

Raspberry Pi — лучший подарок



3

Сегодня в номере:

- 2 **Внимание, конкурс!**
- 6 HTML5 — будущее интернета уже здесь!
- 11 Установка и настройка брандмауэра Comodo Firewall
- 12 LG Optimus L7
- 15 "Клава" для Surface
- 18 Как привлечь посетителей без Яндекса



- 8 **ИТ-вакансии**
- 9 **Учебные курсы**

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Видимо, Санта Клаус в прошлом году оказался щедр на свободное программное обеспечение, и в конце декабря появилось много замечательных новинок СПО. Но мы в связи с рождественским перерывом успели некоторые из них упомянуть только кратко в заключительном годовом обзоре. Однако первая стабильная версия пользовательского графического окружения Enlightenment 17, конечно же, требует более детального рассмотрения. И именно E17 мы полностью посвятим первый обзор СПО в 2013-м году.



Обзор законодательства Республики Беларусь в сфере информатизации за декабрь 2012 года

Важнейшие изменения в белорусском ИТ-законодательстве, произошедшие за последнее время.

Календарь событий

12–20 января

С 12 по 20 января пройдёт **Второй фестиваль короткометражных фильмов Cinema Perpetuum Mobile**. В этом году фестиваль охватил не только Минск, но и регионы Беларуси, а также другие страны. Подробнее об участии в фестивале — на официальном [сайте](#).

19–20 января

19-20 января в Минске состоится **хакатон Hackby**. Участники должны будут создать проект за 24 часа. Новшеством Hackby'13 станет наличие технических менторов от компаний-партнёров. Следить за новостями можно в Twitter [#Hackby](#) и в [Facebook](#).

Внимание, конкурс!

“Компьютерные вести” совместно с компанией Eltima Software объявляют о старте конкурса демотиваторов, в котором могут принять участие все читатели “Компьютерных вестей” от мала до велика!

Что нужно, чтобы принять участие в конкурсе?

Нужно прислать свой демотиватор на тему скачки файлов из Сети. Не важно, о чем будет ваш демотиватор, главное, чтобы он был связан с тем, как вы скачиваете файлы из интернета. Единственное ограничение — мы не принимаем демотиваторы со “взрослыми” картинками, нецензурной лексикой в подписи и каким-либо образом нарушающих действующее законодательство.

Не знаете, что такое демотиватор? Вам [сюда!](#)

Что получат победители?

Трое человек, приславшие лучшие, по мнению редакции, демотиваторы, получат бесплатно лицензию на профессиональную версию менеджера загрузок и торрент клиента Folx для Mac OS X от Eltima Software.

Что такое Folx?

Folx — это программа, разработанная компанией Eltima Software для того, чтобы сделать загрузку

файлов с Интернет максимально удобной и быстрой.

Наверняка многие пользователи скажут, что для закачки файлов вполне достаточно использовать обычный веб-браузер, однако это не совсем так.

Менеджеры закачек предлагают достаточно много функций, которые значительно облегчают процесс загрузки файлов и их хранение на компьютере.

Именно к таким приложениям и относится Folx.

Программа представлена в двух версиях: бесплатной, которая дает базовый набор функций для загрузки как обычных файлов, так и торрентов, и ПРО версии, которая предлагает пользователям более продвинутый функционал.

Итак, пользователи бесплатной версии Folx получают возможность восстанавливать прерванную по каким-либо причинам загрузку файлов, устанавливать приоритетность загрузки файлов, разбивать закачку файла на 2 потока для увеличения скорости загрузки, использовать Folx как gss-ри-

дер, регулировать скорость загрузки и многое другое.

Что же предлагает ПРО версия приложения?

В ПРО версии Folx становится возможным разбиение закачек сразу на 10 потоков, что во много раз увеличивает скорость загрузки.

Программа также умеет автоматически добавлять скачанную музыку в плейлисты iTunes.

Folx ПРО позволяет регулировать скорость загрузки в автоматическом режиме. Зачем это нужно? Например, если пользователь качает файл и хочет одновременно работать в Интернет, Folx сам снизит скорость загрузки, освободив канал для других задач.

Как уже было сказано ранее, Folx является еще и торрент-клиентом. В бесплатной версии пользователь получает весь необходимый функционал как для загрузки, так и для создания торрент-файлов. В ПРО версии внедрен очень удобный поиск файлов по торрент-трекерам. Достаточно ввести интересующий пользователя запрос в соответствующее окошко Folx, и он сам найдет необходимый файл на торрент-трекерах.

С помощью Folx возможна загрузка файлов по расписанию. Для

этого необходимо задать определенный день и время и менеджер закачек начнет загрузку файла в максимально удобное для пользователя время.

Все желающие в любой момент могут скачать и установить бесплатную версию Folx с [сайта](#) и оценить ее преимущества. Тем пользователям, которым функционал бесплатной версии покажется недостаточно, предоставляется возможность выиграть ПРО версию приложения.

Когда присылать демотиваторы?

Прямо сейчас! Присылайте на info@kv.by с темой письма “Демотиватор на конкурс”, хотя и с другими темами мы тоже поймём, что это именно демотиватор и именно на конкурс. Присылайте по два, три, сто демотиваторов — количество на одного человека не ограничено!

Когда будем подводить итоги?

Ровно через две недели, то есть, 23 января. До этого дня ещё можно присылать демотиваторы, так что спешите!

[Обсудить](#)

Новости

Wikipedia теряет авторов



Количество авторов, пополняющих свободную энциклопедию статьями на английском языке, значительно снизилось. Об этом стало известно со страниц научного журнала American Behavioral Scientist, ссылающегося на исследователя из Университета Миннесоты Аарона Халфакера. По словам исследователя, ещё в 2007 году среди авторов Wikipedia было 56 тысяч англоязычных пользователей, а в 2012 году их количество сократилось до 35 тысяч. Предполагается, что причиной упавшего интереса к наполнению ресурса стала усложнившаяся процедура создания статей и внесения поправок в уже существующие. В статье сообщается, что Wikipedia, как это ни печально, перестала быть ресурсом, на котором каждый мог внести поправки в контент. Теперь между пользователем и его стремлением стоит “безразличная стена автоматического отказа”.

Инна РЫКУНИНА



Raspberry Pi — лучший подарок

Михаил АСТАПЧИК

1

В этой статье рассмотрим несколько придуманных энтузиастами-любителями примеров применения миникомпьютера Raspberry Pi, которые наглядно демонстрируют направление, в котором следует ожидать развития этого миниустройства.

Конечно же, большинство обычных пользователей компьютерных технологий на Новый Год хотели бы получить в подарок от Деда Мороза какой-нибудь айфон, гуглофон, планшет или ультрабук. Однако уверен, что есть сейчас и такие, кто хотел бы получить в подарок новинку этого года — Raspberry Pi. Именно для тех, кто не боится взять паяльник в руки, и для кого в своё время в “KV” существовала рубрика “Очумелые ручки”, в этом году образовалось новое направление в компьютерной индустрии — мини-компьютеры,

старт которым и дал выпуск устройства Raspberry Pi.

Этот одноплатный компьютер размером с кредитку разработан и распространяется одноимённым фондом Raspberry Pi Foundation. “Малинка” сделана на базе процессора ARM и, по сути, представляет собой смартфон, у которого убрали все телефонные компоненты и оставили только компьютерные, добавив при этом дополнительные интерфейсы. Работает Raspberry Pi на специализированных дистрибутивах Debian, Fedora и других Linux-системах.

МиниПК Raspberry Pi появилась весной 2012-го года, и первым делом у всех возник вопрос о его практическом применении.

По замыслу создателей, данный миникомпьютер предназначен, в

первую очередь, для обучения базовым компьютерным наукам. Но только образовательными задачами энтузиасты не захотели ограничиваться, и начались эксперименты, чтобы определить другие возможности этих устройств.

Поначалу были попытки использовать Raspberry Pi как полноценный дешёвый бюджетный

berry Pi.

Однако “Малинка”, хоть и не явилась заменой традиционных PC, зато стала успешной продолжательницей идей открытой архитектуры PC. В силу открытости “малинового” миникомпьютера, каждый может на его основе соорудить что-то своё. И вот благодаря Raspberry Pi, всё больше и



Рис. 1

ПК. Но всё-таки, надо признать, у “Малинки” недостаточная мощность процессора для проигрывания видео с YouTube, и поэтому для дома в качестве медиапроигрывателя использовать её довольно трудно. Для замены бюджетных персоналок нужно ожидать более производительные аналоги Rasp-

больше энтузиастов подвизаются на поприще субкультуры DIY (от англ. Do It Yourself — “сделай это сам”).

Например, “Малинка” поставляется в виде голы платы без корпуса, что уже даёт простор для творчества в создании оригинальных корпусов для это-

Блогера наказали за оскорбление эмира



Кувейтского блогера приговорили в двум годам лишения свободы за твит, который, по мнению властей, серьёзно оскорбил эмира Сабаха аль-Сабаха, главу государства. Оскорбительное сообщение Рашид Салех аль-Анзи разместил в октябре прошлого года в своём микроблоге в Twitter, на который подписаны около 5700 человек. Суть оскорбления представители суда не объясняют. По словам адвоката блогера, приговор будет обжалован. Напомним, что аль-Анзи — далеко не первый, кого кувейтские власти обвинили в излишней разговорчивости на просторах интернета. В июне минувшего года его коллеге повезло ещё меньше — того приговорили к 10 годам лишения свободы, обвинив в подрыве госбезопасности из-за записей в твиттере, которые оскорбляют не только правящие семьи Саудовской Аравии и Бахрейна, но и пророка Мухаммада.

Инна РЫКУНИНА

Raspberry Pi — лучший подарок

↑ го миниПК. Например, на основе Raspberry Pi и компьютерной клавиатуры вполне может получиться замечательный образец компьютера в старостильном форм-факторе Commodore 64 (рис. 1). Это когда компьютерная начинка “зафарширована” непосредственно в клавиатуру.

Невысокая производительность “Малинки” в определённых условиях является её преимуществом и достоинством. Этот мини-компьютер вполне может работать на солнечных батареях, в результате чего можно иметь изящный способ для питания Raspberry Pi. Например, одно из таких заряд-

ных солнечных устройств уже смастерил один из умельцев-энтузиастов (рис. 2). В своей конструкции он использует не только солнечные батареи, но и никель-металлгидридные аккумуляторы, которые выступают в качестве “энергобуфера”, если заходит солнце.

Таким образом, Raspberry Pi пригодится, например, на даче, где часто отключается свет. Мощности устройства вполне хватит, чтобы организовать эдакий дачный ftp-сервер на солнечной энергии и тем самым приблизить эпоху “зелёной” энергетики.

Но главным достоинством Raspberry Pi является большое количество программных и аппаратных интерфейсов этого маленького компьютерного устройства. На этой плате располагаются разъёмы USB 2.0, отсек для карт SD/MMC, Ethernet-контроллер, композитный и HDMI видеовыходы, Stereo Jack 3.5 мм. Обеспечена поддержка UART, JTAG, SPI, I2C, DSI, CSI.

Поэтому очень большой интерес у “пользователей с паяльником” вызвал интерфейс GPIO (General Purpose Input/Output, входы/выходы общего назначения). Raspberry Pi имеет двадцать четыре контакта GPIO, ↓



Рис. 2

KOSHT.com
выбирай всегда

- Ноутбуки
- Жесткие диски (винчестеры)
- Видеокарты и графические ускорители
- Мониторы
- Мобильные телефоны
- Процессоры
- Системные платы (motherboard)
- Принтеры
- USB Flash накопители
- Цифровые фотоаппараты
- Телевизоры

Raspberry Pi — лучший подарок

↑ подключиться к которым можно при помощи, например, специальным образом модифицированного старого шлейфа от флоппи дисковода.

Как показала практика, в качестве таких внешних управляемых устройств некоторые умельцы используют... обычные овощи. Так один из энтузиастов-электронщи-

танк. Причём миниПК обеспечит не только управление моторчиками, сервоприводами и мигание светодиодами, но и более сложные функции, как, например, захват видео со встроенной веб-камеры.

Умельцы уже демонстрируют квадрокоптер, собранный на основе Raspberry Pi (рис. 4). Здесь миниПК работает не только как управляющий модуль. Процессорного времени миникомпьютера, по заверению создателя, хватит для запуска интерфейса SSH к ноутбуку с помощью адаптера беспроводной сети, записи данных на

бортовую SD карту, и ещё останется потенциал для интеграции с картами Google Maps.

Таким образом, за прошедшие полгода развития проекта становится ясным дальнейшее практическое применение Raspberry Pi. Думаю, осталось совсем немного времени, когда энтузиасты на основе “Малинки” освоюют создание недорогих роботов, наподобие астромеханического дроида R2-D2 из кинофильма “Звёздные войны”. И будущее, предсказанное фантастами, станет ещё ближе.

[Обсудить](#)



Рис. 3

В результате у нас появляется возможность управлять разнообразными внешними электронными модулями. Причём писать скрипты для управления можно на bash в обычном UNIX-стиле безо всякой микроконтроллерной мнемоники.

```
echo "4" > /sys/class/gpio/  
export  
echo "4" > /sys/class/gpio/  
export  
echo "out" > /sys/class/gpio/  
gpio4/direction  
echo "1" > /sys/class/gpio/  
gpio4/value  
...
```

ков собрал на основе Raspberry Pi музыкальную установку, где электрические звуки издают корнеплоды (рис. 3). С музыкальной точки зрения здесь, конечно, ничего интересного нет. Но с инженерной стороны этот музыкальный инструмент получился очень забавным.

И, конечно же, Raspberry Pi просто рождена, чтобы стать сердцем многих движущихся электромеханических устройств. Ведь “Малинка” — это компьютер и микроконтроллер на одной маленькой плате. И эта плата поместится, например, на маленький гусеничный



Рис. 4

Слово года — “хэштег”



“Хэштег” — стало словом года по итогам 2012 года. Так считает Американское диалектологическое общество (American Dialect Society, ADS). По мнению председателя комитета новых слов в ADS, Бена Циммера, хэштег стал повсеместным явлением в онлайн-беседах. Благодаря хэштегам создавались новые тренды, а также распространялись вирусные сообщения на самые разные темы. В голосовании за слово года принимают участие члены сообщества, среди которых есть филологи, этимологи, лексикографы, лингвисты и другие специалисты из схожих областей науки. На победу могут претендовать слова и выражения, которые сыграли значительную роль в жизни американского общества за последние 12 месяцев. Уступили хэштегу в номинации 2012 года такие выражения как “Gangnam style”, “фискальный обрыв”, “равенство браков” и “47 процентов” (в отношении сторонников Барака Обамы), а также акроним YOLO (You Only Live Once, “Живем один раз”).

Инна РЫКУНИНА

HTML5 — будущее интернета уже здесь!

David GOLDMAN, CNN Money

HTML5, который по прогнозам должен запустить новую эпоху веб-сайтов и приложений для смартфонов и онлайн-видео, наконец-то полностью завершен! Об этом пишут многие известные издания мира.

В частности, в соответствии с заявлением, сделанным в понедельник представителями Worldwide Web Consortium (W3C), занимающейся разработкой стандартов веб-технологий: «HTML5 — затянувшееся обновление языка — завершено. Еще осталось провести некоторые тесты, и поэтому HTML5 пока не стал официальным веб-стандартом — это произойдет в 2014 году. Так как не планируется добавление новой функциональности к текущей версии HTML5, это означает, что веб-дизайнеры и разработчики приложений уже имеют стабильную версию для использования».

HTML5 позволяет разработчикам получить встроенные в браузер возможности, которые раньше требовали использования отдельных приложений и дополнительного программного обеспечения, такого как Java, Adobe Flash или Microsoft Silverlight. Среди других

фишек поддерживаются быстрое и качественное воспроизведение видео, работа с геолокационными данными, возможность приложения работать в режиме офлайн без доступа к интернету и взаимодействия с сенсорными экранами.

В данный момент W3C занимается разработкой спецификации на протяжении большей части десятилетия.

«На сегодняшний день, компании знают, что они могут положиться в ближайшие годы на HTML5», — заявил CEO W3C Джефф Джаффе. «Кроме того, разработчики будут четко знать, какие навыки следует развивать, чтобы успешно писать программы под смартфоны, автомобили, телевидение, электронные книги и другие устройства, о которых мы еще не знаем».

Большинство крупнейших разработчиков браузеров не стали дожидаться 100% завершенности HTML5 и уже строи-



Работа.by
Более 1 000 объявлений в день
Выбор за Вами!
www.rabota.by

Теоретики: где мы находимся?



Три физика-теоретика внезапно испугались: а вдруг всё, что окружает нас, лишь виртуальная реальность? Исследователи придумали способ, который поможет определиться с ответом на этот философский вопрос. Обнаружить наличие виртуальной модели специалисты планируют при помощи наблюдения за космическими лучами высокой энергии. Если мы все являемся плодами компьютерной программы, то пространство должно быть неизотропным — то есть на разных направлениях лучи будут вести себя совершенно по-разному. Но даже доказательство неизотропности пространства вовсе не означает явного существования системы компьютерного моделирования, это всего лишь покажет, что у времени и пространства есть особенности, о которых мы раньше не знали. В любом случае, по словам ученых, вне зависимости от того окружены ли мы виртуальным или реальным пространством, на нашу жизнь это никак не повлияет.

Инна РЫКУНИНА

HTML5 — будущее интернета уже здесь!

↑ ли поддержку некоторых возможностей в свое программное обеспечение. Так, последние версии Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox и Apple Safari уже совместимы с

родного приложения также позволяет газете избежать дополнительных выплат Apple за внутреннее (in-app) покупки.

Google является убежденным сторонником HTML5. В 2010 году



большинством элементов HTML5.

Разработчики приложений последовали их примеру.

Netflix и Youtube — одни из самых первых последователей HTML5, но многие другие также переняли их опыт. Газета Financial Times отказалась от своего приложения для смартфонов в пользу мобильного сайта, разработанного на HTML5. Сайт выглядит и функционирует как родное приложение (native app), с тем преимуществом, что газете не пришлось вносить изменения в код несколько раз для работы на различных мобильных платформах. Использование мобильного сайта вместо

компания, при помощи рок-группы Arcade Fire, разработала вирусное интерактивное видео, демонстрирующее новые возможности веба. Mozilla, разработчик браузера Firefox, произвела сенсацию в феврале, продемонстрировав операционную систему для смартфонов, названную “Boot to Gecko”, практически полностью основанную на HTML5.

В 2010 году Стив Джобс произнес эпическую речь против Flash, после чего ушел со своего поста главы Apple. Через год Adobe признала правоту Джобса и отказалась от мобильного ПО с использованием Flash в пользу поддержки

HTML5. В статье в блоге в ноябре 2011 года, Adobe назвала HTML5 “лучшим решением для создания и развертывания контента в браузере на мобильных платформах”.

Работа еще не окончена. По словам W3C, сегодня 63% разработчиков веб- и мобильных приложений активно используют HTML5 для создания сайтов и программного обеспечения, но “фрагментация браузеров” остается важной причиной того, что некоторые до сих пор его не используют. И хотя большинство браузеров поддерживают, по крайней мере, некоторые стороны HTML5, более старые версии некоторых браузеров, например, Microsoft Internet Explorer, этим похвастаться не могут.

Вот почему W3C ведет работу над тем, чтобы сделать HTML5 новым веб-стандартом, что сделает его совместимым и полностью

поддерживаемым любым современным браузером. По словам консорциума, завершение тестирования и стандартизации HTML5 займет 2 года.

Что дальше? Как обстоит положение с освоением HTML5 в Беларуси? Тренд не обошел стороной нашу страну. Многие компании уже требуют от веб-разработчиков знания HTML5. Постепенно появляются и HTML5 курсы, готовые обучить слушателей тонкостям работы с этим языком программирования. В целом, перспективы радуют, особенно тех, кто не стоит на месте и движется вместе с прогрессом, темп которого в отрасли информационных технологий постоянно ускоряется.

[Обсудить](#)



Google тоже праздновала православное Рождество



7 января на главной странице ресурса google.ru появился дудл — видеоизмененный логотип — посвященный торжеству Рождества Христова. Логотип украсили большие коробки и стремящиеся в них очереди подарков-игрушек. На каждой коробке расположилась буква из слова “Google”. При клике на дудл пользователь попадал на страницу с поисковой выдачей по запросу “Рождество Христово”. Напомним, что Google радуется не только с православными, но и с католиками и протестантами, отмечаящими это торжество 25 декабря. На главной странице google.com в этот день можно было увидеть аналогичный креатив. Напомним, компания Google традиционно отмечает различные памятные даты, праздники и дни рождения именитых личностей видеоизменением своего логотипа. Накануне Нового Года компания удивила всех дудлом, на котором “живые” буквы принимали гостей, среди которых угадывались герои дудлов за весь 2012 год.

Инна РЫКУНИНА

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

Ведущий SAP BI консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Архитектор Oracle

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft BI разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior developer/Team leader ASP.NET

Полная занятость
Открытый контакт

C#, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

C++ Developer/ Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

JAVA (J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Ведущий Java-разработчик

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

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС (JAVA программист с навыками системного администратора)

Полная занятость.
BelHard

RHP-разработчик

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

RHP-программист

Полная занятость
Открытый контакт

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

Графический-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

UI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик, руководитель отдела тестирования

Полная занятость
Торговый портал Shop.by

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Senior QA Functional Tester/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Senior Automation Testing Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

Менеджер по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

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"

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Построение системы менеджмента качества при помощи 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"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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

Администрирование Linux

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

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

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"

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

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1С: Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Курсы для будущих IT-специалистов

Выдается свидетельство
Образовательный центр Парка
Высоких технологий

Автоматизация тестирования ПО

бесплатно
ITransition

Тестирование ПО

бесплатно
ITransition

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"

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Студия танцев ODEON**Капоэйра. 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**

Жизнь системного администратора — сплошная скука, пока не приходят они... кривые ручки.

Зашел на "Гисметео" и пожалел, что там невозможно оставить комментарий.

— Посмотрел Call of Duty. Крутейшая штука: взрывы, вертолеты, стрельба!

— Вот бы кто-нибудь по ней игру сделал.

— Как расшифровывается DDoS?

— Davai Do Svidania.

— Прыгать с парашютом совсем не страшно. Открываешь дверь самолета, а там Google Map.

Ты же не боишься Google Map?

— Боюсь. Прыгнешь, а он не загрузится.

— М-да, на быстром зуме может и не загрузиться...

Я не понимаю балет и оперу. Причем оперу я не понимаю и как искусство, и как браузер.

Работники одного очень большого и известного провайдера написали фильтр для писем от Sony и Universal, который выдирает из письма название фильма, который требовали удалить правообладатели, искал его по торрентам и сливал в особую папочку для дальнейшего просмотра. Мол, если они так заморачиваются, значит кино достойное.



Есть два способа слепой печати:

1. Не глядя на клавиатуру.
2. Не глядя на экран.

Поздравляем с официальным заключением дружеских отношений! Можете обменяться лайками.

Только благодаря работе в школе я узнал о таких единицах изме-

рения информации, как иксабайт, колобайт, кикабайт, гегобайт и кельбоит.

Из обсуждения раздачи учебника японского языка в формате djvu:

— Подскажите, чем его надо открывать? У меня не открывается, какие-то иероглифы непонятные...

Коты уходят в онлайн



Появилась новая социальная сеть для котов. Её создатели — жители Малайзии Коекое Лу (Коекое Loo) и Мэтью Фьенг (Matthew Phiong). Ресурс получил название Catmoji. Известно, что ранее были попытки создать что-то подобное, но, тем не менее, эксперты считают, что на этот раз идея обретёт популярность. Социальная сеть похожа на Facebook — с той лишь разницей, что основная её суть в том, чтобы пользователи размещали и обменивались фотографиями и видеороликами с кошечками в главной роли. Разумеется, общение в его привычной форме занимает здесь далеко не первое место. Оно и понятно — котам неудобно печатать на человеческой клавиатуре. Девиз основателей Catmoji: "Наша миссия — сделать интернет лучше и счастливее с помощью котов и кошек". На сегодняшний день на сайте ещё немного пользователей, и они не спешат выкладывать материалы из личного фото- и видеоархива.

Инна РЫКУНИНА



Установка и настройка брандмауэра Comodo Firewall

Дмитрий ЕВДОКИМОВ,
www.TestSoft.ru

Данная публикация адресована, в первую очередь, начинающим компьютерным пользователям, как и сама программа, неоднократно “бравшая” первые призы независимых тестингов платных и бесплатных брандмауэров, при неизменно “дружественном” интерфейсе. Именно по этим причинам бесплатный и русифицированный **Comodo Firewall** получил повсеместную популярность как ПО, способное защитить ваш компьютер от интернет-атак, некоторых типов вирусов и прочих сетевых вторжений в “мирную” жизнь ОС Windows. Как Вы уже поняли, эта категория прикладного софта называется “брандмауэры”, или “файрволы” (англ. **firewall**), или “(меж)сетевые экраны”, что, в общем, одно и то же.

1. Что ж, предлагаю всем желающим познакомиться с **Comodo Firewall** поближе, для чего скачаем дистрибутив программы с официальной [страницы](#). Если в системе имеется другой сторонний брандмауэр, в коем Вы не уверены, то — удаляем “с глаз долой”;

если такого нет — тогда закрываем, чтоб также не мешали, все активные приложения и запускаем скачанный файл.

Первое, что Вы увидите — диалоговое окошко с предложением выбрать язык установки. Оставляем “русский” и жмем кнопку “ОК”.

2. В следующем окне Мастер установки предложит ввести адрес вашей электронной почты. Поскольку данное действие не обязательно, то ничего вводить мы не будем. Также снимаем галочки напротив слишком обязывающих нас пунктов “Я хочу получить дополнительную безопасность в Интернете, перейдя на COMODO SecureDNS” и “Я хочу использовать “Облачный анализ поведения приложений”, передавая неопознанные программы в COMODO”. Не спешим продолжить установку и внизу окна кликаем на “**Опции установки**”.

3. В открывшемся на вкладке “**Варианты установки**” окне убираем галку с пункта “Установить COMODO GeekBuddy”. Почему? Во-первых, данный сервис техподдержки пользователей требует хорошего владения английским языком, а во-вторых, бесплатен

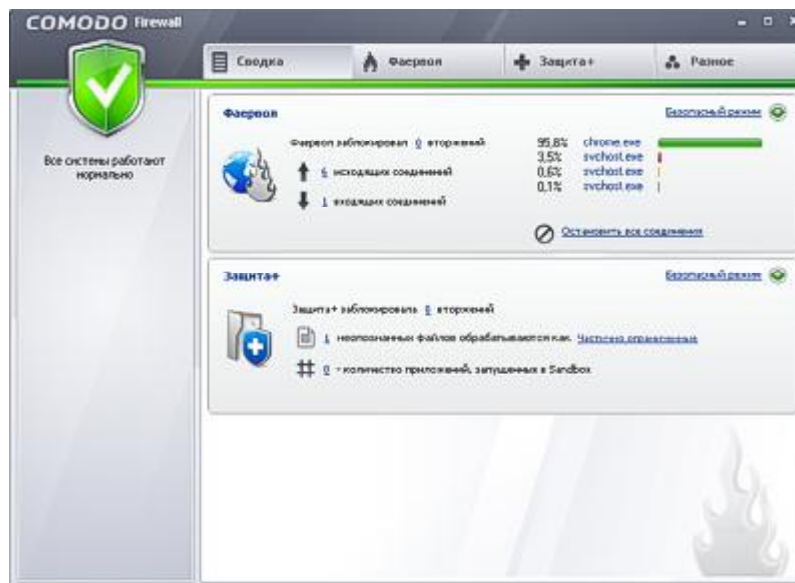
только ограниченный период, после чего переходит в разряд “атавизма”. Поэтому завершим инсталляцию без сервиса Comodo GeekBuddy. Остальные вкладки трогать не будем и щелкаем “Назад”, в знакомом окне наконец-то жмем на кнопку “Согласен, Установить”.

4. По окончании установки файрвола соглашаемся с предложением перезагрузить Windows. После перезагрузки, в окне приветствия ставим галочку напротив “Больше не показывать это окно” и закрываем. На этом процесс установки

программы на ПК завершен.

На скриншоте Вы видите “лицо” нашего нового сетевого защитника — персонального **Comodo Firewall** самой свежей версии (на момент написания статьи — **5.12**). Во второй части обзора я расскажу как оптимально и быстро настроить эту замечательную программу самостоятельно, дабы минимизировать количество “надоедливых” всплывающих оповещений при неизменно высоком уровне защиты.

[Обсудить](#)



Синьхуа подало заявку на IPO сайта



Китайское информагентство Синьхуа подало заявку на первичное размещение акций (IPO) своего интернет-сайта xinhuanet.com на Шанхайской фондовой бирже. Об этом сообщают местные СМИ со ссылкой на заявление комиссии по регулированию рынка ценных бумаг КНР. Уже известно, что заявка получила одобрение комиссии, но точные сроки размещения пока не разглашаются. Для того чтобы осуществить IPO, информагентству пришлось прибегнуть к услугам Китайской международной инвестиционной корпорации CICCC, сообщает портал “Бэйфан Ван”, ссылаясь на заявление комиссии. Информация о намерении Синьхуа просочилась в СМИ ещё в 2011 году. Тогда речь шла об IPO в размере 1 миллиарда юаней (\$159 млн). Синьхуа станет вторым китайским СМИ, разместившим на рынке свои акции. Весной минувшего года IPO своего интернет-портала провела газета “Жэньминь жибао”.

Инна РЫКУНИНА



LG Optimus L7

Absinthium

В середине 2012-го года компания LG представила на белорусском рынке новый смартфон линейки L-Style — Optimus L7. Этот смартфон относится к аппаратам среднего класса.

Внешний вид смартфона

На мой взгляд, LG Optimus L7 имеет достаточно интересный дизайн: его корпус выполнен из пластика с металлическими вставками и продаётся в двух цветовых вариантах: чёрном и белом. По форме гаджет представляет собой параллелепипед, в котором слегка скруглены нижние и боковые грани.

Смартфон обладает относительно небольшими габаритами (67 x 125.5 x 8.8 мм), и сравнительно небольшим весом (122 г, для сравнения — Prada by LG 3.0 весит 138 г.), а также имеет рельефную заднюю поверхность, которая способствует тому, чтобы телефон не выскальзывал из руки.

На лицевой панели телефона располагаются: динамик, датчик

приближения, фронтальная камера, под экраном — механические кнопки “Домой”, “Назад” и “Меню”.

На тыльной стороне телефона находятся динамик громкой связи и модуль камеры, на нижнем торце — микрофон и microUSB, а на верхнем — разъём для наушников (3,5мм) и кнопка включения/выключения. Кнопка регулировки громкости расположилась на левом торце устройства.



Дисплей

LG Optimus L7 обладает дисплеем с диагональю в 4,3 дюйма, с разрешением 480x800 и плотностью 217 пикселей на дюйм. Но, несмотря на не самое высокое разрешение, изображение смартфон даёт достаточно резкое и яркое. Однако стоит учитывать, что на солнце изображение на дисплее телефона несколько выцветает.

Как утверждают производители, смартфон защищён стеклом Gorilla Glass.

Камера

В смартфоне установлена 5-мегапиксельная камера с функциями автофокуса и светодиодной вспышки. Присутствует также фронтальная VGA-камера. Максимальное разрешение получаемых снимков может составлять 2592x1944 пикселей. А вот разрешение видео оказалось всего 640x480 пикселей, скорость — 30 кадров в секунду.

Фронтальной камерой можно пользоваться для видеозвонков, однако качество изображения при

этом будет сильно “хромать”.

Камера запускается через ярлык в меню, т.к. отдельной кнопки для вызова камеры на смартфоне нет.

Процессор, ОС, память

LG Optimus L7 работает на платформе Android 4.0 Ice Cream Sandwich с фирменной оболочкой Optimus UI 3.0, и имеет одноядерный процессор Qualcomm MSM 7227A с частотой в 1 ГГц. Имеется чип PowerVR 540, который позволяет ускорить обработку изображений. В смартфоне предусмотрено 512 Мб оперативной памяти. Помимо этого в телефоне имеется 4Гб встроенной флеш памяти (также телефон поддерживает карты памяти microSD, максимальным объемом до 32Гб). Данный гаджет нельзя назвать сильно производительным, складывается впечатление, что смартфону не хватает оперативной памяти, и вполне вероятно, что после установки дополнительных приложений он будет несколько подтормаживать.

Аккумулятор

LG Optimus L7 обладает аккумулятором Li-Ion с ёмкостью в 1700 мАч (обещанное время работы — до 10 часов в

Японцы научились вселяться в чужое тело



Увидела свет новая система виртуальной реальности, которая может влиять на пять чувств организма человека. Авторами разработки стали исследователи из лаборатории Ikei Аспирантской школы системы проектирования Токийского столичного университета. Учёные уверяют, что вышли на новый уровень виртуализации, который включает в себя способность передачи аудио- и видеоданных, а также использование осязания, обоняния и чувства перемещения. При помощи разработанной системы человек сможет ощущать себя как бы в другом теле и при этом получать сведения обо всех чувствах, возникающих под воздействием окружающей среды. Виртуальная установка состоит из наушников; 3D-монитора; подвижного стула, способного менять положение под определенным углом; подставки для ног, а также вентиляторов, которые создают движение воздуха и запахов в нём.

Инна РЫКУНИНА

LG Optimus L7

↑ режиме разговора).

Телефон полностью заряжается в течение 2,5 часов от зарядного устройства, и в течение 3,5 часов от USB.

В среднем же, несмотря на достаточно внушительный (на первый взгляд) объём аккумулятора, зарядки телефона при не особо активном использовании хватает примерно на сутки. Если же активно пользоваться интернетом, слушать музыку и периодически разговаривать, то заряда хватит всего на 12-13 часов.

Коммуникационные возможности

LG Optimus L7 поддерживает Bluetooth 3.0, Wi-Fi, DLNA (Digital Living Network Alliance — это стандарт, который позволяет совместимым устройствам передавать и принимать по домашней сети различный медиа-контент). Также для передачи файлов может использоваться Wi-Fi Direct, и имеется USB версии 2.0.

Смартфон можно использовать в качестве точки доступа Wi-Fi. LG Optimus L7 работает в сетях GSM 850/900/1800/1900, HSDPA 900/1900/2100. Скорость HSDPA — 21 Мбит/с, HSUPA — 5.76 Мбит/с, EDGE — 236 Кбит/с, GPRS 32-48 Кбит/с.

Интерфейс

Рассматривать интерфейс мы начнём с меню “Блокировка экрана”. В нём можно найти такие пункты, как: “Выбрать блокировку экрана”, “Обои”, “Виджет и ярлыки” и “Сведения о владельце”.

Функция “Выбрать блокировку экрана” позволяет настроить разблокировку. В распоряжении пользователя имеются следующие возможности: пин-код, пароль, графический ключ, движение пальца или же отсутствие блокировки.

На заблокированный экран можно вывести информацию о времени, дате и сети, а также четыре ярлыка быстрого запуска. Также интерфейс предусматривает быстрый вызов меню уведомлений, а количество окон рабочего стола можно регулировать (от одного до пяти).

Для переключения между ними существует семь типов анимации, а для рабочего стола предусмотрено девять различных обоев. Стоит сказать про то, что анимация при этом работает весьма плавно.

Чтобы добавить новый ярлык на рабочий стол нужно нажать на значок “+” в верхнем правом углу экрана, а для создания папки необходимо перенести один ярлык на другой. Каждая

Характеристики смартфона:

Общие характеристики

Стандарт: GSM 900/1800/1900, 3G

Тип: смартфон/коммуникатор

Операционная система: Android 4.0

Тип корпуса: классический

Материал корпуса: металл и пластик

Вес: 122 г

Размеры: 67x125.5x8.8 мм

Дисплей

Тип экрана: цветной IPS, 16.78 млн цветов, сенсорный

Тип сенсорного экрана: мультитач, емкостный

Диагональ: 4.3 дюйма

Размер изображения: 480x800 пикс.

Автоматический поворот экрана

Мультимедиа

Фотокамера: 5 млн пикс., 2592x1944, светодиодная вспышка

Функции камеры: автофокус

Запись видеороликов: макс. разрешение видео: 640x480, макс.

частота кадров: 30 кадров/с

Geo Tagging

Воспроизведение видео: 3GP, AVI, MP4, MPG

Аудио: MP3, FM-радио

Диктофон

Разъём для наушников: 3.5 мм

Связь

Интерфейсы: USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Bluetooth

Спутниковая навигация GPS, система A-GPS

Доступ в интернет: WAP, GPRS, EDGE, HSDPA, HSUPA, e-mail

POP/SMTP, e-mail IMAP4, HTML

Поддержка DLNA

Память и процессор

Процессор: 1000 МГц

Объём встроенной памяти: 4 Гб

Поддержка карт памяти: microSD (TransFlash) до 32 Гб

Питание

Аккумулятор: Li-Ion, 1700 мАч

Учёные нашли планету с четырьмя солнцами



Астрономы-непрофессионалы на днях высмотрели планету, которую освещают сразу четыре солнца. Завидовать тут нечему: жить на четырёхсолнечной планете было бы проблематично. Дело даже не в высокой температуре поверхности, а в том, что обнаруженный объект — не что иное, как газовый гигант, в атмосфере которого дуют мощные ветра. Ранее астрономам попадались лишь экзопланеты, обслуживаемые не более чем тремя солнцами. Судя по всему, планета находится на идеальном расстоянии от каждой звезды, что не позволяет ей стать жертвой гравитационного поглощения одной из них. Небесное тело было обнаружено в рамках проекта PlanetHunters.org исследователями из нескольких институтов в США и Великобритании. Планета, уже получившая имя PH1 (Planet Hunters 1), находится от нас на расстоянии в 5 тысяч световых лет. По размерам PH1 чуть больше Нептуна.

Инна РЫКУНИНА

LG Optimus L7

папка может содержать до 16 ярлыков.

Ярлыки быстрого запуска (по умолчанию — Wi-Fi, Bluetooth и GPS), уведомления и кнопку запуска настроек можно найти на верхней выпадающей панели. Активация подсветки производится путём нажатия кнопки “домой” или клавиши включения телефона.

Для вызова меню приложений предусмотрена специальная кнопка внизу экрана. Изначально в списке меню содержится 20 иконок расположенных в виде сетки 4x5. Рассматриваемый смартфон обладает одной весьма удобной функцией, которая переключает сетку значков на экране (сетку размером 4x5 на сетку размером 5x6).

Самое важное

Смартфон — это конечно замечательно, но всё же основная функция телефона — совершать звонки, и мы не будем забывать об этом.

Начнём с меню набора номеров. Стоит сказать, что оно довольно большое, и при вводе цифр выдаёт список совпадающих номеров из телефонной книги, контакты в которой располагаются по алфавиту. Контакты также можно найти при помощи выбора первой буквы имени контакта (буквы в

меню расположены по вертикали, справа от списка контактов).

Для каждого из контактов в телефонную книгу можно занести определённую информацию: аватар, имя, телефон, электронная почта, группа, почтовый адрес, организация.

При звонке на экране появляются такие кнопки как: “включение громкой связи”, “отключение звука”, “вызов номеронабирателя”, “контакты”, “включение/выключение Bluetooth” и аватарка контакта.

Что касается самих разговоров, то громкость динамика не вызывает нареканий как при обычном разговоре, там и в случае использования громкой связи.

Клавиатура смартфона достаточно удобна, клавиши достаточно крупные и хорошо разделённые, что является несомненным плюсом. Ещё у телефона имеется очень полезная, на мой взгляд, функция: переключить размер шрифта на “очень большой”.

Меню настроек клавиатуры можно вызвать при помощи длительного нажатия кнопки “123”, а язык набора текста переключается посредством кнопки “RU/ENG”.

Мультимедиа и браузер

Мультимедиа в LG Optimus L7 представлено музыкальным про-

игрывателем, видеоплеером и FM-радио. Однако, обо всём по порядку.

Сразу стоит сказать что звучание и громкость звука у смартфона неплохие. В плеере смартфона имеется функция сортировки файлов по папкам, а композиции можно упорядочить по исполнителям, альбомам и песням.

В процессе проигрывания трека на экран выводится имя исполнителя, название и обложка альбома. Внизу экрана располагаются кнопки управления плеером.

В настройках плеера имеются такие функции, как: “Показывать уведомления” (вкл./выкл.); “Таймер спящего режима” (выключен, через 10, 20, 30 минут, 1 час, 2 часа); “Эквалайзер” (выключен, цветомузыка, четкие верхние, мощный бас, динамический, байпас).

Видеоплеер проигрывает форматы AVI, MP4 и 3GP. В настройках можно найти функцию регулировки яркости дисплея при просмотре ролика, а также функцию блокировки экрана.

С заблокированным экраном смартфон будет реагировать только на кнопки регулировки громкости и включения/выключения блокировки.

Что же касается FM-радио, то работает оно в диапазоне FM 87.5

— 108 МГц и может хранить в памяти 48 радиостанций. На экране можно видеть кнопку настроек выключения, переключения звука на динамик, частотную шкалу а также 6 ячеек для наиболее прослушиваемых радиостанций.

Встроенный браузер в смартфоне нельзя назвать идеальным: он работает достаточно медленно, однако поддерживает Flash и корректно открывает загружаемые страницы.

Подведём итоги

Итак, что же можно сказать в конечном итоге об LG Optimus L7? Это красивый и удобный смартфон, который, несмотря на отдельные его недостатки (слабоватый процессор, невысокая скорость работы устройства, маленькое разрешение видеокamеры) вполне оправдал ожидания покупателей.

Из плюсов можно выделить красивый и удобный дизайн, достаточно большую диагональ дисплея, хороший динамик и поддержку карт памяти microSD.

А ещё данный телефон вполне доступен и по цене (в районе 260-350\$), что также говорит в его пользу.

[Обсудить](#)

“Луна-Глоб-1” сядет на Южном полюсе



Стала известна ориентировочная область “прилунения” посадочного аппарата “Луна-Глоб-1”. Лев Зеленый, директор Института космических исследований РАН, сообщил, что аппарат сядет в районе Южного полюса спутника Земли. До недавнего времени в качестве возможной посадочной площадки рассматривались два полюса, но Южный оказался предпочтительней с точки зрения топографии, а также в связи с данными по наличию водяного льда. Место посадки “Луна-Глоб-1” не будет обозначено кратером, поэтому оно не будет иметь своего географического названия. Аппарат сядет на склоне, либо вблизи склона. В ближайшее время учёные выберут конкретные координаты “прилунения” из имеющихся вариантов. Ранее сообщалось, что “Луна-Глоб” взмлет в небо в 2015 году, а в 2016 будет запущен орбитальный лунный модуль.

Инна РЫКУНИНА



“Клава” для Surface

Клавиатура Microsoft Wedge Mobile

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Новую мобильную операционную систему и, конечно же, планшетов, с ней работающих, пользователи ждали с нетерпением. Ведь все преимущества и недостатки “яблочной” iOS и “гугловской” Android уже давно выявлены, проанализированы и даже частично исправлены в ту или иную сторону.

Что же касается новой системы Windows 8, — о ней, кстати, не так давно KV довольно подробно рассказывали, — то, как ни смотри и не разбирай, все особенности все равно еще только начинают определяться. В любом случае, явное преимущество — работа с самыми популярными офисными пакетами — весьма сильный “козырь”.

Впрочем, как вы знаете, о программном обеспечении я обычно не пишу. Просто компания Microsoft, как создатель вышеупомянутой системы а, заодно и производитель целого ряда гаджетов, чаще всего в особой мере поддерживающих ее программные продукты, решила в очередной раз

выпустить устройство, способное, по возможности, стать незаменимым для всех будущих пользователей Windows 8.

Речь идет о новой Bluetooth-клавиатуре Microsoft Wedge Mobile, которая, помимо всех основных кнопок, присущих всем стандартным клавиатурам, имеет и уникальные клавиши, “заточенные” как раз под Windows 8.

Кстати, если вы решили приобрести планшет Surface, но вам не нравится его чехол со встроенной клавиатурой и тачпадом Type Cover, то Wedge Mobile может стать неплохой альтернативой.

Внешне клавиатура Wedge Mobile смотрится достаточно про-

сто, но при этом являет собой довольно функциональное устройство. Даже крышка, по “совместительству”, является еще и подставкой для планшета.

Как любое экзотическое устройство, призванное привлечь внимание пользователя, Wedge Mobile прощается в красивой коробке, достаточно прочной, чтобы хранить клавиатуру, когда она не нужна.

По своим габаритам Microsoft Wedge Mobile очень компактная, что выгодно выделяет ее среди аналогичных продуктов. Так ее проще и удобнее носить с собой, при необходимости доставая из сумки или даже из вместительного кармана.

Материал исполнения клавиатуры — качественный алюминий и пластик для клавиш. Подставка сделана из плотной, почти негнущейся, резины.

Приятной неожиданностью стал тот факт, что резиновую подставку вы легко и просто сможете

использовать с планшетными компьютерами разных форматов — 7 или 10-дюймов. Продумана при этом как портретная, так и ландшафтная ориентация.

Стоит признать, что по конструктивному исполнению клавиатура Microsoft Wedge Mobile является почти идеальной. Хотя, если учесть, что в плане “железа” компания особенно не продуктивна, выпуск ею единичных и потому деталей “вылизанных” устройств, вполне ожидаем.

Сложно сказать, недостаток это или нет, но в клавиатуре Wedge Mobile нет встроенного аккумулятора. Все питание — две батареи форм-фактора AAA. Если осмыслить, то, иметь возможность носить с собой пару батареек или даже аккумуляторов все-таки удобнее, чем искать источник питания, когда клавиатура “сядет”.

Для экономии места, а может быть, просто для того, чтобы продемонстрировать свою креативность, дизайнеры разработали батарейный отсек секционным и многофункциональным. То есть, он не представляет собой выемку, закрытую крышкой, а наоборот — треугольную кон-

Гигантский кальмар попал в кино



В Японии удалось сделать уникальный документальный ряд с гигантским кальмаром в главной роли. Используя специальную аппаратуру, съёмочная группа японского телеканала NHK и американского телеканала Discovery Channel, при поддержке национального музея науки и окружающей среды Японии, засняла гигантского кальмара в его естественной среде обитания близ островов Титидзима, что в Тихом океане в тысяче километров к югу от Токио. Съёмки прошли при помощи высокочувствительной видеоаппаратуры на глубине 630 метров. “Главный герой” ленты имеет длину около трёх метров. По какой-то причине у особи не хватает двух самых длинных щупалец, поэтому держать свою добычу — более слабого представителя своего отряда — ему пришлось короткими конечностями. Любителей фантастики впечатлят кадры, где можно рассмотреть громадный глаз животного и его присоски диаметром по пять сантиметров.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и
обслуживание**

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

BELABM

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



“Клава” для Surface

↑ структуру, служащую также подставкой для комфортного расположения клавиатуры на столе и модулем Bluetooth с кнопкой его активации.

Для проверки работоспособности клавиатуры Microsoft Wedge Mobile мне не удалось найти планшет Surface, однако модуль Bluetooth имел-

ся и в моем планшете iPad 2 WiFi 16 Gb.

Можно удивляться, а можно и нет, но с “вражеским” планшетом клавиатура Wedge Mobile отлично “подружилась”. Устройство сразу появилось в списке, и все, что только потребовалось — это вве-



сти код для защиты от несанкционированного доступа.

К сожалению, операционная система iOS, на которой работает iPad, не поддерживает “горячие клавиши”, используемые в Windows 8, и потому все прелести вызова функций Search, Share, Devices, и Settings (“Поиск”, “Общий доступ”, “Устройства” и “Настройки”) я оценить не смог. Зато мультимедийные клавиши управления громкостью и воспроизведе-

нием медиа-треков оказались вполне работоспособными и функциональными, что очень приятно.

Если же говорить о процессе набора текста, то в этом плане клавиатура оказалась довольно удобной. Правда, этот эф-

фект вы получите, если вы уже привыкли пользоваться компактными клавиатурами, скажем — нетбуков или аналогичных “блютусовских”.

Если же вы обычно набираете на стандартной полноразмерной клавиатуре, то привыкать все-таки придется, хоть и не очень долго. Кнопки широкие, и ход клавиш примерно такой же, как у обычной ноутбушной клавиатуры, причем у достаточно качественной.

Итог: не особенно дорогая (около 100 у.е., как стоят все приличные клавиатуры с “синим зубом”), но более чем привлекательная клавиатура для владельцев планшетов на Windows 8 и, в особенности — Microsoft Surface. Отличное качество, приятный и продуманный дизайн, а так же сравнительная универсальность для планшетов других производителей с иными операционными системами.

[Обсудить](#)

Как скрыть ленту в Word?



? У знакомого увидел что в Word'e скрыта лента, но забыл, как это сделать, а в справке не нашел. Может, подскажите? Версия Word 2007.

Скрыть ленту в Word очень просто. В зависимости от того, чем вы любите пользоваться, — клавиатурой или мышью, — можно либо просто дважды кликнуть по заголовку, либо воспользоваться “горячим” сочетанием клавиш Ctrl + F1. Замечу, что то же самое справедливо и для других приложений, входящих в состав Microsoft Office — Excel, PowerPoint, Outlook... Ну и не только к 2007-й версии “Офиса”, но и к более поздним выпускам этого пакета, также имеющим “ленточный” интерфейс. Для того, чтобы снова развернуть ленту, нужно опять проделать ту же операцию.

SF

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

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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



Как привлечь посетителей на свой блог без Яндекса

Сергей АЛЬБЕРТОВИЧ

Не секрет, что российская поисковая система Яндекс давно зарекомендовала себя среди рядовых блогеров как одна из самых привередливых и капризных. Мало того, что она долго держит в своей “песочнице” новые сайты, так еще и без всяких церемоний и комплексов выбрасывает из поисковой выдачи “ветеранов”, накопивших за долгие годы уже по 300-400 страниц. И такие случаи, увы, вовсе не редкость.

Почитайте ветки популярных SEO-форумов, которые переполнены многочисленными вопросами и жалобами вебмастеров и блогеров, просящих у компетентной публики совета, как выйти из под АГС (неофициальное название системы санкций Яндекса). Увы, ответы им обычно сводятся к казенной формулировке “Пишите Платону” (опять-таки, условный образ администратора данной поисковой системы). Вот такая непростая, прямо скажем, ситуация складывается для тысяч рядовых блогеров, ненароком нарушивших “непонятно что”.

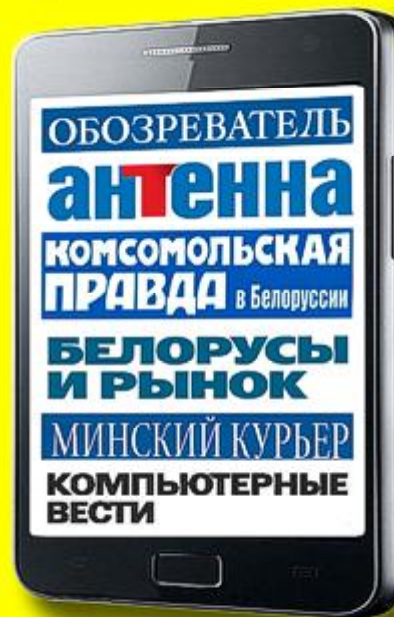
Безусловно, всем понятно, что цель фильтрации Яндексом “плохих” сайтов и блогов самая благая: избавиться от разнообразного спа-

ма в поисковой выдаче, не относящегося к теме конкретного запроса пользователя. Однако на практике все это порой напоминает печальную поговорку “Лес рубят — щепки летят”. И если вебмастера крупных компаний еще могут отстаивать свои права, писать письма и жалобы “по инстанциям”, то у обычного рядового блогера на это нет никакого желания, ни времени. Разбираться с “Платоном” решаются единицы, и не факт, что такому скромному частному пользователю по его запросу вообще дадут ответ. Только в Рунете сейчас насчитывается порядка 60 млн. блогов — никаких “живых” администраторов не хватает вникать в суть проблемы и разбираться с каждым. Таким



belkiosk.by

ЧИТАЙ ГАЗЕТЫ СЕЙЧАС



В ТЕЛЕФОНЕ

Почему флэшка защищена от записи?



? *Пытаюсь удалить файл с флэшки на компьютере коллеги, но компьютер пишет, что флэшка защищена от записи. На моем все спокойно удалилось. В чем может быть причина?*

Судя по тому, что флэшка нормально работала на втором компьютере, проблема не в физическом переключателе на самой флэшке. Если речь о рабочем компьютере, то запрет может быть установлен системным администратором, лучше уточнить у него. Если дело не в этом, то посмотрите в реестре ключ Start по адресу HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\USBSTOR. Его значение должно быть равным трем, поэтому если оно отличается от значения по умолчанию, то проблема, скорее всего, именно в этом.

SF

Как привлечь посетителей на свой блог без Яндекса

↑ образом, пользователь остается “один на один” с поисковым роботом, автоматически принимающим решение на основе до конца непонятного даже SEO-экспертам алгоритма.

В то же время про другую популярную поисковую систему, Google, ничего критического в этом плане сказать нельзя. Да, молодые блоги ее робот воспринимает с опаской, и порой не очень охотно индексирует все новые страницы. Зато блоги, которым уже по 2-3 года, нормально

воспринимаются даже при редком написании постов, которые попадают в поисковую выдачу практически сразу. Другой вопрос, на каком месте в этой самой выдаче Google они окажутся, но это уже вопрос накопления ссылочной массы и прочих многочисленных SEO-тонкостей.

Одним словом, практически у всех блогеров, после осознания этой неприятной ситуации, возникает законный вопрос: “А можно ли раскрутить свой блог без помощи капризного Яндекса?” Ведь тогда

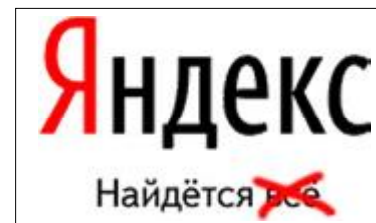
у частного пользователя отпадает масса проблем, вникать в которые он вовсе не обязан. Все-таки он “корочку” вебмастера не получал и зарплату в кассе предприятия за продвижение своего сайта не получает. Ответ абсолютно очевиден: можно. Не спешите посыпать голову пеплом и открывать новый блог, если Яндекс почему-то “выбросил” его из выдачи. Можно пойти и другим путем.

Вот основные методы, которые наиболее часто используются “пострадавшими” в таких случаях блогерами:

- Продвижение в социальных сетях.
- Обратные ссылки на форумах.
- Обратные ссылки в микроблогах.
- Обмен ссылками с другими блогерами, включая комментарии в блогах (тоже с обратной ссылкой).
- Анонсы своих статей в различных дайджестах и специальных социальных сетях.
- Активное участие в различных группах ЖЖ, Я.ру и других платформ.
- Публикация своих уникальных статей на специальных сервисах с обратными ссылками.
- Регистрация блога в солид-

ных каталогах.

— Регистрация сайта в альтернативных поисковых системах,



причем не только русскоязычных.

И на этом перечень возможных мер по раскрутке “забаненного” роботом блога далеко не исчерпан. Так что при острой необходимости можно прожить и без Яндекса, получая при этом неплохой приток посетителей. Особенно это касается блогов, уже накопивших не одну сотню интересных и ценных постов, которые уже “осели” в кэше поисковых систем и навечно привязаны к конкретному сетевому адресу.

В заключении данной статьи остается попросить всех читателей развить поднятую тему в своих комментариях. Кто и чем пользуется в своей практике, чтобы избежать слишком большой зависимости от капризного “Яши”? И насколько в принципе эта зависимость в вашем конкретном случае велика?

[Обсудить](#)

Как убрать лишние пробелы в Word?

? **Можно ли в Word автоматически убирать лишние пробелы и знаки абзаца, или нужно их искать вручную?**

Проще всего сделать это с помощью автозамены. В окне замены (можно вызвать его с помощью комбинации “горячих” клавиш Ctrl+N) нажмите кнопку “Больше>>”, а затем с помощью кнопки “Специальный” можно сделать замену двух пробелов на один, двух знаков абзацев на один и так далее. Это гораздо быстрее и удобнее, чем писать специальный макрос, который, к тому же, может и вовсе не получиться у того, кто плохо знаком с программированием на VBA. Аналогичным образом можно менять “жесткие” переносы абзаца на обычные и исправлять другие недочеты в оформлении.

SF

IT-JOB.by
Работа в сфере информационных технологий в Беларуси

Нужен программист?

Размести вакансию на IT-JOB.by

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.