

Кредиты на цифровую технику



Где и как выбрать?



Сегодня в номере:

- 7 Android-x86 для энтузиастов
- 13 Новинки книжного рынка
- 14 Как прослушать Skype?
- 17 Взаимозаменяемость ЖКИ в ноутбуках
- 19 Freemake Video Converter



10 ИТ-вакансии

12 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Безусловно, для наших палестин значимым событием является анонс предварительной версии хоть и закрытого, но полноценного клиента "1С:Предприятие" для Linux. И вообще прошлая неделя оказалась богатой на анонсы значимых проектов, находящихся пока ещё в предварительном состоянии — это и Firefox OS, VLC и LibreOffice для Android. А из готовенького к употреблению отметим новую версию аудиоплеера Qmmp.

Навіны вольнага ПЗ

Безумоўна, для нашых палесцінаў значнай падзеяй з'яўляецца анонс першапачатковай версіі хоць і закрытага, але паўнаватаснага кліента "1С: Прадпрыемства" для Linux. І наогул мінулы тыдзень апынуўся багатым на анонсы значных праектаў, якія знаходзяцца пакуль яшчэ ў першапачатковым стане — гэта і Firefox OS, VLC і LibreOffice для Android. А з готовенькага да ўжывання адзначым новую версію аўдыяплеера Qmmp.

Топ-7 событий IT-бизнеса: 2 – 8 июля

Успех Samsung и провал HTC. У Yahoo будет очередной новый глава. Amazon готовится ударить смартфоном. Corel покупает Pinnacle Studio. Dell купил Quest Software. Olympus vs. Google: битвы окулистов. Китайцы хотят отнять у Apple сервис Siri.

RocketBook A 10": твердая десятка

Целевыми покупателями A10" видятся пользователи, считающие 10-дюймовый экран наиболее приемлемым для работы, но не желающие переплачивать за аппаратные мощности вследствие отсутствия интереса к игровой составляющей.

Колонка редактора Готовы ли белорусы к венчурному финансированию?

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"



Сегодня в нашей стране модно говорить о венчурных инвестициях и о продуктовой модели заработка на ИТ-продуктах и услугах. Почему можно — вполне понятно: маржа продуктовой компании может быть заметно выше маржи компании аутсорсинговой. Но у трудностей у такой компании заметно больше.

Конечно, раньше или позже любой бизнес, у которого хватает на хлеб с маслом, задумывается о черной икре. Или хотя бы о красной — черную уже, вроде бы, запретили добывать. Белорусский аутсорсинговый ИТ-бизнес — не исключение из общего правила. ИТ-компании сегодня практически достигли потолка зарплат для своих сотрудников, и ни на одном рынке труда не стоит так остро проблема нехватки квалифицированных кадров. У продуктового бизнеса такой проблемы нет: успешная продуктовая компания может пла-

тить сотрудникам так много, как захочет. И кадры, соответственно, тоже к себе легко переманит. Вся проблема в этом маленьком слове: успешная.

Успех продуктового бизнеса — это успех продукта. А вот это трудно. Сколько в мире существует моделей смартфонов? А почему тогда каждый второй хочет иметь iPhone? Аналогично с любым продуктом. Почему из всего множества белорусских игродельческих компаний на слуху только "Гейм-Стрим" с их "Миром танков"? Наверное, всё не так уж и просто в

этой продуктовой модели, иначе все аутсорсеры давно бы побросали свои сравнительно малоходкие бизнесы, и с радостным гиканьем устремились на рынок собственных продуктов, не так ли?

Да, всё непросто. Есть такая сложность, которая называется маркетингом. То есть, нужно, во-первых, создать что-то, что вызовет восторг у пользователя, а во-вторых, донести это до него. Вот тогда продуктовая компания будет действительно успешной. Так что, в общем-то, дело за малым.

Только вот узнать, что нужно пользователю, практически невозможно. Потому что он сам не знает. Как в том анекдоте: пока ученые узнавали, чего хочет женщина, она уже передумала. Единственный подходящий метод — эксперимент. Любому ученому скажет, что эксперимент — это дорого. Кто не верит — погуглите, в какую сумму обошел-

ся Европе их Большой адронный коллайдер. В бизнесе то же самое: прежде чем понять, что продукт никому не нужен, в него нужно вложить немало сил и средств. Именно эти средства, которые могут никогда не вернуться, и призваны давать венчурные фонды.

Скажите, много ли в Беларуси таких средств? Думаю, не очень. И что мало кто готов сегодня вкладывать что-то "под честное слово", особенно государство. Даже если это "что-то" завтра может принести миллиарды долларов. Ведь может и не принести, и даже, скорее всего, не принесет.

Поэтому мне кажется, что Беларусь не созрела для венчурных инвестиций. Слишком много проблем в экономике, слишком мало свободных денег. Поэтому разговоры останутся разговорами, а белорусские светлые головы будут делать свои проекты там, где денег больше. То есть, не в Беларуси.



Новости

Windows 8 лишается "гаджетов"



По информации технолога The Verge, финальная версия ОС Windows 8 потеряет "гаджеты" — небольшие приложения, которые изначально размещались на рабочем столе. В Windows 8 "гаджеты" планировалось использовать для быстрого доступа к каким-либо инструментам, или же — к необходимой пользователям информации.

Впервые об удалении "гаджетов" сообщил китайский сайт Win8China, сотрудникам которого удалось протестировать одну из последних сборок Windows 8. Стоит также отметить, что из доступных широкому кругу пользователей версий Windows 8 "гаджеты" пока не исключены.

Есть версия, что "гаджеты" решено было убрать из Windows 8 потому, что их функции частично были переданы приложению для интерфейса Metro. Однако официально Microsoft пока не подтверждает исключения "гаджетов".

Александр СНЕГИРЕВ



Кредиты на цифровую технику

Absinthium

1 На сегодняшний день, когда кредитование является привычным почти для каждого человека явлением, часто возникает вопрос о том, стоит ли брать кредит на покупку того или иного товара. Впрочем, сегодня речь пойдёт именно о рентабельности кредитов на цифровую технику.

Сейчас процесс оформления кредита занимает относительно немного времени, а зачастую за такой услугой покупателю вовсе не предлагается идти в банк, так как многие магазины организовали возможность оформления кредита “не отходя от кассы”.

Существует много сторонников и противников такого способа приобретения товара, и у каждого “лагеря” хватает своих, к слову, довольно разумных аргументов.

новую и новую продукцию (за всё более высокую цену).

Кредит же предлагает на первый взгляд простой выход из ситуации: приобрести именно сегодня самую современную модификацию техники, а расплатиться “потом” и по частям.

Но не даром же говорят: “берёшь чужие деньги ненадолго, а отдаёшь свои, и навсегда”. Основным аргументом “против” кредитов является существенная сумма пе-

выбрать наиболее подходящий для вас кредит на цифровую технику в Беларуси.

Итак, для начала нужно определиться с тем, что представляет собой интересующий нас кредит. Кредиты на цифровую технику попадают под категорию так называемых потребительских кредитов. Потребительский кредит — это вид кредита, предназначенный для предоставления населению денежных средств на приобретение предметов потребления.

Потребительские кредиты бывают:

- **целевые** (на ремонт, на отдых, на покупку техники и т.д.);
- **нецелевые** (заемщик может

распоряжаться полученными деньгами по своему усмотрению);

- **с обеспечением** (предполагает поручительство или залог);

- **без обеспечения** (не требуют какого-либо вида обеспечения);

- **экспресс-кредиты** (позволяют купить в кредит товар прямо в магазине);

- **классические** (позволяют получить кредит наличными деньгами на свои нужды в банке);

- **кредитная карточка** (классический, выданный на банковскую карточку с возможностью возобновления кредита);

- **овердрафт** (по сути, перерасход средств на банковской карточке клиента. Пре-

Через 4 года планшеты победят ноутбуки?



Ранее уже предполагалось, что нетбуки за короткий отрезок времени смогут одолеть ноутбуки. Что ж, время нетбуков подходит к концу, однако сейчас у ноутбуков появилась другая, еще более грозный враг — имя ему “планшеты”. Как предполагают аналитики, планшеты смогут одержать победу над ноутбуками уже через четыре года.

По утверждениям аналитиков агентства NPD DisplaySearch, в 2017 году будет реализовано около 809 млн. планшетных ПК. Это составит 51,4% от всего рынка мобильных устройств.

Уже сейчас начинается конкурентная борьба между различными линейками портативных устройств от одних и тех же производителей. Так, планшеты становятся все сильнее, получая многоядерные процессоры и мощные видеокарты. А ноутбуки в то же время становятся легче и тоньше, их производители стараются сделать еще более мобильными. Но, как видим, окончательную победу аналитики все-таки отдают планшетным ПК.

Александр СНЕГИРЕВ

“ Самые высокие ставки — это ставки по экспресс-кредитам. ”

Как правило, кредиторами банков становятся те люди, которые не могут за короткий срок накопить довольно внушительную сумму на приобретение необходимой техники. Копить же долго — не вариант, цены не стоят на месте, да и прогресс идёт вперёд семимильными шагами, выдвигая на рынок всё

реплату за купленный товар.

Но если всё же решиться на этот шаг, то как выбрать наиболее выгодный кредит и “не попасть на деньги”?

Далее я не буду приводить аргументы “за” и “против” кредитования, а постараюсь рассказать о том, где и как можно прикинуть и



Тел/факс: (+375 17) 294-84-29

**КОМПЛЕКС
АНТИВИРУСНЫХ
ПРОГРАММ**

Сайт: www.anti-virus.by





Переходи на VBA32

Лиц. ОАЦ N:01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО "Вирусблокада" УНП 101294617

Кредиты на цифровую технику

↑ доставка кредита происходит путём списания средств с банковской карточки сверх остатка на ней. Пользование кредитными ресурсами осуществляется под повышенные проценты).

Даже не вдаваясь в тонкости видно, что выбор возможностей достаточно велик. И сразу хочется сказать о том, что, как правило, самые высокие ставки — это

ставки по экспресс-кредитам. Поэтому стоит трижды подумать, оформлять ли кредит “здесь и сейчас”, или всё же потратить лишнее время, и заключить более приемлемый для вас договор непосредственно в банке. Кстати, многие банки Беларуси предоставляют клиенту возможность оставить online-заявку на кредит, не тратя лишнее время на ожидание в очереди.

Также существуют весьма полезные сайты банковской тематики (такие как [benefit.by](#), [select.by](#) и т.д.), на которых можно не только оставить заявку на кредит для определённого банка, но также возможно рассчитать наиболее удобный для вас кредит с помощью специального калькулятора.

Поскольку банки предлагают очень большое количество потребительских кредитов, далее име-

ет смысл рассматривать интересующую нас тему на конкретных примерах.

Для расчёта кредита важен не продукт, важна затраченная сумма. Например, нам необходим ноутбук. Заходим (к примеру), на сайт [21vek.by](#) и начинаем поиск необходимого. Допустим, желаемое — ноутбук Dell Inspiron N4050 271992368. Находим нужную страничку, смотрим цену: 4282800 рублей. И рядом же видим две ссылки: “в кредит не выходя из дома!” и “рассчитать кредит”.

Рассчитываем (например, возьмём кредит на 6 месяцев, без первоначального взноса), и получаем такую табличку (см. табл. 1).

Попробуем с первоначальным взносом 428280 рублей (табл. 2).

И, для полноты картины, первоначальный взнос 856560 руб. (табл. 3).

Итак, на первый взгляд сумма переплаты кажется относительно невысокой. Но приписка ниже “расчёт является приблизительным” должна насторожить.

По всем таблицам сразу откидываем 2-ю и 4-ю колонки — кредиты предоставляются только на мобильные телефоны. И, судя по таблице, самые выгодные кредиты у Дельта Банка и МТБ-банка.

Программа кредитования	МТБанк Доступный Скидка на товар 5%	МТБанк Мобильная телефония Скидка на товар 5%	Белгазпромбанк Отличный Онлайн-оформление	Белгаз-промбанк Мобильный	Сомбел-банк Хитовый	Дельта банк Выгодный
Ежемесячный взнос (руб.)	854 000	Первоначальный взнос должен быть не менее 406866 руб.	Первоначальный взнос должен быть не менее 428280 руб.	Сумма кредита должна быть от 500000 до 4000000 руб.	865 000	821 000
Итоговая стоимость товара (руб.)	5 125 000				5 193 000	4 926 000

Таблица 1

Программа кредитования	МТБанк Доступный Скидка на товар 5%	МТБанк Мобильная телефония Скидка на товар 5%	Белгазпромбанк Отличный Онлайн-оформление	Белгаз-промбанк Мобильный	Сомбел-банк Хитовый	Дельта банк Выгодный
Ежемесячный взнос (руб.)	755 000	755 000	756 000	Первоначальный взнос должен быть не менее 856560 руб.	779 000	739 000
Итоговая стоимость товара (руб.)	4 958 000	4 958 000	4 964 000		5 102 000	4 862 000

Таблица 2

Программа кредитования	МТБанк Доступный Скидка на товар 5%	МТБанк Мобильная телефония Скидка на товар 5%	Белгазпромбанк Отличный Онлайн-оформление	Белгаз-промбанк Мобильный	Сомбел-банк Хитовый	Дельта банк Выгодный
Ежемесячный взнос (руб.)	666 000	666 000	672 000	731 000	692 000	657 000
Итоговая стоимость товара (руб.)	4 853 000	4 853 000	4 888 000	5 243 000	5 011 000	4 798 000

Таблица 3

Yahoo! и Facebook пошли на мировую



Мирового соглашения удалось недавно достигнуть знаменитым компаниям — Yahoo! и Facebook. 6 июля эти две компании отчитались об отказе от взаимных исков и претензий, которые затрагивают использование патентов. Также компании сообщили о стратегическом сотрудничестве — официальное сообщение обо всех этих договоренностях опубликовано на сайте Facebook.

Новое соглашение предусматривает выдачу обеим компаниям лицензий на спорные патенты, и, в целом, более плотную интеграцию сервисов компаний друг с другом. Также недавние соперники планируют тесное сотрудничество в области рекламы.

Напомним, что патентное противостояние Facebook и Yahoo! началось в марте текущего года.

Александр СНЕГИРЕВ

Кредиты на цифровую технику

Теперь посмотрим на условия кредитов, представленные на сайте:

Экспресс-кредит “Хитовый”

Сомбелбанка

Судя по ремарке “Кредит для приобретения бытовой техники, аудио- и видео- товаров” этот вариант автоматически отпадает. Ту же самую ремарку видим для кредита “Выгодный” Дельта Банка, и кредита “Отличный” Белгазпромбанка.

Выходит, что, по сути, выбора не

осталось, и нужно либо оформлять кредит МТБ-банка, либо воспользоваться услугами банка, не связанного с данным магазином.

Но для начала всё же рассмотрим предлагаемый вариант. На сайте указано:

Кредит МТБ-банка “Доступный”:

— Сумма кредита: от 500000 — 20 000 000 бел. рублей

— Срок кредита от 6 до 54 месяцев

— Возможность получения кре-

дита в сумме до 10 000 000 без первоначального взноса

— Без справки о доходах

— Без поручителей

— Без дополнительных документов

— Без оформления страховки

Процентные ставки и комиссии:

— проценты за пользование кредитом без страховки — от 14%;

— проценты за пользование кредитом со страховкой — от 12%;

— размер страхового взноса от 0,15% от суммы товара;

— ежемесячная плата за сопровождение кредитного договора — от 4,29% от остатка кредита;

Оп, вот тут и начинаются подводные камни. Как правило, помимо объявленных процентов банки берут ещё так называемые “скрытые платежи”. Эта сумма складывается из суммы обслуживания счёта, платы за страховые программы и т.д. В итоге, так называемая “полная процентная ставка”, которая и даёт возможность посчитать реальную сумму

Банк	Кредит	Ставка (%)	Эффективная ставка (%)	Использование	За снятие/перевод (руб.)	Плата за выдачу кредита	Число поручителей / Плата (руб.)	Обслуживание кредита (в мес., руб.)	Сумма доп. платежей (руб.)	Сумма платежей по % (руб.)	Общая сумма платежей по % и доп. (руб.)	Ежемес. платеж (руб.)
Белорусский Народный Банк	«Оранжевый Экспресс»	39	50.05	нал.	3% (~126 990)	0	0 / 0	0	126 990	494 329	621 319	787 888
БелинвестБанк	Кредит на потребительские цели	39	52.6	нал.	3.5% (~148 155)	0	1 / 0	0	148 155	481 504	629 659	843 073 / 728 429
БелинвестБанк	Потребительский кредит с использованием пластиковой карты	39	58.97	нал.	3.5% (~148 155)	70 000	2 / 0	0	218 155	481 504	699 659	843 073 / 728 429
БелВЭБ	Кредит "Дбайны гаспадар"	40.5	59.62	нал.	4% (~169 320)	40 000	2 / 0	0	209 320	500 023	709 343	848 364 / 729 311
БеларусБанк	Кредит на потребительские нужды	39	59.82	нал.	3% (~126 990)	15 000	2 / 90 000	0	231 990	494 329	726 319	787 888
БПС-Сбербанк	На потребительские нужды до 2 лет	43	60	нал.	3% (~126 990)	0	2 / 58 000	0	184 990	530 889	715 879	857 182 / 730 780
Паритетбанк	Отличный (со страховкой)	11	61.57	нал.	3% (~126 990)	0	0 / 0	84 236	632 410	136 841	769 252	812 544
БеларусБанк	Кредит на потребительские нужды	41	61.82	нал.	3% (~126 990)	15 000	2 / 90 000	0	231 990	520 358	752 348	792 226
БПС-Сбербанк	На потребительские нужды до 3 лет	45	62	нал.	3% (~126 990)	0	2 / 58 000	0	184 990	555 581	740 571	864 238 / 731 956
БеларусБанк	На потребительские нужды с использованием кредитной карты	39	62.16	нал.	3% (~126 990)	40 000	2 / 90 000	0	256 990	494 329	751 319	787 888
БелВЭБ	Кредит "Дабрабыт"	44	62.27	нал.	3% (~126 990)	70 000	1 / 0	0	196 990	543 235	740 225	860 710 / 731 368
Паритетбанк	Под поручительство наличными и безнал.	28	62.85	нал.	3% (~126 990)	40 000	1 / 45 000	33 864	415 174	352 337	767 511	798 087

Таблица 4

Mozilla и EFF требуют освободить арестованного разработчика



Организации сторонников программ с открытым кодом, среди которых, Фонд электронных рубежей (EFF) и Mozilla Foundation, ведут пропагандистскую борьбу, цель которой — добиться освобождения из-под стражи Басселя Хартабила, который был арестован в Сирии 15 марта. До этого на протяжении десятилетия Хартабил работал техническим директором ряда местных компаний, занимавшихся культурными проектами. Он успел засветиться в Creative Commons, Mozilla Firefox и Wikipedia. Последним его проектом стала разработка системы управления содержанием сайтов Aiki Framework. Разработчика задержали в ходе массовых арестов в Дамаске. До сих пор он ждёт официального обвинения. Сейчас на сайте #FREEBASSEL ведётся сбор подписей под петицией в адрес сирийских властей.

Инна РЫКУНИНА

Кредиты на цифровую технику

↑ переплаты, оказывается в несколько раз выше ожидаемой.

Немного разобравшись с кредитом, который предлагает интернет-магазин, попробуем подобрать более подходящий вариант из тех, что предлагают банки, не связанные непосредственно с местом продажи техники.

Как уже говорилось, существу-

ет вопрос, что в ней является ключевым. Ключевым для выбора кредита будет столбец “Эффективная % ставка”. Как видно из таблицы, она (порой в несколько раз) превышает обещанную банком процентную ставку. При расчёте этого параметра учитываются “подводные камни”, то есть не только ставка, которую заявляет банк, но и все дополнительные

Впрочем, как уже не раз говорилось: “Внимательно читайте договор”. Ибо полное понимание того, чем для вас обернётся кре-

дит, можно лишь внимательно изучив его условия.

[Обсудить](#)

“ Как уже не раз говорилось: “Внимательно читайте договор”. Ибо полное понимание того, чем для вас обернётся кредит, можно лишь внимательно изучив его условия. ”

ют сайты, которые на условии заданных вами данных считают и выводят список наиболее выгодных кредитов. Калькуляторы на таких сайтах являются более полными и информативными, нежели калькуляторы на сайтах интернет-магазинов.

Например сайт [select.by](#) выдаёт на данные, взятые за пример, вот такую таблицу (см. табл. 4).

Таблица приведена для примера, остальные результаты можно посмотреть на сайте, но некоторое представление о суммах переплаты составить всё же можно.

Для неподготовленного человека такая таблица может показаться непонятной, и возникнет

вопрос о платежах и комиссии. Самыми выгодными будут кредиты с наименьшими процентными ставками. Переплата же за пользование кредитом указывается в столбце “Общая сумма платежей по % и доп. платежей”.

Таким образом, из таблицы можно увидеть, что кредиты, взятые в банке, всё же зачастую намного выгоднее, нежели то, что предлагается в интернет-магазине.

К слову, на сайте [profi-forex.by](#) было проведено исследование, по данным которого оказалось, что наиболее выгодные процентные ставки на потребительские кредиты можно найти в Приорбанке.

Выбрать товар на [shop.by](#) так же просто!

Shop.by®
торговый портал

Дума за фильтрацию Рунета



На днях Госдума приняла в первом чтении проект закона о едином реестре доменов и сайтов с запрещенной к распространению информацией. Одобрение получили поправки, внесённые в законы “Об информации”, “О защите детей”, “О связи”, а также в КоАП. Изменения касаются распространения детского порно, информации, содержащей в себе побуждение к действиям суицидального характера, а также, пропаганды наркотиков. Планируется создание списка сайтов с “запрещённым” контентом с последующей блокировкой этих ресурсов.

Новость вызвала волнение в рядах специалистов. Они считают, что включение фильтров уменьшит скорость работы всего интернета, а также может привести к закрытию неопасных сайтов. Эксперты из “Яндекс” высказались за то, чтобы отложить рассмотрение поправок: необходимо дать время авторам, чтобы те доработали понятийный аппарат и чётко прописали процедуру блокировки ресурсов.

Инна РЫКУНИНА



Android-x86 для энтузиастов

Михаил АСТАПЧИК

Мобильная ОС Android постепенно выходит за рамки смартфонов и планшетов. Например, эта система является одной из наиболее подходящих для микромини-компьютеров. Также её можно запустить и на обычном ПК, благодаря проекту Android-x86. Этому проекту, который может быть интересен многим энтузиастам компьютерных технологий, и посвящается статья.

Второе дыхание Android-x86.org

В дополнение к статье о приложении [Bluestack](#), позволяющем запускать многие программы для мобильной платформы Android на обычном ПК, следует сказать и о

возможности запуска самой ОС Android на обычном персональном компьютере. Неумолимый прогресс науки и техники достиг таких успехов и небывалых высот, что теперь имеется возможность установки Android даже на жёсткий

диск в качестве дополнительной системы.

Хотя в этом направлении ещё предстоит много работы, процесс, как говорил известный политический деятель, пошёл. И пошёл он благодаря проекту Android-x86, который предоставляет поддержку Android для процессорной архитектуры x86, делая возможной установку ОС Android на Intel-совместимые компьютеры.

Проект Android-x86 по адаптации ОС Android был начат в самой корпорации Google. Правда, со временем интерес к этой разработке у гугловцев иссяк. Но почти упавшее знамя Android-x86 было подхвачено энтузиастами и водружено на сайте [android-x86.org](#).

Действительно, в практическом отношении установка Android на ПК может быть интересна или разработчикам приложений, или же энтузиастам, у которых ещё не угасла страсть к исследованиям, вплоть до того, чтобы установить эту мобильную ОС дополнительной системой на лэптоп.

Хотя на самом деле устанавливать непосредственно на жёсткий диск Android совсем не обязательно. Можно создать загрузочную флэшку с этой мобильной системой. Благодаря Android-x86 мож-

но попробовать запустить эту систему и в эмуляторе ПК Virtualbox. Каждый из вариантов — установка на жёсткий диск, виртуальная машина, флэшка — имеет свои преимущества и недостатки. О них скажем чуть ниже.

ISO-образы и оборудование

На текущий момент проект Android-x86 выпустил версию Android x86 4.0 RC1, основанный на Android 4.0.3 (Ice Cream Sandwich). Для установки предлагается несколько iso-образов, предназначенных для различных нетбуков и планшетов.

Отличительными особенностями ISO-сборок Android-x86 является то, что они собраны с включенным режимом KMS для ядра Linux. Поэтому большинство нетбуков могут выполнять Android-x86 в родном для этих нетбуков разрешении. Программное ускорение OpenGL для чипсетов AMD и Intel обеспечивается на программном уровне.

Образы имеют графический установщик, позволяющий при запуске выбрать режим liveCD или же установку на жёсткий диск. Сами ISO-образы являются гибридными и их можно записать и на флэшку, и на CD.

Стали известны характеристики планшета Kindle Fire 2



По данным ряда авторитетных СМИ, планшет Kindle Fire 2 будет отличаться меньшей толщиной, по сравнению со своим предшественником — 11,4 миллиметра. Это также повлияет на его вес, который составит всего 413 граммов. Не всё в этой модели склоняется к минимализации, кое-что всё-таки выросло, а именно — разрешение экрана. Оно составит 1280 на 800 точек при плотности пикселей в 216 на дюйм. Информация о физическом размере экрана пока не поступает. Выход устройства на международный рынок ожидается в срок с июля по сентябрь.

Планшеты Kindle Fire — дело рук интернет-магазина Amazon. До сих пор была известна только одна модель этой серии, релиз которой состоялся в сентябре прошлого года. В основе работы Kindle Fire — видоизменённая ОС Android. Предназначение устройства в первую очередь в том, чтобы воспроизводить контент из Amazon: книги, фильмы, музыку.

Инна РЫКУНИНА

Нужен лицензионный софт?
Заходите на Allsoft.by allsoft.by®

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

Тел.: 017 268 42 52 [Подробнее »](#)

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

Android-x86 для энтузиастов

Из недоработок можно отметить правильную работу системы в режиме suspend. Также в Android x86 4.0 RC1 не реализована работа ethernet.

Официально проект поддерживает следующие модели, для которых существуют готовые образы:

- AMD Brazos, как, например, MSI 110W
- Семейство ASUS Eee PC
- Некоторые модели ASUS Laptops/Tablets
- Планшеты Tegav2, Viewpad 10
- Планшетный нетбук Lenovo S10-3t

Существуют и неофициальные сборки. Например, здесь можно скачать сборку с поддержкой Ethernet.

Реально же Android-x86 можно запустить и на большем количестве устройств, чем поддерживается официально. Но для этого нужно перепробовать несколько разных сборок, т.к. на одной может работать одно, на другой другое.

Установка в Virtualbox

Установка Android-x86 в эмуляторе Virtualbox самый простой и безопасный вариант, но не самый удачный. Этот вариант подойдёт



Рис. 1



Рис. 2

скорее программистам, которые могут искать дополнительную альтернативу эмулятору Android из SDK разработчика. Android-x86 в эмуляторе Virtualbox работает значительно медленнее, чем в нативном режиме и не даёт реального представления о скорости работы этой мобильной ОС.

Сам процесс запуска Android в виртуальной среде такой же, как и для других систем: создаём виртуальную машину Other Linux, памяти достаточно 512 Mb RAM, жёсткий диск около 2 Gb. Подключаем ISO-файл и загружаем виртуальную машину (рис. 1).

При запуске в виртуальной машине ISO-образов, особенно неофициальных, могут быть проблемы. Поэтому помним правило, что в случае таких проблем нужно про-

бовать другой ISO-образ.

Порядок установки на виртуальный жёсткий диск следующий:

1. В загрузочном меню выбрать пункт "Installation — Install Android-x86 to harddisk".
2. Создаем разделы при помощи cfdisk. Выбираем пункт "Create/Modify partitions" и появится утилита cfdisk. В ней выбрать [New] > [Primary] > Size > [Bootable] — [Write] и подтвердить запись изменений "yes". Выход [Quit] (рис. 2).
3. Выбираем раздел для установки (в случае виртуальной машины будет "sda1 Linux VBOX HARDDISK"). После чего выбираем файловую систему ext3 и подтвердить форматирование "yes".
4. Подтверждаем установку загрузчика GRUB.

ООН участвует в переговорах о патентах



Представители ООН заявили, что патенты не должны мешать развитию инновационной деятельности, наоборот, должны поощрять её. Своё мнение на этот счёт ООН высказает на специальных переговорах производителям смартфонов, а также другим участникам рынка мобильных устройств. Организатором переговоров выступит Международный союз электросвязи (ITU) — агентство ООН.

Тенденция, при которой основные патенты используются для блокировки рынков, крайне огорчает ITU. В ООН считают, что компании просто обязаны встретиться и мирно обсудить сложившуюся после многочисленных судебных разбирательств ситуацию на рынке, в итоге чего введён запрет на реализацию ряда устройств. Эксперты высказались и о том, что в скором времени цены на устройства могут резко увеличиться. Причиной этому станет требование необоснованной компенсации за использование технологии владельцем определённого патента.

Инна РЫКУНИНА

Android-x86 для энтузиастов

5. Подтверждаем, что хотим сделать каталог “/system” для чтения и записи (Do you want to install/system directory as read-write?).

6. Создаём fake SD-карту из имеющегося пространства на виртуальном диске. Максимальный размер даётся до двух гигабайт.

Одна из проблем работы Android-x86 в Virtualbox — может не работать курсор мыши. В этом случае выключаем интеграцию мыши в меню “Машина”.

Установка на флэшку

Самый удачный вариант, это, на мой взгляд, записать образ на флэшку и запускать Android в режиме LiveCD. Практически все современные нетбуки имеют такую опцию загрузки.

“Андроид” с флэшки запускается и работает

очень быстро. Разве что, каждый раз нужно заходить в систему заново и данные сессии не сохраняются. Зато можно реально проверить работоспособность ISO-образа на конкретном компьютере — WiFi, звук и т.д.

Линуксоиды на флэшку ISO-образ могут записать с помощью стандартной команды:

```
dd if=android-x86-4.0-xxx.iso  
of=/dev/sdX
```

где вместо sdX нужно подставить обозначение конкретного USB-носителя.

Что же касается утилит записи ISO-образов для Windows, то, по опыту многих пользователей, рекомендуется использовать WinImage. Так как при записи образов в других утилитах могут наблю-

даться проблемы при запуске Android-x86. Поэтому смена утилиты записи ISO-образа — это один из возможных методов устранения проблем при загрузке Android-x86 с флэшки.

кретной машине и у пользователя есть горячее желание продолжить эксперименты, то можно установить Android-x86 на жёсткий диск в качестве дополнительной системы. Следует обязательно помнить, что такая установка является экспериментом, и пользователь совершает её на свой собственный страх и риск.

Желательно перед такой установкой потренироваться в VirtualBox. Тем более что процесс установки на жёсткий диск аналогичен тому, что было описано в этой статье выше для установки в виртуальную машину.

Для пользователей Linux-дистрибутивов, которые в качестве второй системы намерены поэкспериментировать с Android, следует указать, что в качестве загрузчика в Android-x86 используется GRUB 1, а в современных дистрибутивах давно используется GRUB 2. Поэтому для них не стоит выбирать опцию установки GRUB при инсталляции Android-x86, а после инсталляции воспользоваться функциями GRUB 2 основной системы.

Установка на жёсткий диск

Если ISO-образ в Live-режиме полностью работоспособен на кон-



KOSHT.com
выбирай всегда

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

[Обсудить](#)

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

- Что делаешь?
- Читаю почту.
- Бумажную?
- Нет, обычную.

В Word в конце июня на вопрос “Сохранить документ перед закрытием?” должна появляться опция “ДА, ЭТО ЖЕ КУРСАЧИ!!!”

— У тебя такой вид серьезный, как будто ты полностью лицензионное соглашение прочитал.

Интересно было бы купить домен “.1”, на нем создать поддомен

“127.0.0” и посмотреть, что у кого сломается.

— Говорят, Apple скоро займется разработкой “умного дома”.

— Ага. “Вы исчерпали лимит открытия холодильника. Хотите продлить его всего за \$9.99?”

Посреди ночи позвонил знакомый с темным прошлым и предложил за кругленькую сумму перенести дорогую машину из центра города на окраину. Я подумал и отказался. Такое ощущение, будто я не взял первую миссию в GTA.



DEMOTIVATORS.RU

— Как посмотреть, сколько у меня видеокарта?

— А когда ты компьютер купил?

— Вчера.

— Значит, видеокарта у тебя 1 день.

Google Calendar — он всех переживет. Наверно, в будущем он сможет показывать внукам историю поиска их дедушки.

Идет защита курсовой по программированию. Студент написал “Пэкмена”.

Студент: У меня проблемка со

скриншотом окна выигрыша.

Преподаватель: Кстати, почему у вас его нет?

Студент: А я выиграть не смог..

У меня системник с синей подсветкой. Тупые насекомые лезут на свет, и их перемалывает кулер. Каждый вечер слышу, как кого-то там рубит.

Мне снится уже, что я пишу программы. Просыпаюсь, и так обидно становится, что во сне сидел, работал, не отдыхал, а результата — ноль...

Роботизированные ноги с человеческой походкой



Специалисты из США создали роботизированные ноги, которые могут идеально воспроизводить человеческую походку. Для этого в искусственных конечностях пришлось реализовать упрощенный вариант структур спинного мозга, скелета и мускулатуры. Робот должен помочь современной медицине: с его помощью будут проверены теории о том, как маленькие дети учатся ходить. При создании робота была применена простейшая форма центрального генератора паттернов (ЦПГ), который является ключевым элементом человеческой системы прямохождения. ЦПГ — это нейронная сеть, расположенная у человека в поясничной области спинного мозга. Она формирует ритмичные сигналы для мышц. Регулировка характеристики этих сигналов с помощью реакций различных систем организма позволяет человеку ходить, не задействуя при этом головной мозг.

Инна РЫКУНИНА

```
A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage
to your computer.
DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL
If this is the first time you've seen this Stop error screen,
restart your computer. If this screen appears again, follow
these steps:
check to make sure any new hardware or software is properly installed.
If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer
for any windows updates you might need.
If problems continue, disable or remove any newly installed hardware
or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing.
If you need to use safe Mode to remove or disable components, restart
your computer, press F8 to select Advanced Startup options, and then
select Safe Mode.
Technical information:
*** STOP: 0x000000D1 (0x0000000C, 0x00000002, 0x00000000, 0xF86B5A89)
***
g:\3.sys - Address F86B5A89 base at F86B5000, DateStamp 3dd991ab
beginning dump of physical memory
physical memory dump complete.
contact your system administrator or technical support group for further
assistance.
```

Windows
Версия для блондинок

DEMOTIVATORS.RU

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!

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

КУРСЫ

скидки 10% на все дневные курсы

создание сайтов и интернет-магазинов

программирование на HTML, PHP, CSS

компьютерный дизайн (Corel Draw, Photoshop)

фотография 3D studio MAX

SEO-оптимизатор **новый курс**

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

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Москов Бегис" УИП 191392790

Новинки книжного рынка

Программирование в Erlang

Франческо Чезарини, Симон Томпсон

488 страниц, мягкая обложка

Издательство: ДМК

Год издания: 2012



Язык программирования Erlang идеально подходит для создания параллельных отказоустойчивых приложений, предназначенных для работы в режиме реального времени. С появлением многоядерных процессоров, предоставляющих новые средства масштабирования распараллеленных приложений, Erlang становится все более популярным. Книга написана лидерами международного сообщества Erlang. В ней вы

найдете подробное описание правильно построенных списков, рекурсии, отладки, сетевого и параллельного программирования, а также многих других аспектов синтаксиса и семантики языка Erlang.

Идеальный поиск в Интернете глазами пользователя

Игорь Ашманов, А. Иванов

208 страниц, интегральная обложка

Издательство: Питер

Год издания: 2011



Как можно с помощью одного запроса оценить качество работы поисковой машины? Что делают поисковики с Интернетом — “отражают” или формируют его? Кем

являются SEO-специалисты — героями, контрабандистами или жертвами обстоятельств? Сколько на самом деле существует типов поисковых запросов? В чем разница между словарным и смысловым подходом при выдаче ответа на запрос пользователя? Есть ли будущее у поисковой оптимизации? Все эти вопросы рассматриваются в рамках основной темы — как должна отвечать правильная поисковая система. На страницах книги много забавных примеров того, как соотносятся с идеалом результаты поиска современных поисковых машин. Издание адресовано веб-мастерам, занимающимся продвижением своих сайтов в поисковых системах, а также будет полезна начинающим специалистам по интернет-маркетингу и продвижению сайтов.

Mac OS X Lion. Библия пользователя

Гален Груман

912 страниц, твердый переплет

Издательство: Диалектика

Год издания: 2012

Новейшая операционная система Mac в полной мере использует современную технологию мультитач, новый магазин App

Store для настольных компьютеров и множество обновлений, учитывающих все самое лучшее из опыта использования устройства iPad. Эта книга охватывает все новые возможности, а также содержит все основные сведения о системе Mac для читателей с лю-



бым уровнем подготовки. Начинающие узнают все о системе Mac OS X Lion и способах ее использования, а более опытные пользователи смогут погрузиться в изучение советов, приемов работы и профессиональной информации более высокого уровня.

[Обсудить](#)

Apple опять проиграла



Очередное патентное разбирательство проиграла Apple. Высокий суд Великобритании постановил, что планшет Samsung Galaxy Tab вовсе не нарушает патентных прав на дизайн Apple iPad. Более того, выяснилось, что сам планшет Apple заимствует дизайнерские особенности, описанные в патенте, у других устройств, выпущенных до iPad. Среди таких эталонов для продуктов Apple были названы Compaq TC100 и Knight Ridder.

Эта победа крайне важна для южнокорейской компании. Ранее похожие разбирательства между компаниями велись в судах США и Германии. Представители компании Samsung заявили, что все попытки американской компании судиться с Samsung они расценивают как способ юридического давления на высококонкурентном рынке. В свою очередь сотрудники Apple предпочли оставить решение суда без комментариев. Очевидно, компания ещё не может оправиться от недавнего проигрыша HTC в Великобритании.

Инна РЫКУНИНА



Как прослушать Skype?

Роман ИДОВ, аналитик компании [SearchInform](#)

На протяжении многих лет Skype имеет репутацию максимально надежного и защищенного от чужих любопытных глаз и ушей средства общения по интернету. Кроме того, компаниям, которые хотят запретить сотрудникам пользоваться “Скайпом” на рабочем месте, тоже приходится нелегко.

Защищен ли Skype?

Skype не случайно считается одним из самых хорошо защищённых от прослушивания каналов коммуникации. Его создатели, имевшие уже опыт организации пиринговой сети Kazaa, создали сервис IP-телефонии, работающий по принципу P2P-сети, и активно использующий многоуровневое шифрование трафика. Несмотря на большой интерес к Skype со стороны как злоумышленников, так и спецслужб, протокол держится довольно стойки, и не выдаёт своих секретов посторонним.

Несмотря на неоднократно появлявшиеся слухи об успешных атаках и “бэкдорах”, за всю многолетнюю историю Skype не было никаких официальных сообщений о том, что Skype удалось взломать и успешно прослушать. Но правоохранительные органы могут спать спокойно, потому что руководство Skype подчёркивает, что

готово сотрудничать с правоохранительными органами “везде, где это возможно с правовой и технологической точки зрения”. А простые пользователи? Очевидно, если они не занимаются ничем противоправным, и их больше беспокоит защита от злоумышленников, чем от правоохранительных органов, то и они могут не волноваться. Шифрования трафика с помощью AES-256, для передачи ключа которого, в свою очередь, используется 1024-битный ключ RSA, достаточно для самых требовательных к соблюдению конфиденциальности информации участников личных и деловых переговоров.

Почему трудно блокировать Skype

Прослушать Skype в разы сложнее, чем перехватить электронную почту, которой многие пользуются, не прибегая ни к каким средствам

защиты передаваемой по ней данным. Тем не менее, несмотря на хорошую защищённость протокола, многие компании предпочитают блокировать доступ сотрудников к Skype.

Для чего это делается? Как правило, сами работодатели объясняют такое своё поведение очень просто: чтобы сотрудник не отвлекался в рабочее время, если общение по Skype не входит в список его непосредственных обязанностей. Также популярны следующие мотивации: чтобы избежать возможных утечек конфиденциальной информации, чтобы сэкономить на трафике, который Skype

своего протокола. Поэтому Skype спроектирован таким образом, что может использоваться как протоколом UDP, так и TCP, а благодаря шифрованию пакетов распознать их в общем трафике тоже довольно непросто. Хотя, конечно, нельзя сказать, что эта задача совсем нерешаема.

Пути решения проблемы блокировки

С помощью Google (или Яндекса, если вам ближе эта поисковая система) можно найти немало форумов, где системные администраторы дружно пытаются с переменным успехом найти рецепт блоки-

“ В силу ряда особенностей протокола Skype даже блокировать его не так уж и просто. ”

потребляет с весьма неплохим аппетитом... Хотя последнее уже встречается редко благодаря повсеместному проникновению “антимов”.

Тем не менее, в силу ряда особенностей протокола Skype даже блокировать его не так уж и просто. Дело в том, что для обхода блокировки с помощью “файрволов” разработчики Skype немало поработали ещё на этапе создания распределённой архитектуры

Skype с помощью iptables. Похоже, что разработчики Skype отслеживают попытки как администраторов, так и производителей “файрволов” заблокировать их продукт, и наиболее удачные из них нейтрализуют выпуском новой версии клиента, которая уже успешно обходит новые способы блокировки Skype-трафика.

Тем не менее, есть ряд продуктов, вполне пригодных для того, чтобы блокировать ис-

LG выпустит смартфон на базе 4-ядерного процессора



По сообщениям LG Electronics, в компании сейчас активно ведётся работа над новым смартфоном на базе четырёхядерного процессора. Первое подобное устройство — Optimus 4X LTE — было представлено в начале лета. По сообщениям, LG maximизирует усилия всех своих дочерних компаний ради создания нового смартфона. Задействованы будут LG Display, LG Innotek и LG Chem — фирмы, которые производят компоненты для ряда телефонов. Младший брат председателя совета директоров LG Group Ку Бон-Му поделился знаниями о том, что компания возлагает большие надежды на перечисленные фирмы, поскольку у них имеется очень неплохой опыт. Ку Бон-Му раскрыл ещё один секрет: цифровая камера в смартфоне будет 10-мегапиксельной. Однако, есть мнение, что она будет слабее, нежели камеры у флагманских гаджетов Samsung Galaxy S III и HTC One.

Инна РЫКУНИНА

Как прослушать Skype?

↑ использование Skype в одной отдельно взятой конторе. Наиболее успешны “железные” решения — например, Unified Security Gateway компании Facetime или Cisco IOS Flexible Packet Matching. С их помощью вы можете или совсем заблокировать Skype-трафик, или, по крайней мере, несколько умерить аппетит Skype-клиента, выставив фиксированную ширину канала, отведённого для него. Что касается чисто программных “файрволов”, то по отзывам, среди них неплохо зарекомендовал себя TeleMate NetSpective. Большинство же широко используемых “файрволов” (не будем показывать пальцем, чтобы не обидеть их производителей) в вопросах блокировки Skype-трафика, увы, находятся не на высоте.

Тем не менее, ещё раз повторюсь, большинство администраторов, которые на практике сталкивались с задачей запрета использования Skype, сходятся во мнении, что наиболее эффективной (и при этом, пожалуй, самой дешёвой для компании) мерой являет-

ся удаление клиента Skype с пользовательских рабочих станций и постоянный контроль за тем, чтобы он там снова не мог появиться. Но это, опять-таки, требует применения тоже не самых дешёвых решений по мониторингу установленного софта.

Вернемся к вопросу прослушивания

Что ж, поговорив о блокировке Skype, вернемся к гораздо более интересному вопросу — к прослушиванию этого протокола. Как я уже сказал выше, возможностей шифрования более чем достаточно для того, чтобы не бояться, что кто-то сможет воспользоваться трафиком, идущим от одного клиента к другому. И, тем не менее, Skype прослушивать и прочитать можно. Но не перехватывая и расшифровывая трафик, отправляемый Skype-клиентом, а перехватывая тот поток данных, который ещё не подвергся шифрованию и пересылке. Конечно, для этого требуется иметь доступ к компьютеру того человека, чьи переговоры по

Skype хотят прослушивать.

Это можно реализовать как с помощью программ, осуществляющих перехват всей информации со звуковой карты и клавиатуры (ведь в Skype есть и чат, и за ним тоже хочется наблюдать), так и специализированных решений, “заточенных” специально под Skype. Первый вариант реализуется вообще малой кровью — достаточно в том же стандартном Sound Recorder’e выбрать в качестве входного канала Stereo Mixer (в зависимости от звуковой карты, он может называться иначе — например, “What you hear”). Плюс какой-нибудь бесплатный кейлоггер, который можно за пять минут найти с помощью Google, и у вас есть готовая система слежения за сотрудниками. Но у неё есть минусы: вместе с разговором по Skype будет записываться и музыка, которую пользователь слушает в перерывах между ними. То же касается и клавиатурного ввода — вам придётся вручную отделять “зёрна от плевел”, то есть сообщения, переданные через Skype, от

набранных в Word’e документов. Что касается специализированных инструментов, то Google показал, что их на самом деле мало. Одним из лучших по праву считается [SearchInform SkypeSniffer](#). Программа умеет самостоятельно выделять голосовой и клавиатурный ввод Skype из общего потока, а также обладает мощными поисковыми возможностями по базе собранных пользовательских сообщений. Ну и к тому же это компонент мощного решения для защиты от утечек данных, до которого можно обновиться при желании в процессе её использования.

Резюме

В общем, можно сказать, что если вы не международный террорист, то за перехват своих Skype-переговоров можете не волноваться — обычным людям, пусть даже очень хорошо подкованным технически, это пока что не по силам. Блокировать Skype-трафик при желании можно, но гораздо проще запретить установку самого клиента Skype. Прослушать же разговоры по Skype, установив перехватчики на пользовательском компьютере, несложно — если, конечно, есть такая необходимость.

Lexand представила свой первый ридер-планшет на Android



Компания “Лаборатория “Лександ” (торговая марка Lexand) анонсировала обновленную линейку ридеров, включающую две модели. Lexand LT-127 представляет собой цветную читалку с возможностью проигрывания музыки и видео. Lexand LT-227 является мультимедийным ридером под управлением Android с возможностью установки приложений. Обе новинки выполнены в 7-дюймовом формате и оборудованы цветными сенсорными жидкокристаллическими дисплеями (TFT). Lexand LT-127 — это 7-дюймовый ридер с сенсорным дисплеем (его разрешение составляет 800 на 480 точек) и процессором RockChip RK2738 с частотой 560 МГц. Помимо отображения электронных документов, модель может проигрывать видео в формате HD 720p, отображать фото в цвете и воспроизводить музыку. В Lexand LT-127 есть ряд дополнительных функций: словарь, калькулятор, игры.

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

[Обсудить](#)

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



Взаимозаменяемость современных ЖКИ в ноутбуках

Максим ДОВГУН

При необходимости замены разбившегося экрана у владельцев ноутбуков часто возникают вопросы об их совместимости. В данной статье речь пойдет о представлении пользователю необходимой технической информации для грамотного подбора альтернативного экрана из множества присутствующих на рынке.

Итак, мониторы имеют различный размер по диагонали, измеряемый в дюймах, рабочее разрешение, тип матрицы, разновидность подсветки, расположение и разновидности подключаемого интерфейсного разъема.

Если с размером экрана все понятно, то с подбором различного множества других важных критериев для корректной, беспроблемной стыковки, возникают некоторые вопросы. Так, к примеру, возникают вопросы о возможности установки матрицы такой же диагонали, но большего разрешения, или установки в модель ноутбука с ламповой подсветкой, экрана со светодиодной подсветкой.

Сразу оговорюсь, что вживить светодиодную матрицу в ноутбук с ламповой подсветкой возможно, но в случае установленного шлей-

фа (либо установкой внештатного, дополнительного переходника) с исключением имеющегося, уже не используемого инвертора.

Матрицы в своем большинстве имеют 30- или 40-контактный разъем. В случае 30-контактного речь идет о ламповой матрице с дополнительным инвертером на лампу подсветки, по которому осуществляется так же и регулировка яркости экрана. В 40-контактной матрице управление яркостью осуществляется непосредственно по этому же 40-контактному разъему. Сам преобразователь питания для светодиодов находится на плате матрицы. Его задача, как правило, преобразование питающего напряжения АКБ в напряжение равное количеству последовательно соединенных цепочек из светодиодов.

Для экрана с диагональю в 15.6 дюйма это порядка 30 вольт. Светодиоды имеют достаточно узкий угол свечения, поэтому они расположены на ленте достаточно густо (50-60шт). Многие задаются вопросом об уменьшении энергопотребления и прочих вещей, думая, а не заменить ли мне лампу на полосу из светодиодов. Заниматься подобной процедурой я бы вам не советовал, так как ито-

сети и извлечь АКБ.

Возможна установка матрицы с более высоким разрешением. Например, 1366-768 вместо 1024-600 (10 дюймов), 1920-1080 вместо 1600-900 (17.3 дюйма), если используется полный шлейф с 2-мя lvds (еще дополнительно 8 проводов). В ряде случаев после такой установки никакой перепошивки не требуется. Иногда возможно ограничение используемого разре-

“ При выборе светодиодной матрицы обратите внимание на расположение разъема для подключения шлейфа. ”

говый результат, при его трудозатратах, не оправдает ваши пожелания.

При выборе светодиодной матрицы обратите внимание на расположение разъема для подключения шлейфа. Встречается правостороннее и левостороннее расположение разъема (если смотреть на лицевую часть экрана). Существует шлейф для удлинения правостороннего варианта.

При замене матрицы, что бы не натворить ничего плачевного, не забудьте отключить ноутбук от

шления, на уровне поддержки BIOSом. Существуют программы по корректировке этих значений, используемых в ноутбуке по умолчанию. Но следует отметить, что в матрицах более высокого разрешения присутствует дополнительный канал 2 lvds, хотя матрицы сами по себе одинаковы и продавцы матриц уверяют покупателя, что матрица FullHD спокойно встанет взамен HD матрицы. Ничего, конечно, такая установка не сожжет, но картинка при этом будет на весь экран в одну

Symantec и Red Hat расширяют сотрудничество



Компании Symantec и Red Hat объявили о расширении сотрудничества для создания решений, которые помогут заказчикам развертывать динамичные частные и гибридные облачные системы, а также создавать отказоустойчивые дата-центры. Новые решения, которые базируются на успешно реализованных проектах, свяжут воедино мощь решений ОС Red Hat Enterprise Linux и решения для хранения данных компании Symantec. Такой подход позволит повысить уровень работоспособности и динамичность систем при развертывании компаниями важных для бизнеса приложений с повышенными требованиями к надежности. Компании Symantec и Red Hat вместе смогут предложить заказчикам уникальные решения для работы с критически важными приложениями и помогут организовать облачные системы и дата-центры, обеспечивая более гибкую и открытую инфраструктуру, включая оборудование, ПО и ОС.

Инна РЫКУНИНА

Взаимозаменяемость современных ЖКИ в ноутбуках

↑ полосу. Поэтому прежде чем производить подобную установку, убедитесь, что используемый у вас шлейф полный (используются все предусмотренные контакты в разъеме), в противном случае потребуется его замена (доработка). Существуют дополнительные рамки, позволяющие закрывать образовавшиеся пустоты при установке нетипичной матрицы другого размера. Например, можно установить матрицу 15.6 взамен 16-дюймовой. При этом, практически не теряя преимуществ, вы существенно выиграете в цене.

Если устанавливаемая матрица используется совсем иная, соответственно, имеющая другую прошивку EDID, то требуется её изменение (перепрошивка). При этом данные считываются из разбитой матрицы. EDID — это стандарт формата данных VESA, который содержит базовую информацию о мониторе и другую служебную информацию — о размере, разрешении и других заводских установках, включая серийный номер.

Информацию о взаимозаменяемости некоторых типов матриц можно найти в таблице.

Матрица для ноутбука	Совместимые матрицы	Используются в ноутбуках следующих моделей
Матрица 7.0" LED 800x480	A070VW04	Asus eee701
Матрица 8.9" LED 1024x600 N089L6	LG LP089WS1-TLA2, B089AW01	ASUS EEE PC 900, 901 Series, ACER ONE, IBM Lenovo S9, Toshiba NB100 и др.
Матрица 10.0" 1024x600 LED 30pin	HSD100IFW1	MSI U100, ASUS eee 1000, 1003, 1005
Матрица 10.1" 1024x600 LED 40pin	HSD101PFW2, B101AW01, LTN101NT02-C01, B101AW03, BT101W02	Acer 531, Samsung N130/140 и др.
Матрица 10.2" 1024x600 LED 30 pin	CLAA102NA0ACW	Samsung NC10, Lenovo, ACER ONE, ASUS EEE PC 1000 серии, Toshiba и др.
Матрица 10.6" 1280x768 14 pin LQ106K1LA01D SHARP	LQ106K1LA01B, LQ106K1LA01A	Fujitsu-Siemens LifeBook 7120, 7230, SONY VGN-TR1, VGN-TR2, VGN-TR3, VGN-T150, VGN-T250, VGN-T350 и др.
Матрица 11.6" 1366x768 LED 40 pin N116B6-L02	B116XW01, B116XW01, B116XW02, B116XW02, N116B6-L02, LTN116AT01, LTN116AT01-A01	ACER, ASUS, BENQ и других
Матрица 12.1" 1280x800 LED 20 pin B121EW07	LTN121W4-01, LTN121W1-L03-G	Fujitsu-Siemens Amilo Si, Compaq 2710p, Samsung Q35(NP-Q35C005), Roverbook Navigator W200WH, Asus F9E, Roverbook Voyager V200, Dell latitude D430 и др.
Матрица 13.3" 1280x800 cfl 20 pin LTD133EX2Z	LQ133K1LA4A, LTD133EX2A	Sony S / Sz / PGC-6, Asus W6A
Матрица 13.3" 1280x800 LED 30 pin B133EW06		HP DV3000, HP DV3500 и других.
Матрица 13.3" 1280x800 WXGA cfl 20 pin	LG LP133WX1-TLA1, AUO B133EW01	Apple Pro, Asus W7, DELL XPS1310 и других
Матрица 14.0" 1024x768 XGA cfl 30pin LTN141XB-L02		Samsung X10 и других
Матрица 14.0" 1280x768 WXGA cfl	N140A1-L02	ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 14.0" 1366x768 HD LED 40 pin B140XW01	LP140WH1-TLA1, HSD140PHW1, B140XW01, B140XW02	Asus K40J, MSI X410 и др.
Матрица 14.0" 1366x768 HD LED B140XW02 Slim		ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 14.1" 1280x800 WXGA cfl		ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 14.1" 1440x900 WXGA+ cfl 30pin B141PW01	LTN141WD, B141PW01, N141C3	ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 15.0" 1024x768 квадратная		ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 15.0" 1400x1050 мат. квадратная		ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 15.4" 1280x800 WXGA cfl глянец.	LP154WX4, LP154WX5, LP154W01, N154I2, N154II-L0B, B154EW02, B154EX08AU Optonics: B154EW01, B154EW02, B154EW03, B154EW04, B154EW06, B154EW07, B154EW08, N154I1, N154I2, N154I3, N154I4, N154I2, C154I5, CLAA154WA01, CLAA154WA02, CLAA154WA03, CLAA154WA04, CLAA154WA05, CLAA154WA06, CLAA154WB03, CLAA154WB04, CLAA154WB05, CLAA154WB08, CLAA154WB09, LP154W01, LP154WX2, LP154WX3, LP154WX4, LP154WX5, LTN154AT01, LTN154AT01, LTN154AT07, LTN154AT09, LTN154W01, LTN154X1, LTN154X2, LTN154X3, LTN154X4, LTN154X5, LTN154X8, LTN154XA, LQ154K1LA0A, LQ154K1LA1C, LQ154K1LB1B, LQ154K1LB1C, LQ154K1LB1CY, LQ154K1LB5D, LQ154K1LB6C, LQ154K1LBLC, LQ154K1LH1C, LQ154M1LW1X, LQ154M1LW2X, LTD154EX4F и другие	ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 15.4" 1280x800 WXGA cfl матовая		ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 15.4" 1440x900 WXGA+ cfl глянец.		ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 15.4" 1440x900 WXGA+ cfl матов	B154W02, N154C3-L02, CLAA154WP05A и другие	ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 15.4" 1680x1050 WSXGA+ cfl гл		ACER, ASUS, BENQ, Compaq, DELL (после перепрограммирования), Fujitsu, HP, IBM, LG, RoverBook, Samsung, SONY, Toshiba и других.
Матрица 15.6" 1366x768 HD cfl 30 pin гл.	B156XW01, LP156WH1, N156B3-L02 и др.	ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 15.6" 1366x768 HD LED 40 pin гл.	N156B6, LP156WH2, LTN156AT1, LTN156AT02 и др	ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 16" 1366x768 HD LED 40 pin гл.		ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 16" 1366x768 HD cfl 30 pin LTN160AT02		ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 16" 1920x1080 WXGA cfl 30 pin LTN160HT01		ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 16.4" WXGA++1600x900 cfl 30 pin	B164RW01	ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 17.1" 1440x900 WXGA+ cfl 30 pin гл	LP171WP4, B170PW06 и др.	ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 17.1" 1680x1050 WSXGA+ cfl 30	LP171W02	ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 17.1" 1920x1200 WUXGA+ cfl 30	Samsung LTN170CT05, LG LP171WU1	ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 17.3" 1600x900 HD+ LED 40pin гл	LP173WD1, LG LP173WD1-TLA1, AUO B173RW01	ACER, ASUS, DELL, HP, SONY, Toshiba и других.
Матрица 18.4" WUXGA 1920x1080 cfl 30 pin	N184H3-L02	Совместима с некоторыми современными ноутбуками.
Матрица 18.4" WUXGA 1920x1080 2 cfl 30 pin	N184H4-L01	Совместима с некоторыми современными ноутбуками.



Freemake Video Converter

Конвертор видео и не только...

Валерий ФЕТИСОВ

Разнообразие форматов видео-файлов, с одной стороны, и многообразии гаджетов, на которых воспроизводятся эти видеофайлы, с другой стороны, способствовало появлению многочисленных программ, конвертирующих видео из одного формата в другой. При этом разработчики такого программного обеспечения идут двумя путями: либо “затачивают” свой продукт на конвертацию конкретных форматов, либо пытаются создать универсальный конвертор, способный создавать видео для разных гаджетов. Я сделал свой выбор в пользу универсального конвертора **Freemake Video Converter** уже более года назад, и с тех пор у меня не возникало желания сменить его, поскольку он пока что отвечает абсолютно всем моим требованиям. В статье как раз и пойдет речь о данной программе. Сразу же оговорюсь, что речь пойдет не только о конвертации, но и о других функциях программы, которые позволяют мне с успехом использовать ее вместо ряда других программ. Например, при помощи **Freemake Video Con-**

verter можно создавать качественные слайд-шоу, извлекать звуковое сопровождение из фильмов и т.д. Но обо всем по порядку.

Программа **Freemake Video Converter** является бесплатной разработкой компании *Ellora Assets Corporation*. Загрузить ее можно с [сайта](#) разработчика. Основная страничка сайта англоязычная, но для не дружащих с английским пользователей имеется приятный (но не явный) сюрприз: достаточно щелкнуть на тексте “English” в правом верхнем углу странички, и откроется список с перечнем языков, поддерживаемых на сайте. Выбираем “русский” и, тем самым, снимаем “языковой вопрос”.

Инсталляция программ проходит без проблем. Вместе с тем, на один нюанс хочу обратить внимание. По ходу инсталляции вам будет предложено установить расширение для *Google Chrome*. Не владея информацией, имеется ли такое расширение для других браузеров, но для пользователей *Google Chrome* рекомендую его установить (что это дает — будет рассмотрено позже). После инсталляции вам будет предложено присоединиться к музыкальному

проекту “Free music”, но, честно говоря, я как-то пока в этом потребности не ощущаю.

Обновление программы проходит также без проблем, причем смело ставьте новую версию поверх старой: все настройки сохраняются. Опять же, есть нюанс. В попытке “объять необъятное” разработчики выпускают новые версии практически ежемесячно, а, бывает, и дважды в месяц. На мой

взгляд, нет смысла спешить устанавливать новую версию (тем более, если возможности имеющейся версии тебя полностью устраивают): зайдите на сайт, ознакомьтесь с историей версий и выясните, настолько уж необходима вам новая версия (благо, как я уже упоминал, сайт имеет, в том числе, и русскую локализацию).

Кстати, о настройках, доступ к которым осуществля-

HP расширяет семейство продуктов t410 Smart Zero Client



Компания HP сообщила о выпуске универсального устройства, дополнившего семейство тонких клиентов t410 Smart Zero Client. Новая модель даёт возможность работать с виртуальным рабочим столом, обеспечивая высокое качество обработки графики и поддержку двух дисплеев. Новый HP t410 Smart Zero Client может подключаться к инфраструктуре, используя все основные протоколы виртуализации. Данное устройство работает на базе высокопроизводительного процессора Texas Instruments TMS320DM8148 ARM Cortex, комплектуется 1 Гбайт памяти DDR3 SDRAM, флеш-дискон емкостью 2 Гбайт, а также поддерживает два дисплея с разрешением 1920x1080 пикселей. В дополнение к этому компания анонсировала выход ПО HP Velocity, специальной утилиты, которая помогает улучшить производительность сети в окружении виртуальных ПК.

Инна РЫКУНИНА

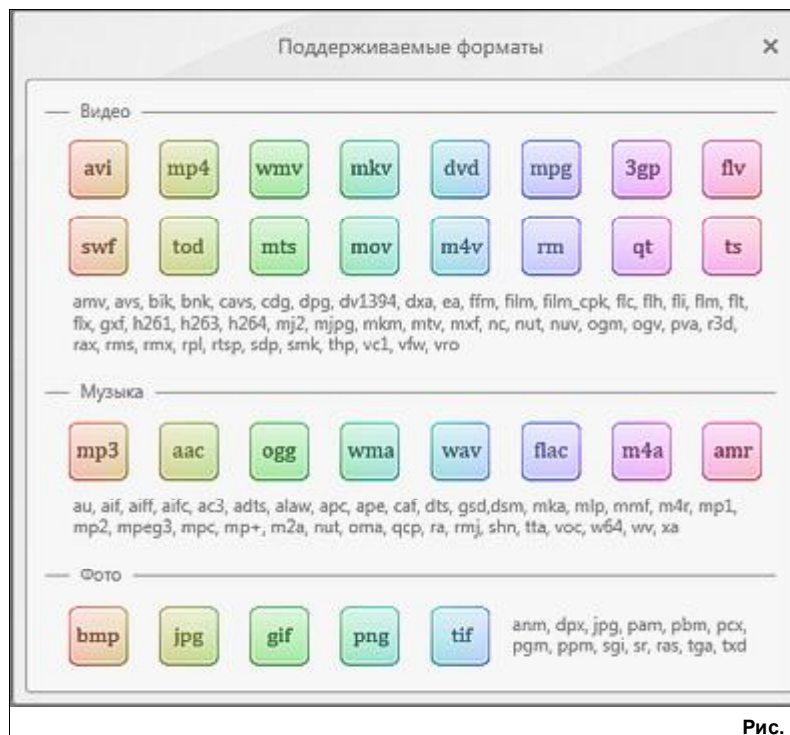


Рис. 1

Freemake Video Converter

↑ ется командою **Файл > Опции**. Они числом не берут. Я, например, только изменил расположение временной папки для сохранения выходного видео. Впрочем, что-то здесь вам может и пригодиться, например, использование прокси-сервера. Отмечу еще одну любопытную настройку: “делать видео файлы для взрослых скрытыми”. Про настройки же самого процесса конвертации я расскажу позже.

Конвертация видео

Естественно, основной функцией программы является конвертация видео файлов. Какие же форматы видео поддерживает программа? Их более 200! Программа работает с такими форматами видео файлов как AVI, MP4, MKV, WMV, MPG, 3GP, 3G2, SWF, FLV, TOD, AVCHD, MOV, DV, RM, QT, TS, MTS и др., а также со следующими форматами аудио файлов: MP3, AAC, WMA, WAV и др. Кроме того, программа умеет также работать с файлами графических форматов: JPG, BMP, PNG, GIF и др. (для чего это — я скажу позже). Впечатляет, не правда ли? Кстати, ознакомиться, с какими форматами умеет работать программа, вы сможете выполнив команду **Справка > Поддерживаемые форматы** (рис. 1).

Создание видео в формате AVI

Рассмотрим процесс конвертации видео файлов в один из наиболее популярных форматов: формат AVI.

1. Если на диске уже имеется информация, то программа самостоятельно очищает его (причем процесс очистки достаточно шумный), поэтому нет необходимости предварительной очистки диска другой программой.

2. На панели инструментов, со-

стоящей из больших кнопок, щелкаем кнопку **“Видео”** и отыскиваем нужный видео-файл. Выбранный файл отображается на широкой полосе (назовем ее информационной) в центральной части окна.

3. В нижнем ряду, который также состоит из больших кнопок, выбираем формат, в который следует конвертировать видео-файл. В данном случае выбираем **“в AVI”** (благо, что его-то уж все DVD-плееры поддерживают!), после чего откроется окно “Параметры кон-

вертации” (рис. 2).

4. Разработчики заложили в программу несколько профилей с типичными для них параметрами. Раскрыв список профилей, мы обнаружим предлагаемые ими профили для мобильных устройств, DVD и т.д. Таким образом, если, например, вы планируете в дальнейшем просматривать видео на DVD-плеере, то можно выбрать в списке пункт **“DVD Quality”**.

5. Но такой вариант устроит вас далеко не всегда, ↓

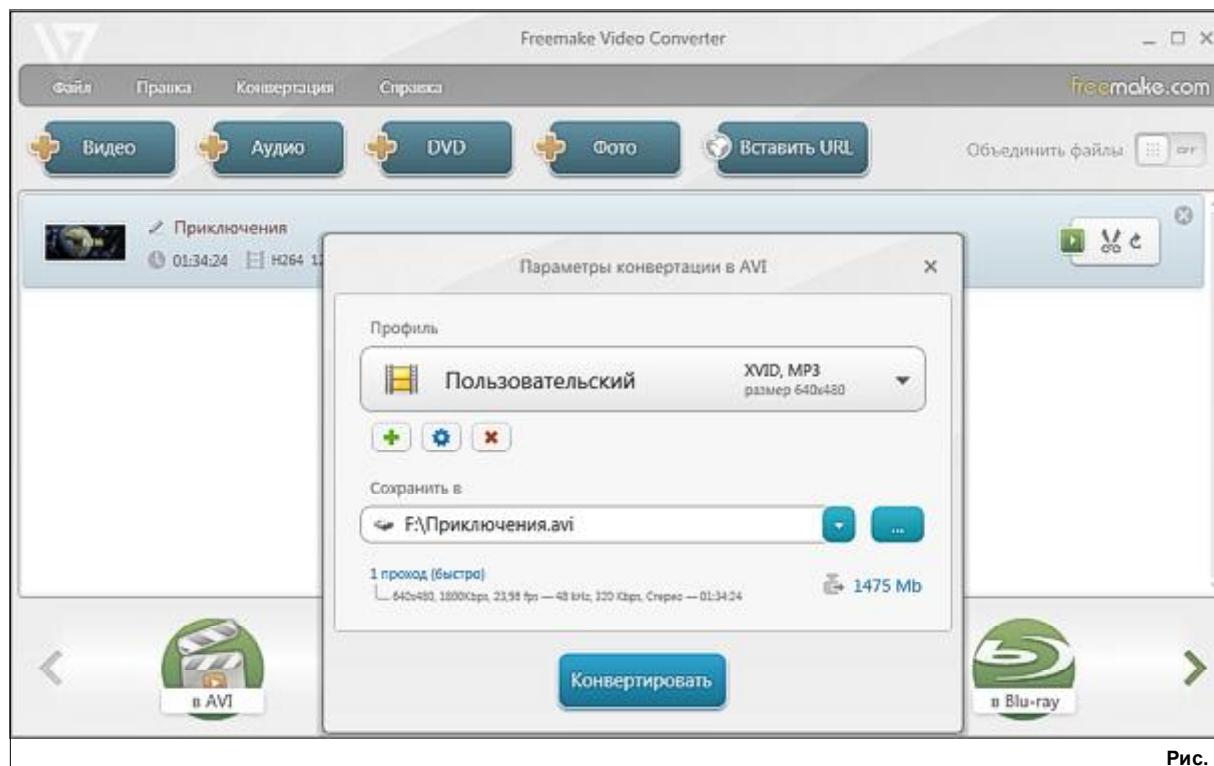


Рис. 2


Teradata завершает приобретение компании eCircle




Корпорация Teradata, а также входящая в её состав компания Argimo, объявили о завершении сделки по приобретению мюнхенской компании eCircle, европейского лидера на рынке цифрового маркетинга. Сочетание возможностей корпорации Teradata в области анализа и хранения данных, решений в области интегрированного управления маркетингом компании Argimo и платформы для рассылки цифровых сообщений компании eCircle позволит специалистам по маркетингу создавать более эффективные решения по работе с клиентами по различным маркетинговым каналам, — как цифровым, так и традиционным. Приобретение eCircle поможет Argimo создать новое поколение комплексных решений, открывающих дополнительные возможности для продвижения товаров и услуг на мировых рынках, а также сделает компанию Argimo крупнейшим в Европе поставщиком программных приложений для маркетинга.

Инна РЫКУНИНА

Freemake Video Converter

↑ поскольку ваш DVD-плеер может оказаться просто неспособным воспроизвести видео с такими параметрами, что влечет за собой необходимость их изменения. Я, например, создал свой профиль, который полностью “устраивает” мой DVD-плеер, называемый, как видно из приведенного скриншота, “Пользовательский”, который я практически всегда и использую. Для создания своего профиля нужно щелкнуть кнопку  “Добавить свой профиль”,

а при необходимости изменения параметров конвертации профиля, щелкните кнопку  “Редактировать профиль”. В любом случае, появится окно редактора профиля, в котором вы задаете параметры как для видео, так и для аудио. Изменять можно любой из параметров конвертации, причем, как выбором из списка, так и вводом с клавиатуры. Кстати, для определения параметров входного видео я использую отличную программу-ку *MediaInfo*, которая позволяет по-

лучать технические данные и тэги из видео- или аудио- файлов о названии, авторе, режиссере, альбоме, треке, кодеке, частоте кадров в секунду, языке субтитров, количестве частей и т.д. (рис. 3).

6. В поле “Сохранить в” выбираем место для сохранения выходного файла, если вдруг по каким-то причинам расположение выходного файла по умолчанию, заданное нами в настройках, почему-то нас не устраивает.

7. Щелкаем кнопку “Конвертировать” и с чувством выполненного долга откидываемся на спинку кресла: далее работает только программа.

Процесс конвертации, кстати, довольно быстрый. Конвертация 51-го минутного файла, например, занимает приблизительно 24 мин. Это осуществляется во многом благодаря встроенной поддержке технологии *NVIDIA CUDA*, что дает возможность присовокупить к процессу конвертирования видео все вычислительные ресурсы видеокарты, благодаря чему процесс конвертации осуществляется очень быстро. Впрочем, у меня, например, эта технология — увы — не поддерживается, ну а скорость конвертации все равно остается очень даже приличной.

Замечу, что у меня пока что (а


это за год достаточно интенсивной эксплуатации!) не возникало проблем при конвертации, в отличии от других аналогов, использовавшихся ранее мною. Например, в целом очень даже приличная *Any Video Converter*, в свое время не справлялась с конвертацией MKV в AVI (не знаю, правда, как обстоят дела на этот момент).

Замечу, что видео должно быть конвертировано до конца: если попытаться просмотреть не полностью конвертированный фильм, то выдается сообщение “Не удастся найти комбинацию фильтров для просмотра потока”.

Кстати, среди возможностей *Freemake Video Converter* имеется и одновременная конвертация нескольких файлов (batch mode), но я таким не занимался.

Рассмотренный процесс конвертации видео применяется мною для DVD-плеера. Вместе с тем, программа позволяет конвертировать видео для таких гаджетов как iPod, iPhone, iPad, PSP, Blackberry, Xbox, Nokia, Samsung, Android и иже с ними.

Создание DVD из AVI

В какой-то момент мы решаем, что достаточно с нас “убогого” выбора из названий видео  файлов на диске при выбо-

Radeon: пропадают текстуры



? **Столкнулся с проблемой: при обновлении Catalyst Control Center (CCC) до версий больше 10.5 начинают пропадать текстуры. Неужели так и сидеть на старых версиях Catalyst?**

Трудно отвечать, не зная ни видеокарты, ни операционной системой, но попробуем. Как показывает курение форумов, проблема решается обновлением CCC до версии 12.6 Beta. Её можно поискать самостоятельно на AMD.com. Перед установкой нового драйвера рекомендуется предварительно провести деинсталляцию старых. Вполне возможно, что есть и более гуманные способы “лечения” данной проблемы, однако, не зная никаких деталей, посоветовать что-то ещё достаточно трудно.

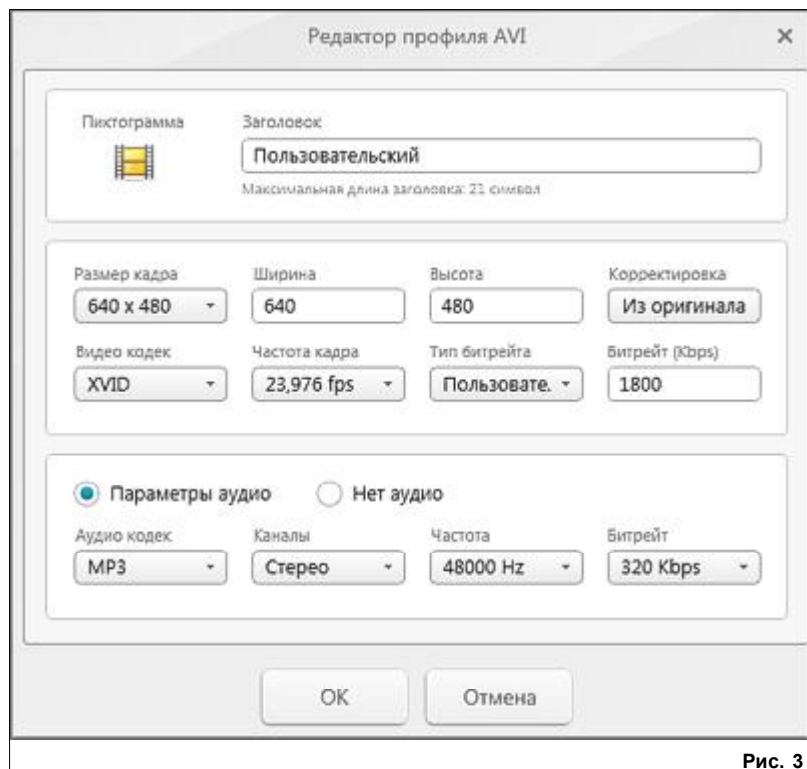


Рис. 3

Freemake Video Converter

↑ ре, отсутствия возможности запоминать место приостановки просмотра и прочая и прочая, и мы решаем, что теперь будем создавать наши видео в DVD-формате. При помощи **Freemake Video Converter** этот процесс осуществляется очень даже просто.

Итак, выполняем следующее.

1. Выбираем видео, из которых будет создаваться DVD-диск, и определяем параметры видео. Эти действия выполняются также, как и при конвертации в формат AVI, о чем мною было рассказано выше. Отмечу только, что измене-

ние порядка расположения файлов на диске производится обычным перетягиванием мышкой информационных строк.

2. В нижнем ряду, который также состоит из больших кнопок, щелкаем кнопку “в DVD” (рис. 4).

3. Сразу же знакомимся с рекомендацией программы относительно того, каково же прогнозируемое качество создаваемого нами диска, определяемое количеством файлов, которые мы стремимся уместить на диск (кстати, это число не ограничивается). В данном случае с удовлетворением чита-

ем, что наш DVD-диск будет хорошего качества, что, естественно, нас устивает и позволяет перейти к следующим действиям.

4. В поле “название DVD” вводим название диска, которое будет его титульным заголовком, например “Хоккейные эпизоды”.

5. В поле “Тип DVD меню” выбираем способ отображения меню:

— Меню с анимацией: показ видео.

— Меню с миниатюрами: фиксированный отдельный кадр видео.

— Текстовое меню. Если видео файлов много и их названия не помещаются на первой странице, то создается вторая, третья и т.д.

6. При необходимости изменяем формат DVD, выбирая, например, двухслойный диск.

7. Опять-таки, откидываемся на спинку кресла и щелкаем кнопку “Записать”.

По моим оценкам, создание диска независимо от количества записываемых файлов и их длительности занимает около 45-50 мин.

Кстати, разработчики уверяют, что при создании DVD-дисков возможно разместить до 40 часов на один диск.

Без проблем **Freemake Video Converter** позволит вам создать DVD-диск из DVD-структуры на жестком диске. И, опять-таки, де-

ляется это очень просто:

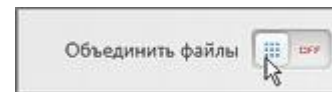
1. На панели инструментов, состоящей из больших кнопок, щелкаем кнопку “DVD” и выбираем папку VIDEO_TS, после чего в центральной части окна отобразится содержимое папки (названия видео).

2. Проставляем флажки возле названий, которые нужно включить в записываемый диск.

И все, и никаких шаманских заклинаний с бубном.

Объединение видео в один файл

Как я ранее уже говорил, **Freemake Video Converter** имеет целый ряд полезных функций, которые “навешиваются” на процесс конвертации либо используются вообще автономно. Например, очень просто можно объединить несколько файлов в один. Для этого в центральном окне с файлами, следует выделить такие файлы, используя стандартную комбинацию, то есть щелкать на информационных строках с названиями видео, удерживая нажатой клавишу **<Ctrl>**, а затем щелкнуть кнопку



расположенную в правом верхнем углу. Расположение

Исчезли миниатюры в Google Chrome



? **Недели полторы назад в браузере (Google Chrome) исчезли миниатюры, которые показывались на стартовой странице браузера. Чистка кэша не помогла, в чем дело?**

Очевидно, проблема в сбившихся настройках. Найдите в настройках браузера группу переключателей “Начальная группа” и выберите пункт “Страница быстрого доступа”. Естественно, после этого имеет смысл перезагрузиться. Если это не поможет (хотя вряд ли), можно попробовать переустановить Chrome, предварительно почистив компьютер каким-нибудь CCleaner’ом. Но, думаю, проблема именно в потерявшихся невесте куда настройках, с возвращением которых вернутся и нужные миниатюры.

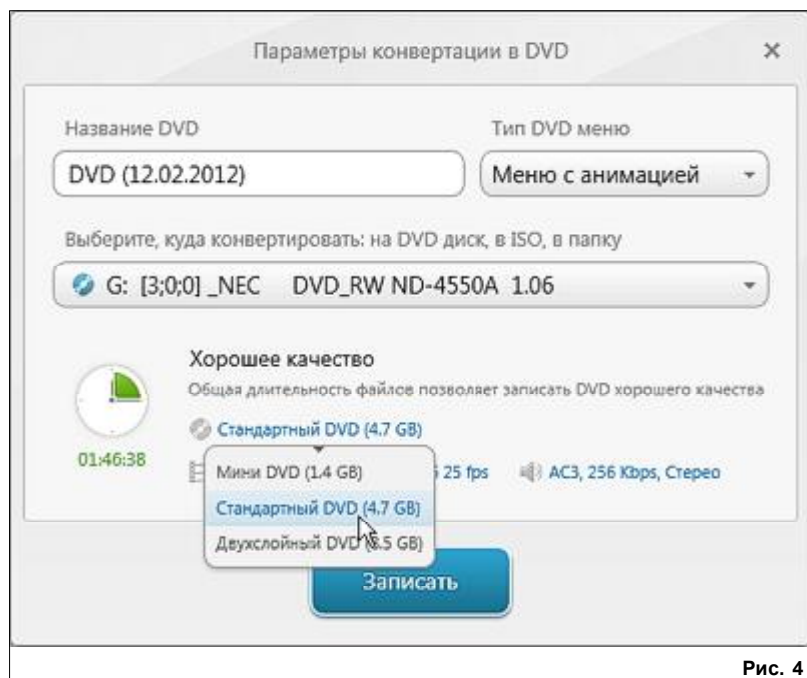
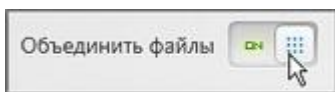


Рис. 4

Freemake Video Converter

↑ файлов в окне несколько изменятся: объединенные файлы будут располагаться вместе под общей для них информационной строкой, в которой будет отображена сводная информация об этих файлах: общее время просмотра и сопровождающая надпись “Переходы отключены”.


Разъединить объединенные файлы еще проще. Там же на панели инструментов щелкаем правую кнопку:




Вырезка фрагмента видео

Ценной возможностью программы является наличие инструмента, позволяющего вырезать из видео ненужные фрагменты. А делается это так.


1. Загружаем видеофайл.


2. Щелкаем кнопку с изображением ножниц , находящуюся в информационной области видео с правой стороны, после чего откроется специально окно для редактирования видео (рис. 5).

3. При помощи ползунка и кнопок “Играть”, “Шаг вперед” и “Шаг назад” переходим к началу вырезаемого фрагмента.

4. В области “Вырезка” щелкнуть кнопку  “Начало выделе-

ния”.

5. Переходим к концу вырезаемого фрагмента и щелкаем кнопку  “Конец выделения”.

6. Щелкаем кнопку  “Вырезать выделенное”.


7. Щелкаем кнопку “ОК” и возвращаемся в основное окно.

8. Выполняем конвертацию полученного фрагмента видео.

Загрузка мультимедийного контента из интернета

Программ для загрузки мультимедийного контента из интернета масса. Но опять-таки это, как правило, самостоятельные утилиты. Разработчики же **Freemake Video Converter** включили такую возможность непосредственно в саму программу. Осуществляется это очень просто, причем прямо из интерфейса программы. Выделив ссылку, запоминаем ее в буфере обмена, и на панели инструментов щелкаем кнопку “Вставить URL”, после чего выполняем действия по конвертации файла. Загрузить

можно не только видео файлы, но и слайд-шоу и аудио файлы. Список сайтов, с которых можно загрузить контент, достаточно приличный: здесь и YouTube, и Facebook, и VKontakte, и пр. Ознакомьтесь со списком сайтов можно выполнив команду **Справка > Поддерживаемые сайты**. Кстати, целый ряд сайтов, как правило, с порно-контентом, наоборот, в программе блокируется. Отмечу, что при необходимости программа самостоятельно порежет большой мультимедийный файл на 10-минутные фрагменты.

Однако программа предоставляет и еще более простой (!) способ загрузки мультимедийного контента. Для этого, при инсталляции вам нужно установить расширение **Download & Convert with Freemake Video Converter** для *Google Chrome*. После этого на панели *Google Chrome* появится пиктограмма . Находясь на страничке поддерживаемого сайта с понравившимся видео, щелкаем на

панели инструментов кнопку. Это приведет к загрузке программы **Freemake Video Converter**, которая в свою очередь загрузит видео-файл. Остается только выбрать формат для конвертации, выбрать параметры конвертации и щелкнуть кнопку “Конвертировать”. Быстро, просто и чрезвычайно удобно!

В статье рассматриваются только базовые функции **Freemake Video Converter**, связанные именно с видео, а ведь программа позволяет еще и поддерживать субтитры, создавать слайдшоу и музыкальные визуализаций, извлекать из видео аудио файлы в формате MP3, равно как и преобразовывать аудио файлы в этот формат. И все это — бесплатно и в одном флаконе! Воистину: большой респект компании *Ellora Assets Corporation*, создавшей сей замечательный продукт.

[Обсудить](#)



Рис. 5

Какой мощности купить ИБП?

? У меня стоит блок питания на 1000W, какой мне нужен ИБП? Хватит на 900W, или нужен на 1500W?

Вообще говоря, конечно, номинальная мощность ИБП должна быть больше той мощности, которую выдает блок питания компьютера. Другое дело, что если речь идет о среднестатистическом офисном или домашнем ПК, то ему 1000W не одолеть практически ни при каких условиях. Соответственно, и ИБП на 900W вполне подойдет. Поэтому нужно смотреть, какую мощность реально портебляет ПК, и уже исходя из этого принимать вопрос о покупке. Да и потом, кто мешает посмотреть в сторону ИБП мощностью 1000W?

SF

KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.