немедленной компьютерной помощи Национального агентства компьютерной безопасности Индии (CERT-In) обнаружила, что Wi-Fi Protected Setup (WPS) содержит ошибку архитектуры, которая может привести к ослаблению защиты от брутфорс-атак.

Уязвимость связана с реализацией протокола WPS, когда устройства работают в режиме PIN-ER, позволяющем WPS-совместимому клиенту замещать только корректный WPS PIN для конфигурирования клиента в доверенной защищенной сети.

Когда PIN-аутентификация терпит неудачу, точка доступа пересылает клиенту EAP-NACK-сообщение. Благодаря ему атакующий может определить первую половину PIN'a, а также последнюю цифру — это контрольная сумма для PIN'a. Такая реализация пересылки сообщений существенно уменьшает количество попыток, необходимых для успешного проведения брутфорс-атаки.

Злюка-Гадюка

Что за штуки эти хромбуки?

Недостатки хромбуков
Кроме того, что возможности ноутбуков на базе Google Chrome OS несколько ограничены, к недостаткам хромбуков можно отнести цену. Точнее, **соотношение цена/качество**. Ведь при таком ограниченном функционале хотелось бы видеть и ограниченную цену.

Еще одним недостатком можно назвать **хранение всех данных пользователя в "облаке"**. Ведь при отсутствии подключения к интернету банальная распечатка документа превращается в неразрешимую задачу. Да и вообще, без доступа в Сеть хромбук превращается в бесполезную штукуну — так же, как обычный компьютер без электричества в сети.

В числе недостатков назовем также **новую идеологию** хромбука, к которой не готовы еще очень многие пользователи. Впрочем, со временем эта картина, скорее всего, будет меняться.

Преимущества

Несмотря на скепсис, который многие проявляют по поводу хром-

буков, ссылаясь на то, что это, по сути, ноутбук с урезанными возможностями, не так все плохо. У хромбуков есть свои преимущества, порой неочевидные. О них стоит упомянуть.

Облачное хранение информации, которое мы выше отнесли к недостаткам, относится и к достоинствам хромбука: потеря физического устройства не означает теперь потерю всех данных.

Не самое лучшее соотношение цена/качество, которое мы также отнесли к недостаткам, в некотором роде компенсируется специальной **программой "подписки" на хромбуки**. За \$30 в месяц вы получаете в пользование это изделие. Причем каждые три года Google обещает обновлять ваш ноутбук. Подчеркнем, речь идет об обновлении именно аппаратной части, операционная система будет в любом случае периодически обновляться сама.

Очередным достоинством является **простота использования**. Конечно, пользователю не нужно теперь заботиться об установке операционной системы, программ-

ного обеспечения, обновлениях, антивирусах и т.д. Кстати, **отсутствие большого числа вирусов** под платформу Linux также нельзя не назвать в числе плюсов новинки от Google.

Выводы

Чуть более трех лет назад, когда появился браузер Google Chrome, автор этих строк, описывая особенности нового продукта, обратил внимание на то, что новому браузеру для полно-

ценной работы требуется постоянное нелимитированное подключение к интернету. Тогда это тоже было революционным решением: справочная система, находящаяся в интернете, и отсутствие возможности отключить автоматическое обновление говорили о том, что браузер должен просто-таки жить в Сети, а о всяких там dial-up'ах пора забыть.

Тогда было высказано предпо-

ложение, что новый браузер, несмотря на радикальные нововведения, найдет свое место на рын-



ке. Сейчас Chrome, по разным данным, используют от 15 до 23 процентов пользователей интернета, причем с устойчивой тенденцией роста этой цифры. Но Google пошел дальше: теперь в Сети должен жить не только браузер, а вся система. Насколько данное решение окажется жизнеспособным — увидим в будущем. Можно высказать предположение, что в ближайшие 3-5 лет хромбук не вытеснит с рынка традиционные ноутбуки, но свою нишу он найдет и уверенно ее займет.

[Обсудить](#)

А какой смартфон у тебя?



Сравнительное исследование, проведенное при помощи сервиса Alexa (дочерней компании Amazon, собирающей информацию о посетителях сайтов), выявило, что владельцы смартфонов на Windows Phone образованнее обладателей iPhone и Android-девайсов. В качестве объекта наблюдения были выбраны тематические сайты. В итоге оказалось, что менее образованные — владельцы Android-девайсов. Далее идут владельцы iOS-аппаратов, а самыми образованными сервис Alexa считает обладателей смартфонов на Windows Phone. Однако полученные данные показывают усредненный портрет скорее посетителей сайтов, нежели владельцев девайсов под управлением различных мобильных ОС, поэтому на них нельзя полагаться на 100%.

Злюка-Гадюка

**ремонт и
обслуживание**

BELABM

Минск, Технический центр БелАВМ
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

ИБП APC, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеров и серверов
Мониторов и принтеров

Регионы:

Брест	"Интер-С"	(0162) 20-91-30
Витебск	"Адамант"	(0212) 37-75-72
Гомель	"Говис"	(0232) 74-17-95, 74-18-51
Гродно	"Радиус"	(0152) 74-55-40, 74-54-42
Могилев	"Эликом"	(0222) 32-70-28

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Android-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET(C#)-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

C++ Developer/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

C/C++-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/Objective-C Team Lead/Architect

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

iOS/ObjC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C/MQ Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

JavaScript Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Mobile-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

.NET-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

.NET-разработчик со знанием экономики и финансов

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

PHP-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

PHP-разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

PLC/SCADA-специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Senior ASP.NET MVC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone-разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity-разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Гейм-дизайнер Flash-игр

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Инженер по внедрению и сопровождению информационных систем

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Консультант SAP MM

Полная занятость
Атлантконсалт

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по файловым системам в Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Специалист по нагрузочному тестированию

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС

(JAVA программист с навыками системного администратора)
Полная занятость.
BelHard

Технический консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

(Бизнес-)аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график.
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Старший инженер по автоматизации под Linux

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio



Futubra — “твиттер” для бедных

Сергей КОРОТКЕВИЧ

Похоже, компании Mail.Ru Group не дают покоя лавры “Твиттера”. Как известно, недавно она запустила собственный микроблоговый сервис. О перспективах этого начинания и пойдёт сегодня речь.

На первый взгляд может показаться, что у идеи создать новый хостинг для микроблогов совсем нет будущего. У нас ведь уже есть Twitter, разработчики которого в последнее время его всячески улучшают. Казалось бы, зачем ещё. Но что бы там Эльдар Муртазин ни писал, “мэйлрушники” не такие уж и дураки. Так просто не стали бы будоражить весь Рунет.

На самом деле, в России ниша микроблогинговых сервисов не занята даже на четверть. Пресловутый Twitter по-прежнему интересен одним лишь журналистам, пиарщикам, депутатам и прочим сетевым “селебрити”.

Чтобы привлечь широкую аудиторию на ресурс подобного рода, её нужно заинтересовать. В русском же “Твиттере” сложился “меж-

дусобойчик”, и обычному пользователю, пришедшему туда, там будет просто неинтересно. У сервиса, конечно, существуют неплохие возможности для увеличения аудитории. Но они изначально ограничены рамками этой отдельно взятой медийной субкультуры. Что само по себе не так уж и плохо. Как говорится, хорошего понемногу. Но

— выкладывание фото. Неслучайно в главных фишках Futubra — мультимедийная составляющая. Большой вопрос, как такая в медийном плане пассивная аудитория будет приобщаться к ведению микроблогов. Если уж она не смогла освоить традиционные блоги, что говорить про мелкие форматы, которые от пользователей тре-

“ В России ниша микроблогинговых сервисов не занята даже на четверть. ”

Рунет одной лишь медийно влиятельной аудиторией не ограничивается. Как минимум, есть ещё несколько десятков миллионов пользователей, готовых социализироваться. Видимо, на них Mail.Ru и будет делать основную ставку. К тому же не стоит забывать, что в распоряжении холдинга есть популярные “Одноклассники” и пребывающая в тени соцсеть “Мой Мир”.

Правда, существует одна проблема. Исторически аудитория социальных платформ, которыми заведует Mail.Ru, особенно никогда не стремилась к самовыражению через блоги. Хотя пользователи соцсетей холдинга давно уже получили такую возможность. По сути, самая большая опция в блогерском плане, которая у них была

будут гораздо большего вовлечения. Так что перспективы нового блогерского предприятия Mail.Ru явно не самые благоприятные.

Фактически, Mail.Ru был проведён негласный тест на определение нужна ли пользователям интернет-сервисов, находящихся под её флагом, эта функция. Оказалась, что не нужна. К микроблогингу пытались приобщать разными способами. Через коммуникативную программу Mail.Ru Агент, даже легендарный мессенджер ICQ пытались задействовать. Возможно, у них есть какие-нибудь другие козыри в рукаве, но об этом пока мало что известно. Кроме, разве что, обещаний топ-менеджмента компании не использовать солидный поль-

Пользователи “В Контакте” опять под ударом



Компания “Доктор Веб” объявила об очередной форме мошенничества, появившейся на сайте “ВКонтакте”. Она направлена на владельцев телефонов, поддерживающих Java. Схема состоит в том, что мошенники предлагают скачать приложение, которое якобы доставит больше удобства в использовании возможностей социальной сети. На самом деле это вредоносный файл формата .jar. Он может запуститься почти на любом мобильном устройстве, которое поддерживает Java. Самое забавное в этой форме мошенничества то, что на сайте, который распространяет программу, размещено так называемое соглашение, написанное с большим количеством орфографических ошибок. Как честные люди, злоумышленники написали, что не несут ответственности за вред, который может быть нанесён устройству при использовании этой программы. Здесь также оговаривается, что во время установки приложения на платные номера будут отсылаться sms-сообщения.

Vba 32 **КОМПЛЕКС АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ**

Тел/факс: (+375 17) 294-84-29 Сайт: www.anti-virus.by

Переходи на VBA32

Лиц. ОАЦ №01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО “Вирусблокада” УНП 101294617

Futubra — “твиттер” для бедных

↑ зовательский ресурс якорных сервисов Mail.Ru.

Скорее всего, к раскрутке “твиттеробразного” стартапа будут привлекать известных людей. Об этом говорил сам Дмитрий Гришин. На ум сразу же приходит соцсеть для интеллигентов “Гайдпарк”, которую в своё время не сильно удачно пытались продвигать похожим способом, подписав на создание аккаунтов ряд популярных персон во главе с Анной Семенович. Боюсь, в случае с Futubra это вряд ли сработает. Здесь нужен куда более серьёзный подход. Это должны хорошо знать сами “мэйлрушники”, которые аналогичный фокус пытались проверить со своими Блогами@Mail.ru.

Для статистики и пущей авторитетности привлечение пары-тройки (пускай даже нескольких десятков) топовых блогеров будет недостаточно. Всех же купить всё равно не получится. “Взаимовыгодное” сотрудничество блогеров и интернет-сервисов — факт, конечно, всем известный. Но только начинается оно вовсе не с покупки людей, а гораздо позже. Как это, например, делается в LiveJournal. Да и не перейдут они вот так сразу на Futubra. Twitter, ставший “нашим всем”, не позволит. Следует

учитывать, что новый продукт будет тщательно интегрирован в существующие сервисы Mail.Ru. А это накладывает специфический отпечаток на характер будущей аудитории, с которой медийным элитам не по пути.



Зная аудиторию Mail.Ru, к числоте которой имеются вопросы, существуют опасения и за качественную сторону будущего блоггового сервиса. С этим “мэйлрушникам” лучше не шутить. Если новый ресурс зарекомендует себя достаточно хорошим образом, на нём смело можно будет ставить крест. Кстати, возможно, именно поэтому создатели Futubra и дистанцируют-

ся от других продуктов семейства Mail.Ru, давая чётко понять, что новый блогговый сервис обойдётся и без их поддержки.

Конечно, в идеале было бы неплохо привлечь к этому делу аудиторию соцсети “ВКонтакте”, кото-

рая к блогосфере лучше приспособлена. Вот почему “мэйлрушники” так настойчиво пытались интегрироваться с питерской соцсетью. Но, видимо, не судьба. Тем более, у Дурова своя свадьба. И это ещё один повод для беспокойства. Ведь похожим путём собирается пойти и “ВКонтакте”. Этим она любому усложнит Mail.Ru жизнь. Понятно, что лишний конкурент,

особенно такой сильный, новому блогговому сервису ни к чему.

А вообще, с точки зрения модернизации, продукты компании Mail.Ru оказались далеко не в самом лучшем положении. Отчасти этот популярный интернет-холдинг стал заложником собственной аудитории. Конечно, руководство компании понимает, что развиваться дальше нужно. Но как это сделать? С такой консервативной аудиторией любое развитие — дело бессмысленное.

Хотя стремление создать блогговую платформу понять можно. Медийное влияние и всё такое. Самое интересное, что шансы на блоггерсферный успех у продуктов холдинга были. Речь идёт о сервисе Блоги@Mail.Ru, который запросто мог побороться за часть аудитории LiveJournal. Если бы не вёл себя так пассивно, когда “Живой Журнал” нёс потери, а многие его пользователи искали себе запасные аэродромы.

А пока по результатам первой недели работы “Футубры” можно сделать вывод, что пресловутым “рунетовским” элитам новый сервис резко не понравился. Что ж, другого мы и не ожидали. Остаётся надеяться на аудиторию попроще.

[Обсудить](#)

Выбраны лучшие стартапы



Международный бизнес-акселератор TexDrive представил список участников зимней программы. В результате отбора было определено семь самых интересных и перспективных проектов из разных областей: фармацевтики, интернета, энергетики и автоматизации. Среди них — SaaS-сервис для автоматической подготовки документов по защите персональных данных для малого и среднего бизнеса; высокоэффективный и экономичный водонагреватель; инновационный гель “Акнол” для лечения угревой сыпи с очень быстрым эффектом; торговая платформа для поиска и приобретения редких и уникальных товаров “МартМания”; инновационные полимерные радиаторы с исключительными энергосберегающими характеристиками. Отобранные стартапы получают всестороннюю поддержку менторов и экспертов международного уровня, доступ к необходимой инфраструктуре, а также стартовые инвестиции от TexDrive.



Спаситель от зависимости

Виктор ДЕМИДОВ

Я уверен, что читатели “Компьютерных вестей” не относятся к тому классу пользователей, которые ставят кактус рядом с дисплеем ноутбука для “защиты от радиации”. Зато у них наверняка есть свои неправильные привычки, причем отнюдь не такие безобидные.

Например, сутками не вставать из-за любимого компьютера. И неважно, чем именно занимаюсь, — копясь в коде или играя в игры. Все равно — это сидение за компьютером, которое никому на пользу не идет. А прервать любимое занятие и силы воли не хватает, да и чувство времени теряется. Словом, компьютерная зависимость уже на пороге.

Решить эту проблему призваны специализированные программы — т.н. таймеры. К ним обычно предъявляются вполне определенные требования. Такие, как

наличие инструментов для ограничения работы — как всего ПК (блокировка операционной системы), так и отдельных приложений. Или, например, развитая система напоминаний, способность проводить постоянный мониторинг активности запущенных процессов и т.д.

Это достаточно специализированное ПО, и именно по этой причине бесплатных решений в данной сфере совсем немного. Позна-

комимся с одним из них — российской разработкой под названием “Компьютерный Таймер”.

Итак, скачиваем и распаковываем архив, запускаем установочный файл. Процесс установки предельно прост, так как не предусматривает почти никаких настроек. Словом, просто жмем кнопку “Далее”. Установили. Запускаем программу.

А вот теперь с настройками придется повозиться. И дело тут не в том, что программа несовер-

шенна (это не так) — просто она насыщена функциями, как булка изюмом.

При первом запуске окно программы выглядит весьма аскетично (рис. 1).

В левой части мы видим панель навигации, справа сверху — основное информационное окно, справа внизу — окно статистики. Здесь в дальнейшем мы будем просматривать время активности

Технические данные:

Компьютерный Таймер 1.48.5.1091

Размер дистрибутива: 8.7 Мб

Язык интерфейса: русский

Операционная система: Windows 2000/XP/Vista/Seven

Сайт разработчиков: www.computer-timer.ru/download.php

Платный аналог: Time Boss Pro

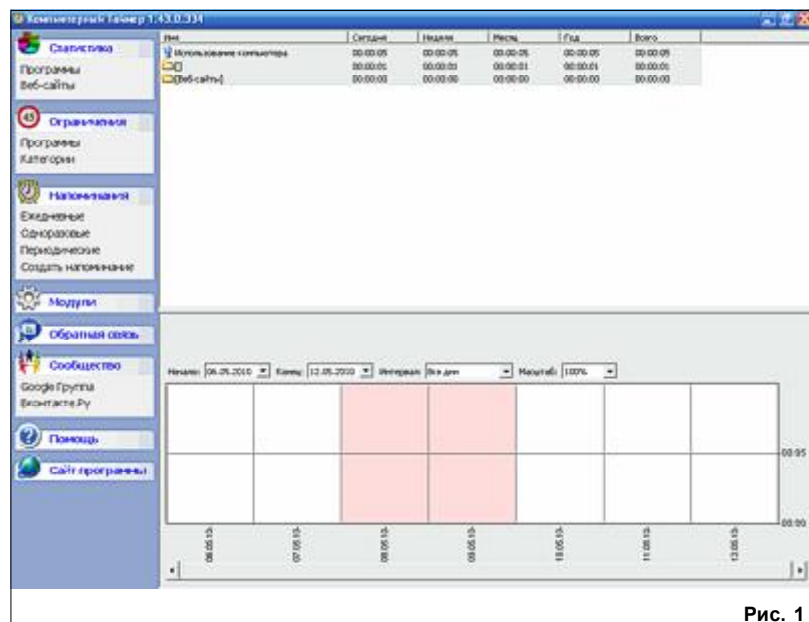


Рис. 1

“Анонимус” опять проказничают



Международная хакерская команда “Анонимус” совершила киберналет на сайт Елисейского дворца, чем нарушила его нормальное функционирование. На главной странице сайта был гордо вывешен девиз команды: “Нас — легион”. Там же красовались и негативные слова в адрес президента Франции Николя Саркози вместе с призывом бороться с законопроектом, который призван отстаивать интересы владельцев авторских прав в Сети. Упомянутый законопроект сейчас рассматривается в США. Саркози попал под горячую руку: незадолго до этого он поздравил власти США с проведением крупной операции против Megaupload.com. В результате операции были арестованы владельцы ресурса. Им предъявили обвинение в том, что они давали пользователям возможность бесплатно скачивать музыку, фильмы, видеоролики и другую продукцию, чем нарушали права правообладателей.

Инна РЫКУНИНА

Аналогичным образом можно получить отчет по

Спаситель от зависимости

работе с веб-сайтами. Однако в данном случае пользователь столкнется со сложностью. Программа отправит его во вкладку “Модули”, где обнаружит-

платный модуль — сборщик статистики посещения веб-сайтов. Он стоит вообще 25 российских рублей, зато позволяет в разделе “Статистика” отображать длитель-

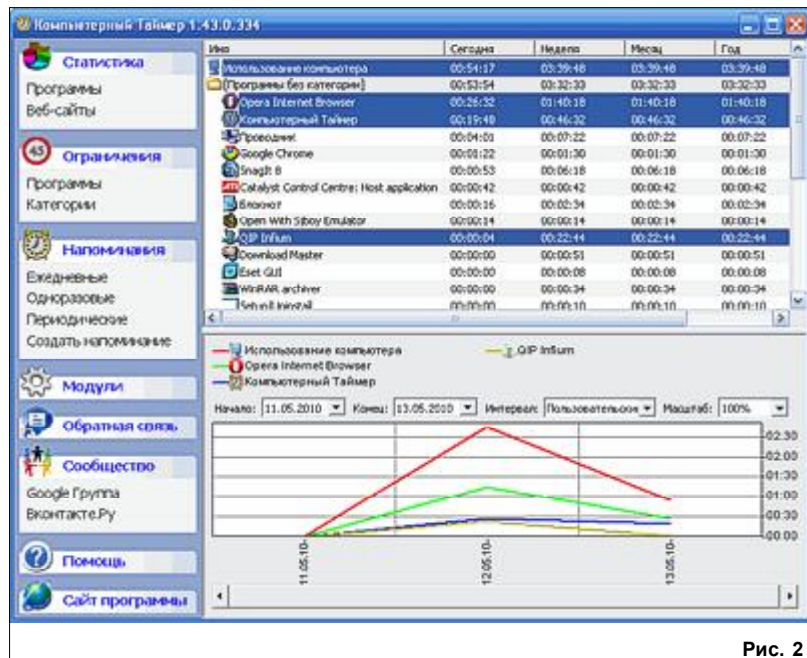


Рис. 2

ся, что бесплатный “Компьютерный Таймер” на самом деле имеет два платных модуля. Первый позволяет блокировать программы при помощи пароля. Причем очень хитро — программу можно выключить или даже вовсе удалить с ПК, но блокировка останется, а снять ее можно будет, только зная пароль.

Стоит этот модуль немного — 50 российских рублей. Второй

модуль — сборщик статистики посещения веб-сайтов. Он стоит вообще 25 российских рублей, зато позволяет в разделе “Статистика” отображать длитель-

ность пребывания на том или ином сайте. Но, конечно, вряд ли кто-то захочет платить. Да и морока с перечислением денег в Россию та еще... Однако оба модуля можно получить и бесплатно. Тут работает система рефералов: нужно, чтобы как минимум пять человек скачали и установили “Компьютерный Таймер” по вашей реферальной ссылке. Чтобы получить ссыл-

ку, нажмите на кнопку “Бесплатная активация”.

Теперь, собственно, поговорим про основной функционал.

Периодически “Компьютерный Таймер” будет выводить на экране или иные напоминания. Это стандартные предложения сделать перерыв в работе.

Тут надо оговориться, что программа рассчитана прежде всего на сознательность пользователя. Ее разработчики исходили из того, что пользователь должен быть предупрежден, а дальше он уже сам решит, как ему поступить.

Нет, в программе, конечно, есть возможность просто выключить приложение или компьютер, когда

истечет заданное время. Предварительно выдается несколько предупреждений.

Настроить напоминания можно в одноименном разделе. Дважды кликаем по выбранному напоминанию — появляется окно свойств выбранной записи. В нем можно вообще отключить напоминание (флажок “Разрешить напоминание”), указать периодичность его появления, включить/отключить звуковое оповещение и т.д.

Другая ключевая опция — “Создать напоминание”. Здесь пользователь может самостоятельно добавить в список оповещений новую запись. Еще можно задать событие, ко-

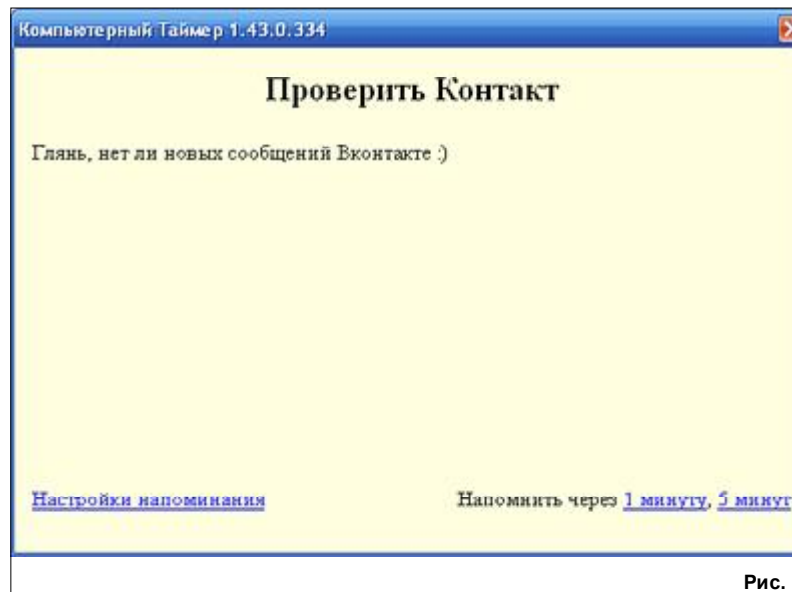


Рис. 3

Появились машины по приему старых мобильников



В Калифорнии, США установили несколько аппаратов по приему старых мобильников и других электронных устройств. Они очень похожи на уже известные многим автоматические пункты приема пластиковых и стеклянных бутылок.

Чтобы сдать телефон на утилизацию, необходимо положить его в специальное углубление с видеокамерой. Камера сканирует внешний вид мобильного и определяет его модель (в базе устройства их сейчас четыре тысячи). После определения модели к телефону предлагается подключить кабель. Так программа определяет, в рабочем ли состоянии “мобильник”.

Разумеется, за отработавшие своё телефоны полагается плата, её сумма появляется на экране приёмного аппарата. Размер зависит от расценок перерабатывающей компании, которая занимается утилизацией именно этого вида мобильных устройств.

Инна РЫКУНИНА

Спаситель от зависимости

↑ торое будет происходить после активации оповещения (открытие файла или веб-страницы). Указанное действие произойдет после закрытия всплывающего окна.

Напоминание выглядит примерно так (рис. 3).

Теперь разберемся с тем, как ограничить работу какой-либо программы. Возьмем, к примеру, необходимость ограничить время, проводимое за играми, — весьма болезненная проблема. Идем в раздел “Статистика”. Находим нужную игру в списке программ и дважды кликаем по ней. Открывается окно “Редактирование замера”, в нем мы указываем лимит времени, которое можно тратить

на данную конкретную дурь.

Можно создать целую группу программ, которые будут иметь одинаковые ограничения.

Например, ограничения на все игры, установленные на компьютере. Для этого в окне “Редактирование замера” жмем кнопку “Создать категорию”, задаем имя и описание для нее, указываем лимит времени. Чтобы добавить в эту категорию новую программу, достаточно в свойствах выбрать ее имя (из выпадающего окна “Категория”). Созданную категорию можно увидеть в разделе “Категории” вкладки “Ограничения”.

Когда ограничение по времени сработает, пользователь увидит вот это (рис. 4).

На кнопке “Закрыть программу” можно видеть таймер, по истечении времени на котором игра автоматически закрывается. Если пользователь попытается изменить ограничения, то программа выдаст еще одно предупреждение — о том, что увеличение лимита времени на любую игру (ну, или пребывание в интернете, скажем) — суть первый признак компьютерной зависимости.

Теперь пару слов о недостатках. В программе отсутствует стелс-режим работы, который имеется у платных конкурентов (таких, как Time Boss). Не предусмотрена система учетных записей, позволяющая задавать разные настройки программы для разных пользователей. Нет у “Компьютерного Таймера” и возможности блокировки логических дисков ПК.

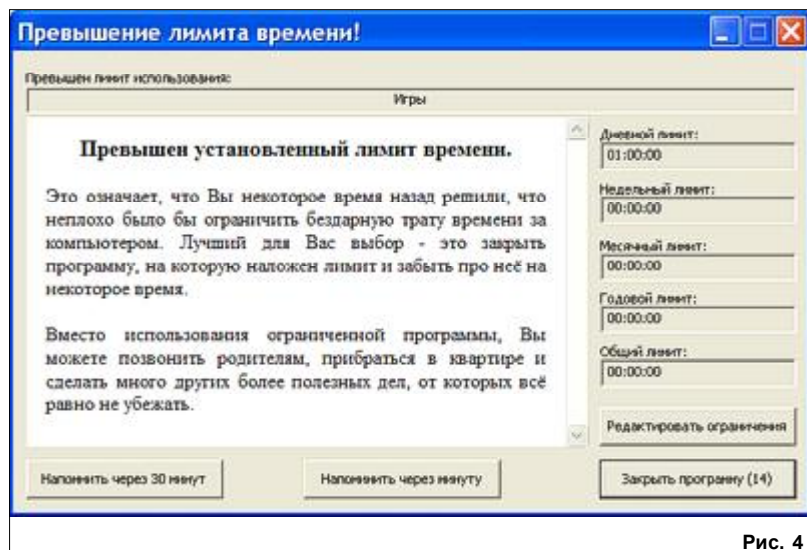


Рис. 4

[Обсудить](#)

**Выберите
качество и надежность**

Ноутбуки BELABM Tempo M обеспечат Вам надежность, мобильность и производительность

Выбрав ноутбук BELABM Tempo M, Вы убедитесь, что сочетание высокого качества и привлекательной цены – возможно!

РБ, 220002 г. Минск, пр-т Машерова, 25
Тел.: (017)283-19-20 (5 линий), факс: (017)210-12-05
<http://www.belabm.by>

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711

В этой жизни пока что еще не все можно скачать...

...И не надо делать такие глаза, как будто ты "Википедию" основал.

...А я работаю тестировщиком игр. Нас ругают, если мы НЕ играем на работе.

Просыпаюсь — сажусь за компьютер. Прихожу на работу — сажусь за компьютер. Возвращаюсь домой — сажусь за компьютер. Чувствую себя внешним устройством...

— У меня сломался компьютер, даже не включается.

— Что делал?
— Оставил его в режиме сна на 5 суток.

— Это летаргический сон...

Из техподдержки: "я уверена в своем пароле на 85%, но он не подходит".

— Думаешь, тебе подарят на день рождения iPad?
— iНоре.

Друзья своему новорожденному ребенку сделали прививки. Я предложил написать на ребенке маркером "Антивирусная база обновлена 24 августа". Был не понят...



Фобос-грунт жалко



Еще 5 минут и освобождаю

Знал ли Джонни-Мнемоник, что в 40 гигабайт его мозга не влезет и двухчасовой фильм про него в Blu-Ray качестве?

Судя по отступам, Маяковский писал на Python'e.

Я понял суть этого странного вопроса "Что?": для девушек это

как ring. Вот смотришь на нее, молчишь, а она тебе: "Что?" Пингует!

У меня из Apple дома только компот.

Мне нужен телефон с тыкательным дисплеем, но не пальчиковый, а коготочковый.

Microsoft за легализацию однополых браков



В официальном блоге Microsoft в посте под названием "Равноправие браков в штате Вашингтон будет хорошо для бизнеса" корпорация официально поддержала законодательную инициативу по легализации однополых браков в своем штате, присоединившись в этом к группе других компаний, среди которых Concur, Group Health, Nike, RealNetworks и Vulcan Inc. "Microsoft всегда была пионером в области разнообразия на рабочем месте, являясь одной из первых в мире компаний, начавших принимать на работу гомосексуальных сотрудников и включивших сексуальную ориентацию в корпоративную политику недискриминации", — сообщается на странице официального сайта Microsoft, посвященной GLEAM-обществу (Gay and Lesbian Employees at Microsoft), профсоюзу гомосексуальных, бисексуальных и транссексуальных работников корпорации.

Злюка-Гадюка

Новинки книжного рынка

Joomla. Создание сайтов без программирования

Кеннет Краудер, Рон Севердиа
384 страницы, твердый переплет

Издательство: ЭКСМО

Год издания: 2011

Почему Joomla стала такой популярной? Это легко объяснить. Благодаря данной системе можно создавать сайты и веб-приложе-



ния, не обладая ни квалификацией программиста, ни опытом веб-дизайна. Собираетесь ли вы создать свой первый сайт или же сразу взяли за сложный заказ, эта книга будет вам незаменимым помощником в освоении Joomla.

Книга предельно технически точ-

на и поможет не только в освоении азов, но и станет отличным справочником тогда, когда вы станете опытным пользователем Joomla.

Значительное внимание уделено и тому, как можно усовершенствовать существующие Joomla-сайты.

Корпоративные информационные системы

Павел Олейник

Серия: Учебник для вузов

Издательство: Питер

Год издания: 2012

Страниц: 176



Книга содержит основные теоретические сведения о распрост-

ранных стандартах, на основе которых строятся современные корпоративные информационные системы. Предназначена для студентов специальностей 230201 “Информационные системы и технологии”, 080801 “Прикладная информатика (по областям)” очной, очно-заочной и заочной форм обучения. Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области прикладной информатики в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 080800 “Прикладная информатика (по областям)” и другим экономическим специальностям.

Zend Framework: разработка веб-приложений на PHP

Викрам Васвани

Издательство: Питер

Год издания: 2012

Страниц: 432

Следуя искусству и духу PHP, Zend Framework основывается на простоте, лучших приемах объектно-ориентированного программирования, дружественной к корпорациям лицензионной политике и тщательно протестированном гибком коде. Zend Framework нацелен на разработку более безопасных,

надежных и современных Web 2.0-приложений и служб и на использование общедоступных API.

Из этой книги, автор которой хорошо разбирается в вопросе и прекрасно владеет техническим языком, вы узнаете, каким образом



Zend Framework достигает поставленных целей. Здесь вы найдете подробные и понятные объяснения, а также законченные примеры, и мы надеемся, что впоследствии вы станете с удовольствием разрабатывать собственные приложения с помощью инструмента, ставшего фактическим стандартом, — Zend Framework.

[Обсудить](#)

В BlackBerry “новая метла”



Джим Балсилли (Jim Balsillie) и Майк Лазаридис (Mike Lazaridis), руководители канадской компании Research in Motion, которые возглавляли компанию на протяжении 20 лет, покинули свои посты. Новым руководителем RIM станет Торстен Хейнс (Thorsten Heins). Он перешел в RIM в 2007 году из концерна Siemens AG и занимал в компании пост операционного директора. 2011 год оказался для компании особенно неудачным: планшет PlayBook, запущенный в продажу в апреле, не получил ожидаемого спроса, сроки выхода новых смартфонов переносились, а в октябре из-за сбоя в дата-центре несколько дней не работали интернет-сервисы BlackBerry. За год акции RIM упали в цене на 75 процентов, а доля аппаратов BlackBerry на рынке, по подсчетам аналитической компании Gartner, сократилась с 15 до 11 процентов.

Злюка-Гадюка



Храни фото по-другому, или фотокнига по-белорусски

Алексей ДРОЗД

У каждого из нас наверняка найдётся на домашней машине хотя бы одна из классических папок “разное”, “хлам”, “разобрать”, “музыка”, “фильмы”... Сегодня взгляд мой наткнулся на папку “фото”.

Да-да, можете считать меня старовером и параноиком, но некоторые “особенно ценные” снимки хранятся в нескольких местах (прямо как диплом у пятикурсника). Порой эти памятные моменты действительно приятно полистать на мониторе. Но, согласитесь, фотоальбом, как и хорошую книгу, гораздо удобнее держать в руках в бумажном виде, а не в электронном. Только с фотоальбомами хватает проблем: фотографии должны быть одинаковыми, подписей к интересным снимкам не добавив (помните, как мамы подписывали карандашом дату и название мероприятия на обратной стороне?). Решить эти вопросы, а также добавить креатива сегодня помогают фотокниги.

Сама по себе фотокнига выглядит интереснее других форм представления ваших снимков и, безусловно, предоставляет огромную площадку для творчества. Но обо

всём по порядку.

До недавнего времени сделать в наших широтах фотокниги было практически нереально. Их заказывали в западных или российских сервисах, ожидая 3-4 недели после исполнения заказа, переплачивая за доставку, сумма за которую сопоставима с ценой самой фотокниги, и надеясь, что на почте с посылкой ничего не произойдет.

Теперь все изменилось. Появился сервис по печати фотокниг и в Беларуси — foto.by. В Сети можно найти отзывы, что там работают быстро и качественно, предлагают программу для создания фотокниг собственной разработки и, вообще, производят положительное впечатление. После таких отзывов грех этот сервис не протестировать собственноручно.

Всё начинается с сайта foto.by, где предлагается скачать клиент программы, в которой и будет впоследствии создан ваш персо-

нальный “шедевр”. Сам клиент весит чуть больше 15 Мб. Однако это лишь “голая” оболочка. После стандартной процедуры установки, при первом запуске, вам будет предложено загрузить все шаблоны для фотокниг.

Клиент существует в версиях для операционных систем Windows и MacOS. Владельцам яблочных компьютеров предоставлен еще и ощутимый бонус — возможность импорта фотокниг, созданных в iPhoto и Aperture. Следует заметить, это крайне редкая

откуда в системных требованиях взялось условие на 2 Гб свободного места на жёстком диске. Хотя, как выясняется позже, шаблоны “везят” около 600 Мб, а остальные мегабайты нужны исключительно для кэширования данных при работе с фотографиями.

Загрузку шаблонов можно отменить в любой момент. После этого вы попадаете в стартовое окно программы, которое отныне и будет появляться при каждом запуске (рис. 1).

Шаблоны разбиты на темати-



Рис. 1

возможность. Например, в России аналогичную услугу предлагает только один сервис, lprintit.ru.

Тут-то и приходит понимание,

ческие блоки, в каждом из которых представлено несколько вариантов оформления будущей фотокниги. Недостающие

Представители бизнеса не боятся кибератак



Symantec представила результаты исследования “Информированность об угрозах в секторе СМБ, 2011 год”. Оказалось, что представители среднего и малого бизнеса (СМБ) хорошо слышаны о различных кибератаках, но не считают себя потенциальными жертвами. Вывод: небольшие компании в недостаточной степени защищают информацию, хранящуюся на корпоративных компьютерах.

Старший вице-президент подразделения глобального маркетинга для СМБ и облачных решений в Symantec Стив Каллен считает, что даже если компания обладает ещё не очень большим бюджетом, она должна принимать хоть какие-то меры для поддержания безопасности своей информации. В список мероприятий по повышению безопасности входит обучение сотрудников и применение новых практик — самое простое, что может сделать любая организация.

Инна РЫКУНИНА

Храни фото по-другому

шаблоны (в случае, если вы не скачали все сразу при первом запуске) можно докачать.

Если же шаблоны не устраивают либо вы владеете программами для верстки, можно создать фотокнигу в любом профессиональном пакете: Photoshop, InDesign, CorelDraw, DG PhotoArt... и экспортировать через шаблон “Экспорт”. В принципе, поддерживаются любые программы, которые могут сохранить отдельные страницы книги в графический файл. Все рекомендации можно найти на сайте в руководстве для дизайнеров.

Но пора бы уже приступить к созданию книги. Определившись с шаблоном (поверьте, выбрать что-то одно сложно), вы попадаете в меню выбора формата книги.

Для удобства восприятия все форматы приведены в сравнении со стандартным листом бумаги формата А4. Примечательно, что не для всех шаблонов возможны любые варианты размеров и обложки. Какие-то не делаются в мягком переплёте, какие-то в малом формате.

В этом же окне внизу написана ориентировочная стоимость заказа. Стоимость приводится без учёта скидок и различных акций (всё это будет учтено позже, на стадии оформления заказа). Наконец,

когда с организационными моментами покончено, можно переходить в мастерскую, где вам предстоит потратить большую часть времени (рис. 2).

Здесь всё просто и интуитивно понятно. Русский интерфейс дос-



Рис. 2

таточно “юзер френдли”, хоть и не без особенностей. В нижней части рабочей области находится лента с фотографиями, которые были добавлены в проект. Весьма удобно, когда все фото уже под рукой и не нужно лазить по папкам, вспоминая, где лежит то или иное. При клике по фото оно разворачивается для предпросмотра (ведь не у всех настолько хорошее зрение, чтобы различать миниатюрные копии).

Вверху экрана находится ещё одна лента — лента самой книги.

Страницы пронумерованы и разбиты по разворотам. Слева от ленты есть кнопка, позволяющая просмотреть весь разворот, так как редактируется книга постранично.

Центральное место отдано “рабочему столу”, на котором осуще-

ствляется монтаж фото. Добавляются они простым перетаскиванием из нижней ленты на то место, где мы хотим их видеть. При этом для каждого снимка доступна индивидуальная панель настроек с кнопками “Повернуть”, “Отразить” и т.п. Также присутствует ползунок масштаба.

В ленте фотографий проекта использованные фото помечаются зелёной птичкой в правом верхнем углу. Но это совсем не значит, что фото можно использовать только один раз. Из дополнительных “плю-

шек” стоит отметить возможность сортировки ленты по имени и дате снимков. А для самых ленивых или просто почитателей русского “авось” предусмотрена кнопка автозаполнения, которая автоматически вставит все доступные фотографии в книгу и выдаст сообщение, если снимков недостаточно.

Дело в том, что заказ нельзя отправить, если остались пустые места. Равно как и нельзя сделать книгу меньше 20 страниц.

Итак, когда фото расставлены по местам, подписи сделаны, цвета выбраны, а просмотр прошёл на ура, самое время приступить к завершающему этапу создания фотокниги — к заказу.

Для печати проект отправляется на сервер компании. Конечно же, необходимо быть зарегистрированным на сайте.

После ввода логина и пароля проект готовится и отправляется.

Следует отметить, что для отправки обязательно прямое подключение к интернету. Используется протокол ftp, программа не жалуется на фаерволы, прокси и т.п. Об ограничениях подробно написано в разделе помощи на сайте.

Отправка заказа заняла непродолжительное время — на 2 мегабитном интернете книга в 30 страниц в размере, близ-

Изобретён банкомат для неграмотных



В рамках программы решения проблемы выхода из нищеты жителей некоторых стран компания NCR изобрела банкомат, использующий биометрические данные для идентификации клиента.

Разработка будет востребована, поскольку известно, что свыше 50% населения Земли не имеет доступа к банковским услугам. Этот факт, в свою очередь, ещё больше затрудняет возможность улучшения жизненных условий малоимущих людей.

Смысл изобретения прост. Оно рассчитано на малограмотное население, которое не может получить даже кредит. Благодаря устройству EasyPoint 70 Tiji в бедных районах Индии уже автоматизированы некоторые банковские услуги. Планируется, что в скором времени сеть таких банкоматов распространится по всей территории Индии. Решение о необходимости такого устройства было принято после проведения исследований, которые выявили потребности неграмотного населения из трущоб Мумбаи.

Храни фото по-другому

↑ ком к А4, ушла за 15 минут. Если отправка прошла успешно — переходим на этап заказа на сайте, в личный кабинет. Там все стандартно — адрес, форма оплаты и, собственно, “заказать”.

Подтверждение принятия заказа пришло в течение 30 минут. Заказ нам привезли курьером на 4-й день.

Сама книга... это лучше видеть и ощущать самому. Отличная полиграфия, настоящий переплет. В общем, достойное место для фотографий.

В заключение хотелось бы представить вашему вниманию блиц-интервью с Дмитрием Хохловым, руководителем проекта fotto.by

— Планируется ли поддержка линукса? Если нет, может быть, проверяли, как ведёт себя программа под Wine?

— Поддержка линукса не пла-

нируется. *Несоизмеримы затраты на портирование и распространность данной платформы. Под Wine — пробуйте. VC redistrib 2005 и 2008 необходимы для*

“ Фотокнига выглядит интереснее других форм представления ваших снимков и, безусловно, предоставляет огромную площадку для творчества. ”

запуска программы.

— Если я дизайнер и создал свой шаблон книги, какова будет его судьба после распечатки книги? В лицензионном соглашении про это ничего не сказано. Передаются ли все права на дальнейшее использование этого шаблона к fotto.by?

— Если вы создали шаблон фотокниги — можете с ним делать все, что хотите. К нам передается проект заказа конкретной книги в зашифрованном виде. Из

него мы только напечатаем вашу книгу. Мы не можем внести изменения в текст, каким-либо образом извлечь фотографии клиента, не говоря уже о страницах,

созданных во внешних редакторах. Так что ваш шаблон к нам не передается.

Шаблон вы можете создать для нас, но тогда мы будем требовать выполнять наше ТЗ, и эта работа оплачиваемая. Мы постоянно ищем новые таланты, которые могли бы создать неповторимые шаблоны для наших фотокниг.

— Что делать, если у компьютера нет доступа к интернету? Возможно ли просто сохранить

книгу и отправить файл с другой машины на почтовый ящик компании?

— Отправка напрямую файла куда-либо невозможна из-за размеров файла (например, с помощью e-mail 50 Мб не отправишь), к тому же возникает чехарда с принятием заказа в работу. Его нужно будет оформлять в ручном режиме, что может привести к увеличению сроков, ошибкам и т.д. Так что к нам можно отправить заказ только из нашей программы. Размер файла заказа не большой — в среднем варьируется от 10 до 50 Мб. Очень большие заказы (книги больших размеров на 50-100 стр.) — от 100 до 150 Мб. С учетом текущих цен на доступ в интернет даже через 3G отправить заказ на книгу — не проблема.

[Обсудить](#)

Alcatel-Lucent и Arbor Networks объединяются против DDoS-атак



Компании Alcatel-Lucent и Arbor Networks объединяются, чтобы вместе противостоять угрозе DDoS-атак. После внедрения детектора Arbor's Threat Management System (TMS) в IP-роутеры Alcatel-Lucent независимо от того, где именно в сети последние будут расположены, атаки могут быть обнаружены и устранены уже на краю облака, что намного эффективнее и дешевле предыдущих технологий отражения DDoS-атак.

Решение находят интересным, поскольку многие компании не имеют достаточно возможностей и ресурсов самостоятельно отслеживать постоянно растущую угрозу подобных атак. В то же время, сервис-провайдеры могут предоставлять защиту от DDoS как облачный сервис на той же платформе, что VPN и бизнес-сервисы, а компании смогут защищаться с минимальными финансовыми затратами.

Злюка-Гадюка

АНТИВИРУСЫ
на любой вкус

Тел.: 017 268 42 52

в интернет-магазине лицензионного ПО **allsoft.by**

ООО «СофтЛайнБел», УНП 190271125, Л.№ 42415 31.12.2009–31.12.2014 г

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

- Всемирная паутина
 - софт
 - мобильные устройства
 - программирование и разработка ПО
 - администрирование
 - наука
 - технологии
- и по многим другим!

Знаешь что-то
интересное?
Поделись этим
с читателями
“КВ”!

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

**Главное - интересная тема и горячее
желание рассказать о ней!**

Нет опыта в написании статей? Наши редакторы помогут довести твои мысли до публикации.

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Электрический защитник

Стабилизаторы напряжения SVEN AVR-1000 и SVEN AVR-1000 LCD

Иван КОВАЛЕВ, VanoID@tut.by

Сегодня, когда в каждом, даже самом маленьком, офисе и практически в каждом доме имеется компьютер, да ещё и с целым рядом периферийных устройств, вопрос с обеспечением стабильного электропитания на случай неожиданных с ним перебоев становится одним из самых острых.

Увеличение количества электрических и электронных приборов в любой квартире дает немалую нагрузку на сеть, поэтому приобрести ИБП или хотя бы стабили-

затор дешевле, чем делать капитальный ремонт для смены всей скрытой проводки на более надежную.

Более того, в последнее время

стабилизаторы используют для защиты не только компьютерной техники, но и современных бытовых холодильников с электронным управлением, домашних кинотеатров с большими плазменными панелями.

Так уж сложилось, что на фоне разнообразных ИБП, ориентированных, в основном, на потребителей класса SOHO, более продвинутые

технологически, предназначенные для корпоративного использования устройства не так часто заявляют о себе в тематических СМИ.

Нашим постоянным читателям компания SVEN уже хорошо знакома как производитель сравнительно неплохой акустики, а также игровых контроллеров и устройств ввода. Она же давно выпускает, кроме всего прочего, и такие полезные устройства, как источники бесперебойного пита-

ния и автоматические регуляторы (стабилизаторы) напряжения.

Недавно компания выпустила два новых стабилизатора — SVEN AVR-1000 и SVEN AVR-1000 LCD.



SVEN AVR-1000

Конечно, не стоит записывать стабилизаторы напряжения в полноценные и ультрафункциональные защитники от аварийного отключения питания. Внутри конструкции с розеткой на задней панели никакого аккумулятора, позволяющего вашему компьютеру или еще какому-нибудь устройству работать подольше, нет.

Однако и SVEN AVR-1000, и SVEN AVR-1000 LCD спо-

**Самый умный,
самый быстрый,
самый Huawei**



Китайский производитель Huawei готовит к релизу новую серию высокотехнологичных смартфонов Diamond, которые будут представлены на выставке мобильной индустрии (MWC) в следующем месяце в Барселоне. Конференция запланирована на 26 февраля. Именно там компания обещает показать свой “самый умный, самый быстрый и самый технологичный смартфон”. Технические подробности аппарата не разглашаются, однако, скорее всего, это будет улучшенная версия смартфона Ascend P1 S, который и так имеет “высокие” спецификации (1.5-гигагерцовый процессор с двумя ядрами, 4.3-дюймовый дисплей Super AMOLED с защитой Gorilla Glass, 8-мегапиксельная камера BSI на задней панели и фронтальная 1.3-мегапиксельная камера).

Злюка-Гадюка

BYBANNER.com
www.bybanner.com

Проект компании
Elab Media
www.elab.by

- + Новости белорусского Интернета
- + Статьи, обзоры
- + Каталог мобильных телефонов
- + Аналитика
- + Мнения экспертов
- + Новости мобильной связи
- + Форум для ИТ-специалистов

Электрический защитник

↑ ровать уровень выходного напряжения (AVR) в рамках предусмотренных паспортными данными вашего компьютера или иного, схожего по функциям, устройства.

Оба стабилизатора поставляются в достаточно скромной комплектации. Никаких дополнительных кабелей, дисков с драйверами или огромных томов инструкций здесь нет. Да, в принципе, они и не нужны, ведь для подключения техники прибор использует обычную заземленную сетевую розетку евростандарта.

И SVEN AVR-1000, и SVEN AVR-1000 LCD выпускаются в прочном корпусе из листовой стали и оснащены для удобства переноски удобной резиновой ручкой. Металл кожуха и шасси приборов имеет толщину 0.7 мм и изнутри и снаружи покрыт черной матовой краской. На нижней панели корпуса есть четыре пластиковые ножки.

На лицевой панели обоих ста-

билизаторов расположились: основной выключатель питания, три светодиодных индикатора режима работы, кнопка включения задержки подачи выходного напряжения и (у SVEN AVR-1000 аналоговые, а у SVEN AVR-1000 LCD цифровые) вольтметры.

Не в обиду производителям будет сказано, но аналоговые вольтметры, хоть и выглядят привлекательно и наверняка приведут в восторг любого фаната моддинга, дают повод усомниться в точности показаний. Для входящего и исходящего напряжения все данные указываются весьма условно, и потому цифровые индикаторы все-таки предпочтительнее.

Кнопка включения задержки подачи выходного напряжения выполняет функцию предотвращения негативных моментов при частом пропадании входного напряжения. Так, при нажатой кнопке пауза составляет 120 секунд, при отжатой, судя по документации,

около шести секунд.

На задней панели обоих стабилизаторов предусмотрена всего одна розетка с качественным заземлением.

Внутреннее устройство обоих стабилизаторов очень схоже.



SVEN AVR-1000 LCD

Главный блок построен на большом трансформаторе, который используется для регулировки выходного напряжения. Кабель намотан на катушку с тороидальным сердечником, который, в свою очередь, надежно прикручен к днищу корпуса большим винтом. К катушке также прикреплен датчик, который выключает нагрузку при перегреве.

Во время тестирования с лабораторным резисторным регулятором напряжения оба устройства показали себя на очень хорошем уровне.

Выходное напряжение стабильно уже от значения 104 вольт. Отключение же питания происходит примерно на уровне 93 вольт.

Данные показатели можно назвать очень хорошими: хотя бы потому, что в сравнении с тестами стабилизаторов многих других производителей последние выключаются чаще всего уже на 100-110 вольт.

Само собой, в данном вопросе стоит учитывать уровень потребляемой мощности. К примеру, уровень потребления энергии обычного настольного компьютера с блоком питания и широкоформатным 23-дюймовым LCD-монитором составляет 450 ватт.

Итог: и тот, и другой стабилизаторы показали себя работоспособными устройствами для условий, когда необходимо выдерживать качественный уровень электропитания. Еще лучше использовать их в "сотрудничестве" с источником бесперебойного питания, это даже в исключительно неблагоприятных режимах продлит срок службы обоих устройств в полтора-два раза.

Что касается стоимости, то она для каждого устройства чуть более 40 у.е.

[Обсудить](#)

Самый энергоэффективный центр обработки данных



Журнал Wired признал новый центр обработки данных Tieto, расположенный в финском Эспоо, одним из девяти наиболее энергоэффективных ЦОД в мире. Рейтинг был опубликован в блоге Wired Enterprise в декабре 2011 года. Ранее подобную оценку уже давал американский Uptime Institute, удостоивший ЦОД Tieto международной награды Green Enterprise IT Award.

Каждый участник рейтинга ЦОД оценивался с точки зрения показателя PUE (Power Utilization Effectiveness / Эффективность Исполнения Электроэнергии), отраслевого стандарта измерения энергоэффективности. Идеальным значением является 1.0, тогда как обычные показатели дата-центров варьируются от 1.8 до 3.0.

ЦОД Tieto имеет 1.2–1.3 PUE, что ставит его на седьмое место среди таких компаний, как Facebook, FedEx, Google и HP.

Менеджерам**Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Managing Projects in Software Development

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Project Cost and Schedule Management

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 48 часов
ЦОТ "БелХард Групп"

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов
ЦОТ "БелХард Групп"

Управление рисками в ИТ-проектах (риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО)

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

iOS Basic Training

1 месяц, 3 раза в неделю+практика, б/п
EPAM Systems

Ruby on Rails

3 мес. Бесплатно
Altoros Development

Systems Engineering & Data Integration

140 часов, 3 раза в неделю, б/п
EPAM Systems

Администрирование Linux

Сертификат. 1,5 месяца (18 занятий)
ОЦ "Айти Эксперт"

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов
От 1 до 4 учебных дня, 8-32 часа
Компания "Новый сайт"

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Студия танцев ODEON**Капозейра. Набор в новые группы****Курсы по дайвингу****Курсы по стрельбе в стрелковом клубе Shoot.by****Фехтование для начинающих****Школа фотографии****Экстремальное вождение. Школа Н. Овчинникова**

Создай свое будущее сам!

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

КУРСЫ

- создание сайтов и интернет-магазинов
- программирование на HTML, PHP, CSS
- компьютерный дизайн (Corel Draw, Photoshop)
- фотография
- 3D studio MAX

029 777-92-92
029 384-92-92
017 286-31-00

скидки 10%
на все дневные курсы

v.l. viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Москов Бельгия" УНП 191393790



Как восстановить аудиокассету

Замена поврежденного корпуса

Роман КАРПАЧ, www.fdd5-25.net, www.twitter.com/fdd525net

Многие меломаны или энтузиасты, использующие аудиокассеты в своих бытовых компьютерах, сталкивались с проблемой повреждения корпуса этого носителя информации.

Причин тому может быть масса: частое использование, физическое повреждение и так далее и тому подобное. Это хорошо, когда запись на аудиокассете не очень важная. Но бывает и так, что носитель содержит очень ценные

данные либо дорогую сердцу оригинальную запись. Что делать? Не выбрасывать же!

Подобная ситуация произошла и с автором этой публикации. От жары одна из коллекционных аудиокассет, лежавших в машине,

оплавилась. Пострадал лишь корпус. Пленка оказалась целой. Было принято решение восстановить аудиокассету из ностальгических побуждений.

пленки.

На фото 1 видно, что от температуры пострадала нижняя часть кассеты, деформировалось положение магнитного экрана и при-

“ Бывает так, что поврежденный носитель содержит очень ценные данные либо дорогую сердцу оригинальную запись. Что делать? Не выбрасывать же! ”

Для замены корпуса требуется донор. На эту роль лучше всего подойдет старая аудиокассета с испорченной пленкой. Также необходим небольшой набор инструментов и карандаш для проточки

жимной пружинки.

В качестве донора для кассеты Basf был взят дешевый китайский аналог. Который, как говорится, и выбросить не жаль, если что (фото 2).



Фото 1



Фото 2

Чикатило убивал по статистическому закону



Прошло уже более 20 лет с тех пор, как был пойман самый знаменитый российский серийный убийца Андрей Чикатило. Недавно учёные из Калифорнийского университета Вани Ройчоудхури и Михаил Симкин выяснили, что стратегия поведения маньяка согласуется с законом о степенном распределении вероятностей. Действия Чикатило происходили под влиянием своеобразной работы нейронов его головного мозга. Каждый нейрон связан синапсами с тысячами других нейронов. При нормальных условиях работы для возбуждения необходим сигнал от нескольких нейронов. Но в данном случае для этого хватало и одного. То есть возбуждение одного “маленького” нейрона вызывало целую цепную реакцию, которая шла через весь мозг. Сразу после такого масштабного действия нейрон не может передавать сигналы, поэтому он впадает в состояние покоя.

Инна РЫКУНИНА

Как восстановить аудиокассету

Итак, первое, что необходимо сделать для разбора аудиокассеты, — выкрутить винты (фото 3).

Всего винтов 5 штук. Необходимо помнить о том, что один из них

можно начать перенос пленки. Это нужно делать очень осторожно, так как пленка может размотаться. Для скручивания лучше всего использовать обычный карандаш (фото 4).



Фото 3

находится в центре корпуса, причем весьма незаметно.

После того, как все винты выкручены, можно приподнять верхнюю крышку, аккуратно подковырнув её чем-нибудь, например, маленькой отверткой.

Те же самые действия производятся и с другой кассетой. После того, как оба носителя вскрыты,

Пленка скручена, теперь её необходимо аккуратно переместить в новый корпус (фото 5).

Затем, закрыв крышку и закрутив винты, мы получим восстановленную аудиокассету, готовую к прослушиванию.

Успехов в ремонте!

[Обсудить](#)



Фото 4



Фото 5

Россия готовится отправить человека на Луну

Глава Роскосмоса Владимир Поповкин заявил, что в настоящее время разрабатывается перспективная пилотируемая транспортная система, «которая будет способна долететь до Луны».

До того, как космический корабль будет сконструирован, освоением спутника Земли будет заниматься автоматика. «Сегодня в наших планах до 2020 г. запустить туда два автоматических аппарата», — рассказал В. Поповкин в интервью радиостанции «Вести FM». Очевидно, руководитель агентства имел в виду аппараты «Луна-Глоб» и «Луна-Ресурс».

Сейчас Роскосмос обсуждает планы по созданию лунных баз с NASA и Европейским космическим агентством.

Инна РЫКУНИНА

KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО «РГ «Компьютерные Вести»

Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2,
оф. 710.

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

Редакция может публиковать в порядке обсуждения материалы, отражающие точку зрения автора. За достоверность приведенной информации ответственность несут авторы. При перепечатке материалов ссылка на «КВ» обязательна.

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

В связи с ростом масштабов деятельности и открытием новых направлений требуются **специалисты высокой квалификации** в международные проекты на полную занятость:

- **Программисты прикладных систем** J2EE, C#, C++, Delphi, Python,
- **Web-программисты** ASP.NET, PHP, Ruby, Flash и Web-дизайнеры,
- **Программисты мобильных приложений** iOS, J2ME,
- **Руководители проектов, бизнес-аналитики** (разработка ТЗ для АСУП),
- **Системные интеграторы** (сисадмины со знанием Java),
- **Функциональные тестировщики, тест-разработчики.**

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

Предлагаемые нами условия: достойные вознаграждения, премии за достижения, широкие карьерные перспективы, соц. пакет с льготами от резидента ПВТ, эффективные процессы (ISO, CMMI) и современный инструментарий, разнообразие творческих задач, благоприятная атмосфера в команде.

С нами Вы сможете реализовать себя в актуальных, интересных проектах!

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

- Проводим набор на стажировку с последующим трудоустройством, направления: SW Tester и SW Developer (PHP, Java, C#, iPhone),
- Гибкий график и сокращенная до 30 часов рабочая неделя,
- Стажеры могут быть направлены к нам на преддипломную и производственную практику,
- Наши сотрудники-выпускники вузов получают возможность оформиться на работу в качестве молодых специалистов (по распределению).

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.