

## Электронные услуги в Минске



### Сегодня в номере:

- 4 Opera Mobile 12.1 для Android
- 6 Оптимальный выбор игровой видеокарты
- 8 Средство для записи мыслей
- 13 Новинки книжного рынка
- 14 Головой вращая...
- 17 Не из этого времени. Одиссея 486dx2-40



- 10 ИТ-вакансии
- 12 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### Новости свободного ПО

Героями нового обзора СПО на этот раз станут очередная версия браузера Firefox, система резервного копирования Obnam, библиотека 3D-графики Mesa, проект «облачного» хранения файлов ownCloud. Но, на мой вкус, главный герой прошлой недели — это небольшой редактор заметок Zim.

#### Навіны вольнага ПЗ

Героямі новага агляду ВПЗ на гэты раз стануць чарговая версія браўзера Firefox, сістэма рэзервавага капіявання Obnam, бібліятэка 3D-графікі Mesa, праект «хмарнага» захоўвання файлаў ownCloud. Але, на мой густ, галоўны герой мінулага тыдня — гэта невялікі рэдактар нататак Zim.

#### Как в Ubuntu терминалом попасть в папку "Наutilus"

Ну не набирать же адрес вручную! Для такой операции даже изобретён специальный эмулятор терминала, который постоянно следит за текущим адресом в "Наутилусе". Правда, им лучше не пользоваться — только загромождает систему. Есть метод попроще. Он весьма полезен при сборке бинарников из исходников, а также годится для многих других целей.

### Календарь событий

#### 18 октября

Конференция "Softline Security Day 2012" пройдёт в Минске 18 октября. Эксперты рынка поделятся опытом в области построения информационной безопасности. Для участия нужно зарегистрироваться, сообщив контактные данные по почте [MariaS@softline.by](mailto:MariaS@softline.by).

#### 19–20 октября

Международная конференция для руководителей и менеджеров по персоналу в сфере ИТ "найТи ответ!" №6 пройдёт 19–20 октября в Санкт-Петербурге. Среди обсуждаемых тем — мотивация и стимулирование работы персонала. Официальный сайт конференции.



## Электронные услуги в Минске

Виктория ПРОХОРИК

1

*Интернет все прочнее входит в жизнь каждого из нас, и многое из того, что раньше можно было узнать и сделать только при личном появлении в том или ином месте уже доступно в режиме онлайн. “Компьютерные вести” решили посмотреть, какие электронные услуги сегодня могут облегчить жизнь минчан. Впрочем, многие из этих сервисов пригодятся всем белорусам.*

Время — деньги, и не очень хочется тратить это время, выстайвая на автобусной остановке в ожидании транспорта. Когда-то в ларьках Союзпечати мы покупали расписание транспорта в печатном виде, которое нужно было носить везде с собой. Хотя через некоторое время их стали печатать карманных размеров, что упростило ситуацию. С появлением мобильных телефонов расписание стало удобно фотографировать на камеру своего мобильного телефона. Но все эти способы узнать расписание транспорта уже устарели и потеряли былую популярность благодаря возможностям интернет сервисов. Просмотреть расписание, общественного транспорта можно, нажав пару кнопок и открыв несколько интернет страниц. На сайте “Минсктранса” можно найти расписание как общественного транспорта, так и междугородных

и международных маршрутов. На сайте представлены версии расписания городского транспорта для мобильных устройств, для Android и для Windows Phone. Кроме сайта “Минсктранса”, расписание можно узнать на сайте “Яндекса” в разделе “Расписания”. В строке поиска можно ввести любой вид транспорта: самолёт, поезд, электричка, автобус. Расписание поездов можно узнать и на сайте Белорусской железной дороги.

Следующая услуга, которая наверняка сэкономит немало времени каждому жителю столицы — это электронная запись к врачу. Благодаря ей можно забыть о вечно занятом телефоне регистратуры и необходимости вставать в 5 утра для того, чтобы взять талончик. На сайте info.minsk.by можно выбрать одно из 35 учреждений здравоохранения Минска. Чтобы заказать талон, достаточно кликнуть на

нужную вам поликлинику, нужного врача и выбрать удобное для вас время. Останется лишь ввести в строку ваши фамилию и имя, и нажать на кнопку “заказать”. После этой несложной операции нужно лишь прийти на прием к врачу в назначенное время, карточка с вашим именем уже будет в кабинете. В случае, если вы не сможете прийти к заказанному времени, можно легко осуществить отмену заказа прямо на сайте. Аналогичную функциональность предлагает сайт talon.by, причем списки медучреждений на этих двух сайтах почему-то отличаются.

Далеко не убегая от “больной темы”, стоит затронуть немаловажный вопрос. Нередко бывает, что после приема врача мы должны купить какие-то медикаменты. Может оказаться, что необходимых лекарств не будет в ближайшей аптеке по причине того, что они закончились или еще не были привезены. И что тогда? Ходить по всему городу в поисках нужных лекарств или набирать номер справочной службы? Можно сделать намного проще, зайдя на сайт www.tabletka.by. Там можно не только узнать, в каких аптеках города есть нужные вам медикаменты, но и найти наиболее выгодные по цене предложения. Вам не при-

дется далеко ехать — в поиске можно выбрать любой район и получить информацию об аптеках, находящихся в этом районе. Если вы хотите приобрести лекарства без рецепта, то возможность узнать, сможете вы это сделать или нет, тоже присутствует. Можно узнать расположение всех круглосуточных аптек, что бывает крайне важно в темное время суток.

Говоря об электронных услугах, нельзя не вспомнить о вызове такси. Одна из первых служб такси, реализовавшая онлайн-заказ для пассажиров — это 7788. На этом сайте все просто: заходим, на главной странице нажимаем кнопку “Online-заказ Такси Алмаз” и переходим на страницу полей для ввода информации о заказе: улица, дом/корпус, имя заказчика, тип автомобиля, комментарии (подъезд и другая информация, которая поможет водителю Вас найти), и, конечно же, ваш контактный телефон, по которому водитель сможет с вами связаться. После ввода всех данных можно смело нажимать кнопку “заказать такси”. Осталось только ждать, пока в поиске появится ближайшая машина с указанием ее марки, цвета и времени подъезда к вам. Если вас все устраивает, вы подтверждаете заказ, если не устраивает- можете от-

## Новости

### Nokia попрощалась с Vertu



По информации сайта TechCrunch, который ссылается на агентство Reuters, недавно была завершена сделка по продаже Vertu — подразделения компании Nokia, которое занимается выпуском “элитных” мобильных. Теперь новым владельцем Vertu является инвестиционная компания EQT VI. Также есть неподтвержденные данные, согласно которым сумма сделки составила аж \$250 млн.

Бренд Vertu наверняка будет сохранен — слишком дорогая это торговая марка, чтобы запросто отказаться от нее. И намного ценнее денег та популярность, которую она имеет во всем мире — Vertu известна прежде всего благодаря роскошным устройствам ручной работы, обычно такие девайсы выбирают “сильные мира сего”.

Александр СНЕГИРЕВ

## Электронные услуги в Минске

↑ клонить, либо через две минуты система сделает это за вас. К счастью, служба такси 7788 оказалась не единственной в вопросе онлайн-заказа. Служба 135 также предлагает данную услугу на [сайте](#). Прежде чем сделать заказ в этой службе, необходимо пройти “обряд” регистрации.

Еще одна служба, которой я отдала свое предпочтение — это [taxi.tut.by](#) от небезызвестного белорусского портала. На мой взгляд, из всех приведенных такси эта заслуживает максимальной оценки в плане интересных возможностей. Во-первых, не нужно разбираться, с тем как сделать заказ, когда можно просмотреть видео, где все подробно изложено. Во-вторых, после ввода данных, нажав кнопку “заказать такси”, мы получаем полный комплект нужной информации о машине: цвет, марку и примерную цену поездки. Это прекрасная возможность выбрать подходящий для вас тариф проезда. После поездки, если вдруг таксист вас не построил, вы легко можете в своем профиле поместить номер его машины в “черный список”, и эта машина к вам больше не приедет.

Наверное, у каждого работающего человека есть собственная банковская карточка, с которой он снимает деньги и по которой рас-

считывается в магазинах. Эти пластиковые приятные на ощупь прямоугольники придумали для того, чтобы избавить население от бумажных денег. Так давайте же начнем усиленно пользоваться этой приятной возможностью. Имея доступ к балансу и зная пароль от карточки, вы практически лишены хождения по банкам и почтовым отделениям. Благодаря услуге онлайн-платежей [plati.tut.by](#). На главной странице вас попросят выбрать из двух разделов. Первый — платежи с вашего мобильного счета, где с помощью вашего баланса можно будет заплатить за телефон, квартиру, интернет и многое другое. Представлены два оператора мобильной связи, такие как Life:) и МТС. Второй раздел — это все то, что возможно оплатить с помощью пластиковой карточки. Первый раздел не слишком изобилует предложениям услуг. Конечно, в разделе присутствуют услуги связи, интернет и телевидение, коммунальные платежи, покупка электронных денег, букмекерские конторы, билеты, кредиты и т.д. Но раздел оплаты через пластиковую карту предлагает намного больше вариантов. В этом разделе можно заплатить практически за любую услугу, в том числе есть оплата за общежитие, обучение, детские сады и множе-

ство других платежей.

Совсем недавно никто не подозревал, что шопинг по магазинам можно устраивать прямо у себя перед монитором. Интернет-магазины с каждым днем набирают колоссальную популярность и завоевывают признание покупателей. Разобрать в обзоре хотелось три источника поиска любых интернет-магазинов с разными товарами — [shop.tut.by](#), [shop.by](#), [market.yandex.by](#). Все эти три ресурса во многом похожи имея аналогичный вид поиска. Но все же некоторые отличия все-таки имеются. Они влияют на удобство поиска и получения информации. Здесь на голову выше белорусских сервисов, конечно же, российский [market.yandex.by](#) — благодаря широким возможностям выбора параметров любой вещи. Иногда эта возможность намного облегчает поиск нужного вам товара. Еще одно отличие в том, что о товаре вы получите полную и исчерпывающую информацию. Это будет описание товара, его характеристики, цены на него в интернете, отзывы о товаре, обзоры видео и обсуждение товара.

В завершении хотелось бы затронуть еще одну интересную услугу. Цветы всегда были приятным и неожиданным подарком. Через

каждый бутон цветка можно передать состояние души и теплоты к человеку. Язык цветов может казаться простым и понятным каждому, но каждый из них несет свое значение. Сегодня существует замечательная услуга по доставке цветов в любое место, будь то дом, офис или даже вокзал. Вот несколько ссылок на сайты, предоставляющую эту услугу: [zakaz-cvetov.by](#), [eflora.by](#), [dolina-cvetov.by](#), [rozaazora.by](#), [buton.by](#). Некоторые из них делают это даже ночью, то есть, круглосуточно. О способе оплаты не стоит волноваться, даже не находясь рядом с тем, кому вы хотите сделать приятное. Даже находясь на другом конце земли, всегда можно сделать заказ и оплатить его с помощью EasyPay, WebMoney, Яндекс.Деньги, банковским переводом. Заказ будет доставлен в нужное место. Радует, что цены могут быть абсолютно разными, и из всего ассортимента можно будет выбрать что-то подходящее.

Конечно, рассмотреть все сервисы в рамках одной статьи нереально, поэтому мы будем благодарны, если вы поделитесь собственными любимыми сервисами к комментариях к статье или на форуме “KB”.

[Обсудить](#)

## Официальный запуск Xbox Music



Microsoft наконец-то запустила свой сервис Xbox Music, о котором так много говорили в последнее время. Вполне предсказуемо, раньше всех новый сервис смогут опробовать обладатели приставки Xbox 360. Им данный сервис доступен уже с 16 октября, с релиза обновления для сети Xbox LIVE. Как утверждает Microsoft, первые 30 дней пользователи смогут тестировать новинку совсем бесплатно, а по истечении этого периода придется приобретать опцию Xbox Music Pass. Она предлагает неограниченный доступ к возможностям сервиса по цене в \$9,99 в месяц.

После 26 октября, когда выйдет Windows 8/RT, сервис будет доступен и на компьютерах, ноутбуках и планшетах, оснащенных данной операционной системой. В будущем к счастливым обладателям Xbox Music смогут присоединиться и владельцы смартфонов с Windows Phone 8 на борту.

Александр СНЕГИРЕВ



# Opera Mobile 12.1 для Android

Михаил АСТАПЧИК

*Компания Opera Software выпустила новую стабильную версию браузера Opera Mobile 12.1 для мобильной платформы Android. Новинки этого нового выпуска заинтересуют в первую очередь верстальщиков сайтов. Но и обычный пользователь отнюдь не пожалеет, обновив Opera Mobile на планшете или смартфоне.*

Для большинства обычных пользователей браузер — это программа №1 на персональном компьютере или ноутбуке, которая используется наиболее часто. То же самое сейчас уверенно можно сказать и в отношении мобильных устройств, особенно планшетов, где мобильный браузер — это тоже самое важное приложение.

Не ошибёмся, если скажем, что ситуация с выбором веб-обозревателя на мобильных устройствах аналогична ситуации на персональных компьютерах: большинство пользователей используют штатный браузер, поставляемый с операционной системой. Хотя, например, для Android имеются и новые специальные браузеры — Dolphin, UCBrowser и др. Существуют и мобильные версии традиционных веб-обозревателей — Chrome, Firefox, Opera.

Как раз на днях норвежская

компания Opera Software выпустила стабильную версию браузера Opera Mobile 12.1, который в отличие от основанного на “облачных” технологиях Opera Mini, является мобильной модификацией “Оперы” для настольных компьютеров. Об этих отличиях Mini и Mobile мы уже подробно писали в своё время в “КВ”.

В новой минорной версии Opera Mobile каких-то особых достижений ожидать не стоит. Но особенности работы на мобильных плат-

формах и новые технологии Opera Mobile 12.1 будут интересны даже и тем, кто не использует у себя на планшете или смартфоне этот браузер.

## Радость для верстальщика

В Opera Mobile 12.1 появились интересные новинки в первую очередь для верстальщиков веб-сайтов. В браузер внедрена поддерж-

ка мобильных веб-обозревателей.

Flexbox — это новый способ создания макетов веб-страниц. Старожилы веба помнят, что первоначально для создания макета веб-страницы использовались обычные таблицы, примером чему может послужить старый сайт “КВ”. Потом html-верстальщики освоили плавающие блоки, как в новом сайте “КВ”.

“ В Opera Mobile 12.1 появились интересные новинки в первую очередь для верстальщиков веб-сайтов. ”

ка многорадиального стандарта CSS Flexible Box Layout для разметки html-страниц, который также ещё называется Flexbox. Причём такой полной поддержки Flexbox пока нет даже в текущей стабильной версии “Оперы” для настольных ПК, не говоря уже о других мо-

И вот теперь в помощь верстальщикам появилась новая модель компоновки блоков Flexbox. Эта новая модель позволяет удобно управлять дочерними и родительскими блоками контента на странице, располагая их в необходимом порядке. ↓

**allsoft.by**®

- > Антивирусы
- > Операционные системы
- > Офисные приложения
- > Навигационный софт и другое...

Нужен лицензионный софт?  
Заходите на Allsoft.by

Подробнее » Тел.: 017 268 42 52

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

## Huawei Y300 — еще один бюджетный смартфон



На специальном мероприятии Futurecom, проходившем в Рио-де-Жанейро, компания Huawei представила новый мобильник Y300. Смартфон обладает вполне доступной ценой в \$250, и работает под Android 4.1.1. Интересно, что при невысокой стоимости устройство может похвастаться неплохой “начинкой”.

Дисплей у Y300 4-дюймовый, разрешение его составляет 800x480 пикселей. Кроме того, устройство обладает неназванным пока двухъядерным процессором с тактовой частотой 1,2 ГГц. Количество оперативной памяти составляет 512 Мб, встроенной памяти — 4 Гб, этот объем может быть увеличен за счет карточек microSD.

Y300 относится к категории очень легких устройств — весит данный смартфон всего 120 граммов.

Александр СНЕГИРЕВ

## Opera Mobile 12.1 для Android

Надо сказать, что Flexbox — технология с трудной судьбой. Существует старая версия Flexbox, после которой появилась исправленная версия, а затем — и новая версия. И именно последнюю версию этой модели компоновки блоков Opera Mobile 12.1, по заявлениям разработчиков, поддерживает.

Дополнительно верстальщики должны обрадоваться поддержке условных конструкций @supports, для проверки поддержки свойств стилей CSS текущим браузером. При помощи этих условных конструкций можно более точно подгонять верстку под конкретные возможности веб-обозревателя — например, вместо флэш-рекламы показывать рекламу на основе HTML5.

### Радости для пользователей

Хоть версия 12.1 будет интересна в первую очередь разработчикам, есть здесь маленькие видимые радости и для обычных пользователей. Opera Mobile поддерживает режим визуального редактирования страничек, режим Drag and Drop и CSS-анимацию. Хотя, надо сказать, работа CSS-анимации не сильно пока впечатляет.

В новой версии улучшилась маскировка под другие браузеры. Как известно, некоторые сайты не уважают “Оперу” и не хотят с ней работать. Особенно это характерно для некоторых банковских серверов. И “Опере” приходится прикидываться каким-нибудь “Огнелисом” или “Хромом”. В новой версии эта система маскировки стала ещё более совершенной.

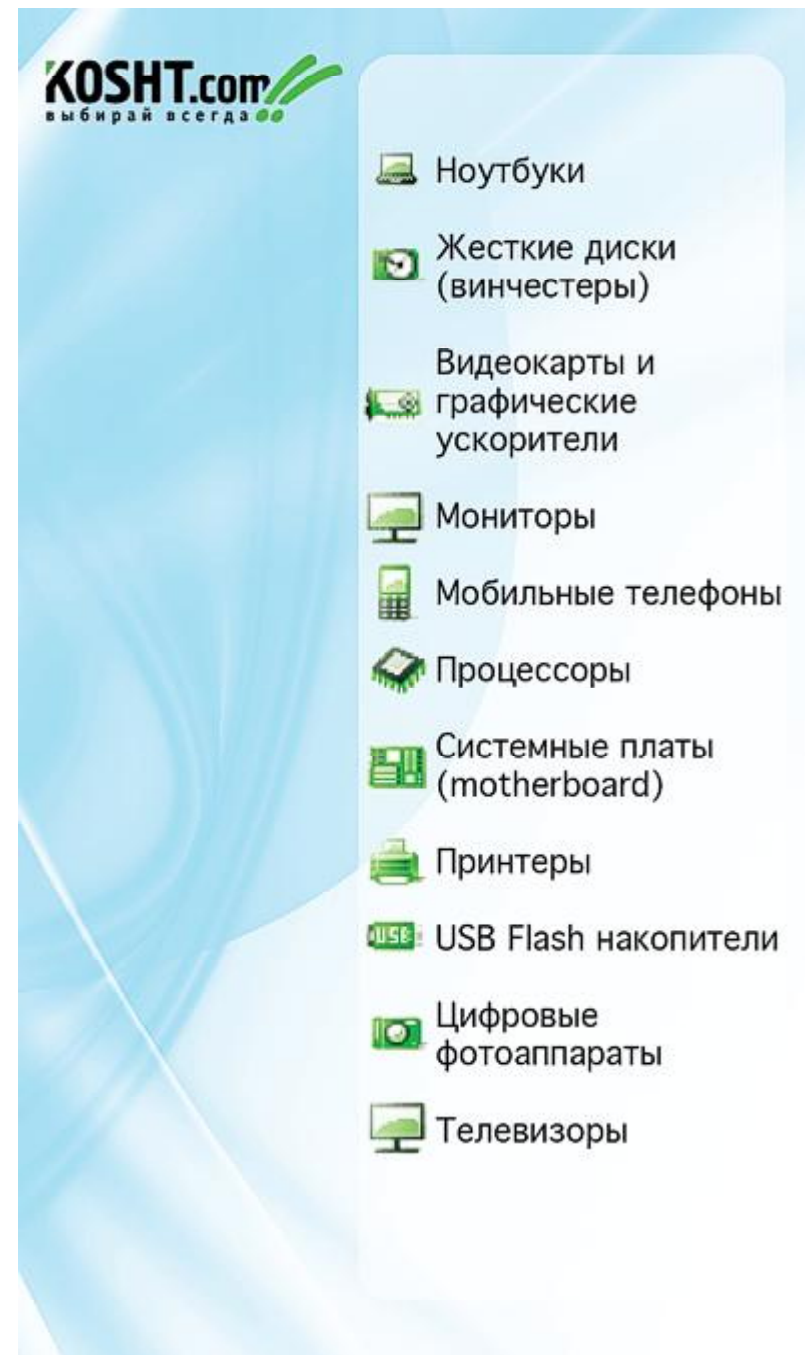
### Прожорливость

И, конечно же, важным вопросом является вопрос системных ресурсов, используемых программой. Opera Mobile являлся браузером с наименьшими системными требованиями для своей полноценной работы по сравнению с мобильными Firefox и Chrome. Для его работы совсем не обязательно устройство с процессором уровня ARMv7. Opera Mobile по-прежнему вполне способен нормально функционировать и на недорогих бюджетных смартфонах, и на планшетах с процессорами ARMv6.

Причём движок Opera Mobile 12.1 стал ещё более производительным. Так новая версия этого мобильного браузера показала у меня в тестах JavaScript прирост скорости на 20%.

Так же в программе реализована поддержка протокола SPDY, разработанного в Google. Благодаря этому, такие сайты, как Twitter и Gmail, будут загружаться быстрее и тратить меньше трафика. Причём не следует забывать, что в мобильной “Опере” присутствует собственная технология сжатия трафика Opera Turbo.

[Обсудить](#)





# Оптимальный выбор игровой видеокарты при бюджете примерно 100\$

Максим ДОВГУН

*Если вы решили установить в свой ПК новую видеокарту или рассматриваете вариант покупки нового ПК с уже установленной высокопроизводительной видеосистемой, при этом не переплачивая, то эта статья для вас.*

За последнее время цены на новые решения HD7750/7770 практически сравнялись с ранее представленными HD 6850,

Глубоко не внедряясь в технические подробности представленных характеристик, заявленных производителями, следует отме-

“ За последнее время цены на новые решения HD7750/7770 практически сравнялись с ранее представленными HD 6850, GTX450, GTX550. ”

GTX450, GTX550, что побудило определить, что же более производительно и более взвешенно.

На минском рынке на текущий момент, при усредненной стоимости в 100-120\$, представлены и доступны следующие решения:

- GTX550
- HD7750
- HD7770
- HD6770
- HD6670
- GTS450
- GT640

тить некоторые, наиболее важные:

- Интерфейс (разъем для подключения к материнской плате)
- Частоты видеопроцессора и видеопамати
- Разрядность
- Количество шейдеров (вершинные, геометрические, пиксельные)
- Максимальная потребляемая мощность
- Рабочая температура
- Избыточный потенциал на разгон (увеличение рабочей частоты)

Начнем подробный разговор с такой характеристики как интерфейс. Представленный перечень видеокарт использует интерфейс PCI-Express x16 2.0 и PCI-Express x16 3.0. Под данным обозначением понимается использование графического порта, более длинного разъема на материнской плате (короткий разъем — это PCI-E 8x) и максимально возможную скорость потока между платой и видеокартой. Для PCI-E 2.0 это 5 GT/s, для PCI-E 3.0 — 8 GT/s (Гига-транзакций/с). Стоит сразу отме-

тить, что это максимальные потоковые скорости данного интерфейса, в реальности они, естественно, будут ниже. На текущий момент интерфейс PCI-E 2.0 вполне достаточно, и он перекрывает начальную границу производительности PCI-E 3.0. С точки зрения совместимости, если у вас материнская плата с PCI-E 1.0 (2.0), а видеокарта PCI-E 2.0 или 3.0, то карта аппаратно встанет, и работать будет. Единственно, что возможно — это ограничение максимального уровня

## Социальный фотодневник для iPhone и iPad



Киевская компания-стартап представила приложение для iPhone под названием [Diarize](#). Оно позволяет вести фотодневник и обмениваться своими цифровыми впечатлениями с другими пользователями. Основное отличие от конкурентов — возможность делать снимки регулярно. Ещё одной отличительной особенностью приложения является встроенный будильник, который в заданное время напомнит пользователю сделать фотографию. При этом к снимку можно добавить пояснение и применить к нему один из четырёх эффектов. Затем фотография помещается в онлайн-дневник, где её могут увидеть и прокомментировать друзья. Пользователь может просматривать снимки за определенный день, в том числе на карте Google, делиться ими в Facebook, Twitter или отправить по электронной почте.

Инна РЫКУНИНА

Конкурс!  
Конкурс!  
Конкурс!  
**Business start**  
от компании

**MAXI·BY**  
максимум возможностей

## Оптимальный выбор игровой видеокарты при бюджете примерно 100\$

↑ производительности. Т.е. вы не сможете раскрыть весь максимально заложенный потенциал видеокарты в используемом старом PCI-E 1.0. Поэтому нецелесообразно вдаваться в такие крайности.

Частота видеопроцессора лежит в пределах 750–1200 МГц, видеопамяти 1200–4800 МГц. Например: в GTX450 GPU работает на частоте 780МГц, видеопамять — на 1400МГц (DDR3) или 3600МГц (DDR5), в HD7770 GPU на 1150МГц, видеопамять — 4500МГц.

Разрядность шины у представленных видеокарт 128-192bit. Естественно, чем она выше (например, у GTX560 256bit), тем более высокую пропускную способность имеет карта. Однако из-за более современных технологических решений, при меньшей битности новая карта оказывается быстрее. Например, GTX550 — 192bit, GTX460 — 256bit.

Потребляемая мощность под нагрузкой лежит в пределах 55-

160Вт. Чем новее технологический техпроцесс, тем менее энергоёмкой будет видеокарта. Например, GTX450 выполнена по технологии 40нм, GTX550 — 28нм. В режиме энергосбережения это величина порядка 3Вт.

Количество потоковых процессоров растёт. Для примера, HD6850 имеет 48 текстурных блоков, HD7770 — 40, GTX 460 — 56, GTX450/550, HD7750 — 32. Чем выше этот показатель, тем более производительна видеокарта.

гут работать с мониторами разрешением 4096x2160, имея при этом неплохой задел на будущее. Это недорогие решения при хороших показателях, учитывая заявленную потребляемую мощность всего 55Вт. Не имеет дополнительно питающего разъема. Соответственно, на большой разгон рассчитывать не стоит. Такое решение выгодно подходит для систем со слабым блоком питания. Radeon HD7770 занимает среднее положение по производительности между GTX550 и GTX 560. Имеет хороший разгонный потенциал, высокую штатную частоту GPU и DDR5. При сопоставимой цене с GTX550 — выгодное и оправданное решение.

Видеокарты семейства HD6850 имеют сравнимую производительность, лишь немного опережая HD7770, но выполнены по 40 нм технологии, что делает их более энергоёмкими.

Видеокарты GTX450/640 заметно уступают HD 7750/7770. Встречаются варианты, имеющие видеопамять DDR3, что напрочь понижает итоговый уровень производительности.

### Спецификации видеокарты Radeon HD 7750

**Частота ядра:** 800 МГц

**Количество универсальных процессоров:** 512

**Количество текстурных блоков:** 32, **блоков блендинга:** 16

**Эффективная частота памяти:** 4500 МГц (4x1125 МГц)

**Тип памяти:** GDDR5

**Объем памяти:** 1 гигабайт

**Пропускная способность памяти:** 72 гигабайта в сек.

**Теоретическая максимальная скорость закраски:** 12,8 гигапикселей в сек.

**Теоретическая скорость выборки текстур:** 25,6 гигапикселей в сек.

**Шина:** PCI Express 3.0

**Разъёмы:** DVI Dual Link, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2

Рабочая температура при активной системе охлаждения лежит в пределах 55-75° под 3D-нагрузкой.

Избыточность на разгон (5-25%) обусловлена ограничениями используемой видеопамяти и технологией используемого видеочипа.

Теперь поговорим немного о перечисленных в начале статьи видеокартах.

Представители серии Radeon HD 7770 — первые бюджетные решения, поддерживающие стандарт Ultra High Resolution. Они мо-

## Вредоносы приходят всё реже



Согласно приведённому компанией “Лаборатория Касперского” исследованию, доля спама в почтовом трафике увеличилась на 2,3% в сентябре по сравнению с августом. Сегодня этот показатель равен 72,5%. Втрое увеличилась и доля фишинговых писем — до 0,03%. Зато уменьшилось количество сообщений с вредоносными файлами. В сентябре оно оказалось ещё ниже, чем в предыдущем месяце — 3,4% всех электронных писем.

Среди самых необычных спам-писем стоит выделить “рассылку от Мишель Обамы”. В письмах, якобы написанных супругой президента США, сообщается о том, что пользователю следует получить выплату фонда Белого Дома. Ещё одна интересная история связана с рассылкой сообщений от лица управляющего одного из московских банков. Он “в свой последний рабочий день” якобы одобрял кредит всем, кто сейчас же подаст заявку.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и  
обслуживание**

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

**BELABM**

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

**Регионы:**

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

[Обсудить](#)



# Средство для записи мыслей

Slogan Gray

*Как часто Вам приходится пользоваться записками, сделанными в блокноте? Думаю, этот вопрос является риторическим и ответа не требует. Любой уважающий себя деловой человек обязательно пользуется средством для быстрых записей, пометок. Не важно, что это, обычный блокнот, или электронные органайзер, планшет, телефон, обрывок бумажки.*

Все эти средства предназначены для того, чтобы наш мозг не был “засорен” лишней в данный момент, но полезной в другое время информацией. Засоренный информацией мозг постоянно отвлекается и не позволяет нам сохранять сосредоточенность. Органайзеры и блокноты — это как бы средство внешней памяти с долгосрочным временем хранения. Поймал мысль — записал, думай дальше. Записывание мыслей оказывает потрясающий эффект на головной мозг человека. Как только мысль записана, в голове освобождается место для новой мысли. Если же держать все свои идеи при себе, возникают опасные явления: во-первых, человек перестает придумывать новое, во-вторых, ему кажется, что у него в голове полно идей, хотя, на самом деле, их хорошо если десять наберется. Мозг — не такое надеж-

ное средство хранения информации, как обычный бумажный листок или компьютер. Емкость нашего мозга ограничена, и нужно использовать её рационально.

В настоящее время существует два типа средств записи важных мыслей: аналоговые и цифровые. Аналоговые я оставляю в стороне, а вот на цифровых хочется остановиться и разобраться. Каждый ставит для себя разные задачи при выборе средства для записи мыслей. Для кого-то важна мобильность, для кого-то объем хранимой информации, для кого-то надежность, для кого-то кроссплатформенность, для кого-то совокупность этих свойств. Не менее важным, на мой взгляд, критерием, является мобильность. Ведь дорога ложка к обеду. Органайзер, который нужен на работе, в случае, если он оставлен в машине или дома, — это бесполезная вещь. Если в качестве

средства записи мыслей используется программа для домашнего ПК, то сразу же возникает желание получить доступ к этой программе с работы или другого места, а это не всегда возможно. Как трудно порой отыскать очень нужную в данный момент ссылку на сайт, зная, что она скопирована в текстовый документ, сохраненный на рабочем столе домашнего компьютера, в то время, когда находишься на работе, и дорога каждая секунда. Признаться честно, я сам довольно продолжительное время пользовался всевозможными гаджетами, блокнотами, программами для ведения записей и упорядочивания мыслей, но ни одно из средств не было идеальным. У каждого из них были свои недостатки.

И вот буквально недавно я нашел просто идеальное средство. Средство это — не какой-то конкретный продукт, а просто сочетание современных технологий, которое обеспечивает невероятную свободу и мобильность. Вот, например, эту статью я начал писать на работе, пришел домой, продолжил, а закончил и отправлял в редакцию уже за городом, во время пикника на природе, при помощи своего любимого планшета. При этом я не таскал её на флэшке и

не пользовался другими съёмными носителями. Использовал я всего две вещи: облачный ресурс и программу для заметок, которая установлена на моем рабочем ПК, домашнем ПК и планшете.

Теперь подробнее. Не секрет, что в настоящее время облачные технологии вливаются в массы, и такие файловые сервисы, как Dropbox, Google Drive, Apple iCloud, SkyDrive, стали привычными для пользователей. Данные сервисы позволяют приватно (и не только) размещать ваши файлы в сети Интернет и получать к ним доступ, из любой точки мира используя обычный браузер или специальный софт, либо функции операционной системы, либо все вместе взятое, в зависимости от функционала сервиса. Также на сервисах есть еще много полезностей, но сейчас не про них.

Не хочу, чтобы это показалось рекламой, но волей судьбы я попал на сайт Майкрософта, где зеленым по белому написано, что SkyDrive обладает некоторым преимуществом перед своими собратьями. Можете сами убедиться. Так как по жизни я привык пользоваться лучшим, для организации совместного доступа к файлам выбрал SkyDrive. Ис-

## Рунет втягивается в экономику



Российский интернет становится существенной частью экономики. К такому мнению пришёл Ярослав Кузьминов, ректор НИУ ВШЭ. По его словам, сегодня экономика Рунета генерирует около 1% ВВП, а к концу 2012 года этот показатель может увеличиться до 1,5%. Суммарный объем интернет-зависимых рынков в 2011 году превысил 1,97 трлн. руб., о чём говорится в исследовании, проведенном Российской ассоциацией электронных коммуникаций и НИУ ВШЭ. Аналитики вторят Кузьминову: есть все предпосылки для того, чтобы эти цифры увеличились. Они считают, что рост экономики Рунета к концу 2012 года составит около 30%. Среди самых активных рынков интернет-экономики лидирующую позицию занимает программное обеспечение как услуга (SaaS). Так, в 2011 году объем этого рынка равнялся 1,89 млрд. руб. При этом отмечается активное увеличение числа игроков рынка, а также его общих объемов.


Инна РЫКУНИНА



## Средство для записи мыслей

↑ пользоваться его, как оказалось, очень просто. Для того, чтобы пользоваться сервисом, нужно соответственно зарегистрировать Windows Live ID. У меня он уже был, и я просто перешел на [страницу](#), ввел свой идентификатор Windows Live ID, пароль, и сразу же оказался на странице с дружелюбным и мне приятным интерфейсом на русском языке. Нажав кнопку “создать”, я создал новую папку “\_Note”, зашел в нее и перетащил мышкой прямо в браузер файлы, в которых хранились мои записи. Через некоторое время они загрузились.

Для того чтобы в полной мере реализовать все мне необходимые возможности, я скачал бесплатную программу SkyDrive и установил её на компьютер

После установки программа запросила все ту же учетную запись Microsoft. Далее на моем компьютере появились новые значки: вот такие два облака в трее  и вот такие два в проводнике

 SkyDrive

В трее высветилось окошко следующего содержания (рис. 1).

Теперь я понял, что нужно немного подождать. Прошло около 15 минут, и все файлы, которые я перетянул в браузере на работе в SkyDrive, появились на жестком

диске моего домашнего ПК в одноименной папке с логотипом двух синеньких тучек. Вроде бы, удобно и хорошо, но мой пытливый ум

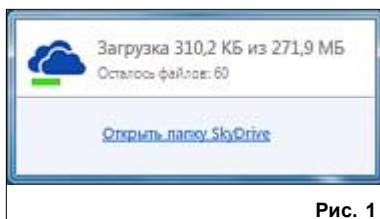


Рис. 1

захотел большего, а почему бы не поставить такую же программку на планшет? Нет проблем, качаем мобильную версию, ставим. Отлично, теперь у меня есть бесплатное хранилище для файлов размером 7 Гигабайт с автоматической синхронизацией. Осталось поместить в это хранилище файлы моей записной книжки. Еще с момента появления 2007-го “Офиса”, для ведения записей я использую простую и очень функциональную программу из стандартного пакета Microsoft Office, она называется OneNote. Уж очень как-то я к ней привык. Не буду описывать все прелести этой программы, просто привык, и все. Вероятно, есть и другие, может быть, более удобные, функциональные, но мне понравилась эта. В общем и целом, это сути не меняет, даже если для своих записей вы используете обычный текстовый файл, все

равно, смысл остается в том, чтобы обеспечить доступ к этому файлу со всех мест, в которых он вам нужен. Вдобавок, необходимо наладить обычную синхронизацию, которая позволит хранить во всех точках доступа всегда актуальную версию. Запустив OneNote, я выбрал пункт меню “открыть записную книжку” и указал в проводнике нужную папку из SkyDrive (рис. 2).

[Обсудить](#)

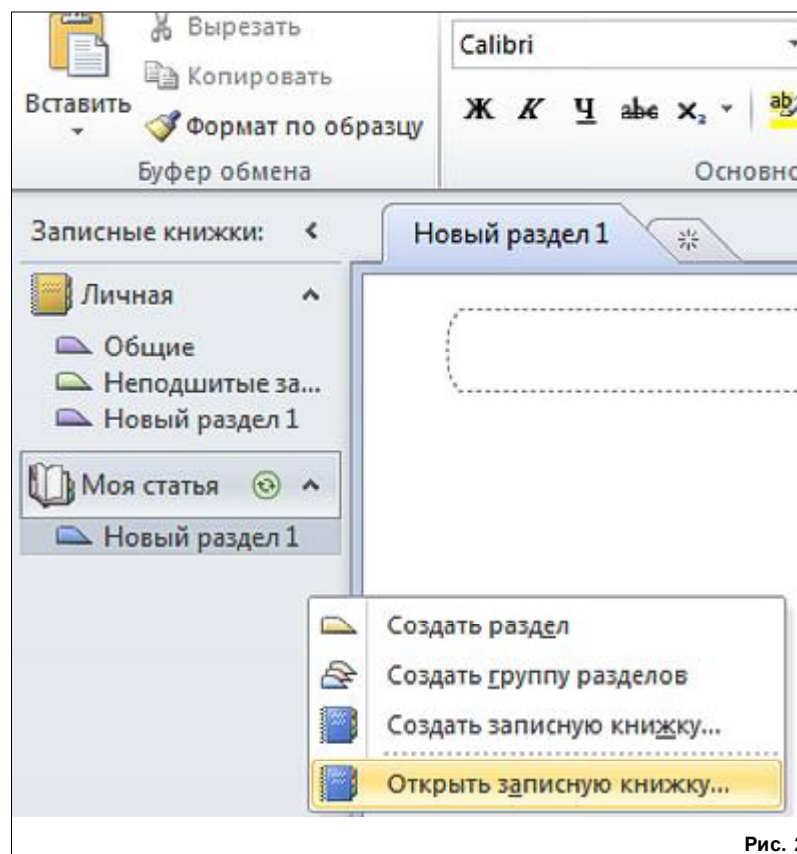


Рис. 2

## Amazon купит бизнес по производству чипов



Amazon, крупнейший в мире интернет-ритейлер, ведёт переговоры о покупке у компании Texas Instruments бизнеса по производству мобильных процессоров. Об этом в начале недели сообщила израильская финансовая газета Calcalist. Сделка может быть оценена в несколько миллиардов долларов. Аналитики считают, что собственное производство процессоров позволит Amazon в будущем снизить себестоимость её устройств. На сегодня это критически важная задача для бизнес-модели компании. Напомним, год назад в свет вышел планшет Kindle Fire. Низкая цена устройства позволила компании быстро занять значимую долю на рынке. В 2012 году Amazon обновила свой планшет, дополнила модельный ряд моделью Kindle Fire HD с увеличенной по сравнению с оригиналом диагональю дисплея. Amazon пока не комментирует новость о покупке бизнеса по производству чипов.

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

**PHP-разработчик**

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

**PHP-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

**IT-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

Новый тариф "Кончай триндеть": посекундная тарификация, каждая секунда вдвое дороже предыдущей.

На пятые сутки в вагоне поезда "Москва — Владивосток", в котором ехал обычный айтишник Евгений, уже функционировали домен-контроллер, сервер обновлений, SMB-шара и почтовый рилэй.

— Моё резюме смотрел Касперский!

— И добавил в вирусную базу?

Играю в очередную RPG, бормочу себе под нос: "Что бы такого прокачать?.." Беременная жена, глядя себя по животу, выдает: "Вот

родимся и отдадим тебя папке, пусть прокачивает".

Обсуждаем замечания по тестированию системы:

— Это проблема методологическая?

— Нет, орнитологическая. Пользователь — дятел!

Открывал телефоном пиво, оставил в баре. В такси по пути домой нашел такой же, но розовый. Свадьба завтра...

Она (19:28): — Ты где?

Он (19:31): — На работе.

Она (19:32): — А что так?

Он (19:40): — Да зарплату повысили...



— Ну что, теперь работает?  
— Уже нет.  
— Почему?  
— Оно работало, я исправил, теперь оно не работает.

— Что сделать с монитором, если он не работает?  
— Выкинь на мусорку.  
— Я его только оттуда принес.

Python — волшебный язык: ты ему что-то сказал, он это как-то понял и что-то сделал.

Пользуюсь электронной напоминалкой. Решил на работу взять термос, чтобы горячий чай под

рукой иметь. А потом решил еще и гарнитуру не забыть. Добавил. В результате на утро спросонья ошалело паялился в планшет и пытался понять, зачем мне нужен "термос ухи".

Сегодня забыл дома сотовый. Подходит к концу мой самый спокойный рабочий день за прошедшие 7 лет.

Письмо от сотрудницы.

Тема: "Просьба восстановить папку".

"Я удалила файл \\Server\Не удалять\Восстановленно\отчет.xls. Восстановите, пожалуйста."

## Skype — нас 45 миллионов



На днях Skype побил собственный рекорд: количество одновременных пользователей службы составило 45 469 977. Отметим, что это на 70% больше, чем на начало 2012 года. За тот же период 2011 года рост достигал примерно 30%. Специалисты отмечают, что Skype продолжает стабильно быстрый рост, несмотря на два поглощения, произошедшие на протяжении девяти лет её существования. Не влияет на развитие службы и рост конкуренции со стороны Google. Кроме побитого рекорда в 45 миллионов пользователей, стали известны ещё некоторые цифры. Так, за один месяц число одновременных пользователей сервиса выросло на 3 млн., а это самый значительный месячный рост за всё время существования Skype. Ежемесячный прирост одновременных пользователей сегодня достигает 8%.

Инна РЫКУНИНА

**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 проектами при разработке ПО](#)**

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

**[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****[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

**[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)**

3 учебных дня, 24 часа  
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"

**[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"

**[Видеомонтаж для начинающих](#)**

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

**[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

**[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)**

1.5 месяца, 45 часов  
ООО "Шипалекс"

**[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

# Новинки книжного рынка

**Поисковая оптимизация. Практическое руководство по продвижению сайта в Интернете**

Иван Севостьянов

256 страниц, твердый переплет

Издательство: Питер

Год издания: 2012



Книга позволит вам привлечь больше клиентов на сайт без дополнительных инвестиций в рекламу, просто создав проект в соответствии с требованиями поисковых систем. Она обобщает практический опыт ведущих российских компаний по разработке интернет-решений. Познакомившись с материалом издания, читатель узнает, как создать эффективную систему поисковой оптимизации. В книге даны

конкретные рекомендации по оптимизации сайтов различной тематики. Кроме того, она поможет создать

с нуля проект сайта, оптимизировать структуру и средства существующего интернет-ресурса компании

и увеличить коммерческую эффективность сайта компании.

**iPhone. Киностудия на ладони**

Бен Харвелл

160 страниц, мягкая обложка

Издательство: Добрая книга

Год издания: 2012

Это практическое руководство по цифровой фотографии для владельцев смартфонов iPhone поможет вам превратить iPhone в профессиональную видеокамеру, цифровую киностудию и мощный инструмент для творчества, съемки, монтажа, озвучивания и распространения цифрового видео в формате HD. Снимайте собственные художественные и документальные фильмы, музыкальные видеоклипы и рекламные ролики с минимумом оборудования и минимальным бюджетом. В этой книге: обзор специальных аксессуаров (объективов, микрофонов, осветительного оборудования, штативов и стэдикамов для видеосъемки на iPhone), приложений для видеосъемки, секреты, приемы и «фишки» видеосъемки, которые используют мастера большого кино и которые можно успешно применять в любительской видеосъемке с iPhone.

[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

[www.open.by/finance](http://www.open.by/finance)

**Будьте в курсе!**

## “Протон-М” успешно взлетел



Ракета-носитель “Протон-М” была успешно запущена с “Байконура” 14 октября. Аппарат уже вывел на расчётную орбиту спутник связи “Интелсалт-23”. Общая продолжительность выведения космического аппарата на целевую орбиту от момента старта до отделения космических аппаратов от разгонного блока составила примерно 9 часов 30 минут. “Интелсалт-23” — это новый гибридный спутник. Он был создан по заказу одного из американских операторов. “Интелсалт-23” призван заменить своего предшественника, который был запущен ещё в марте 1996 года. Новый аппарат рассчитан на 15 лет службы на орбите. Он оснащён устройствами, которые позволяют предоставлять услуги связи на территории Западной Европы, Америки, Африки и нескольких островных государств, расположенных в Тихом и Атлантическом океанах.

Инна РЫКУНИНА

# Головой вращая...

## Монитор iiyama ProLite B2480HS

Иван КОВАЛЕВ, [VanoID@tut.by](mailto:VanoID@tut.by)

Мониторы марки iiyama в последнее время все более уверенно “захватывают” отечественный рынок. При сравнительно невысокой цене они, тем не менее, могут похвастаться весьма продвинутой техникой характеристиками. Именно поэтому они

легко становятся лидерами в списках для выбора рядовыми пользователями, не желающими тратить большие суммы, однако рассчитывающими поставить себе на стол монитор с большой диагональю, хорошим временем отклика матрицы и, желательно, приличной цветопередачей и балансом яркость/контраст. Особенно приятно, если подставка подобного монитора окажется настолько универсальной, что сможет симитиро-

вать функциональность настоящих профессиональных моделей мониторов. Так последние умеют легко “вращать головой” практи-

чески во всех направлениях: наклоняться под всеми мыслимыми углами и, конечно же, поворачиваться в “портретное” положение.

Очень даже удачным вариантом для приобретения монитора с такими возможностями можно назвать бюджетный монитор, построенный на TN-матрице под назва-

нием iiyama ProLite B2480HS.

Комплектация:  
— монитор;

— кабель питания;  
— интерфейсный кабель D-Sub;

— интерфейсный кабель DVI-D;  
— сигнальный аудиокабель;  
— руководство пользователя.

Как и все бюджетные мониторы данного производителя, iiyama ProLite B2480HS нельзя на-

зывать особенным в плане внешности.

На столе, рядом с обычным сис-

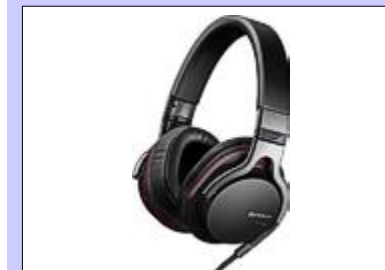
темным блоком домашнего компьютера, он смотрится уместно, но очень просто. Углы по краям немного скруглены, а слегка изогнутая задняя панель создает визуальное ощущение, что монитор очень тонкий, хоть это и не так.

Глянца в оформлении панелей корпуса и подставки нет, что, в принципе, и не плохо, так как отпечатки пальцев не придется постоянно вытирать.

В отличие от буквально всех современных бюджетных мониторов, ProLite B2480HS имеет потрясающе функциональную подставку, дающую возможность менять высоту экрана в пределах 13 см, наклонять его на 22 градуса вверх и на 5 вниз, а также поворачивать дисплей в горизонтальной плоскости до 320 градусов, а в вертикальной — до 90 (портретный режим).

Все вышеописанное мгновенно “убивает” возможность использования крепления на стену. Само собой, в таком виде

## Sony MDR-1R: новые наушники премиум-категории



Тем, кто ценит звук высокого качества, адресованы наушники из новой серии MDR-1R от компании Sony. Всего на данный момент в линейке насчитывается три различных модели наушников. Базовая модель MDR-1R обладает звукоизлучающими модулями высокой четкости, которые способны выдавать звук в диапазоне от 4 до 80000 Гц. Помимо базовой модели, представлены также модель с возможностями для беспроводной связи Bluetooth (MDR-1RBT) и модель, оснащенная цифровой системой подавления шума (MDR-1RNC).

Устройства MDR-1R и MDR-1RBT могут похвалиться пленочной диафрагмой, выполненной из жидкокристаллического полимера. Как уверяет Sony, она обеспечит сбалансированное и точное воспроизведение звука.

Александр СЕГИРЕВ



## Головой вращая...

↑ наклоняться монитор уже не сможет.

Все интерфейсные разъемы сосредоточены на задней панели вертикально (в ландшафтном положении). Помимо отдельного разъема для кабеля питания, что левее от стойки, если смотреть сзади, справа расположились: цифровые HDMI и DVI-D, а также аналоговый D-Sub. Так как iiyama ProLite B2480HS является вполне полноценным мультимедийным монитором, там же расположен

стандартный аудиоразъем.

Мощность встроенных динамиков традиционно невелика, но для повседневных нужд вполне достаточна: по 2 Ватта на канал.

Клавиши управления функционалом монитора выполнены не сенсорными, а вполне себе аналоговыми, в виде простых и практичных “лепестков”. Всего их пять, учитывая кнопку включения питания. Примерно посередине панели, опять же — в нижней ее части, расположен светодиод активности.

Внешний вид меню управления оказался не таким, какой был в большинстве предыдущих моделей мониторов iiyama. Теперь меню более приятно оформлено, что может быть очень кстати, если учесть, что модель предназначена, главным образом, для домашнего использования.

Меню состоит из пяти пунктов. Первый настраивает яркость и контраст, и позволяет активировать режимы Econ и Advanced Contrast, а так же менять предустановленные профили i-Style Color. Далее следуют обычные настройки геометрии изображения. В третьем пункте меняется гамма и цветовая температура изображения. Четвертый пункт позволяет менять настройки самого меню, его расположение, прозрачность и

так далее. И, наконец, пятый содержит в себе несколько дополнительных опций, среди которых имеется режим Over Drive, весьма полезны при запуске активных

ка, само собой, более чем удивительное, даже непонятно, зачем этому монитору режим Over Drive.

Что же касается универсальной

### Технические характеристики

**Диагональ:** 23.6"

**Панель:** TN, LED-Backlit

**Размер матрицы:** 293.22x521.28 mm

**Время отклика:** 2 ms

**Контраст типичный:** 1000:1

**Контраст динамичный:** 5 000 000

**Яркость:** 300 cd/m<sup>2</sup>

**Углы обзора:** horizontal/vertical: 170°/160°; right/left: 85°/85°; up/down: 80°/80°

**Количество цветов:** 16.7 млн.

**Размер пикселя:** 0.2715 x 0.2715 mm

**Разрешение:** Full HD 1080p, 1920x1080 (2.1 МП)

**Формат:** 16:9

игр и проигрывании фильмов жанра “экшн”.

Что касается качества картинки, выдаваемой монитором, то оно оказалось более чем удовлетворительным. Монитор использует матрицу TN, освещаемую задней светодиодной подсветкой. Подсветка достаточно равномерная, сильных точек засветки не обнаружено.

Яркость и контраст имеют небольшой запас, а цветопередача для матрицы такого типа оказалась достаточно неплохой. Время откли-

подставки, то в этом плане монитор iiyama ProLite B2480HS становится уже почти профессиональным. Во всяком случае, для работы с текстами и серфинга по Сети именно портретное положение экрана зачастую оказывается самым оптимальным.

**Итог:** хороший, продвинутый и продуманный дизайн, полный набор необходимых разъемов, мультимедийность и доступная цена менее 280 у.е.

[Обсудить](#)


## Trojan.Proxy.23012 — универсальная спам-машина



“Доктор Веб” предупреждает о распространении троянской программы Trojan.Proxy.23012, помогающей злоумышленникам массово рассылать спам. Она загружается на инфицированные компьютеры с использованием других троянов, в частности Trojan.PWS.Panda.2395. Ботнет, состоящий из инфицированных компьютеров, используется в качестве системы управления прокси-серверами, через которые по команде осуществляется рассылка почтового спама с использованием сервисов gmail.com, hotmail.com и yahoo.com. Отличительной особенностью данного вредоноса являются методы взаимодействия ботнета с управляющим сервером: командный центр в режиме реального времени выбирает, через какие узлы сети осуществлять рассылку, кроме того, в проксировании участвуют боты, установленные на компьютерах без внешнего IP-адреса.

Инна РЫКУНИНА





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](mailto:info@kv.by)

Звони: (017) 203-90-10





# Не из этого времени Одиссея 486dx2-40

Роман КАРПАЧ,  
[www.fdd5-25.net](http://www.fdd5-25.net),  
[www.twitter.com/fdd525net](http://www.twitter.com/fdd525net)

## Предыстория

Наша жизнь богата на сюрпризы и открытия. Одни бывают позитивными, другие негативными, а некоторые откровенно удивительными. Сегодня я расскажу об истории, которая приключалась со мной и компьютером Daipova (вероятно, 1994 года выпуска), проведшим за гипсокартонной перегородкой добрых тринадцать лет.

Все началось с того, что в один из дней рабочие разбирали старую гипсокартонную стену, частично прикрывавшую кирпичную кладку. После того, как был снят еще один кусок материала, они увидели белый корпус компьютера. Естественно, позвали меня. Каково же было удивление, когда из заточения на свет Божий показался АТ — Big Tower с 5'25 и 3'5 дисководами на борту! Как и каким образом он оказался замурованным в стене, остается лишь догадываться. Но, возможно, системный блок принесли либо на ремонт, либо для неких своих нужд, и забыли о нем в силу его ненадобности (рис. 1).

## Диагностика

Диагностика компьютера происходила с некоторыми осложнениями. Во-первых, аккумулятор материнской платы хорошенько окислился. Во-вторых, родная ви-

деокарта ISA Cirrus logic CL-GD5420-75QC-C где могла, покрылась легким слоем ржавчины, из-за чего AmiBios при включении пел серенаду из одного длинного трех коротких гудков. В-третьих, в сис-

темном блоке отсутствовал контроллер жестких дисков, дисководов, портов ввода-вывода (в простонародье — мультикарта). В-четвертых, остановился вентилятор кулера процес-



Рис. 1

## За Backdoor.Proxybox стоит хакер из России



Корпорация Symantec сообщает о результатах трехлетнего исследования вредоносного ПО Backdoor.Proxybox. Специалисты полагают, что автором программы является вирусолог из России. Во всех рекламных объявлениях данного предприимчивого хакера предоставляется ссылка на один из его четырех веб-сайтов сомнительного предназначения, некоторые из них предоставляют платные услуги. Специалисты Symantec начали изучать счета платежных систем, ассоциированные с этими сайтами, и обнаружили, что все они ведут к гражданину с украинским именем, проживающему в России. Другая информация об этом пользователе WebMoney пока не доступна, однако Symantec продолжает активно сотрудничать с правоохранительными органами стран, имеющих отношение к этим серверам управления.

Инна РЫКУНИНА

## Не из этого времени

↑ сора, правда, зачем он нужен на 486dx2-40, не совсем понятно. В-пятых, все внутренности покрылись едкой вековой строительной пылью.

### Реанимация

Для реанимации системы, прежде всего, пришлось заменить

видеокарту и установить недостающую мультикарту, а также как следует пропылесосить системный блок, смазать вентилятор блока питания, дабы он и дальше продолжал охлаждение, плюс зачистить многие контакты.

После всех вышеописанных манипуляций компьютер все рав-

но не подавал признаков жизни. Вернее, он включился, но не работал. Это довольно распространенная проблема x86 материнских плат. И людям неравнодушным она до боли знакома. А именно — обилие перемычек. Это сейчас за все отвечает BIOS. А в те далекие времена за настройки отвечали

руки пользователя и перемычки. Коих на одной только материнской плате оказалось в районе 47 штук. Понятное дело, что без мануала в такой ситуации не обойтись. Но одно дело — иметь документацию, другое дело — знать, что искать.

Опыт подсказывал, что скорее всего проблема связана с CMOS. Дело в том, что на SIS 486g многие перемычки висели лишь на одном контакте, а некоторые вообще оказались без оных. Вывод напрашивался сам собой. Некий Вася Самоделкин много лет назад всунул свои руки в компьютер, не имея не малейшего понятия о том, что он делал.

Поэтому виновным за все был назначен CMOS — J37, J38. А именно меня интересовали контакты, отвечающие за режимы CMOS Normal/CMOS Clear. И как выяснилось, на J37 и J38 не было никаких перемычек. Из-за чего материнская плата никак не реагировала на подключение рабочих устройств.

И как только проблема была устранена на J38, раздался знакомый звук отсчета оперативной памяти, а на экране отобразилась первая ошибка CMOS checksum failure, CMOS display type mismatch. Полдела оказалось сделано — “Терминатор” ожил (рис. 2).



Рис. 2

## Windows не определяет автоматически диск USB 3.0



? Не определяется автоматически внешний жесткий диск с интерфейсом USB 3.0, когда вставляю его в соответствующий порт. При этом если вставить в порт USB 2.0, то всё хорошо. Как лечить?

Рискну предположить, что проблема с драйверами на USB 3.0, либо же в фирменной утилите для управления подключенными устройствами, которая идет в комплекте с оными драйверами. Так что в первую очередь попробуйте скачать последнюю версию драйверов с сайта производителя материнской платы и посмотреть настройки утилиты, которая с ними идет, при её наличии. Если проблема при этом не решится, то имеет смысл попробовать заменить “шнурок” от компьютера к диску. Хотя если он нормально работает на USB 2.0 портах, сомневаюсь, что проблема может быть в нем.

## Не из этого времени

↑ Оставалось лишь выставить перемычки мультикарты и затем еще раз настроить BIOS. Их было немного, всего 11 штук. Я включил необходимые мне режимы путем переключения контактов в положение 2-3. Оставалось лишь включить компьютер.

Кстати, к моему великому удивлению, на жестком диске все же оказалась система. Это был DOS от Windows 95. Таким образом, первый этап работ завершился.

### Конфигурация

После некоторых временных дополнений и манипуляций работающая конфигурация 486-й Dainova выглядела следующим образом. Материнская плата SIS486g 3.3 VESA, процессор 486dx2-40, видеокарта Trident TVGA 9000 256 kb ISA, мультикарта ISA Gold Star Prime 9349 ISA, 4 Мб ОЗУ, жесткий диск 420 IDE Conner. Последние изменения файлов датировались 1999 годом.

### Окончательная конфигурация

Имея возможность превратить компьютер в действительно работающий музейный экспонат, я понял, что мне оставалось совсем немного, а именно — довести Dainova до максимально возможной на время его сборки конфигурации. Первым делом, я проверил жесткий диск на bad-сектора. К моему удивлению, он оказался полностью рабочим. Вторым делом, я решил добавить оперативной памяти, нарастив ее до 64 мегабайт. И вот здесь-то начались трудности.

Проблема материнской платы SIS 486g несмотря на поддержку двух типов SIMM-памяти, состоит в том, что ни в одной из конфигураций она не может обойтись без 30pin планок. То есть, компьютер может заработать лишь в конфигурации 30pin/30pin, 30pin/72pin/72pin и 72pin/72pin/30pin. Что создает проблемы для работы с па-

мятью EDO больших объемов. Поэтому, несмотря на заявленные производителями поддерживаемые 64 Мб ОЗУ, мне удалось ус-

тановить только 16 мегабайт. Конфигурация памяти выглядит довольно странной, но она работает: 4x30 pin по 1 мб +



Рис. 3

## Почему гаснет монитор?



? При очередном включении компьютера пропало изображение с монитора. Замена монитора и переключение на встроенную в материнскую плату видеокарту ничего не дали, в чем может быть проблема?

Я бы начал диагностику с проверки блока питания — вполне может быть, что “накрылся” именно он, и теперь никакой видеокарте (ни встроенной, ни внешней) банально не хватает мощности, чтобы нормально выводить изображение на монитор. Для этого, правда, придется найти второй блок питания — можно попробовать одолжить у кого-нибудь из знакомых, например... Если же гипотеза с блоком питания вдруг не подтвердится, то “копать” нужно в сторону материнской платы. Проверьте, нет ли визуальных дефектов на ней — вздутых конденсаторов, подпалин и т.д. Если дело в ней, то можно попробовать отдать в ремонт или поискать такую же на барахолках.

## Не из этого времени

↑ 1x72 pin 4 мб + 1x72 pin 8 мб  
EDO.

Такой объем оперативной памяти позволит работать с Windows

3.1 и ее приложениями без особых проблем. Но ведь для работы с графическими приложениями необходима и соответствующая ви-

деокарта! И здесь мой выбор остановился на Trident TGUI 9440 VESA, один из первых 2D-ускорителей под Windows. Для своего времени он имел просто космические характеристики. Объем памяти видеоадаптера составляет целый 1 Мб! А пропускная способность шины VESA может достигать до 160 Мб/с! Жаль только, что 486 процессоры не могут использовать эти возможности на полную катушку.

Кстати, о “полной катушке”. Для полного драйва на 486-й была установлена сетевая карта ISA NE2000, а также на подходе звуковая карта и CD-ROM. Но о мультимедиа-возможностях 486-х я расскажу в отдельной публикации.

### Реставрация

Беда старых компьютеров, как и другого антиквариата, состоит в том, что зачастую они имеют неприглядный внешний вид. Например, они покрыты слоем серой грязи, либо отсутствуют заглушки спереди и сзади, кнопки засалены, а лампочки не горят. Но в моем случае все оказалось проще. Системный блок просто был грязным. Очень грязным и очень неэстетичным. Что для предмета с таким богатым прошлым, по меньшей мере, просто

некрасиво.

Что с этим делать? Конечно, отбеливать! Если корпус окончательно не пожелтел от времени, его можно отмыть. Для этого я использую обычное средство для отбеливания раковин. Достаточно протереть корпус теплой влажной тряпкой, затем нанести на 30 минут концентрированное отбеливающее средство — и все будет готово (рис. 3)!

При этом не стоит забывать о мерах предосторожности. Во-первых, нужно закрыть все места, куда может попасть средство и вода, а во-вторых, заклеить кнопки на лицевой части системного блока.

После того, как средство разъест всю грязь, останется лишь вычистить ее при помощи тряпки с плоской поверхностью, а для труднодоступных мест можно воспользоваться ватными палочками. И дело будет сделано (рис. 4).

**P.S.** Насколько же надежную электронику выпускали в 90-е годы! Простояв в 13 лет во влажном помещении в отвратительных условиях, компьютер не только не испортился, но и продолжил работать.

[Обсудить](#)

## Можно ли реанимировать батарею ноутбука?

? *Батарея ноутбука совсем перестала держать заряд, можно ли как-то её реанимировать?*

Честно говоря, слышать об успешном опыте восстановления ноутбучных батарей как-то не доводилось. Думаю, что это довольно опасное занятие, потому что при попытках “восстановить” батарею можно её взорвать. Вообще, эта проблема из тех, про которые говорят, что их проще предупредить, чем потом “лечить”. Достаточно не пользоваться батареей при постоянно включенном в сеть адаптере и перезаряжать её полностью раз в пару недель. Если же всё-таки вы её уже успели основательно “убить”, то лучшим вариантом будет покупка новой батареи.

SF



Рис. 4

## KV: 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](mailto: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](http://www.job.belhard.com).

E-mail для резюме: [job@belhard.com](mailto:job@belhard.com).