

Выбираем медиаплеер: тест-драйв



3

Сегодня в номере:

- 7 Microsoft интригует против Nokia?
- 9 Samsung ChatON: перспективный новичок
- 13 Как белорусу получить образование в Англии?
- 17 BlueStacks: плеер приложений Android для ПК
- 21 "За и против" платы Foxconn H77M-S
- 23 Я бы такое купил



11 ИТ-вакансии

16 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

С выходом обновления Jelly Bean для четвертой ветки Android обратим внимание на реальный статус этой мобильно ОС. Сообщество можно поздравить и с выходом из экспериментального состояния главного загрузчика в мире Linux GRUB 2. И отметим на примере Firefox 14 для Android тенденцию переноса полноценных десктопных браузеров в мобильный мир.

Навіны вольнага ПЗ

З выхадам абнаўлення Jelly Bean для чацвёртай галіны Android звернем увагу на рэальны статус гэтай мабільнай АС. Супольнасць можна павіншаваць і з выхадам з эксперыментальнага стану галоўнага загрузніка ў свеце Linux GRUB 2. І адзначым на прыкладзе Firefox 14 для Android тэндэнцыю пераносу паўнаватрасных дэсктопных браўзераў у мабільны свет.

Топ-7 событий IT-бизнеса: 25 июня – 1 июля

Сорокалетнее лидерство американской Силиконовой долины в сфере технологических инноваций скоро завершится. Мировой компьютерно-телекоммуникационный прогресс уже к 2016 году возглавит Китай.

Настраиваем виртуальный компорт в Ubuntu

Удобно работать с виртуальной машиной XP SP3 в VirtualBox'e: когда надо — включаешь её, не надо — выключаешь, всё очень быстро, и вирусы экранируются. Но вот понадобилось внести изменения в отлаживаемую "виндовую" программу, работающую со старыми добрыми компортами. И тут обнаруживается: не работает компорт виртуальной машины...

Трояны-вымогатели снова "гуляют" на компьютерах белорусов

В прошлом году белорусская антивирусная компания "ВирусБлокАда" сообщала о появлении "национального" Trojan.Winlock, ориентированного на белорусских пользователей Windows и требующего у них передать злоумышленникам некоторую сумму в белорусских рублях на электронный кошелек WebMoney.

События и факты

■ **МТС теперь предоставляет услуги доступа в интернет по ADSL.** С 1 июля эта услуга стала доступной для жителей столицы. Подключение ведётся по двум тарифным планам: ADSL 1 — 1 Мбит/с за 59,4 тысяч бел. рублей в месяц и ADSL 2 — 2 Мбит/с за 88 тысяч рублей. Доступ будет осуществляться при помощи телефонной сети.

■ **Компания velcom объявила о снижении стоимости интернета во всех сетях роуминг-партнёров компании,** где доступна услуга “Международный Интернет-роуминг”. С 1 июля цена мегабайта трафика в СНГ и Европе стала меньше на 27-30%, а в других странах — на 40%. Стоимость мегабайта трафика интернета velcom зависит от того, в какой части света находится абонент: СНГ — 50kb — 972 рубля; Европа — 50kb — 1245 рублей; остальные страны — 50kb — 1948 рублей.

■ **ИП “Велком” объявило о предстоящем повышении тарифов на услуги связи.** Увеличение абонентской платы в тарифных планах “Своя сеть”, “Все говорят”, “Бизнес+” составит около 7%, тарифы на звонки в тарифных пла-

нах “Своя сеть”, “Все говорят”, Smart500, Smart1000, “Бизнес+” увеличатся в среднем на 9%. В связи с повышением для компании velcom тарифов со стороны РУП “Белтелеком”, увеличивается стоимость на исходящие международные звонки. Повышение тарифов в основных тарифных планах составит в среднем 12%. Изменения вступят в силу с 1 августа 2012 года.

■ **Впервые в белорусском законодательстве закрепляется понятие “электронные деньги”.** Это оговаривается одной из поправок Банковского кодекса. Теперь определение электронных денег звучит так: хранящиеся в электронном виде единицы стоимости, выпущенные в обращение в обмен на наличные или безналичные денежные средства и принимаемые в качестве средства платежа. Таким образом, обращение электронных средств платежа было полностью легализовано.

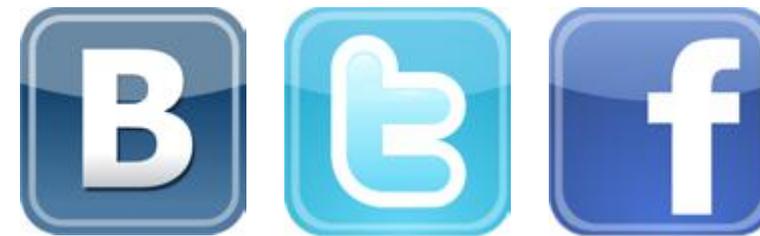
■ **Правовые акты будут официально публиковаться только на сайте Pravo.by,** в разделе “Официальное опубликование”. Такой порядок, закреплённый в декрете президента № 3 “О некоторых воп-

росах опубликования и вступления в силу правовых актов Республики Беларусь” и указе № 106 “О внесении дополнений и изменений в некоторые указы Президента Республики Беларусь”, вступил в силу с начала июля. Ранее правовые акты публиковались в печатной прессе.

■ **“Белтелеком” поднимает цены на хостинг и ряд других услуг.** Изменения вступят в силу 9 июля. Мера объясняется необходимостью безубыточности оказания данных услуг. Представители предприятия обещают, что повышение не будет превышать 20% от прежней стоимости. О том, какие конкретно позиции станут дороже, пока что не сообщается. Известно только, что кроме хостинга подорожают и дополнительные услуги сети передачи данных, коммутируемый доступ к корпоративной сети Заказчика “VPDN”, доступ к информационным ресурсам Главного хозяйственного управления (ГХУ), также повысится стоимость справочно-информационных услуг.

■ **“Белтелеком” начал бороться с “серыми” операторами.** Оператор объявил о введении новых мер для борьбы с незаконны-

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

Календарь СОБЫТИЙ

10 июля

10 июля состоится **Mobile Developer Day** в Минске. Это однедневная конференция, в рамках которой эксперты расскажут кейсы и обсудят вопросы, касающиеся различных сторон мобильной разработки. Приглашаются спикеры, имеющие успешный опыт собственных проектов или бэкграунд в виде крупнейших компаний рынка. В Минск приедут представители Game Insight, Yandex, Unity и других компаний. Участие платное, программа мероприятия [здесь](#).

14 июля

14 июля в Минске состоится мероприятие “**IT Share для IT-менеджеров “Управление собой, командой, проектом”**”. Участие бесплатное. [Регистрация](#) обязательна.

ми операторами международной связи. Для этого “Белтелеком” пришлось купить услугу по генерации тестовых звонков из-за границы. С её помощью можно выявить номера телефонов, задействованные в несанкционированном предоставлении услуг связи. Теперь информация о злоумышленниках будет собираться в режиме реального времени.

■ **22 июля взмоют в небо два белорусских космических аппарата:** БКА (Белорусский космический аппарат) и малый научный спутник МКА-ФКИ — “МКА-ПН1” (“Зонд-ПП”). Цель спутников: мониторинг территории на предмет возникновения чрезвычайных ситуаций, а также снабжение наземных станций оперативной гидрометеорологической информацией. Аппараты будут подняты в небо в составе ракеты “Союз”.

Подготовила Инна РЫКУНИНА



Выбираем медиаплеер: тест-драйв

Дмитрий ЕВДОКИМОВ,
www.TestSoft.su



“Идеальный” плеер

По мнению автора, такой плеер должен иметь всего две вещи. Во-первых, собственную, дабы не засорять реестр, библиотеку кодеков (декодеров) для разумно большего числа медиаформатов. И во-вторых, обязательно присутствие расширенных аудио- и видеонастроек. Дело в том, что даже в одной группе кодеки обычно различаются по производительности и качеству кодирования/декодирования потока (подробности смотрите [здесь](#)). Вследствие этого, любой уважающий себя плеер не

может не иметь достаточного числа медиафильтров для ручной коррекции получаемого звука и изображения. Личные желания “подкрутить” тоже не будем сбрасывать со счетов. В продолжение озвученного, разные медиапроигрыватели с разными кодекПАКАми могут воспроизводить один и тот же файл с разным “зрительно-слышимым” качеством. А значит, подобные обзоры имеют полное право на жизнь.

Участники

Закончив с официальной частью, приступим к знакомству. Все программы — их пять — были скачаны с официальных сайтов и

имеют самые свежие, на момент написания статьи, версии.

Daum PotPlayer 1.5.32007

Разработчик — Daum Communications (Южная Корея); [сайт](#); размер дистрибутива — 13,88 Мб (x32) и 12,32 Мб (x64); работа под

управлением Windows XP/Vista/7

GOM Player 2.1.39.5101

Разработчик — Gretech Corp. (Южная Корея); [сайт](#); размер дистрибутива — 16,5 Мб; работа под управлением Windows 98 SE/2000/XP/Vista/7



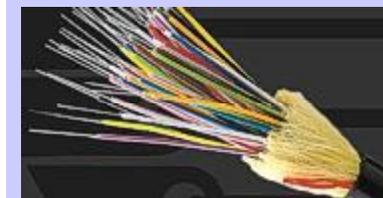
Медиаплеер (или проигрыватель мультимедиа) — это компьютерная программа, предназначенная для воспроизведения мультимедиафайлов (аудио / видео / анимация / изображение / текст). В данной статье мы рассмотрим 5 популярных медиаплееров для ОС семейства Windows, бесплатных и русифицированных (дабы есть выбор), поддерживающих множество медиаконтейнеров и имеющих встроенные пакеты кодеков. Для построения модели “идеального” плеера и лучшего понимания происходящего необходимо вспомнить, что такое “медиаконтейнеры” и “кодеки” в коротком, чтоб не заскучать, отступлении.

Медиаконтейнер (мультимедиаконтейнер) — формат файла, чьи спецификации определяют только способ сохранения данных (а не алгоритм кодирования) в пределах одного файла. Иными словами, это формообразующая “обертка” для закодированных данных (аудио- и видеопотоки, субтитры, информация о разделах). К популярным медиаконтейнерам относятся такие форматы как WAV, AVI, MP4, MOV и другие.

Кодеки — общее понятие, которое включает в себя энкодеры и декодеры. Любая видео- и аудиоинформация в процессе записи на носитель кодируется энкодером. Проигрыватель мультимедиа должен иметь соответствующий декодер, чтобы воспроизвести записанное. ОС Windows по умолчанию имеет некоторое количество кодеков, коих, увы, не хватает для работы со всеми востребованными форматами, именно поэтому широкое распространение получили медиаплееры сторонних разработок, в пику встроенному Windows Media Player.

Новости

Оптическая передача данных достигла скорости 2,56 Тбит/с



Международная группа исследователей, работающая в Университете Южной Калифорнии, разработала новую систему передачи данных на скорости до 2,56 Тбит/с. Для этого они модернизировали обычный широкополосный интернет-кабель (с полосой всего в 30 Мбит/сек), оснастив его специальной оптической технологией, позволяющей передавать до 85000 пакетов данных в секунду на скорости в 30 Мбит/с.

В основу новой системы положена система фазовых голограмм — эта технология, искривляющая свет таким образом, что луч света закручивается подобно спирали ДНК. По одному стандартному кабелю можно передать восемь таких спиралей. При этом каждый поток независимо от других может кодировать нули и единицы — все происходит в полностью параллельном режиме.

Виктор ДЕМИДОВ

**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

Выбираем медиаплеер: тест-драйв

Media Player Classic 1.6.1.4235

Разработчик — Gabest; [сайт](#); размер дистрибутива — 5,74 Мб (x32) и 6 Мб (x64); работа под управлением Windows XP SP3/ Vista/7

Kantaris 0.7.7

Разработчик — Kantaris (Guiyang) Co. Ltd. (Китай); [сайт](#); размер дистрибутива — 16,75 Мб; работа под управлением Windows 2000/XP/Vista/7

The KMPlayer / KMP 3.2.0.19

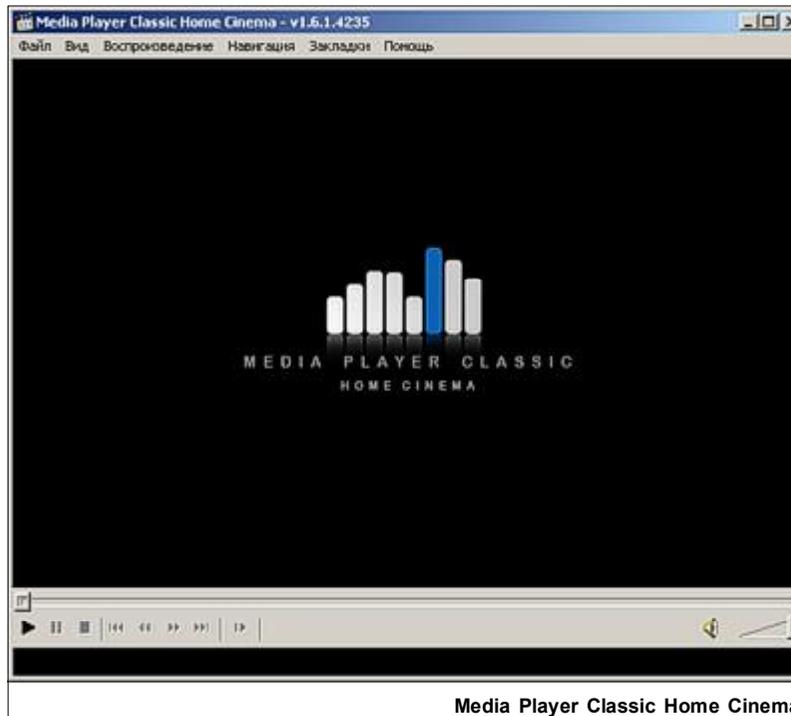
Разработчик — Kang, Young-Huee (Южная Корея); [сайт](#); размер дистрибутива — 27,5 Мб; работа под управлением Windows XP/ Vista/7

Обзор

Дабы не терять времени, после знакомства перейдем непосредственно к обзору и посилю к тестингу участников прямо в процессе распределения мест. В этом автору поможет AMD Athlon 4400+ / ОЗУ 2 Гб / ATI Radeon HD4850 1 Гб / 22" Samsung SyncMaster P2270H FullHD под WinXP Pro SP3.

5 место Kantaris

Плюсы: кроме профильных манипуляций со звуком и видеодорожкой, может запускать сжатые файлы без предварительной распаковки; искать в онлайн-режиме субтитры (в т.ч. на русском); ра-



Media Player Classic Home Cinema

ботать с потоковым мультимедиа; есть менеджер плагинов, загружаемых "онлайн" (на данный момент в списке их всего шесть).

Минусы: проблемы со стабильностью в работе; скудность настроек; неэргономичность (для изменения соотношения сторон экрана надо сделать 4-5 клика мышью — в PotPlayer, например, это делается всего за 2 клика).

Кроме того, при воспроизведении тестового 1280x720p MP4-файла "Диспетчер задач Windows" показал загрузку ЦП в 35-40%, это максимально худший результат.

Резюме: "сырой" и "тяжеловесный" плеер, в пользование НЕ рекомендуется — см. лучшие альтернативы ниже.

3-4 место Media Player Classic Home Cinema (MPC HC)

Плюсы: понятный и простой интерфейс, схожий с Windows Media Player версии 6.4; внушительный пакет кодеков (в т.ч. с поддержкой DXVA, что сильно разгружает ЦП).

Минусы: главный "минус" программы есть продолжение ее "плюсов" — это излишний

Mozilla работает над ОС Firefox



От представителей компании Mozilla стало известно, что ОС Firefox создаётся на основе открытой лицензии. Все функции устройств под управлением системы будут реализованы при помощи HTML5-приложений, которые благодаря проекту Boot to Gecko получили доступ к базовым возможностям телефона, ранее недоступным для них. Устройства на базе Firefox OS начнут продаваться в Бразилии под брендом Vivo. И произойдёт это не раньше наступления 2013 года. Производить устройства станет компания TCL Communication Technology и знакомая, но подзабытая ZTE. Соглашения о сотрудничестве уже подписаны с операторами Etisalat, Sprint, Telefonica, Telenor, Smart, Deutsche Telekom, и Telecom Italia. Оптимизирована платформа будет для смартфонов начального уровня. Mozilla делает ставку на развивающихся рынках, анонсируя невысокие цены на устройства.

Инна РЫКУНИНА



Kantaris

Выбираем медиаплеер: тест-драйв



GOM Player

↑ аскетизм в настройках.

Резюме: понравится приверженцам минимализма в дизайне и нелюбителям “копаться” в настройках.

Примечание: пакет **K-Lite Codec Pack** можно скачать вместе с оболочкой (Media Player Classic) в любом нужном варианте поставки (их шесть): “Basic”, “Standard”, “Full”, “Mega”, “Corporate” x32 + вариант “64-bit”, который рекомендуется ставить с одним из 32-битных ПАКов (дистрибутивы “весят” 7,4 — 22,2 Мб).

GOM Player

Плюсы: наряду со встроенной поддержкой популярных форматов, имеет службу поиска нужных недостающих декодеров (что экономно и весьма мудро); воспроизводит “битые” AVI-файлы; настраиваются плейлисты и субтитры (коррекция границ, размера, шрифта, синхронизация с видео и др.).

Минусы: недостаточное, на фоне продвинутой функциональности, количество аудио- и видеорегулировок (см. ниже); ресурсоемкость (загрузка CPU при рабо-

те с тестовым MP4-файлом составила 35-40%).

Резюме: простой и мощный, с учетом прозвучавших “минусов”, плеер, популярный более чем в 200 странах.

2 место KMPlayer

Плюсы: впечатляющая функциональность при неперегруженном интерфейсе; выбор обработчика видео и аудио; проигрывание потокового и непотокового мультимедиа различных форматов, поврежденных и недокачанных AVI-файлов; захват аудио и видео из файла; просмотр видео в формате 3D; расширенная постобработ-

ка изображения (деинтерлейсинг, шумоподавление, настройка яркости, контрастности, резкости, насыщенности цветов, уровня сглаженности и др.); расширенный инструментарий аудиооптимизации (“нормализация” звука, ревербератор, шумоподавление, усиление голоса, 3D-эффект и др.); поддержка устройств WDM TV и HDTV / камера / DVD и Blu-ray; поддержка некоторых плагинов WinAMP; менеджер субтитров и т.д.

Загрузка ЦП при воспроизведении тестового видеофайла составила 30-35%.

Минусы: включение аппаратного ускорения — не для новичков (заметка по теме по-

Radeon HD 7970 GHz Edition: новый самый мощный GPU от AMD



Компания AMD представила графический процессор AMD Radeon HD 7970 GHz Edition. По утверждению производителя, тесты показали, что он является самым быстрым в линейке. Как следует из спецификаций, Radeon HD 7970 GHz Edition оснащена 3 Гб видеопамяти GDDR5, технологией AMD Eyefinity 2.0, поддерживает PCI Express 3.0 и многопроцессорные конфигурации на базе технологии AMD CrossFire.

Вице-президент AMD Мэтт Скиннер так прокомментировал ее выпуск: “Видеокарта AMD Radeon HD 7970 GHz Edition завершает наше удостоенное многих наград семейство GPU на базе архитектуры GCN, обеспечивая геймплей мирового класса благодаря самому быстроразрабатываемому в отрасли однопроцессорному решению”.

Видеокарта уже поступила в розничную продажу, а также поставляется партнерам AMD. Ее цена в рознице — от \$499.

Виктор ДЕМИДОВ



KMPlayer

Выбираем медиаплеер: тест-драйв

↑ явится позже).

Резюме: практически на 100% подходит под описание “идеального” медиаплеера, а значит, рекомендуем к применению для всех категорий пользователей.

1 место

Daum PotPlayer

Последний (третий из пяти!) выходец из Южной Кореи — это дальнейшее развитие **The KMPlayer**, выделенное в отдельный проект (автор — бывший главный разработчик KMP), с поддержкой еще большего количества медиаформатов, собственными DXVA-кодеками (встроенный кодекПАК — на основе библиотеки **libavcodec**),

при схожем функционале и интерфейсе. При воспроизведении тестового MP4-файла **PotPlayer** показал весьма скромный “аппетит” —

“**Бесплатные проигрыватели уже давно на равных соперничают со своими платными “коллегами по цеху”.**”

загрузка ЦП составила 25-30% (отключить дефолтное аппаратное ускорение можно через “Настройки” — “Видео” — “Системный обработчик видео”). С аппаратным декодированием ЦП загружался на считанные проценты. К “плюсам” плеера можно отнести и его эргономичность: при всем богатстве настроек любая нужная функция вызывает

ется буквально в пару кликов правой/левой клавишей мыши. Единственное “но” — пока нет встроенной русификации (изначально пле-

ер был выпущен для внутреннего корейского рынка), однако скачивая программу с русскоязычных ресурсов, Вы почти гарантированно получите и ее, в одной из сторонних версий.

Резюме: победитель обзора и авторские пожелания к знакомству и дружбе.

Заключение

Бесплатные проигрыватели мультимедиа уже давно на равных соперничают со своими платными “коллегами по цеху” и продолжают завоевывать рынок в данном программном сегменте. Благодаря этому, с выбором “лучшего”, под свои вкусы и цели, бесплатного и русифицированного плеера, как мы видим, проблем нет. Коротко рассказать о вариациях сабжа и, возможно, помочь кому-то определиться в выборе и было целью данной публикации.

[Обсудить](#)





Microsoft интригует против Nokia?

Виктор ДЕМИДОВ

Сразу же после того, как Microsoft представила собственный планшет, эксперты заговорили о планах корпорации по разработке собственного смартфона. Но кто будет его производить? В последние недели популярность набирает “конспирологическая” версия, согласно которой Microsoft планомерно ведет к банкротству своего партнера — Nokia — чтобы потом купить легендарного финского производителя “с потрохами” и по дешевке.

Смартфон как стратегия

О том, что корпорация Microsoft изучает возможность создания собственного смартфона под управлением мобильной ОС Windows Phone, первым сообщило информагентство Reuters, со слов аналитика Nomura Holdings Рика Шерланда. “По данным наших источников в отрасли, Microsoft работает с одним из производителей устройств над разработкой собственного смартфона на Windows Phone 8. Нам пока неясно, будет ли это эталонной аппаратной платформой для других производителей или полноценным рыночным продуктом под брендом Microsoft”, — сказал Шерланд, который курировал Microsoft, еще работая в

банке Goldman Sachs — организаторе IPO Microsoft в 1986 году.

Конечно, Microsoft спешно начала отрицать свои “смартфонные” планы. Но софтверному гиганту, конечно же, никто не верит. Слишком всех впечатлила завеса секретности, сумевшая укрыть разработку планшетов Surface. Тем более, что Microsoft уже пыталась выпускать собственный смартфон и имеет развитую мобильную ОС, которую активно продвигает на рынке.

Напомню, что финальный релиз Windows Phone 8 намечен на нынешнюю осень, а сама эта ОС была представлена 21 июня. С ее помощью Microsoft рассчитывает усилить свое присутствие на гло-

бальном рынке платформ и ПО для смартфонов. По данным IDC, в I квартале 2012-го доля Microsoft составила 2,2%, то есть софтверный гигант серьезно отстает от своих конкурентов — Apple и Google.

Всю свою историю корпорация Microsoft выпускала ПО для сторонних производителей — ПК, серверов, мобильных и т.д. Однако корпорация Apple ярко продемонстрировала коммерческую успешность иной стратегии — создания собственной “IT-экосистемы”. Проще говоря — выпуска гаджетов с собственным ПО и интегрированными веб-сервисами.

Теперь руководство Microsoft, похоже, окончательно решило перенять стратегию заклятого конкурента. Свидетельство тому — недавняя презентация собственных планшетов Surface, работающих под управлением Windows RT и Windows 8 Professional.

Будет вполне логично, если аналогичным образом Microsoft поступит и в сегменте смартфонов: выпустит собственный аппарат после того, как многие годы ограничивалась лицензированием ОС Windows Mobile и Windows

Phone. Все же смартфоны сегодня слишком важны и прибыльны, а текущие продажи Windows Phone находятся на слишком низком уровне.

Конечно, сразу вспоминается печальный опыт Microsoft по выпуску собственных смартфонов. Представленный в 2010 году аппарат Kin был предназначен для подростков и других активных пользователей социальных сервисов. Но его продажи оказались столь малы, что корпорация прекратила выпуск Kin менее чем через два месяца после начала продаж. Хотя партнером по распространению Kin был крупнейшей американский оператор Verizon Wireless. С тех пор в Microsoft стараются не вспоминать о том провале.

До сих пор слухи о собственном смартфоне Microsoft регулярно опровергались лично Стивом Балмером, который твердил, что для корпорации гораздо выгоднее выпускать ПО, используемое во множестве различных моделей, чем одно устройство, пусть и под собственной маркой. Но теперь, видимо, и он решил: одно другому не мешает.

Gmail стал безусловным мировым лидером



Бесплатный почтовый сервис Gmail стал безоговорочным лидером в мире по количеству аккаунтов. Как указано в пресс-релизе, аудитория Gmail уже превысила 425 млн активных пользователей ежемесячно. Правда, эта внутренняя статистика корпорации показывает только количество активных аккаунтов. Естественно, она не совсем тождественна реальной аудитории — ведь некоторые пользователи имеют по нескольким аккаунтам. То есть цифра в 425 млн пользователей, конечно, завышена — пусть и незначительно. В любом случае, аудитория основного конкурента — Microsoft Hotmail — меньше как минимум на 50 млн аккаунтов.

Напомню, что сервис Hotmail появился в 1996 году, став первой бесплатной веб-почтой. Год спустя заработал Yahoo Mail. Тогда они были не слишком удобны и предоставляли всего по два бесплатных мегабайта для хранения почты.

Виктор ДЕМИДОВ

Microsoft интригует против Nokia?

↑ Nokia как жертва

Если Microsoft после выпуска планшета и в самом деле выйдет на рынок смартфонов, это ударит прежде всего по Nokia. Ведь Nokia, следуя контракту, подписанному в прошлом году, уже попала в настоящую зависимость от Windows Phone 7.

Однако теперь смартфоны Nokia Lumia с WP7 получают мощнейший удар. Аналитики финансовой компании Nomura Holdings резко понизили прогнозируемый объем продаж финской Nokia сразу после того как стало известно, что существующие смартфоны Lumia не получат обновления до Windows Phone 8. Согласно обновленным расчетам аналитика Nomura Стюарта Джеффри, в 2013 году финская компания сможет продать 34 млн смартфонов под управлением Windows Phone — это на 41% меньше по сравнению с прежним прогнозом и просто мизер на фоне нынешних масштабов рынка. А агентство Bloomberg снизило прогноз по объему выручки Nokia на 2013 год на 45% — с ранее ожидавшихся 10,9 млрд евро до 6 млрд евро.

Но самое показательное — то, что Microsoft даже не сочла нужным предупредить Nokia (своего ключевого партнера!), о том, что

выпускаемые сейчас смартфоны нельзя будет обновить до Windows Phone 8. Дело в том, что Windows Phone 7 и ныне покойная Windows Mobile были основаны на Windows CE. А мобильной Windows Phone 8 и “взрослая” Windows 8 будут иметь общие ядро, файловую систему, драйверы устройств и механизмы обеспечения безопасно-

выпускавшие смартфоны на платформе WP7 — HTC, Samsung, LG, ZTE и Huawei. По сути, Microsoft попросту расчистила место в сегменте Windows-смартфонов для собственного аппарата.

Но кто способен производить смартфоны на платформе WP8 и под брендом Microsoft? За ответом далеко ходить не надо: для Micro-

“**Самое показательное — то, что Microsoft даже не сочла нужным предупредить Nokia (своего ключевого партнера!), о том, что выпускаемые сейчас смартфоны нельзя будет обновить до Windows Phone 8.**”

сти. Сама по себе такая унификация — отличный ход с точки зрения и разработчиков приложений, и конечных пользователей. Но совершенно убийственный — для производителей “продвинутых” смартфонов на платформе Windows Phone 7. Владельцы таких аппаратов получают лишь апгрейд до Windows Phone 7.8, имеющей только некоторые функции WP8.

Теперь весь бизнес Nokia оказывается под ударом: компания сделала ставку на Windows Phone 7, и теперь ей придется продавать уже морально устаревшие аппараты без возможности обновления. Пострадают и другие компании,

soft будет проще всего попросту поглотить Nokia. Эту мысль одним из первых озвучил аналитик компании McAdams Wright Ragen Сид Парак. По мнению эксперта, Microsoft сознательно снижает стоимость Nokia, чтобы ее было проще купить. Действительно акции Nokia после анонса Windows Phone 8 за один день опустились на 1,6%, до 1,93 евро за штуку. А с начала года акции подешевели уже на 49%. Если Nokia продолжит терять капитализацию такими темпами, то к концу осени “ремондский гигант” сможет купить финского производителя вообще за бесценок.

Как считает аналитик IDC Франциско Джеронимо, Nokia, которая давно не показывала хорошие финансовые результаты, в ближайшем будущем вообще утратит перспективы — и все “благодаря” хитрой политике Microsoft, действующей “по заветам” Макиавелли.

Нынешняя интрига завязалась в сентябре 2010-го, когда на должность исполнительного директора в Nokia пришел Стивен Элоп. Напомню, что для этого он покинул пост президента подразделения Microsoft Business Division. А уже в феврале 2011-го Элоп вместе с главой Microsoft Стивом Балмером, своим бывшим начальником, объявил о том, что Windows Phone станет основной платформой для смартфонов Nokia.

Многим тогда показалось, что Стивен Элоп — попросту “засланный казачок” из Microsoft. И действительно: за время его хозяйствования Nokia свернула развитие не только ОС Symbian, но и перспективных Maemo и MeeGo, а также участие в проекте MeeGo. И теперь все выглядит так, что Microsoft, действуя рейдерскими методами, просто захватывает прежде ей недоступную, но столь соблазнительную Nokia.

[Обсудить](#)

Twitter выступит против троллей



Руководитель сервиса микроблогов Twitter Дик Костоло заявил, что в ближайшее время инициирует меры, задача которых — оградить пользователей от оскорбительных сообщений или записей интернет-троллей. Вероятнее всего, Twitter начнет скрывать от пользователей сообщения, которые им направляются с т.н. “неавторитетных” аккаунтов. К ним могут быть отнесены страницы без подписчиков, без личной информации и со стандартным изображением в профиле.

При этом, конечно, топ-менеджерам Twitter еще предстоит определить, каким образом они будут соблюдать баланс между свободой слова, анонимностью и желанием пользователей оградиться от провокационных и оскорбительных сообщений. Ведь понятно, что очень во многих случаях именно использование псевдонимов позволяет людям высказываться свободно — особенно в странах с авторитарными режимами.

Виктор ДЕМИДОВ



Samsung ChatON: перспективный новичок

Виктор ДЕМИДОВ

С 1996 года, когда появилась ICQ, интернет-мессенджеры остаются одним из самых популярных средств общения в Интернете. С тех пор появилось множество программ этого класса. А в последние годы разработчики сместили фокус своего внимания на мобильные IM-решения. И одним из них стал сервис ChatON, созданный корпорацией Samsung.

Мобильных IM-клиентов становится все больше — доступны такие решения, как Jimm Multi, Fring, ICQ Mobile, Pigeon!, Mail.ru Агент, Slick, Google Talk, QIP PDA Symbian, Wapalta, Skype, Palringo, Mandarin, iMessage, Mundu IM... Но

большинство из них начинали свою “карьеру” как IM-программы для ПК. А их мобильные версии создавались позднее.

Однако программисты в Samsung пошли противоположным путем: они начали с создания соб-

ственного мобильного интернет-пейджера, и только несколько месяцев спустя развили его до уровня ПК — точнее, до веб-сервиса.

Это довольно свежая история — она началась 14 октября 2011 года, когда корпорация Samsung добавила в интернет-магазин Android Market приложение ChatON. Оно позволяет пользователям бесплатно обмениваться сообщениями, общаясь в чате как с одним собеседником, так и с несколькими людьми одновременно. Помимо текстовых посланий, пользователи программы могут обмениваться друг с другом рукописными и голосовыми сообщениями, фотографиями и видеороликами. Плата при этом взимается только за мобильный трафик.

ChatON для смартфонов позволяет также оперировать календарем и контактами, отслеживать активность пользователей на сайте, комментировать профили, отправлять так называемые анимированные сообщения (рукописный текст и аудио) и так далее. К рукописным заметкам можно добавлять звуковое сопровождение и фоновые рисунки. Все фото и видео, использованные в диалоговых окнах,

можно просматривать в автоматически сгенерированном контент-канале (“Trunk”).

Смартфонный клиент ChatON, помимо прочего, позволяет просматривать статистику коммуникаций, чтобы узнать, с кем пользователь общается чаще всего (функция Interaction Rank). Кроме того, все файлы, которыми пользователи обмениваются с друзьями, сохраняются в отдельном буфере (“Хранилище файлов”), доступ в который осуществляется из диалогового окна.

Первоначально ChatON был запущен для мобильной ОС Android. Но уже в следующие месяцы вышли версии для всех распространенных мобильных платформ. Интерфейс программы переведен на 25 языков, включая русский. С начала года мобильный клиент ChatON предустанавливают на все выпускаемые смартфоны Samsung. Тем не менее, пока его распространенность довольно невелика. Однако, похоже, масштабы корпорации Samsung вполне могут привести к тому, что через год ChatON станет одним из самых распространенных мобильных интернет-пейджеров. ↓

Меланин признали полупроводником



Природный пигмент животного происхождения — меланин — признан биосовместимым проводником. Меланин, отвечающий за темный цвет волос, загар и цвет глаз, обладает примечательными электрическими свойствами: он способен проводить электричество не только так, как это делают полупроводники — в результате движения электронов и “дырок”. Он также проводит ток благодаря движению ионов — то есть так, как это происходит у живых организмов. Таким образом, меланин является одновременно и полупроводником, и транспортером ионов.

Эти свойства обнаружили австралийские физики — профессор Пол Мередит и доцент Бен Поуелл из Университета Квинсленда. Вывод физиков: меланин может быть использован в электронике для создания гибридных устройств, соединяющих классические полупроводники с биологическими системами.

Виктор ДЕМИДОВ

АНТИВИРУСЫ
на любой вкус
в интернет-магазине лицензионного ПО Allsoft.by

allsoft.by® Тел.: 017 268 42 52

ООО «СофтЛайнБел», УНП 190271125, Л. № 42415 31-12-2009-31-12-2014

Samsung ChatON: перспективный новичок

Однако лично мне был более интересен ChatON не на смартфоне, а на ПК. Samsung выпустила браузерную версию сервиса ChatON в конце февраля нынешнего года — до этого общаться в ChatON могли только пользователи мобильных устройств. Веб-версия ChatON, как и мобильная версия, помимо разговоров в формате “один на один” поддерживает групповой чат. К сообщениям также можно прикреплять фотографии, звуковые файлы, видеоролики, а также записи из календаря и контакты.

Чтобы получить доступ к веб-версии мессенджера, пользователь должен иметь аккаунт в системе Samsung. Впрочем, получить единый аккаунт можно зайдя на сайт www.samsungchaton.com. При желании, можно синхронизировать список контактов веб-сервиса с приложением на телефоне: для этого пользователи должны установить мобильную версию ChatON на смартфон и получить специальный код подтверждения.

Итак, захожу на www.samsungchaton.com. Автоматически загружается его русскоязычная версия. На стартовой странице — краткий иллюстрированный рассказ про ChatON и предложение зарегистрироваться. Регистрация — стан-

дартная, в виде краткой анкеты. Подтверждение приходит на адрес электронной почты.

Захожу в сервис. На первый взгляд, все просто — интерфейс красивый и интуитивно понятный. Осталось только ввести телефонные номера или электронные адреса учетных записей Samsung друзей — они служат идентификаторами. Вот только проблема: ну нет у меня знакомых пользователей ChatON!

Признаться, на поиск таковых ушел не один день. В итоге нашелся один “знакомый знакомых знакомых”, и то только в Москве. Человек, как выяснилось, недавно купил смартфон Samsung и интереса ради зарегистрировался в предустановленном на нем клиенте ChatON.

В общем, могу подвести итог: сервис несложный, симпатичный и практичный, без особых наворотов — но простой в использовании. Главный недостаток — отсутствие возможности поиска других пользователей, например по имени или географическому местоположению. Когда ChatON благодаря широкому распространению продукции Samsung получит более широкое распространение, когда для ПК появится не только веб-сервис, но и полноценный ChatON-клиент на-

подобие QIP, — вот тогда интернет-мессенджер ChatON сможет составить действительно серьезную конкуренцию прочим программам в

оживленном сегменте интернет-пейджеров.

[Обсудить](#)

ООО "Открытый контакт", лицензия Минсвязи РБ № 02140, от 23.03.2009 до 26.04.2014
УНП 100008738

Курсы валют OPENBY

\$ € ₪ = ? ? ? ?
Курс НБРБ

- Актуальные курсы банков
- Конвертер валют
- Кросс-курсы
- Архив курсов валют

Будьте в курсе!

www.open.by/finance

Производство смартфонов становится менее прибыльным



По информации аналитической компании Gartner, в последние полгода ODM-производители смартфонов отмечают резкий спад прибыльности. Причина этого — высокий уровень расходов на научно-исследовательскую деятельность при разработке смартфонов, а также низкая рентабельность OEM-производства.

Уже несколько лет три ключевых тайваньских ODM-производителя мобильных аппаратов — Compal, Arima и Foxconn — постоянно наращивают производство смартфонов, и 90% их совокупных поставок к 2013 году будут именно смартфонами. Но как свидетельствуют эксперты Gartner, учитывая спад прибыльности, чтобы не потерять свои доходы, ODM-производителям потребуется нарастить объемы производства, ориентируясь на приоритетный выпуск моделей стоимостью менее \$150.

Виктор ДЕМИДОВ

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант по SAP MDM

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

Тестировщик, руководитель отдела тестирования

Полная занятость
Торговый портал Shop.by

iOS/Objective-C Team Lead/Architect

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#-, ASP.NET-/WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

Microsoft BI Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior ASP.NET MVC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ASP.NET(C#)-разработчик

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

Senior developer/Team leader ASP.NET

Полная занятость
Открытый контакт

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

UI Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Старший JavaScript/Web Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior Java/J2EE Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-разработчик

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

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

PHP-программист

Полная занятость
Открытый контакт

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

MAC/iPhone разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Ruby on Rails-разработчик

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

Mobile Front-end разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Графический дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Mobile-разработчик

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

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

Консультант по внедрению решений управления IT-инфраструктурой на базе HP

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий инженер по автоматизированному тестированию

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

Администратор баз данных (Oracle)

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

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

IT-специалист, сисадмин

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

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

Program Manager

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Менеджер по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

Говорят, в момент смерти админ вспоминает все свои пароли...

Когда менеджер проекта очень напуган своим начальником, его сроки сильно сжимаются.

Когда мне было 6 лет (а это был 1996-й год), родители пообещали мне на 17-летие подарить пейджер. И вот мне уже 22, а пейджера так и нет...

Хочу быть как текст в Word'e. Нажал кнопку — и уже не жирная.

— Сколько ты получаешь?
— \$500.

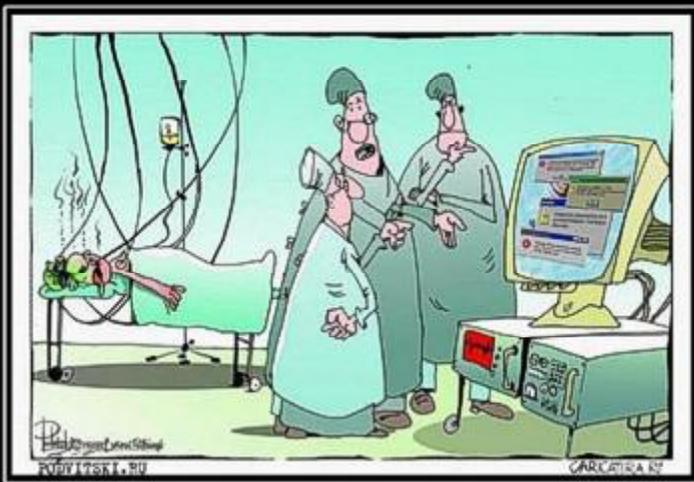
— А хочешь \$6000?
— Конечно! А что нужно делать?
— Работать год.

Первый раз в жизни выбираю ноутбук по цвету, а не по характеристикам. Потому что в подарок.

— Пап, а что такое сбруя?
— Это пользовательский интерфейс лошади.

Читаю аналитику рынка HDD. Подумал, что термин “допотопный” тут приобрел особый смысл.

Гуглит — не глагол, а воспаление гугла!



Ну, что? Сократил сисадмина?

DEMOTIVATORS.RU



Первое правило сисадмина: хочешь что-то сделать, сделай резервную копию!

Одна из проблем “Скайпа” в том, что нельзя просто так анонимно позвонить и подышать в трубку.

Попытался объяснить бабушке, что такое “Вконтакте”. Теперь она думает, что я работаю в ФСБ.

Год назад приколотся: заставлял бухгалтеров флэшку, соединенную через USB-удлинитель, держать вертикально, чтобы файлы быстрее стекали в комп. Полгода они так делали и даже вери-

ли, что действительно быстрее. А потом народ прозрел, и я остался на месяц без премии...

Понял, что пью чай Java. Он очень долго заваривается и требует в два раза больше кипятка и сахара чем обычный чай. Зато работает во всех видах кружек и кипятка.

Мне рецензент вернул работу с записью “в вашей “Википедии” диплома не обнаружено.”

У меня такое впечатление, что при первом запуске “Айфона” он просит сфотографироваться в зеркале и отправить фото в соцсеть.

Нейронная сеть Google интересуется КОТЭ



Пресловутые “котики”, в изобилии пребывающие в разных интернетах, включая YouTube или Facebook, подчинили себе и крупнейшую нейронную сеть в мире — ее создали исследователи из Google. Причем в ходе ряда экспериментов по распознаванию образов нейронная сеть действительно сама заинтересовалась котами. Произошло это в ходе изучения алгоритмов машинного обучения.

В основу экспериментальной системы машинного обучения Google положены т. н. нейронные сети — математические модели, эмулирующие процессы в головном мозге. Практическая реализация таких сетей весьма сложна, так как существующая архитектура компьютеров для этого плохо приспособлена. С вычислительной точки зрения такие сети очень затратны.

Виктор ДЕМИДОВ



Как белорусу получить образование в Англии?

Беседовал Вадим СТАНКЕВИЧ

Зарубежное образование, особенно европейское, — хрустальная мечта многих молодых белорусов. К сожалению, обычно так и остающаяся мечтой. О том, как сделать эту мечту реальностью, “Компьютерные вести” беседовали с Юлией Лабуть, руководителем направления обучающих программ ООО “Центр управленческих решений” SARMONT.

— **Какие возможности даёт зарубежное образование по сравнению с белорусским?**

— Сразу необходимо отметить, что сегодня, к сожалению, не все белорусские дипломы признаются за рубежом. В то время как диплом, полученный в европейском или американском ВУЗе, ценится куда выше и признается во всем мире.

Отдельное место в мировой образовательной системе занимают английские дипломы. Диплом об окончании ВУЗа в Великобритании — это не просто возможность получить престижную высокооплачиваемую работу в любой международной сфере, это получение высококлассного образования в стране, где система образования складывалась веками и сегодня признана эталоном. Великобритания занимает одно из пер-

вых мест среди стран, предлагающих качественное и престижное образование для иностранных студентов. Стоит отметить, что многие британские ВУЗы входят в сотню лучших в мировом рейтинге высших учебных заведений.

Кроме того, обучение в зарубежном ВУЗе дает прекрасную возможность овладеть иностранным языком на высоком уровне, получить опыт общения с носителями языка, окунуться в жизнь, культуру и традиции страны, а также завести новые полезные знакомства.

— **Насколько сложно получить зарубежный диплом как в плане финансов, так и в плане сложности образовательных программ и вступительных экзаменов?**

— Как таковых, вступительных

экзаменов в английских ВУЗах нет. Самым главным вступительным “барьером” является язык. Для поступления в ВУЗ необходимо сдать один из международных экзаменов по английскому языку:



Юлия Лабуть

IELTS (результат не ниже 6.0) или любой аналогичный (примечание: список принимаемых для поступления тестов можно запросить у специалистов ООО “Центр управленческих решений” SARMONT). А также предоставить сведения о законченном образовании (аттестат/диплом) и текущее резюме, при его наличии. Конечно, каждый ВУЗ предъявляет свои собственные требования для поступления, это

могут быть общеобразовательные тесты или определенный опыт работы (при поступлении на программы MBA).

Образовательные программы в Великобритании достаточны гибкие: каждый сможет выбрать среди множества предлагаемых курсов тот, который будет наиболее интересен, а также выбрать интересные для себя предметы. Конечно, существуют определенные обязательные предметы, но специализацию студент всегда выбирает самостоятельно в процессе обучения. В отличие от белорусского высшего образования, которое носит в большей степени академический/теоретический характер, программы в Великобритании практикоориентированы, что помогает студентам не только получить теоретические знания в своей области, но и получить ценные практические навыки. При этом многие ВУЗы дают возможность студентам пройти практику в крупных международных компаниях.

Если рассматривать финансовую сторону вопроса, то все зависит от выбранного учебного заведения. Одна и та же программа в разных ВУЗах мо-

Google Chrome — теперь и на “яблоках”



Корпорация Google 29 июня выпустила финальную версию своего браузера Google Chrome для платформы Apple iOS. Приложение можно загрузить из каталога App Store. Примечательно, что уже через несколько часов после опубликования Google Chrome стал самым популярным бесплатным приложением в App Store.

iOS-версию Chrome можно загрузить и установить на iPhone, iPod touch и iPad. При загрузке на iPad приложение использует весь экран планшета. Для этого необходимо наличие прошивки 4.3 или более поздней версии. Google Chrome, по признанию “яблочных” пользователей, имеет простой интерфейс и поддерживает синхронизацию закладок, открытых вкладок, паролей и форм. Интерфейс браузера имеет множество языковых локализаций, включая русскую.

Виктор ДЕМИДОВ

Как белорусу получить образование в Англии?

↑ жет различаться по стоимости в несколько раз. Так, стоимость программ высшего образования колеблется от 5500 до 19000 фунтов в год, магистратуры — от 6500 до 22000 фунтов за курс, а программ MBA — от 8000 до 50000 фунтов за курс. Естественно, что именно учебные заведения с известным именем предлагают одни из самых дорогих программ.

В большинстве ВУЗов предусмотрены стипендиальные программы и выделение грантов для иностранных студентов, также некоторые учебные заведения предлагают оплату обучения в несколько этапов. Также не стоит забывать об оплате за проживание и расходах на учебные материалы.

— А что нужно сделать для того, чтобы учиться заочно/дистанционно?

— Сразу хочу отметить, что заочное образование в Великобритании — это возможность совмещать работу с учебой. Законодательно установлено, что студент-очник обязан посещать занятия, и имеет право работать не более 20 часов в неделю. Обучаясь на заочном, студент получает возможность работать больше времени и посещать занятия в удобное для него время. При этом срок обучения за-

висит от выбранной программы и правил учебного заведения.

Дистанционная форма обучения не предусматривает обязательных посещений студентом занятий в ВУЗе. Все обучение происходит в специальной виртуальной среде, где каждый студент может воспользоваться электронной библиотекой, получает доступ к материалам лекций в виде презентаций и потокового видео, имеет возможность общаться с профессорами посредством видео-

звонков и/или сообщений в режиме реального времени. Также для студентов дистанционного обучения, по желанию, организуются мастер-классы с профессорами учебного заведения.

Существует отличие и в визовом режиме для студентов заочного и дистанционного обучения: они не могут получить студенческую визу, как это предусмотрено для студентов очного отделения.

Условия поступления на все формы обучения одинаковы.

В данный момент времени проходит вторая волна конкурса на получение гранта по программам on-line MBA — “Новации в предпринимательстве”.

Принять участие в конкурсе может любой специалист с высшим образованием и знанием английского языка не ниже уровня B2.

Для участия в конкурсе необходимо предоставить:

1. Конкурсную работу на английском языке (600-1200 слов), которая будет отражать достижения участника конкурса в профессиональной сфере, инновационные подходы, которые использует участник конкурса и его компания в работе, а также ответы на вопрос: “Какие результаты принесли Ваши инновации?”;
2. Текущее резюме (на английском языке);
3. Сертификат, подтверждающий знание английского языка (или подтверждение, что участник конкурса будет сдавать тест не позднее двух недель после оглашения результатов конкурса).

Победители конкурса получают стипендию на обучение по одному из направлений программы on-line MBA в Magna Carta College Oxford:

- 1 место. Размер стипендии 1500 фунтов
- 2 место. Размер стипендии 1000 фунтов
- 3 место. Размер стипендии 600 фунтов

— Отличается ли заочное/дистанционное образование по качеству знаний и диплому от очного?

— Говоря о качестве знаний, хочется отметить, что все зависит от студента и его работоспособности. Конечно, обучаясь заочно или дистанционно, студент в большей степени получает знания самостоятельно, при этом содержание курса не отличается от программы очной формы обучения. Диплом для всех форм обучения имеет одну форму установленного образца.

— Есть ли возможность получить гранты, скидки на обучение?

— Да, как уже отмечалось ранее, многие учебные заведения предоставляют возможность иностранным студентам получить скидку на обучение посредством стипендиальных программ или грантов.

В конце прошлого года Центр управленческих решений SAR-MONT заключил соглашение с оксфордским колледжем Magna Carta College. И в начале 2012 года для белорусских студентов в рамках программы на получение грантов были выделены стипендии на обучение по программам on-line MBA для трех студентов из Беларуси. А совсем недавно совместно с MagnaCartaCollege

“Ростелеком” может выпустить LTE-планшет



Российский государственный телеком-холдинг “Ростелеком” может в скором времени выпустить планшет с поддержкой сетей второго, третьего и четвертого поколений, включая сети LTE. По мнению сторонних источников, непосредственным изготовителем планшета под брендом “Ростелекома” станут китайские компании — Huawei или ZTE.

Предполагается, что в розничную продажу планшет поступит в 2013 году. Конечно, это не самостоятельная инициатива — в том плане, что к 2013-му “Ростелеком” планирует развернуть собственную сеть LTE.

Тут стоит вспомнить, что в минувшем году “Ростелеком” анонсировал специальный планшет для CDMA-оператора “Скай Линк”. Это устройство должно было получить 7” экран и поддерживать работу с системой спутниковой навигации ГЛОНАСС, но проект так и не был завершен.

Виктор ДЕМИДОВ

Как белорусу получить образование в Англии?

↑ проводился конкурс “Великобритания моими глазами”, три победителя которого получили скидку на неделю обучения в Международной летней школе MagnaCartaCollege. Также все уча-

статистического комитета, за период с 2008 по 2011 годы количество студентов, выезжающих за рубеж для получения образования, увеличилось в 5 раз. Несомненно, это свидетельствует о воз-

растании зачисления проводится круглогодично.

Сегодня в республике компании, работающие с зарубежными учебными заведениями, предлагают помощь в оформлении этих документов и оказывают консультационную поддержку.

Конечно, не стоит забывать, что вы выезжаете в другую страну — со своими традициями и культурой, и стоит заранее ознакомиться с особенностями проживания в стране, возможностями и ограничениями, чтобы процесс адаптации к новым условиям прошел как можно быстрее и не вызывал негативных моментов.

— Куда наши читатели могут

обратиться за более подробной информацией?

Всю информацию о MagnaCartaCollege и программах обучения, а также последние новости можно найти на сайте sarmont.deal.by. За новостями также можно следить на наших страницах facebook и twitter. При необходимости получить более подробную информацию можно, отправив запрос на электронную почту mba@sarmont.by или у менеджеров официального представителя MagnaCartaCollege в Республике Беларусь ООО “Центр управленческих решений” по телефонам (017) 2684635 и (029) 1161150.

[Обсудить](#)

“ Многие британские ВУЗы входят в сотню лучших в мировом рейтинге высших учебных заведений. ”

стники конкурса получают возможность посетить мастер-класс декана и основателя MagnaCartaCollege профессора Дэвида Фолкнера.

— Есть ли возможность получения последипломного образования?

— Безусловно, такая возможность существует. Сегодня учебные заведения Великобритании предлагают иностранным студентам получить степень магистра в различных областях знаний, а также программы MBA и возможность получить высшую степень — доктора.

Так, MagnaCartaCollege предлагает получение степени магистра в областях маркетинга (MA), информационного менеджмента (MSc) и бизнес-администрирования (MBA).

— Популярно ли среди белорусов образование за рубежом?

— По данным Национального

растущей популярности получения образования за рубежом.

— К каким трудностям должен быть готов человек, решивший получить зарубежное образование и уехать из Беларуси?

— Как показывает практика, самым трудным остается оформление всех необходимых документов для поступления и оформления визы. Стоит отметить, что процесс подготовки и оформления документов занимает не одну неделю, поэтому следует быть готовым к этому и заранее узнать у менеджера учебного заведения, куда Вы решили поступать, о необходимом пакете документов для зачисления. Особенно этот вопрос касается студентов очной формы обучения, сроки поступления на которую строго определены на законодательном уровне. В то время как на дистанционную форму обуче-

Акции “Яндекса” стабильно дешевеют



Как свидетельствуют аналитики инвестбанка JPMorgan, на протяжении последних трех месяцев котировки “Яндекса” падали быстрее индексов российского фондового рынка в целом. “Яндекса” подешевели на 34%, тогда как общий индекс MSCI Russia снизился на 21%. JPMorgan в отчете “Реакция на данные Liveinternet за первое полугодие 2012 г.” констатирует: бизнес российского поисковика страдает из-за снижения темпов роста поискового трафика в Рунете. Правда, котировки конкурента “Яндекса” — Mail.ru — Group почему-то упали за квартал лишь на 20% — в соответствии с рынком.

По данным отчета, темпы роста “Яндекса” за последний год стабильно снижаются: за III квартал 2011-го объем поискового трафика вырос на 62% по сравнению с тем же периодом предыдущего года, за IV квартал — на 55%, за I квартал 2012-го — на 35% и за II квартал — на 20%.

Виктор ДЕМИДОВ



banana.by
Самые желтые новости!

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"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

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

УЦ "БелХард Групп"

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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
УЦ "БелХард Групп"

Специалистам**Администрирование Oracle**

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

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"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

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**1С: Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-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"

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**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

Создай свое будущее сам!

КУРСЫ

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

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

скидки 10% на все дневные курсы

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

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Москов Бегис" УИП 1913932790

BlueStacks
App Player

BlueStacks:

плеер приложений Android для ПК

Михаил АСТАПЧИК

В этой статье рассмотрим программу BlueStacks. Она позволяет просто и с комфортом запускать на персональном компьютере большое количество современных приложений для мобильной ОС Android.

Для обычного пользователя

Мобильная платформа Android, которая используется в большом количестве смартфонах и планшетах, сейчас очень популярна. Соответственно, у многих пользователей

и предназначены в первую очередь для программистов. Чтобы не возиться с этими сложными наборами инструментов и разбираться с Android SDK, есть вариант более простой — устано-

“ BlueStacks позволяет скачивать очень многие программы с Google Play, а также с других хранилищ приложений Android и запускать их прямо на настольном компьютере. ”

возникает вопрос о возможности запуска приложений для Android и на обычном компьютере или ноутбуке.

Такая возможность есть. Например, имеется для персонального компьютера эмулятор системы Android, который входит в комплект разработчика программ Android SDK. Также можно запустить Android в виртуальной машине наподобие VirtualBox.

Но оба этих способа являются громоздкими для обычного поль-

зовать программу BlueStacks.

BlueStacks позволяет скачивать очень многие программы с Google Play, а также с других хранилищ приложений Android и запускать их прямо на настольном компьютере или ноутбуке. И, самое главное, программа рассчитана именно на неопытного пользователя и не требует знания хитрых настроек и принципов эмуляции. При работе с ней достаточно разобраться с не очень сложным интерфейсом.

Установка

Сразу же стоит сказать, что на данный момент BlueStacks — это новый проект. Программа ещё находится в стадии бета-версии. Но в ней уже обеспечена основная функциональность и достаточная стабильность работы, чтобы уже сейчас обратить на неё внимание.

В первую очередь BlueStacks рассчитана на операционную систему Windows 7. При этом про-

грамму можно запустить уже и на Windows XP. Именно в “хрюше” я сам и знакомился с этим приложением. В дальнейшем не вижу преград для появления варианта этой программы и для других операционных систем — особенно созданных компанией Apple :).

Скачать BlueStacks можно на официальном [сайте](#). Приложение бесплатное. Весит программа около 100 мегабайт. ↓

Linux сохраняет лидерство в сегменте суперкомпьютеров



Обновившийся недавно всемирный рейтинг суперкомпьютеров Top-500 показывает, что более 90% самых мощных компьютеров в мире работает под управлением *nix-систем: абсолютное большинство систем, вошедших в список, использует Linux либо различные Unix-подобные ОС. В июне этого года из 500 самых быстрых компьютеров планеты 462 работают под Linux.

Самый высокопроизводительный компьютер в мире — Sequoia (система IBM BlueGene/Q, установленная в Ливерморской национальной лаборатории им. Лоуренса в США) — использует Compute Node Linux (сборка Linux для суперкомпьютеров Cray), а также Red Hat Enterprise Linux для обработки ввода-вывода.

Оказавшийся теперь на втором месте прошлогодний лидер, японский K Computer от компании Fujitsu, также использует адаптированную сборку Linux.

Виктор ДЕМИДОВ

BlueStacks: плеер приложений Android для ПК

↑ Установка обычная для программ Windows. Разве что появится окно с вопросами о том, можно ли программе что-то самой загрузить из Сети. Я лично от греха подальше всё запретил.

Также во время установки может появиться окно с сообщением о том, что данная система будет не очень производительна для некоторых Android-приложений. Это касается маломощных ПК, и, например, пользователи нетбуков обязательно получают такой “мес-сэдж”.

На текущий момент приложение ещё не полностью локализовано на русский язык. Поэтому не стоит удивляться, что многие сообщения программы могут быть на русско-английском наречии.

Запуск и интерфейс

Надо сказать, BlueStacks — основательная программа и запускается не спеша, что-то долго настраивая в системе. После чего появится главное окно самой программы, специальный виджет в

верхней части экрана (рис. 1) и зелёная иконка в трее.

Виджет включает в себя четыре кнопки: меню установленных программ, список популярных программ, репозиторий приложений App Store и синхронизация с телефоном. Большой надобности в виджете я для себя не увидел и удалил с экрана. Восстановить его обратно можно через меню иконки в трее.

Главное окно программы состоит из нескольких частей. Основная часть разбита строкой поиска на две половины. В верхней половине находятся иконки установленных программ (в поставку BlueStacks уже входят несколько приложений). А в нижней половине выводятся результаты поиска.

В боковой правой части могут показываться в столбик популярные приложения, которые рекомендуются установить.

Нижняя часть окна приложения содержит кнопки управления:

— кнопка “назад”, аналогичная клавише “escape” обычной клавиатуры;



Рис. 1

— кнопка “меню”, эмулирующая аналогичную кнопку в гуглофонах, что вызывает меню конкретного запущенного приложения;

— кнопка “домашний экран”;

— социальная кнопка для Twitter, Facebook;

— и кнопка “настройки”.

Обратите внимание на полоску

внизу заголовка программы, где показывается текущее время. Это панель сообщений. Она работает точно также как и аналогичная панель в Android. Если на ней появляется иконка сообщения, то эту панель нужно потянуть мышью с зажатой правой клавишей вниз, панель раскроется, и сообщение можно будет прочитать.

Для текстовых полей появляется экранная клавиатура. Однако в BlueStacks можно обходиться обычной клавиатурой ↓ для ПК.

Роналду распространяет вирусы



Нередки случаи, когда запросы на поиск информации об известных футболистах перенаправляют пользователей на ресурсы с вредоносным содержанием. И чаще всего вред за собой несёт португальский спортсмен Криштиану Роналду. Компания McAfee провела исследование, в результате которого выяснилось, что для того, чтобы попасть на сайт с вредоносным ПО, зачастую достаточно посетить ссылки по запросам “Криштиану Роналду”, “Криштиану Роналду видео”, “Криштиану Роналду фото” и “Криштиану Роналду скачать”. Ни много ни мало, 6,2% интересующихся футболистом попадают на опасные ресурсы. Когда пользователь переходит на такие страницы, злоумышленники могут получить доступ к его конфиденциальной информации. Есть и вредоносное ПО, которое загружается на компьютер вместе с результатами поискового запроса.

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

BlueStacks: плеер приложений Android для ПК

Загрузка и работа программ

BlueStacks позволяет загружать приложения Android непосредственно из Google Play. Поддерживаются и альтернативные хранилища программ для Android — 1Mobile, Getjar и Amazon Apps.

Я сразу же залогинился в Google Play. Это делается через менеджер аккаунтов в меню “настройки”.

Для поиска программ нужно ввести поисковый запрос на главном экране BlueStacks, после чего внизу появится результат поиска. Если кликнуть на нужном результате, то может появиться окно, где

будет предоставлены результаты поиска во всех хранилищах — Google Play, 1Mobile, Getjar и Amazon Apps. Или же может сразу же начаться процесс непосредственной установки программы.

Естественно BlueStacks имеет определённые ограничения. Во-первых, уже на странице приложения в Google Play можно получить сообщение “ваше устройство не поддерживается”. Ведь многие приложения требуют акселерометр, фотокамеру, мобильные датчики, чего на персональном компьютере, скорее всего, не будет.

Во-вторых, самое обидное, про-

грамма может установиться, но BlueStacks выдаст сообщение, что у вас слишком слабая система, например нетбук. Обычно это ка-

торая позволяет установить те же приложения, что уже установлены на смартфоне. Однако в версии для XP эта функция у меня не за-



Рис. 2



Рис. 3

сается 3D-приложений. Что вызывает небольшой когнитивный диссонанс: как же так, приложение работает на каком-то китайском смартфоне, а на нетбуке не хочет запускаться. Но приложения с 2D-графикой вполне на нетбуке можно запустить (рис. 2).

Программы Android будут запускаться прямо в главном окне BlueStacks, а не в виде отдельных окошек. Чтобы выйти из программы, нужно просто нажать кнопку “домой”.

Программы будут запускаться в смартфонном формате. Однако формат отображения для каждой из программ можно настраивать через меню настроек “Change app size”, где можно выбирать планшетный или смартфонный формат (рис. 3).

BlueStacks также имеет функцию синхронизации приложений со смартфоном пользователя, ко-

работала. Поэтому оставляю её проверку для желающих.

Проблемы

Ещё раз подчеркну, что на данный момент BlueStacks имеет статус бета-версии. Поэтому есть ещё недоработки.

Например, вы не можете просмотреть файловую систему Windows. То есть, установив какую-нибудь читалку книг, нельзя с её помощью прочитать файлы, находящиеся на компьютере. Бывает и так, что установленное приложение не появляется в соответствующем меню.

Но в целом, несмотря на недостатки, BlueStacks является вполне годным проигрывателем многих приложений для Android.

[Обсудить](#)

Google знает, как урегулировать антимонопольные претензии



Google в лице председателя совета директоров Эрика Шмидта направила в антимонопольные органы Евросоюза предложения по урегулированию конфликта. Напомним, компанию обвиняют в несправедливом использовании доминирующего положения на рынке интернет-поиска и рекламы для ограничения конкуренции. Google была замечена в том, что её поисковая система направлена на продвижение собственных сервисов. Также ее обвиняют в “воровстве” контента у других ресурсов.

Просьбу придумать варианты урегулирования возникшего конфликта антимонопольные органы отправили в Google в мае 2012 года. Если в ответном письме обвиняемой компании не окажется ни одного дельного варианта, Google оштрафуют либо ограничат её деятельность на европейском рынке.

Инна РЫКУНИНА

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



“За и против” материнской платы Foxconn H77M-S

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

В последнее время в буквальном смысле “потокосный” выпуск самых различных комплектующих и, в большой степени, материнских плат, привел к тому, что конструкторы практически перестали создавать уникальные решения. Под одним и тем же названием с небольшими “вкраплениями” в виде уникального индекса, компании-производители выставляют на рынок практически “близнецов”, отличающихся, пожалуй, только присутствием или отсутствием пары микросхем.

Вот и новая материнская плата H77M-S, основанная на вполне удачном чипсете, который компания с успехом применяет в материнских платах самого разного технического уровня и предназна-

тимедийный центр. Можно сказать, что материнская плата Foxconn H77M-S может оказаться весьма привлекательным вариантом для решения такого вопроса.

Плата продается в небольшой

“ Несмотря на сравнительно скромные габариты, монтаж платы можно назвать вполне комфортным. ”

ния, призвана занять нишу в ряду “материнок” для искушенных пользователей, а именно для тех, кто не требует от компьютера ультра высоких достижений, однако не против построить на базе домашнего ПК какой-никакой мультимедийный центр.

картонной коробке и с небогатой комплектацией: сама плата, два шлейфа SATA, заглушка на заднюю панель ПК, инструкция по эксплуатации и, наконец, диск с программным обеспечением.

По своим габаритам плата Fox-

conn H77M-S довольно компактна, и без труда поместится даже в достаточно небольшом корпусе системного блока. По форме плата — почти квадрат со сторонами 244x224 мм.

Разъемов расширения на плате не очень много: PCI Express x16, PCI Express x1 и два PCI-слота старого образца. Последнее пора-

дует тех, кто не хочет менять хорошие, но морально устаревшие платы, к примеру — звуковые или плату ТВ-тюнера, которые пока что оснащаются устаревшими интерфейсами.

В плане незаменимых сегодня портов USB плата очень порадовала: она оснащена четырьмя скоростными разъемами

Технические характеристики:

Процессорный разъем: Intel LGA 1155

Чипсет: Intel H77 Epress

Форм-фактор, размеры: Micro ATX, 244x224 мм

Поддерживаемые процессоры: Intel Core i3/i5/i7 LGA 1155 max TDP 95 W

Память: 4x240 pin DDR3 1600/1333/1066 max 32 GB

Встроенное видео: (посредством процессора)

Разъем видео: PCI Express x16

Слоты расширения: PCI Express x1, 2 x PCI

Накопители: 2 x SATA 6 Gbps + 4 x SATA 3 Gbps

Аудио: Realtek ALC888 HDA 7.1

Сеть: Realtek RTL8111F 1000 Mbps

USB 2.0: 6 внешних + 4 внутренних порта посредством Intel H77 Express

USB 3.0: 2 внешних + 2 внутренних порта посредством Intel H77 Express

Задняя I/O-панель: 1 x PS/2, 6 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DVI-D, 1 x RJ45 (сеть), 6 x 3.5 mm audio

Внутренние порты: 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, Front Audio, S/PDIF, LPT, TPM, 2 x COM

Все увидели корпус Orion'a



В понедельник НАСА представило корпус нового космического корабля “Орион”. Это произошло на официальной церемонии в Космическом центре имени Кеннеди на мысе Канаверал. Алюминиевый корпус — дело рук американской авиакосмической корпорации “Локхид Мартин”, которая стала подрядчиком НАСА в запуске аппарата для исследования дальнего космоса. Ещё около полутора лет будет проводиться окончательная сборка. Специалисты установят тепловую защиту на корабль, системы электроснабжения и возвращения на Землю, авионику и, разумеется, двигатели. Первое испытание аппарата в полёте запланировано на 2014 год. Капсула взмлет в космос с помощью ракеты-носителя “Дельта-4”. Несмотря на то, что “Орион” — беспилотный аппарат, на его борту может находиться до четырёх астронавтов. Во время испытания корабль совершит два витка вокруг нашей планеты.

Инна РЫКУНИНА

“За и против” материнской платы Foxconn H77M-S

↑ USB 3.0, два из которых внешние и два на самой плате. Кроме того плата оснащена еще шестью внешними и четырьмя внутренними разъемами USB 2.0.

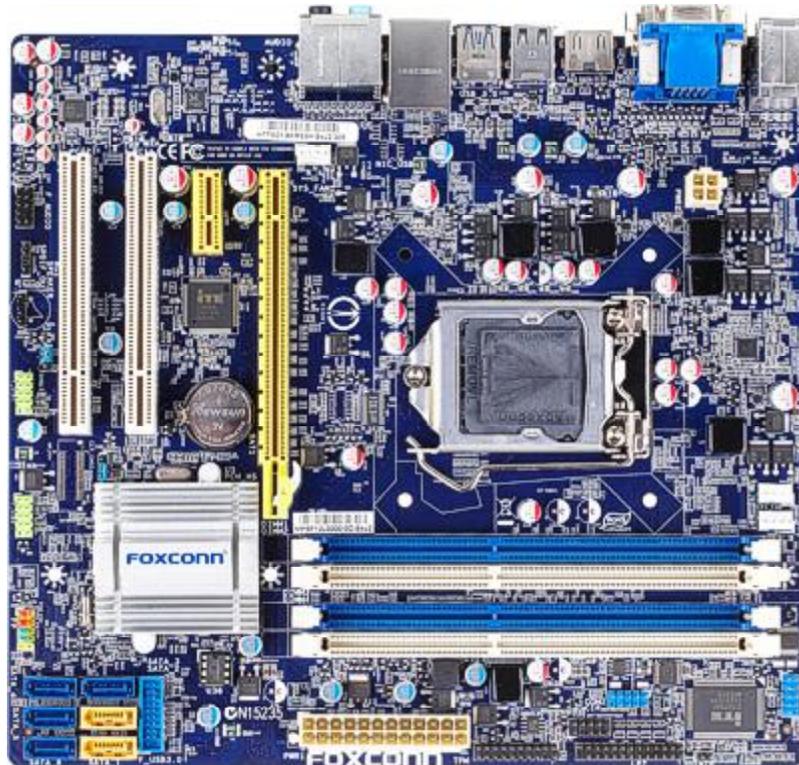
В общем, уверен, у вас и гаджетов столько не найдется, чтобы заполнить все это богатство.

Порадовало так же и количество слотов для памяти, которых четыре, а не два, как часто встречается в бюджетных платах.

Встроенная микросхема памяти ALC888 позволяет без задействования дополнительных средств подключить многоканальную акустическую систему 7.1. Правда, цифровых аудиовыходов на плате нет, что немного огорчило. Зато есть выход HDMI, который без проблем и даже без продвинутой видекарты позволяет подключить к плате как хороший монитор, так и любой современный телевизор.

Несмотря на сравнительно скромные габариты, монтирование платы можно назвать вполне комфортным. Единственным неудобством может стать использование крупных систем охлаждения, к примеру, нестандартного процессорного кулера с большим вентилятором и габаритной решеткой радиатора. В итоге вы рискуете перекрыть доступ к разъему

видеокарты и/или слотов для модулей памяти. Хотя, стоит признать, вы вряд ли столкнетесь с подобной проблемой, так как применять габаритный кулер нет



особого смысла, ведь возможности для разгона у данной материнской платы весьма скромные.

Отдельный респект можно выразить дизайнерам за компоновку разъемов для подключения питания. Провода легко аккуратно развести, создав внутри корпуса благоприятные условия для ох-

лаждения. Чипсет материнской платы охлаждается с помощью пассивной системы охлаждения в виде алюминиевого радиатора.

Внутренние

интерфейсные разъемы, как то USB или аудио мудро смещены в нижнюю часть платы, позволяя пользователю легко и удобно их задействовать. Разъемы же, уже устаревшие (LPT и COM), перенесли в угол, туда, где они есть, но без надобности никому не мешают.

Софтверная низкоуровневая часть представляет собой Aptio Setup Utility. С ее помощью, как я уже говорил, не удастся особенно разогнать систему, однако основные сервисные функции производитель сохранил. Вы можете самостоятельно сконфигурировать состояние периферии расширения, выбрать режим загрузки, просмотреть нужную информацию и даже использовать неплохой и информативный системный монитор.

Итог: материнская плата Foxconn H77M-S представляет собой очень хороший вариант для построения вполне производительной домашней или продвинутой офисной системы. Используя мощный процессор и шустрюю память, без особых усилий и дополнительных затрат вы получите весьма функциональную мультимедийную станцию с неплохими возможностями. Особенно порадовало количество портов USB, как современных, так и предыдущего поколения, а так же двух SATA 6 Gbps, рассчитанных, в частности, на производительные жесткие диски, и встроенного видеовыхода HDMI для вывода на телевизор как картинка, так и звуковой дорожки.

[Обсудить](#)

Стоит ли апгрейтить Windows 7 Starter на нетбуке?



? **Купил себе нетбук с Windows 7 Starter, сейчас в раздумьях — стоит ли обновляться до Home Premium, или нет?**

Если бы речь шла о современном ноутбуке, то ответ однозначным был бы “Да”, а вот с нетбуками сложнее. Дело в том, что на нетбуки её ставят не случайно — в Starter’е нет громоздкого Aero-интерфейса, который активно потребляет системные ресурсы, поэтому на них она работает достаточно шустро. А вот более серьезные редакции всё той же Windows 7 могут на нетбуке уже ощутимо “тормозить”. Поэтому, думаю, что имеет смысл отвечать на этот вопрос, сравнив системные требования Home Premium и возможности своего компьютера.

SF



Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Горячая электрoзарядка

Если у вас множество гаджетов, которыми вы привыкли пользоваться ежедневно, но при этом вы оказались вдали от благ цивилизации, то неизбежно встает вопрос зарядки аккумуляторов. В этом случае туристов, охотников и рыбаков может выручить специальное устройство BioLite CampStove стоимостью \$129. Это зарядное устройство имеет встроенный термоэлектрический преобразователь, благодаря которому производит электричество при сгорании в небольшой топке щепок и веток.



Зарядное устройство BioLite CampStove

Это устройство может пригодиться не только во время вылазок на природу, но также в случае длительного отключения электричества при техногенных авариях или во время стихийных бедствий.

Небесный тихоход

Не только большинство мальчишек, но и многие взрослые мужчины мечтают иметь радиоуправляемый самолет. Однако большинство современных моделей летают весьма быстро и требуют довольно хороших навыков управления. Малейшая ошибка, и авиамодель превращается в кучу обломков. Поэтому имеет смысл



Авиамодель Night Vapor Remote Control Airplane

вначале попробовать управлять тихоходной моделью Night Vapor Remote Control Airplane стоимостью \$100. Она имеет очень легкий каркас, обтянутый почти невесомой пленкой, и маломощный электродвигатель. Скорость полета этой авиамодели мала, так что полеты можно даже устраивать в просторном помещении вроде спортзала. Длина модели 16 дюймов, размах крыльев 13.25 дюймов. Имеются встроенные разноцветные светодиоды, так что полеты можно проводить и в темное время суток.

Мобильная игротека

Многие обладатели смартфона iPhone или плеера iPod Touch любят играть на них в различные игры, что требует постоянных прикосновений к экрану и не всегда удобно. В таких случаях может пригодиться специальная приставка iCADE Mobile Gaming Device, которая была представлена на выставке электроники CES 2012 в Лас-Вегасе. Эта приставка позволяет управлять процессом игры с помощью физических клавиш, подобно тому, как это делается на обычном гейм-

Firefox не играет видео



? Такая проблема: Firefox не хочет играть видео. Версии Flash и Firefox самые последние, в остальных браузерах всё нормально. Как это вылечить?

К сожалению, проблема именно в последней версии Flash Player'a, который, к сожалению, не отличается высокой стабильностью в связке с Firefox. Лечится это добавлением строки "ProtectedMode = 0" (естественно, без кавычек) в файл mms.cfg. В 32-битных Windows он находится в windows\system32\macromed\flash, в 64-битных — windows\system32\macromed\flash. Если такого файла не существует, то его нужно предварительно создать. Хотя, конечно, гораздо более простым путем решения данной проблемы будет просто смотреть видео в другом браузере.

Я бы такое купил



Приставка iCADE Mobile Gaming Device

↑ паде. Приставка имеет специальное крепление для iPhone и iPod Touch, которое позволяет использовать как горизонтальную, так и вертикальную ориентацию экрана, команды от нажатых клавиш передаются по беспроводному каналу Bluetooth. Приставка совместима с примерно сотней различных игр и приложений.



Прибор Oregon Scientific Portable UV Monitor

Ультрафиолетовая безопасность

Во время летнего отдыха можно легко переборщить с пребыванием на солнечном свете и обгореть. Чтобы избежать такой неприятности, будет полезно обзавестись специальным прибором Oregon Scientific Portable UV Monitor стоимостью \$40. Это устройство может измерять уровень ультрафиолетового излучения и вычислять время безопасного пребывания на солнечном свете. Также имеется встроенный цифровой термометр и часы. Питание осуществляется от батарейки CR2032, размеры устройства 8 x 4.5 x 2 см.

Флэшки в запонках

Поклонникам культового сериала "Звездные войны" наверняка придется по душе оригинальные флэшки R2-D2 USB Flash Drive Cufflinks, выполненные в виде запонки для рубашки и внешне на-



Запонки R2-D2 USB Flash Drive Cufflinks

поминающие робота R2-D2. Емкость каждой запонки-флэшки равна 2 Гб, они имеют полированную серебристую поверхность. Однако удовольствие иметь такие запонки обойдется весьма недешево, поскольку их цена \$200.

Под дождем на велосипеде

Нынешним дождливым летом любителям велопробегов мо-

жет весьма пригодиться специальный велокожух Red Cycling Bicycle Bike Raincoat Rain Cape стоимостью \$12. Этот дождевик закрывает от дождя не только голову и тело, но также руки, ноги и значительную часть велосипеда. Изготовлен он из ПВХ и терилена, достаточно легкий, в сложенном виде занимает мало места.

[Обсудить](#)



Велокожух Red Cycling Bicycle Bike Raincoat Rain

Можно ли обновить Internet Explorer 7 до 9-й версии?

? *Хочу обновить свой IE 7 до 9-й версии, не ставя промежуточную восьмую, можно ли так? Система Windows XP.*

К счастью, можно. К несчастью, не под XP. Дело в том, что под эту ОС данная версия Internet Explorer не ставится в принципе, поэтому имеет смысл посмотреть в сторону "альтернативных" браузеров в лице Opera, Chrome, Firefox. Их имеет смысл использовать даже в том случае, если вы планируете всё-таки установить Windows 7, потому что не все сайты корректно отображаются даже в новых версиях Internet Explorer, не говоря уже о том, что работают конкуренты заметно быстрее.

SF

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.