

Как "раскулачить" Skype?



3

Сегодня в номере:

- 7 Гендерный дисбаланс в Wikipedia
- 8 Новости науки
- 9 С чем "едят" iPad?
- 13 Новинки книжного рынка
- 14 Я бы такое купил
- 16 Hello Halo!



А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Почему провалилась мобильная платформа WebOS, как бороться с нарушителями GNU GPL без суда, что нового среди обновлений свободного ПО — обо всём этом в традиционном еженедельном обзоре Михаила Астапчика.

Навіны вольнага ПЗ

Чаму правалілася мабільная платформа WebOS, як змагацца з парушальнікамі GNU GPL па-за межамі суда, што новага сярод аднаўленняў вольнага ПЗ — аба ўсім гэтым у традыцыйным штотыднёвым аглядзе Міхаіла Астапчыка.

Умер изобретатель механической руки

На прошлой неделе умер Джордж Девал, своим изобретением навсегда изменивший облик производства автомобилей в 20-м веке.



Иллюстрированная история ИТ-индустрии в демотиваторах

6 главных событий, изменивших мировой High-Tech

TUT.by почти догнал Onliner.by по количеству подписчиков на Twitter'e

Не нуждающийся в лишних представлениях белорусский портал TUT.by награбил пятитысячного подписчика своего микроблога на ещё более популярном, чем сам портал, сервисе Twitter.

События и факты

■ “Белтелеком” сообщил о расширении внешнего интернет-шлюза Беларуси на 10 Гбит/с. Расширение шлюза прошло совместно с компанией “РетнНет” в российском направлении. В результате, суммарный шлюз внешнего доступа составляет 130 Гбит/с, 100 Гбит/с из которых идет в направлении России.

■ Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь пресек утечку более 500 “красивых” доменов .BY за рубеж. Домены .BY, которые долгие годы были недоступны для регистрации (car.by, sex.by, blog.by, music.by, business.by, portal.by, vodka.by, bank.by, cafe.by, gazeta.by, love.by и др.), появились в открытом доступе.

■ 23 августа портал TECH-LABS.BY отпраздновал свое 7-летие. За годы существования портал прошёл путь от небольшого тематического сайта до крупного IT-ресурса.

■ Цифровое вещание в Беларуси будет вводиться поэтапно, сообщил министр информации Олег Пролесковский в ходе online-конференции на сайте Белорусского

телеграфного агентства. Kommentуруя повышение цен на полиграфические услуги, министр сказал о необходимости развивать продажу интернет-контента СМИ и подлиску на интернет-версии.

■ Тарифный план “Своя сеть” от Velcom включает 300 бесплатных минут внутри сети ежемесячно. Кроме этого, теперь на постоянной основе действует специальное предложение: абонентская плата в первые 6 месяцев после подключения для новых пользователей тарифного плана составляет всего 9900 руб. в месяц.

■ Velcom объявил о продлении акции “Все говорят о лете” до 16 октября. При подключении на тарифный план “Все говорят” в течение трех последующих месяцев голосовой трафик удваивается: 1000 минут на пять “любимых” номеров в сети velcom и 200 минут для исходящих вызовов во все сети мобильной и фиксированной связи РБ. Акция действует для новых абонентов Velcom.

■ life:) ввел в действие два безлимитных интернет-пакета: “life:) Интернет Unlim 128” с максимальной скоростью передачи данных

до 128 Кбит/с и “life:) Интернет Unlim 512” с максимальной скоростью передачи данных до 512 Кбит/с. Стоимость услуг составляет, соответственно, 69 тыс. и 199 тыс. руб. в месяц.

■ МТС сообщает, что за первых два летних месяца пользователей услуги “Международный роуминг” стало на 15% больше, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В июне-июле 2011 года при поездке за рубеж услугами роуминга воспользовались 129 тыс. абонентов МТС-Беларусь.

■ Hoster.by и “ВирусБлокада” объявили о решении продолжить сотрудничество в формате акции, в рамках которой любой клиент Hoster.by, оплативший услугу по предоставлению хостинга более чем на 1 год, получает в подарок годовую лицензию на антивирус Vba32 от компании “ВБА”.

■ Allsoft.by объявляет о специальной акции “Антивирусный софт в подарок”, в рамках которой все пользователи, оформившие и оплатившие заказ в Allsoft.by, получат от интернет-магазина подарок — лицензию на Антивирус ESET NOD32.

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

Календарь событий

21 сентября

■ Третий **Patterns & Practices Summit Russia** (8:30 мск, Москва, ул. Крылатская, 17/1, офис Microsoft, регистрация и стоимость участия — www.career-lab.ru/pnp11).

22-25 сентября

■ Конференция **.NET разработчиков** (Челябинск, конференция рассчитана на 400 мест, вход бесплатный после регистрации, регистрация уже открыта — www.dotnetconf.ru).

3-4 октября

■ Шестая конференция “**Деловой Интернет**” (Минск, Дворец культуры профсоюзов, организаторы — белорусский интернет-портал TUT.BY и РУП “Белтелеком”).

6-8 октября

■ Конференция **User Experience Russia 2011** (Москва, Берсеневская наб., 6, Центр Digital October, регистрация на userexperience.ru).

13-14 октября

■ Второй международный форум по информационным технологиям в торговле “**ТоргИТ**” (Минск, организатор — ЗАО “Инфопарк-проект”, за подробной информацией обращайтесь по тел. (017) 211 02 44 e-mail: zuikevich_e@infopark.by).

Сентябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Как “раскулачить” Skype?



Александр КОШЕЛЬ aka B0R_,
aliaksandr.koshal@gmail.com, Skype: al.koshal

Как звонить через Skype на белорусский номер практически бесплатно? Следуя инструкциям, изложенным в статье, вы сможете сделать это, а также узнать о том, как пользоваться программой VOXEO, и многом другом.

В своей предыдущей статье “Мыслим глобально, или Что такое iNUM?” я затронул тему дешевой переадресации в сети Skype. Это вызвало большой интерес среди читателей, и я решил написать отдельную статью на эту тему. В ней я подробно опишу, как переадресовать голосовой вызов из одной из самых популярных

разговора между сетью Skype и SIP-сетями существенна. И, естественно, у меня родилась идея бесплатно перенаправить звонок из Skype в SIP-сеть, а затем “приземлить” его на свой белорусский мобильник. На тот момент мне было известно, что Skype представляет собой своеобразный “чёрный” ящик с хорошо построен-

Skype — направление Беларусь (мобильные телефоны): 27,7 цента (источник: www.skype.com/intl/en-us/prices/payg-rates/#cc=BY)

SIP (voipalot) — направление Беларусь (мобильные телефоны): 10 центов (источник: progx.ch/home-voip-prixbetamax-3-3-1.html)

программ для общения Skype в открытый протокол SIP абсолютно бесплатно.

Как уже говорилось в прошлой статье, в конце 2010 г. я был озадачен идеей переадресации звонка из Skype в SIP-сеть. А случилось это потому, что тарифы за минуту разговора в Skype несоизмеримо большие, чем в SIP-сети.

Как видим, разница за минуту

ной системой защиты своего протокола. И единственная возможность “связать” Skype и SIP воедино — найти бесплатный номер, на который можно будет переадресовать все звонки.

Пытаясь отыскать хоть какую-нибудь информацию на эту тему, я наткнулся на статью Маркуса Гёбельса (Markus Goebel's), который реализовал задуманную

мной схему еще в 2008 г. Я узнал про абсолютно новую для себя систему, которая называлась VOXEO. VOXEO — это не просто программная миниАТС. Это целый комплекс, в который разработчики вложили все самые передовые достижения в VoIP-телефонии. В первую очередь, эта система предназначена для обработки звонков, поступающих в гостиницы, кафе и т.д. Система очень навороченная, но я не хотел вникать во все ее премудрости, а сосредоточился только на реализации переадресации со Skype в SIP-сеть. Спустя почти месяц, т.к. до всего приходилось

доходить самому, у меня получилось реализовать задуманное.

Итак, приступим...

Первое, что нам нужно сделать, это зарегистрироваться на сайте evolution.voxeo.com. Регистрация не должна вызвать трудностей, и поэтому подробно на ней останавливаться не будем. После входа в систему нам открывается главное окно, предназначенное для создания приложений (рис. 1).

Теперь я начну описывать создание простого приложения в Voxeo Designer, далее Create a New Project, затем Blank New Project. Нам будет предложено впи-

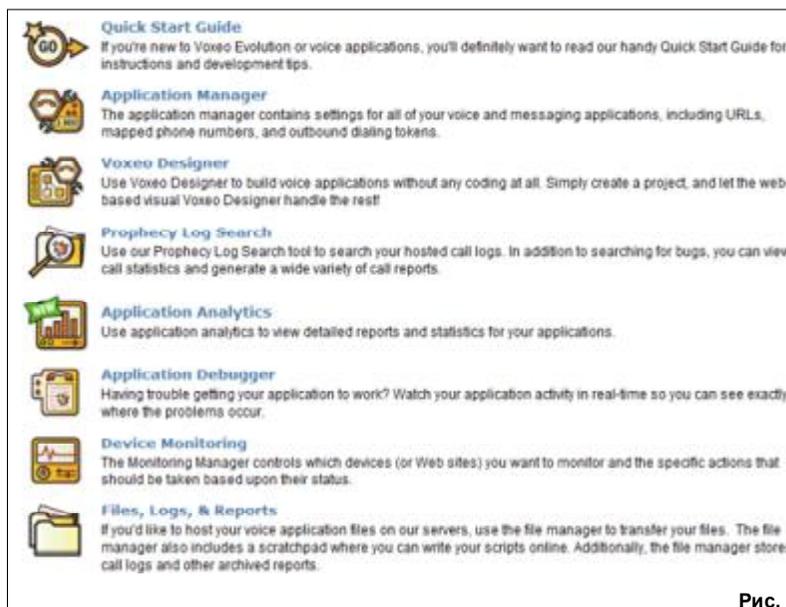


Рис. 1

Новости

HP прекращает выпуск смартфонов webOS и планшетов TouchPad



Компания HP официально объявила о прекращении в будущем любой деятельности, связанной с webOS-устройствами, конкретно, с webOS-смартфонами и планшетами TouchPad. Это неожиданная и печальная новость, особенно для тех, кто связывал надежды с этой ОС на базе Linux.

Возможно, webOS продолжит развиваться и без помощи HP. Сейчас HP решает, что делать с системой. Может, её будут лицензировать другим производителям.

Заметим, что HP купила компанию Palm чуть больше года назад за \$1,2 млрд вместе с базой около 12000 патентов. По нынешним ценам интеллектуальная собственность может стоить около \$9 млрд. Грустно, когда патенты стоят больше, чем сами продукты и инновационные разработки, такие, как webOS.

Анатолий АЛИЗАР

Как “раскулачить” Skype?

↑ сать имя проекта (Name) и дать ему описание (Description). Назовём проект, например, skype2sip_gateway.

Перед вами должно появиться пустое приложение приблизительно такого вида, как на рис. 2.



Рис. 2

Для того, чтобы передать звонок в SIP-сеть, делаем следующие шаги:

1. Выбираем Create New Step и в появившемся окне выбираем Transfer.

2. Появится окно следующего вида (рис. 3).

Давайте разберем, что мы видим в открывшемся окне:

• Step Name: transfer (я написал просто transfer)

• Transfer To: Phone Number (оставляем без изменений)

• Phone Number: sip:<your_name>!sip.<your_sip_provider> (например sip:me!sip.nonoh.net)

• Caller ID: это имя, которое будет отображаться при звонке в

SIP-сеть

• Busy Signal: Hangup

• No Answer for 120 Seconds: Hangup (со временем можете поэкспериментировать, когда все заработает)

• Transfer Destination Hangup: Hangup

• General Errors: Hangup

После того, как мы всё сделали, жмём кнопку Save. Итак, после того, как мы создали элемент,

его нужно добавить в общую блок-схему. Два раза нажимаем по значку Initial Step и в появившемся окне выбираем Transfer.

В итоге у нас должна получиться следующая блок-схема (рис. 4).

Все, наша, блок-схема готова! Жмём кнопку Publish. Внизу должна появиться надпись Publish Succeeded.

Закрываем Voxeo Designer и

переходим к приложению Application Manager. В открывшемся окне нажимаем кнопку Add Application и указываем имя приложения, например, Skype2SIP. В следующем окне выбираем следующие элементы:

• What forms of communication will this application support? — выбираем только голос (Voice phone calls)

• Voice Application Type —

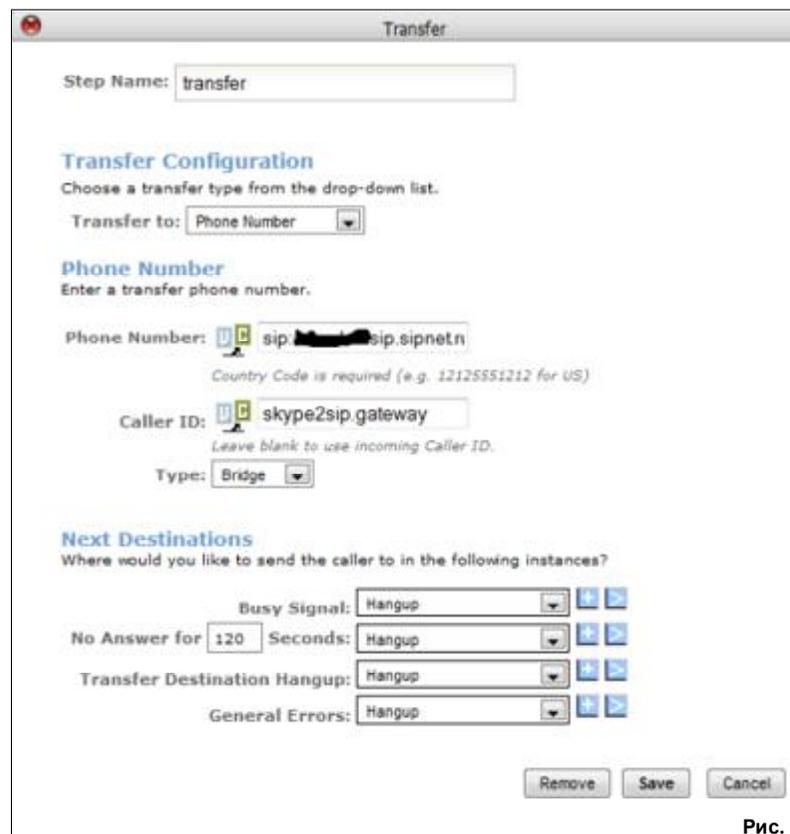


Рис. 3

Сайтам грозит штраф 50 тыс. евро за установку кнопки Facebook Like



Германия отличается даже от европейских соседей — в этой стране наиболее ревностно следят за соблюдением законов о защите частных данных. Директор Независимого центра защиты приватности земли Шлезвиг-Гольштейн Тило Вайхерт говорит, что веб-сайты с кнопкой **Like** нелегально отсылают личные данные пользователей на серверы в США. Эти данные используются **Facebook** для скрытого профилирования юзеров, что также противоречит законодательству Германии и Евросоюза. Пользователи не получают достаточной информации о том, что происходит с их личными данными, и не имеют возможности отказаться от слежки.

Вайхерт говорит, что у немецких веб-сайтов есть время убрать кнопку **Like** до конца сентября. Если это не будет сделано, то им грозит штраф до 50 тысяч евро за нарушение Federal Data Protection Act.

Анатолий АЛИЗАР

Как “раскулачить” Skype?

↑ Voxeo Designer (будет использоваться та блок-схема, которую мы недавно создали)

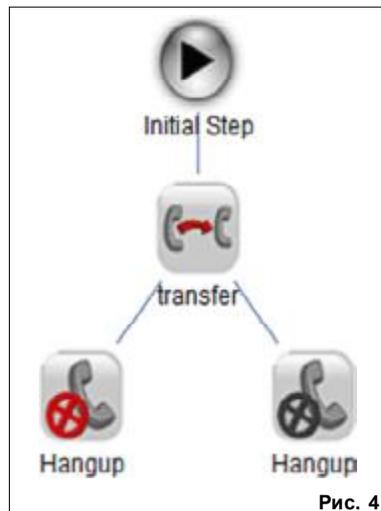


Рис. 4

• Use Latest Version — тут желательно поставить галочку, что-

бы мы всегда пользовались последней версией приложения на тот случай, если что-то поменяем в Voxeo Designer

• Phone Number — тут несколько десятков стран, бесплатно предоставляющих номера доступа к приложению, которое мы создаём

В итоге вы должны получить следующее окно (рис. 5).

Жмём кнопку Create Application, и система должна сообщить, что приложение успешно создано (Successfully created the application!).

Далее, просто снова открываем Application Manager и видим наше приложение (рис. 6).

Открываем его и заходим на вкладку Contact Methods (рис. 7).

Обратите внимание на подчеркнутый номер. Когда звонишь в Skype на этот номер, плата за звонок не взимается, следовательно,

нужно **ОБЯЗАТЕЛЬНО** написать письмо в службу поддержки Voxeo (на английском языке) с просьбой включить исходящие вызовы на

Рис. 5

и переадресовать все вызовы можно бесплатно. Но наше приложение не будет активно до тех пор, пока мы не напишем письмо администраторам Voxeo и не попросим их включить перельмацию на SIP-сеть и американские номера, т.е. чтобы была возможность переадресовать вызов,

SIP-сеть и американские номера. **Без этого ничего работать не будет!** Как только подтверждение получено, можно сразу попробовать позвонить из Skype на свой номер, начинающийся с кода +990... в итоге должен зазвонить ваш SIP-телефон (не забудьте загрузить его перед

“Пожалуйста, подтвердите email”



Канадский программист и дизайнер Алекс Панкратов поделился результатами A/B-тестирования почтовой рассылки на своих сайтах **Bvckup.com** и **Bvckup2.com**. Проблема была в том, что половина пользователей не подтверждала свой адрес электронной почты. По какой-то причине они не нажимали на ссылку для подтверждения в письме от робота почтовой рассылки. Почти два года Алекс пытался выяснить причину и, наконец, нашёл.

В старом варианте указывался заголовок письма “Подтверждение электронной почты” (Email confirmation). Количество завершённых регистраций — 51%.

А вот новый вариант был уже с заголовком “Пожалуйста, подтвердите свой почтовый адрес” (Please confirm your email address).

Количество завершённых регистраций — 82%.

Как видим, простейшее изменение фразы способно значительно повысить эффективность интерфейса.

Анатолий АЛИЗАР

Как “раскулачить” Skype?

↑ тем, как будете звонить). Если всё работает, то ставим номер на переадресацию в Skype.

Как видите, все кажется, на пер-

Skype. Как правило, виртуальные номера не дают возможности принимать короткие сообщения и голосовые вызовы одновременно, поэтому привязать их к Skype не-

ле, чем за 14 центов. Но для этого нужна специальная SIM-карта Camelmobile. Все дело в том, что все переадресованные вызовы с этой SIM-карты на белорусские

вайдера на Camelmobile, а затем на свой белорусский номер, то входящий звонок получаем уже по стоимости 4 евро цента за минуту. И это не предел! Можно сделать еще дешевле, но все свои секреты я все же раскрывать сейчас не буду.

Хочу также отметить, что у Skype не так давно появился прямой конкурент, который быстро набирает обороты, и называется он Voхох. Это очень многообещающий проект, который основан на открытых API и имеет некоторые особенности, выгодно отличающие его от Skype. Но, как говорится, это уже совсем другая история ;).

До встречи на страницах любимой газеты!

[Обсудить](#)

вый взгляд, непонятным и запутанным, но это только на первый взгляд. Как только проделаете всю описанную мной схему, вы быстро выстроите для себя логическую цепочку, опираясь на которую, сможете не только переадресовывать вызовы из Skype бесплатно, но также подключать себе виртуальные номера в различных странах мира, не платя за это ни цента.

В Voхох моё внимание привлекла еще одна интересная функция, в которой никак не хватает времени разобраться. Это приём коротких сообщений (SMS) на американский виртуальный номер. Если реализовать и эту возможность, то можно будет “привязать” (функция Caller ID) виртуальный номер к

возможно.

Напоследок поделюсь еще одним своим секретом, который, возможно, быстро прикроют после обнародования. Оказывается, приземлить звонок в нашу синеокую республику можно гораздо дешевле,

номера БЕСПЛАТНЫ!!!! Сперва я сам не поверил и начал перепроверять информацию, но это оказалось правдой. Не знаю, как латвийцы реализовали это, но факт остаётся фактом. Если вначале переадресовать вызов с SIP-про-



Рис. 6

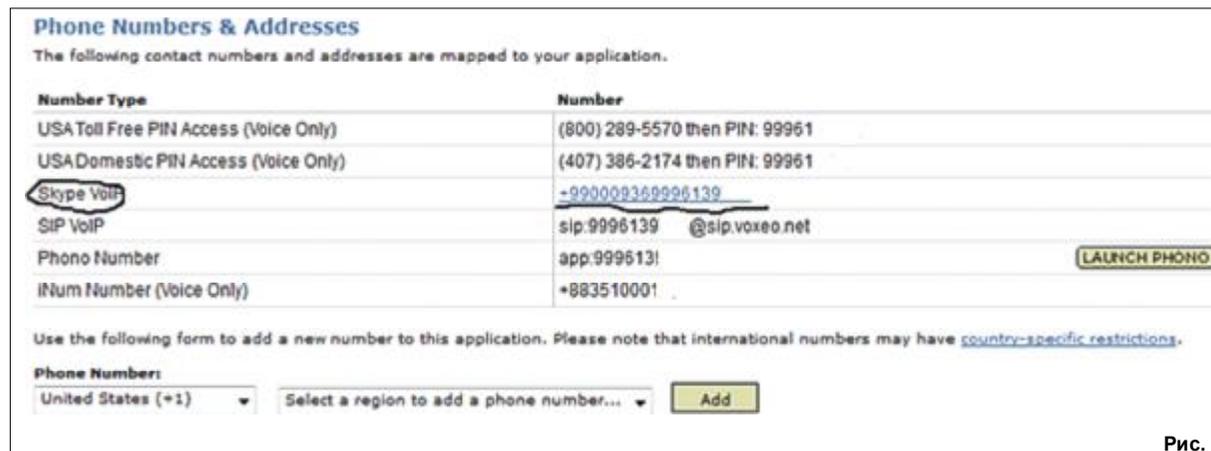
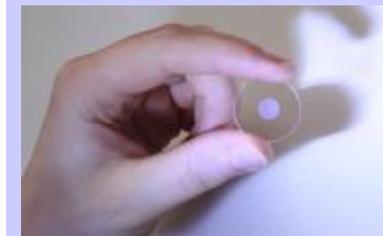


Рис. 7

Изобретён стеклянный накопитель



Ученые **Саутгемптонского университета** изобрели накопитель, гораздо более долговечный, чем винчестер. Память нового типа получилась благодаря технологии, при которой структура стекла изменяется лазерным лучом. Передача информации осуществляется подобно передаче по оптоволоконным каналам. Естественно, информацию можно будет не только записывать, но и стирать и “перезаписывать”. Устройство будет отличаться небольшими размерами и невероятной износостойкостью. Объём памяти накопителя составит 50 Гб, предполагаемый срок службы — одна тысяча лет. “Кристаллы памяти” планируется использовать в библиотеках и архивах. Об ориентировочной стоимости пока умалчивается. Но уже известно, что ученые ведут переговоры с компанией **Altechna**, которая поможет вывести изобретение на рынок.

Инна РЫКУНИНА

Гендерный дисбаланс в Wikipedia

Сергей САНЬКО

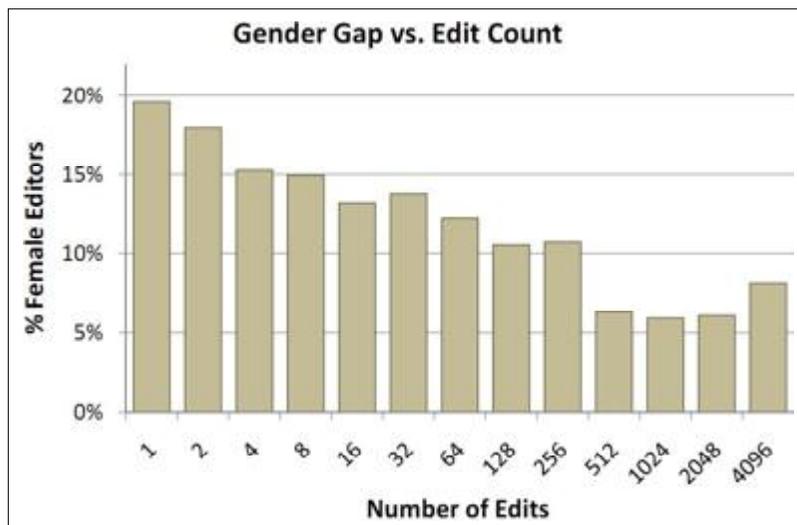
На 7-м ежегодном симпозиуме International Symposium on Wikis and Open Collaboration, который пройдет этой осенью в Калифорнии, группа ученых из Научно-инженерного колледжа Университета Миннесоты представит результаты своих исследований гендерных характеристик популярной онлайн-энциклопедии Wikipedia, которые демонстрируют как наличие существенного количественного разрыва между редакторами-мужчинами и редакторами-женщинами, так и несоизмеримость соответствующего, т.е. гендерно-ориентированного, контента.

Только 16% новых редакторов английской “Википедии” — женщины. На их долю приходится всего 9% от общего числа записей.

Понятное дело, анализу была подвергнута только англоязычная часть этого наипопулярнейшего информационного ресурса, создаваемого совместными стараниями добровольных редакторов и имеющего посещаемость около 400 млн визитов в месяц. В качестве объекта исследования была использована гендерная информация о более чем 110000 редакторов за период с 2005 г. по январь

2011 г. В результате была выявлена следующая картина.

1. Только 16% новых редакторов, которые присоединились к проекту в течение всего 2009 г., идентифицировали себя как представительницы женского пола. При этом на их долю пришлось только 9% записей, созданных за этот период новыми редакторами.



Это оказалось несколько неожиданным, так как в других медийных проектах наблюдается или гендерный паритет, или женщины даже количественно превосходят мужчин, например, в Facebook, MySpace и Twitter. Исследователи полагают, что, несмотря на такие тенденции, нет никаких признаков

того, что гендерный дисбаланс в Wikipedia уменьшался за последние 5 лет.

2. Исследование также показало, что: а) статьи, представлявшие наибольший интерес для редакторов-женщин, были значительно короче статей, интересных для редакторов-мужчин; б) качество видеоматериалов, интересных

для женской аудитории, было более низким, чем качество мужских роликов. И в целом, в Wikipedia наблюдается увеличение контента, ориентированного на темы, интересные для мужчин.

Зато, как выяснилось, среди редакторов с достаточно большим опытом редактирования контента

женщины с заметно большей вероятностью проявляют администраторские способности на сайте проекта.

3. Гендерная специфика выявилась также и в противоречиях между редакторами Wikipedia. Так, женщины с вдвое большей вероятностью берутся редактировать дискуссионные статьи, однако более ранние редакции, созданные женщинами, со значительно большей вероятностью удаляются последующими редакторами.

Этот факт также несколько озадачил исследователей, так как они ожидали, что женщины скорее будут избегать конфликтов. Один из участников группы профессор Джон Ридл (John Riedl) так высказался по этому поводу: “Мы в точности не уверены, что это значит, однако это может дать нам больше возможностей проникнуть в суть культуры Wikipedia, которая может быть одним из реальных факторов в гендерный разрыв” и может препятствовать более активному участию женщин в проекте.

Полный текст доклада можно найти на www.grouplens.org/node/466.

[Обсудить](#)

Кремниевые мозги



IBM представила процессор, работающий как человеческий мозг. По словам руководителя исследовательского проекта, архитектура экспериментального чипа копирует метод работы и взаимодействия клеток человеческого мозга: в том числе процессы вычисления, передачи информации и ее хранения. В чипе реализованы аналоги функций нейрона и его элементов — аксонов и синапсов.

В IBM не считают, что “когнитивные процессоры” придут на смену чипам, которые используются в компьютерах. По мнению разработчиков, они, скорее, станут дополнением к существующим процессорным технологиям.

Например, подобная когнитивная система могла бы обрабатывать в глобальном масштабе результаты измерений множества недорогих метеорологических сенсоров, эффективно предсказывая неблагоприятные погодные явления.

Алексей ДРОЗД

Новости науки

Алексей ДРОЗД

В ожидании GSM-носок

Устройство Cobra Tag, которое работает с Bluetooth и GPS, призвано решить проблему потерянных ключей. Система состоит из гаджета Cobra Tag (размером с брелок) и специального приложения для Cobra Tag, которое устанавливается на мобильный телефон.

Такая система предлагает несколько способов найти потерявшиеся ключи. Можно либо установить максимальное расстояние удаления от ключей, после превышения которого телефон подаст сигнал и покажет, где лежат ключи, либо можно запустить приложение — и на дисплее появится схема с указанием их месторасположения.

Примечательно, что система работает и в обратном направлении. То есть брелок позволит найти телефон.

Ориентировочная цена гаджета — \$60.

The power of sun и не только

На долю телефонного ЖК-дисплея приходится 80-90% всей энергии, которую потребляет устройство. В то же время, чтобы изображение на экране можно

было разглядеть, используется подсветка. В ЖК-дисплее жидкие кристаллы находятся между двумя слоями поляризованной пленки, но именно из-за неё поглощается до 75% света.

Инженеры Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе разработали поляризатор нового типа, способный собирать до 75% фотонов подсветки ЖК-дисплея, обычно пропадающих впустую. Таким образом, подобная панель будет способна преобразовывать в электричество солнечный и окружающий свет, благодаря чему телефон сможет постоянно подзаряжаться как при работе, так и при нахождении в любом светлом месте.

Эх, раз да ещё раз...

Решение тайваньских учёных может существенно снизить зат-



раты офисов на бумажные носители. Новый тип “бумаги”, пред-

ставляющий собой пленку с холестериновыми жидкими кристаллами, в которых отсутствует центральная симметрия, и получивший название i2R e-Paper, позволяет “перезаписывать” на себе изображение до 260 раз. Ожидается, что со временем количество циклов перезаписи увеличится.

Для получения изображения на такой “бумаге” её необходимо пропустить через термопринтер. Стирание же осуществляется пропусканием небольшого электрического импульса. Исследователи также отмечают возможность формировать изображения различного цвета.

Ожидается, что новый тип “бумаги” получит применение в афишах, досках объявлений и пр. По предварительным оценкам, стоимость листа формата А4 составит \$2.

Выберите
качество и надежность

Ноутбуки BELABM Tempo M
обеспечат Вам надежность,
мобильность и производительность



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

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

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711

С чем “едят” iPad?

Часть первая. Знакомство

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

iPad — кумир миллионов. Множество белорусов вслед за множеством американцев, японцев, китайцев и жителей других стран мечтают иметь этот планшет. Но что скрывается за сиянием легенды? “Компьютерные вести” начинают серию статей, посвященных Apple iPad 2, чтобы и вы могли прикоснуться ко всемирной мечте.

Пожалуй, первое противостояние, возникшее между любителями тех или иных платформ, появилось еще до создания двух крупнейших компаний в мире компьютеров — IBM и Apple Computers. Тогда свой кусок хлеба пытались отвоевать производители игровых консолей, ставя именно их в противовес к высокотехнологичным “гробам” с клавиатурами и отдельными мониторами. Не стоит спорить с тем, что им это удалось.

К слову, нечто подобное творится и сегодня, разве что примерно 50% геймеров в этом вопросе смогли соблюсти некий “нейтралитет”. У них просто есть и PC, и какая-то из игровых консолей.

Заметили? Именно PC!

Я не буду сейчас в очередной раз рассказывать историю о том, как IBM-совместимые (это важно!)

компьютеры смогли пробраться на отечественный рынок раньше, чем компьютеры Apple. Факт в том, что каким-то странным образом в “тамошнем” мире “яблочников”, точнее — пользователей именно этих компьютеров, все-таки немного больше, чем “PC-шников”. А у нас — все с точностью до наоборот.

Признаться, до недавних пор я тоже не мог понять, что привлекает юзеров к этим “яблокам”. Ведь невозможность простого апгрейда, моноблочность, да и вообще — практически полный диктат Стива Джобса в том, что вам можно, а что нельзя в плане программного обеспечения, оттолкнет любого свободолюбивого “писишника” да и даже еще не сделавшего свой выбор пользователя. Но, как выяснилось, еще чуть больше года назад Стив приберег свой “туз в

рукаве”. “Зайдя” аккуратно грамотными технологичными решениями со стороны медиаплееров и смартфонов (iPod и iPhone), соответственно, Джобс взял да и представил перед своей фанатеющей аудиторией реальный, полноценный, функциональный и, что главное, очень красивый планшетный компьютер — iPad. Впрочем, последнее определение, как ни крути, подходит практически ко всему, что выпускает компания Apple.

Но вернемся к дням сегодняшним.

“ Любому планшетному компьютеру на Android до iPad'a еще расти и расти. ”

В марте сего года, после оглушительного успеха своего первого планшета, Стив представляет новую версию iPad 2, в котором, по его заверению, учтены и исправлены все ошибки первой версии гаджета.

Посмотрев эту презентацию, а потом повертев в руках сам гаджет, я могу сказать, что Стив Джобс все-таки немалый врун. Самое главное обещание — создать экран, стойкий к отпечаткам пальцев, он так и не сдержал. Вме-

сто этого предложил дополнительно купить “высокотехнологичную” накладку на экран, которая призвана не только его защитить, но еще и волшебным образом стирать с экрана все отпечатки.

Эта “приблуда”, к слову, стоит у нас примерно 70-80 долларов, а поддельная — 40-50, но вот насчет функциональности как последней, так, впрочем, и первой, я сильно сомневаюсь.

Кстати, как показали тесты иных фанатов, насчет стирания отпечатков Стив опять наврал. НЕ

СТИРАЕТ эта “умная подстилка” ничего.

Да и, по сути, какая может быть полноценная защита от накладки, которая, скорее, хитрая подставка под сам гаджет для большего удобства при обращении с ним.

Но если быть все-таки более объективным, можно сказать: любому планшетному компьютеру на Android до iPad'a еще расти и расти.

При этом новый планшет, несмотря на двухъядерный

Sony представила гибридную видеокамеру и бинокль



Новая разработка компании Sony является очень странным и, вместе с тем, интересным проектом. Цифровые бинокли DEV-3 и DEV-5 можно использовать как видеокамеры, причем они могут снимать изображение как в 2D-формате, так и в 3D.

В автономном режиме бинокли могут работать до 3 часов от одного заряда аккумулятора, записывая 2D-видео. Для подключения устройства к ПК используется USB-кабель, а чтобы подсоединить такой бинокль к телевизору, нужен AV-кабель.

DEV-3 может похвастаться 10-кратным зумом, а DEV-5 — 20-кратным. Кроме того, в DEV-5 есть и GPS-приемник, с помощью которого бинокль предоставляет на фотографиях и на видео геотеги.

DEV-3 обойдется пользователям в \$1300, а за DEV-5 придется выложить \$2000.

Александр СНЕГИРЕВ

С чем “едят” iPad?

↑ процессор, все еще работает “с полной выкладкой”, то есть с включенным WiFi и активным серфингом в Сети, полных 10 часов. Ни один современный нетбук, ноутбук или планшет все еще на такое не способен.

Еще один козырь — невообразимое количество приложений, игр и всяческих утилит, четверть миллиона которых уже распространяется компанией Apple через свои сервисы, и еще целое море независимых приложений, доступ к которым можно получить, если совершить с вашим iPad'ом (Pod'ом или Phone'ом) кое-какие манипуляции.

Но все-таки давайте перейдем к нему более предметно...

Вообще самый простой (WiFi, 16 Gb) iPad 2 стоит у нас не менее 750 у.е., и то, если приобретать его через перекупщиков. Чуть дороже (780 у.е. и выше), зато уже с нормальной гарантией, можно найти в местных интернет-магазинах.

Есть еще один вариант: приобрести гаджет через западные интернет-магазины, но здесь я не могу вам ничего сказать, так как у нас в стране сложновато с переводами электронной наличности в другие страны.

Если взять iPad 1 и iPad 2, на уровне базового софта различий почти не будет — добавились

только камеры и программы для них. Ключевые отличия планшета скрыты в аппаратной части.

Если сравнить приведенные характеристики с первой моделью, можно отметить, что у нового планшета не изменился дисплей, как по размеру, так и по разрешению, зато процессор стал реально кру-



че (был одноядерный Apple A4, а стал двухъядерный Apple A5), появились две видеокamеры, правда, совсем несовременного разрешения.

Графическое ядро Apple iPad 2 поддерживает DX9 и OpenGL ES 2.0, по данным некоторых источников, обеспечивает производительность 63 Mpolys/s и 1.8 Gpx/s. И это означает (уже есть рабочие

примеры), что игры, созданные специально для iPad 2, будут более детальными и красивыми.

Встроенный сетевой адаптер Apple iPad 2 поддерживает подключение к сетям 802.11n (а также a/b/g). Скорость работы с сетью у него очень достойная. Вообще, работа в сети нетбука ASUS

объема скорость передачи данных составила порядка 71 мегабит в секунду, что эквивалентно примерно 9 мегабайтам в секунду.

Камеры, как я уже говорил, скромные, хотя в первом планшете их не было вообще, так что спасибо и на этом. Одна, расположенная на задней стенке, позволяет записывать видео с качеством до 720р и делать фотографии и поддерживает пятикратный цифровой зум.

Фронтальная камера еще скромнее. Она записывает видео с VGA-разрешением и частотой до 30 кадров в секунду. Так же и фотографирует. Впрочем, как показала практика, для общения через Skype ее более чем достаточно.

Отдельно стоит упомянуть датчик освещенности, компас, акселерометр и гироскоп. Самый наглядный пример их работы вы можете ощутить, как и следовало ожидать, в играх и развлекательных приложениях.

К примеру, в различных симуляторах пианино, получая данные с акселерометра, гаджет знает не только по какой (и скольким, за счет мультитача) клавише вы ударили, но и как сильно. Кстати, это именно не контроль силы нажатия, а анализ силы удара.

Вес устройства умень-

Сведения о 35 млн клиентов Epson попали в руки хакеров



На прошлой неделе в южнокорейском подразделении Epson произошла крупная утечка данных. В распоряжении взломщиков оказались паспортные данные 35 млн пользователей, их идентификаторы и другие важные сведения.

На первых порах Epson Korea ограничилась извинением перед клиентами. Компания гарантировала, что все силы в данный момент брошены на повышение безопасности ИТ-систем и на отслеживание возможного использования похищенной информации. К этой работе подключены и правоохранительные органы.

Несколько недель назад подобное нападение было произведено на интернет-порталы крупнейшего корейского мобильного оператора SK Communications. Есть предположение, что это дело рук одной и той же команды хакеров.

Инна РЫКУНИНА

С чем “едят” iPad?

↑ шился на 80 граммов, по высоте и ширине устройство стало чуть-чуть меньше, а по толщине урезалось почти на треть — 8,8 мм против прежних 13,4 мм.

За эти свои “щедрости” Apple предложила совсем скудную комплектацию: само устройство, USB-кабель, сетевой адаптер, два листочка с гарантией, листочек с указанием того, для чего служит кнопка Power, ну и, вообще, непонятно для чего — листик с двумя наклейками в виде фирменного надкушенного яблочка. Наклейки белые и если у вас уже есть реально старый ноутбук, его можно прикольно промоддить.

Задняя крышка нового планшета все еще такая же алюминиевая и, как показывает практика, довольно стойкая к потерностям и легким царапинам.

Органы управления принципиально не изменились. По-прежнему на правой боковине (в портретной ориентации) iPad есть качелька регулировки громкости и двухфункциональный переключатель (можно решить, что он делает: блокирует датчик ориентации или выключает звук).

Сверху имеется кнопка включения или перевода в “спящий” режим. К слову, нажатие на нее и одновременно на кнопку Home (един-

ственную круглую клавишу под экраном) позволяет сделать скриншот. При длительном удержании обеих кнопок вы сможете перезагрузить “зависший” планшет.

Сверху в центре разместился микрофон, который все так же удобен и для общения, и когда iPad 2 используется в роли диктофона. На нижней грани, под защитной перфорацией, находится динамик. Он довольно громкий, судя по форумам, даже громче, чем у первого iPad. Но вот только играет он не к вам, а от вас. Почти все время приходится подставлять под него ладонь, чтобы звук хоть как-то более прилично направлялся в вашу сторону, а не в коленки, диван, стол или что-то еще...

В плане эргономики компания не стала делать что-то кардинально новое, как бы не уверял нас в этом Стив Джобс на презентации. Планшет стал и вправду легче, тоньше и обзавелся камерами, но карманным он все равно не стал, и, если честно, большое за это спасибо.

Как показала практика, именно в формате 4:3 страницы PDF наших “Компьютерных вестей” открываются на всю ширину, что делает более приятным чтение с него без необходимости перемотки и даже увеличения шрифта.

Однако все это будет потом.

После извлечения из коробки вы не сможете включить iPad 2 и начать с ним работать. Ну а как оживить его и что делать дальше, я расскажу вам в следующий раз.

Вот вам первый и самый главный совет напоследок: НЕ ПОКУПАЙТЕ IPAD С УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ!!!

Некоторые “продавцы”, перед тем, как передать вам в руки гаджет, предлагают установить на него различный софт.

ЗАПОМНИТЕ! iPad — это не мобильный телефон!

Каждый новый девайс, что называется, “прикрепляется” к вашему компьютеру путем синхрониза-

ции с ним. Компьютеров может быть много, но, как вы понимаете, они никак не входят в число тех, что стоят в офисе или торговом зале продавца.

Они — ВАШИ ЛИЧНЫЕ!

Так что, заплатив за набор софта некую сумму, вы потом наверняка захотите установить что-то еще, и со своим компьютером вы сделать этого не сможете.

Потому: НИКОГДА не покупайте iPad с установленными приложениями!

Автор благодарит сайт skep-tik.net за предоставленный iPad 2

[Обсудить](#)

Параметры второго iPad'a

Операционная система: iPhone OS 4.3

Процессор: 900 MHz dual-core Apple A5

Флэш-память: 16 Гб (может быть 32 и 64 Гб)

ОЗУ: 512 Мб

Дисплей: 9,7", 1024x768, IPS-матрица со светодиодной подсветкой, глянцевый, емкостной, с поддержкой Multitouch

Сеть: Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.1 + EDR technology (также есть модели с 3G и с CDMA EV-DO)

Ввод-вывод: док-коннектор, 3,5 мм стереоджек, спикер, микрофон

Батарея: встроена, 25 Вт·ч, литий-полимерная

Камеры: на задней крышке 0,7 Мпикс, на передней — VGA

Дополнительно: трехмерный гироскоп, акселерометр, датчик освещенности, цифровой компас, (GPS для 3G-моделей)

Размеры: 241 x 186 x 8,8 мм

Вес: 613 г

Хакеры проникнут и через “зарядку” для мобильного



Известно, что в США и Европе распространены зарядные станции для мобильных телефонов, располагающиеся в различных общественных местах. Стало новостью заявление аналитиков фирмы **Aires Security** о том, что хакеры могут проникнуть к личным данным и через такое нехитрое устройство.

Этот способ хищения данных хоть и является только потенциально возможным, уже получил своё название — “juicejacking”.

Аналитики рассказали, что к такому риску привела модификация многих зарядных устройств под один вариант разъёма — USB. Теперь, когда пользователь подключает телефон к электропитанию, он рискует, т. к. этот же разъём может быть использован для кражи информации либо для записи вредоносных файлов в память телефона.

Инна РЫКУНИНА

— А у меня микроволновка не включается...

— Что пишет?

Звонит муж: “Выгляни с балкона!”. Думала, он “я тебя люблю” на асфальте написал. А он говорит: “Там, где я стою, наш Wi-Fi ловится”. Романтика!

— У вас на входе какая система?

— Биометрическая.

— Круто! Отпечатки или что-то ещё?

— Вахтёрша.

Компьютерный салон. Заходит подполковник и суровым голосом спрашивает:

— Вы компьютеры тут ремонтируете?

— Да. А что с ним?

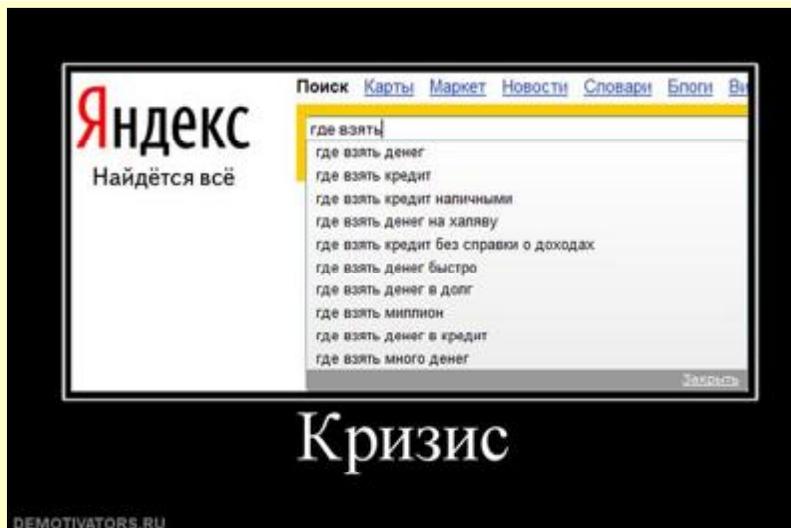
— Не выполнил команду!

Иногда мне кажется, что лучшие программисты мира работают только над одним: как сделать так, чтобы на новом компьютере тормозило так же, как на хламе 10-летней давности.

Когда рождается админ, пуповину не надо разрезать — достаточно вынуть ее из разъема в животе.

Кажется, в XXI веке собаки проиграли самую главную битву — весь Интернет любит котов больше, чем собак.

Я сегодня позвонил в техподдержку, сказал: “Подождите, пожалуйста,



ста, абонент сейчас подойдет” и начал импровизировать на гитаре.

Вчера гуляли ночью по центру. Проходим мимо подворотни, та закрыта решёткой, а в глубине её — темнота. Первая мысль: карту не до конца проработали.

У всех людей такие банальные мечты — мобилка, машина, квартира, деньги, девушка. А я всю жизнь мечтал об инсталляторе, который будет обнаруживать папку d:\games и предлагать устанавливать игры именно туда.

Пора уже сотовым операторам вводить новую бесплатную СМСку: “Зайди в Аську”.

Есть два типа людей:

1) могут свернуть гору, если им

дать Интернет;

2) могут свернуть гору, если у них отобрать Интернет.

...А может, тебе еще дать папку от папки, где девки лежат?

Библиотека. Библиотекарша по мобильному жалуется кому-то: “Представляешь, у нас сегодня Интернет отключили, теперь почитать нечего!”.



Ридли Скотт снимет продолжение “Бегущего по лезвию”



Режиссёр Ридли Скотт согласился сделать продолжение культового фильма “Бегущий по лезвию” (**Blade Runner**).

Оригинальная картина вышла в 1982 году и намного опередила своё время. В первые годы проката **Blade Runner** едва окупил расходы на съёмку и был сухо воспринят критиками. В то время слишком необычной казалась идея, что представления человека о мире и его месте в нём могут оказаться умышленно сфабрикованы третьими лицами.

Но с каждым годом популярность росла. Спустя двадцать лет версия с открытым финалом, по опросу учёных, была признана лучшим научно-фантастическим фильмом в истории кинематографа.

Съёмки продолжения **Blade Runner** планируют начать в 2013 году. Раньше не получится, ведь даже сценарий ещё не написан.

Анатолий АЛИЗАР

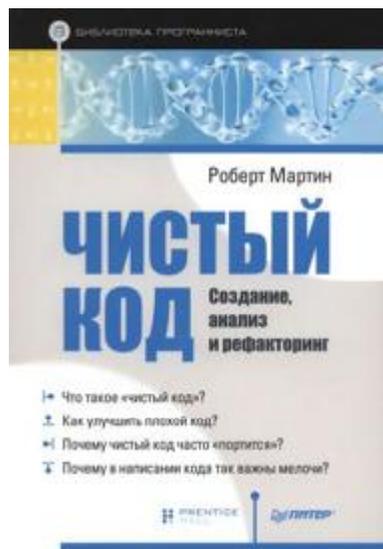
Новинки книжного рынка

Чистый код. Создание, анализ и рефакторинг

Автор: Роберт Мартин

Издательство: "Питер", 2011

464 стр.



Даже плохой программный код может работать. Однако если код не является "чистым", это всегда будет мешать развитию проекта и компании-разработчика, отнимая значительные ресурсы на его поддержку и "укрощение".

Эта книга посвящена хорошему программированию. Она полна реальных примеров кода. Мы будем рассматривать код с различных направлений: сверху вниз, снизу вверх и даже изнутри. Прочитав книгу, вы узнаете много но-

вого о коде. Более того, вы научитесь отличать хороший код от плохого. Вы узнаете, как писать хороший код и как преобразовать плохой код в хороший.

Книга состоит из трех частей. В первой части излагаются принципы, паттерны и приемы написания чистого кода; приводится большой объем примеров кода. Вторая часть состоит из практических сценариев нарастающей сложности. Каждый сценарий представляет собой упражнение по очистке кода или преобразованию проблемного кода в код с меньшим количеством проблем. Третья часть книги — концентрированное выражение ее сути. Она состоит из одной главы с перечнем эвристических правил и "запахов кода", собранных во время анализа. Эта часть представляет собой базу знаний, описываю-

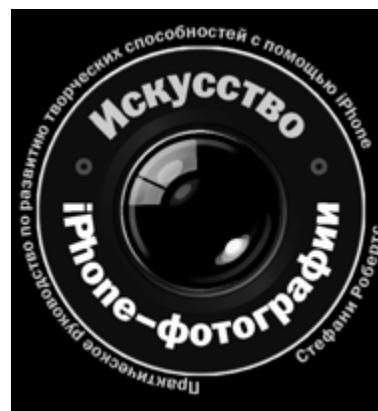
щую наш путь мышления в процессе чтения, написания и чистки кода.

Искусство iPhone-фотографии

Автор: Стефани Робертс

Издательство "Добрая книга", 2011

160 стр.



Айфонография — новый жанр современной фотографии. Его

особенность — съемка и обработка снимков исключительно на iPhone с помощью специальных фото-приложений, которые значительно расширяют возможности фотокамеры телефона.

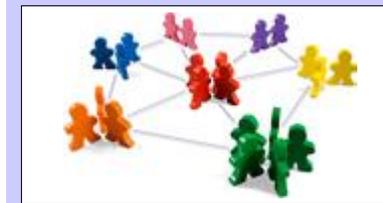
Это не просто книга о цифровой фотографии — это практическое руководство по развитию творческих способностей с помощью iPhone. Используйте его и превратите свой iPhone в профессиональную фотокамеру, цифровую фотолaborаторию и мощный инструмент для творчества.

Выберите и закачайте в телефон лучшие фото-приложения, и используйте их для фотосъемки, мгновенной обработки фотографий, их рассылки и публикации в блогах, для общения с фотографами-единомышленниками во всем мире.

Создавайте яркие, оригинальные, стильные, захватывающие фотографии, которые никого не оставят равнодушным, наслаждайтесь творческими находками и удачными фотоснимками!

Более 400 фотографий и иллюстраций! Мощный катализатор творческих идей для любого фотографа!

Высоконравственная социальная сеть



Новая социальная сеть в скором будущем появится в Узбекистане. Особенностью сервиса **Muloqot.Uz** станет ориентация на высокие нравственные ценности, которые сеть будет прививать узбекской молодежи. Социальная сеть, по заверениям ее администрации, также создается для улучшения морального и физического здоровья современных девушек и молодых людей. Пока сервис работает в бета-режиме, полноценная версия будет запущена 1 сентября.

Стоит отметить, что ориентирован новый сервис именно на жителей Узбекистана, поскольку для регистрации требуется указывать номер мобильного телефона, при этом регистрация номеров с кодами других операторов не разрешена. Что ж, если учесть, что в Узбекистане часто блокируются зарубежные интернет-сайты, новая сеть имеет все шансы стать самым популярным социальным сервисом на территории страны.

Александр СНЕГИРЕВ

ВирусБлокАда Тел/факс: (+375 17) 2-266-285
Сайт: <http://www.anti-virus.by>
E-мэйл: info@anti-virus.by

АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА

Лицензионный антивирус

всего за 50 тысяч

Акция для персональных пользователей

Лиц. ОАЦ №01019/0531714 от 11.11.09 до 11.11.14 ОДО "ВирусБлокАда" УНП 101294617

[Обсудить](#)

Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Деревянные часы

Любители необычных вещей могут теперь удивить своих друзей, продемонстрировав на руке наручные часы WeWood Chrono Watch в деревянном корпусе. Не только



Деревянные часы
WeWood Chrono Watch

корпус, но и браслет этих часов изготовлены из твердой породы дерева. Внутри корпуса находится обычный электронный механизм, по бокам расположены 5 управляющих кнопок. Имеется как небольшой стрелочный циферблат для любителей классики, так и два электронных табло, на одном из которых отображается в цифровом виде текущее время, а второе показывает месяц, дату и день неде-

ли. Удовольствие иметь деревянные часы обойдется в \$120.

Ручка-штангельциркуль

Мастера-самодельщики по достоинству оценят оригинальную авторучку Messograf Caliper Pen стоимостью \$25. На корпусе этой ручки нанесена миллиметровая шкала общей длиной 10 см и имеются раздвижные губки штангенциркуля, который позволяет измерять линейные размеры предме-



Ручка-штангельциркуль
Messograf Caliper Pen

тов с точностью до 0.1 мм. Получился достаточно компактный и удобный инструмент.

Проектор для iPhone

Устройство Mili iPhone Projector 2 стоимостью 280 фунтов является портативным видеопроектором для популярных смартфонов

iPhone, медиаплеера iPod, планшетника iPad. Его можно также подключить и к другим медиаплеерам, DVD-плееру, а также к настольному компьютеру или ноут-



Видеопроектор
Mili iPhone Projector 2

буку. Размер проецируемого изображения может варьироваться в диапазоне от 5 до 70 дюймов по диагонали. Разрешение картинки составляет 640 x 480, яркость 10 люмен. В качестве источника света используются светодиоды со сроком службы 20000 часов. Имеется встроенный громкоговоритель мощностью 1 Ватт, а также стандартный аудиоразъем для подключения внешней акустической системы. Встроенный аккумулятор выдает напряжение 3.7 вольт и имеет емкость 2800 мАч, время зарядки составляет 4 часа. Полного заряда хватает на 2.5 часа непрерывной работы. Есть разъем для подключения сетевого блока питания. Для подключе-

ния к компьютеру имеется USB-разъем. Корпус проектора в разложенном состоянии можно использовать в качестве подставки для iPhone. В сложенном состоянии размеры устройства всего 13.6 x 6.7 см. Очень удобная вещь для демонстрации презентаций, иллюстраций к докладам и учебного видео.

Компактный фотопринтер

Вероятно, многие читатели помнят фотоаппараты Polaroid, с помощью которых можно было получать почти мгновенно небольшие готовые цветные фотогра-



Фотопринтер Polaroid GL10
Instant Mobile Printer

фии. С наступлением эры цифровой фотографии эти фотоаппараты не выдержали конкуренции и несколько лет назад их производство было прекращено. Однако в некоторых случаях бывает необходимо иметь не только воз-

Porsche занялась мышами



Компания **Porsche** решила перенести свои решения на компьютерные мыши и коврики. Оформлением этих атрибутов занялись дизайнеры, отвечающие за внешний вид автомобиля **Porsche 911**. И это не случайно. Очертания мыши очень напоминают именно эту модель. Мышь, как и другие продукты **Porsche**, быстрая. Чувствительность сенсора — 2000 dpi, колесо прокрутки из алюминия, работает с ПК на платформах **Mac OS X** и **Windows**. Коврик, в верхней части которого можно увидеть логотип **Porsche**, сделан в форме эмблемы компании. И покрыт он кожей, которой обычно обивают сиденья автомобилей. Выложить за этот плод дизайнерского взгляда придется немалую сумму. Мышь можно купить за 60 фунтов стерлингов, и коврик, как ни странно, не уступает ей в цене.

Инна РЫКУНИНА

Я бы такое купил

ланную фотографию на экране фотоаппарата, но и быстро ее распечатать в походных условиях. В таком случае хорошим приобретением станет портативный фотопринтер Polaroid GL10 Instant Mobile Printer стоимостью \$170. Фотографии с цифрового фотоаппарата или смартфона можно отправлять на печать по беспроводному каналу Bluetooth. Принтер можно также подключить к компьютеру, используя USB-шнур. Благодаря наличию встроенного литий-ионного аккумулятора фотографии можно распечатывать где угодно, полного заряда хватит на 35 снимков размером 10 x 7.5 см. При печати используется специальная термотехнология ZINK Zero Ink Printing Technology, при которой нет необходимости в заправке чернилами или тонером. Красители находятся непосредственно в специальной фотобумаге. На печать одной фотографии требуется 45 секунд. Печатать снимки можно как без полей, так и с различными рамками на выбор. Готовые фотографии являются во-

дстойкими и обладают живыми яркими красками. В комплекте имеется сетевой блок питания.

3D для iPhone

Устройство ZINK Zero Ink Printing Technology стоимостью \$35 представляет собой специальную стереонасадку для смартфонов iPhone и медиаплееров iPod touch, предназначенную для просмотра трехмерного видеоконтента с помощью специального программного обеспечения. С помощью этого небольшого гаджета iPhone превращается в настоящий карманный 3D-кинотеатр! Установив при-



Стереонасадка ZINK Zero Ink Printing Technology

ложение MY3D PRESENTS App, можно просматривать трехмерные видеоролики и слайдшоу. Приложение 360° SHARKS App позволяет в трехмерном виде наблюдать

жизнь подводных обитателей глазами акулы. Трехмерная игра SHATTERSTORM App позволяет защищать галактику от вторжения пришельцев. Благодаря датчику наклонов после установки игры TUNNEL PILOT App можно участвовать в автогонках в трехмерном подземном туннеле. А установив приложение TELEPORT L.A. App, можно совершить увлекательное интерактивное 3D-путешествие по Лос-Анджелесу. Размеры стереонасадки 5 x 4.75 x 3 дюймов.

Домашний робот

Робота Spykee Spy Robot стоимостью \$400 можно отнести к поколению самых современных и доступных домашних роботов. Он имеет устойчивое гусеничное шасси с резиновыми гусеницами, встроенную веб-камеру, микрофон, светодиодный фонарь, громкоговоритель и встроенный MP3-плеер. Если в доме есть беспроводной роутер, то этим роботом с помощью специального ПО можно управлять из любой точки земного шара, где есть доступ в Интернет. При этом робот может транслировать на монитор компьютера видеоизображение либо посылать на заданный адрес электронной почты фотографии. Встроенный дат-

чик движения позволяет использовать робота в качестве домашнего сторожа в ваше отсутствие, а встроенная камера и микрофон — для видеотелефонии. Робот имеет 6 встроенных звуковых эффектов, благодаря чему он может подавать сигнал тревоги при обнару-



Робот Spykee Spy Robot

жении проникшего в дом злоумышленника. При разряде встроенного аккумулятора этот робот умеет автоматически находить и подключаться к зарядному устройству, что позволяет ему месяцами функционировать в доме даже при весьма длительном отсутствии хозяев. Корпус обладает свойствами трансформера, его можно собрать в виде лунохода, робота или даже скорпиона. Размеры робота в дюймах 8.1 x 13 x 8.7.

[Обсудить](#)

Объявлены характеристики PlayStation Vita



Sony наконец-то прекратила мучить ожиданием мировую общественность и рассекретила характеристики карманной приставки PlayStation Vita. На вооружение консоли поступит четырехъядерный процессор на основе архитектуры Cortex-A9. Количество оперативной памяти будет составлять 512 Мб. Приставку также оснастят графическим процессором с объемом памяти в 128 Мб.

Что касается экрана PlayStation Vita, то, по информации Sony, его размер по диагонали будет равняться пяти дюймам, а разрешение — 960 на 544 точек.

Запуск консоли в магазинах Страны восходящего солнца назначен на конец года. В США и Европе приставка должна появиться в январе 2012 года. В базовой комплектации PlayStation Vita будет предлагаться по цене в \$249.

Александр СНЕГИРЕВ

ремонт и обслуживание
ИБП APC, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеров и серверов
Мониторов, принтеров
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

BELABM

СЗАО "БелАВМ"
УНН100341711

Hello Halo!

Небольшой bug fix

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

Есть шедевры, о которых знают все, поэтому описывать их бесполезно.

С давних пор нам всем известно такое распространённое явление, как портирование на платформу PC компьютерных игр с приставок. Так называемый “порт” распознать довольно просто: аркадная динамика, неудачные опциональные настройки, отсутствие возможности смены клавиш, плохие углы обзора, заплесневелая графика, гнусный сюжет. Всё вышеперечисленное актуально для большинства таких игр.

Ведь, согласитесь, многие стеснялись с проблемой отсутствия возможности перенастройки кнопок, смены графического режима или даже с банальным выпадением за карту. Все эти болезни имеют один корень — желание обогатиться на выходе новой игры по максимуму, не приложив для этого никаких усилий. Но к нашему великому удовлетворению, PC — не приставка, здесь конкуренция и требования намного более серьезные, чем на

рынке игровых консолей.

Да и мало кто из игровых издателей может похвастать тем, что удачно перевел игру с консоли на PC. Непосредственно одним из таких счастливых является Mic-



rosoft Game Studios и компания Bungie, создавшие, как некоторые считают, шедевры под общим названием HALO. Подробнее об этой вселенной можно узнать на англоязычном сайте halo.wikia.com/wiki.

Выход первой части HALO для персонального компьютера был отложен на целых два года только

лишь для того, чтобы довести до ума движок. А это, согласитесь, весьма похвально в наше время. Но приставочный “порт” не был бы приставочным, если бы не содержал в себе скрытых “сюрпризов”.

Так, многим геймерам знакомо сообщение из HALO 1: **“Cannot allocate required memory. Some other application has loaded where halo needs to be located”**. При виде этого текста пользователь откровенно недоумевает, ведь его компьютер содержит от 1 до 8 Гб ОЗУ. Игра-то старая, откуда нехватка памяти? А

дело не в ней, дело — в обновлениях к Internet Explorer 7. Если компьютер использует Windows Update, то без пляски с бубном в HALO 1 не поиграть. Ведь чтобы запустить эту игру, нужно, не много не мало, удалить ВСЕ обновления для Internet Explorer с вашего компьютера, что явно задумано с целью назидания.

Но, как известно, Microsoft Game Studios не остановилась на HALO 1, она издала еще и HALO 2, содержащий такой сюрприз, что миллионы геймеров по всему миру до сих пор негодуют. А именно — HALO 2 официально работает только под Windows Vista! Можно понять всё: и бессмысленную защиту от копирования, и разделение официальных релизов на части. Но это? Этого не понял никто. И, не долго думая, в мире появился **bug fix**, позволяющий запускать лицензионную игру в Windows XP.

Между прочим, игра HALO действительно хорошая и интересная, требующая от пользователя лишь одного — незаурядного желания в неё играть.

[Обсудить](#)

90% людей не знают про Ctrl+F

Дэн Рассел в компании Google занимает должность “поискового антрополога” и проводит исследования, некоторые результаты которых кажутся просто невероятными. По словам Рассела, 90% людей не умеют использовать Ctrl+F при поиске информации на странице: “Это проверено на выборке в несколько тысяч человек. Я часто сидел у кого-нибудь дома и смотрел, как он листает длинный документ в поисках информации. В конце концов я говорил: “Позвольте показать маленький фокус”, после чего человек изумлялся: “Не могу поверить, что я раньше столько времени тратил впустую””.

Анатолий АЛИЗАР

**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: kb@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 “KV” 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.