



Виталий Зелковский: “Толчок к популярности — это просто случай”

3

 **enelt com**
consolidating energies
ЭНЭЛТ КОМ
ОБЪЕДИНЯЯ ЭНЕРГИИ

 **enelt Pro**
Энэлт Про

 **SACRED SUN**
САКРЕД САН

 **EAT-N**
ИТОН



БЕСПЕРЕБОЙНИКИ «ЭНЭЛТ КОМ»
МЫ СПАСАЕМ ЖИЗНЬ
ВАШЕЙ ТЕХНИКЕ

ООО «ЭНЭЛТ КОМ», ул. Кульман, дом 1, офис 29;
8 (017) 209 82 38; +375 29 539 82 38; www.eneltcom.by

ООО "ЭНЭЛТ КОМ", УНП 191636738

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Несмотря на всеобщее скептическое отношение к GNU/Hurd, с выходом версии Debian "Wheezy" на основе этого ядра постараемся сохранить оптимистичный взгляд на этот проект. На примерах Emerald и Pingu OS обратим внимание не только на функциональность систем Linux, но и на их красоту. Также отметим мощную утилиту Rescoll для индексирования и поиска информации на локальном компьютере, которую можно даже назвать локальным Google-поиском.



Походный набор дистанционщика

У дистанционной работы есть один несомненный плюс, который с лихвой компенсирует все дискуссионные минусы. Собрал чемодан с барахлом, надел на плечи рюкзак с "железом" и в поезд — менять постоянное и слегка надоевшее место жительства на временное — незнакомое и интересное. Однако, правильное путешествие, в котором получится сочетать приятное с полезным, требует некоторой подготовки.

Расскажите нам о себе!

“Компьютерные вести” стараются публиковать всё лучшее и интересное для своих читателей. Для этого нам нужно знать, кто нас читает. Мы просим вас заполнить небольшую анкету, которая позволит

нам лучше узнать свою аудиторию.

Заранее спасибо за то, что найдете время на наши вопросы! Ответы на них помогут нам сделать “Компьютерные вести” еще лучше и еще интереснее.

Итоги апрельского тура Большого кофейного конкурса

“Компьютерные вести” готовы вручить призы авторам лучших статей апрельского тура Большого кофейного конкурса, а у вас еще есть шанс выиграть призы последнего тура и суперприз — нужно только написать и прислать нам свою статью до 14 июня!

Итак, кто же сумел покорить наших читателей и наше авторитетное жюри — людей, которые решают, кому присудить призовые места в нашем конкурсе? Вот они:

— Сергей Слободянюк со статьей “Победа над пиратством — к всеобщей радости” в номинации “Лучшая аналитическая статья”

— Wad V Mashckoff aka Adiel со статьей “Disaster recovery — забота ИТ или всей компании?” в номинации “Лучшая техническая статья”

— Ибрагим Саламов со статьей “Как изменится реальность, если ее дополнить?” в номинации “Лучшая научно-популярная статья”

Поздравляем победителей,

обещаем в ближайшее время связаться с ними для вручения новых призов — килограмма качественного кофе и турки. Также еще раз напоминаем, до 14 июня вы можете прислать свою статью и выиграть главный приз — кофемашину и легендарный кофе Корі Luwak. Самые активные участники — авторы и комментаторы — получат памятные сувениры от редакции.

Напишите статью, которая будет полезна нашим читателям, и опубликуйте её на нашем сайте www.kv.by или пришлите на ящик contest@kv.by, и получите шанс выиграть один из наших призов!

Подробности здесь:

www.kv.by/coffee-contest

KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ
Пульс цифрового мира

БОЛЬШОЙ КОФЕЙНЫЙ КОНКУРС

- ✓ Тебе нужны килограмм отборного кофе, кофе-машина и легендарный Корі Luwak?
- ✓ Хочешь поделиться своими знаниями с теми, кому они могут быть полезны и стать жертвой злобных троллей в комментариях?
- ✓ “Компьютерные вести” предлагают отличную возможность совместить приятное с полезным!

Что нужно для этого сделать?

1. Написать полезную статью
2. Разместить её на KV.by
3. Рассказать об этом всем друзьям и коллегам

kv.by/coffee-contest

Новости

Новая версия Gmail



Есть данные, что уже на этой неделе Google представит обновлённый почтовый сервис Gmail. Информацию о решении компании опубликовал сайт Android Police. Примерно в это же время появились и скриншоты нового интерфейса. Самую большую ставку Google сделает на систему сортировки писем: все входящие сообщения автоматически будут распределяться по нескольким вкладкам — категориям. Например, информация, которая свалится на вашу почту от социальных сетей, попадёт в папку Social. Для акций и рекламных сообщений найдётся место в папке Promotions (кажется, у большинства людей эта папка обычно называется “Спам”). А вотважные письма окажутся в категории Primary. Многие пользователи уже высказали опасение, что обновлённый сервис не сможет адекватно сортировать письма, в результате чего действительно важные послания будут попадать в неподходящие папки и теряться.

Инна РЫКУНИНА

Виталий Зелковский: “Толчок к популярности — это просто случай”

1 “Бельгийского белоруса” Виталия Зелковского с недавних пор не знает разве что тот, кто в интернете проводит время исключительно по рабочим вопросам — или вовсе не имеет доступа во Всемирную паутину. “Компьютерные вести” решили пообщаться с новой отечественной знаменитостью и узнать его мнение обо всем происходящем.

Живущий в бельгийском Антверпене белорус Виталий Зелковский стал известен благодаря тому, чем занимается, пожалуй, почти каждый из нас — он выкладывал в социальной сети свои фотографии из поездок по разным странам. Все фотографии сделаны по одному образцу: Виталий с каменным лицом на фоне всемирно известной достопримечательности. Именно это каменное выражение лица привлекло внимание сначала пользователей Сети, а затем и журналистов — западных, российских и, конечно же, белорусских. Виталий объясняет свое брутальное выражение лица на фото тем, что фотографируется для себя, а улыбаться себе самому как-то глупо. Впрочем, это уже давно известно. Мы же решили спросить у человека-мема о том, о чем его еще не спрашивали другие сайты.

— Как Вы считаете, что позволило Вам стать мемовидеом? Есть ли какие-то приемы, которыми Вы могли бы, скажем, научить интернет-маркетологов?

— Ко мне помог привлечь внимание стиль съёмки, при котором хорошо видно и меня и достопримечательности, до начала попу-

лярности мои фото также активно обсуждали. Также я частенько переписывался с новыми людьми в соц. сетях... Но думаю что толчок к популярности — это просто случай. Для маркетологов дам совет — активно развивать сайты компании и красиво представлять нужную информацию, так как на

это обращают внимание и профессионалы, и любители... Бывает, что успешная компания решает серьезные вопросы синфрмаци-

онной поддержкой, а свой сайт запущен и производит не лучшее впечатление.

— Планируете ли Вы



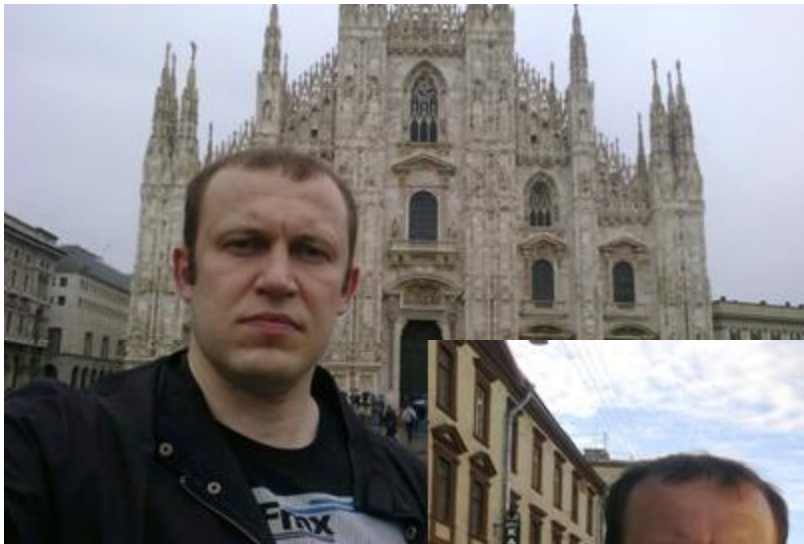
Китайские хакеры украли данные у американской армии



Хакеры из Китайской Народной Республики похитили секретные данные о вооружении американской армии. Стало известно, что за последние годы злоумышленники получили доступ к секретным данным об истребителе F-18, а также о новейшем F-35. Об этом говорится в докладе, подготовленном для Пентагона. В руки хакеров попала информация о вертолёте Black Hawk, конвертоплане V-22 Osprey, а также о новом американском корабле, предназначенном для патрулирования побережья. Это ещё не всё. Китайские взломщики украли сведения о ракетах Patriot, системе ПРО Aegis и мобильном комплексе для высотного заатмосферного перехвата ракет средней дальности THAAD. Общий объём данных, оказавшийся доступным для хакеров, охватил почти два десятка различных видов вооружения.

Инна РЫКУНИНА

Виталий Зелковский: “Толчок к популярности — это просто случай”

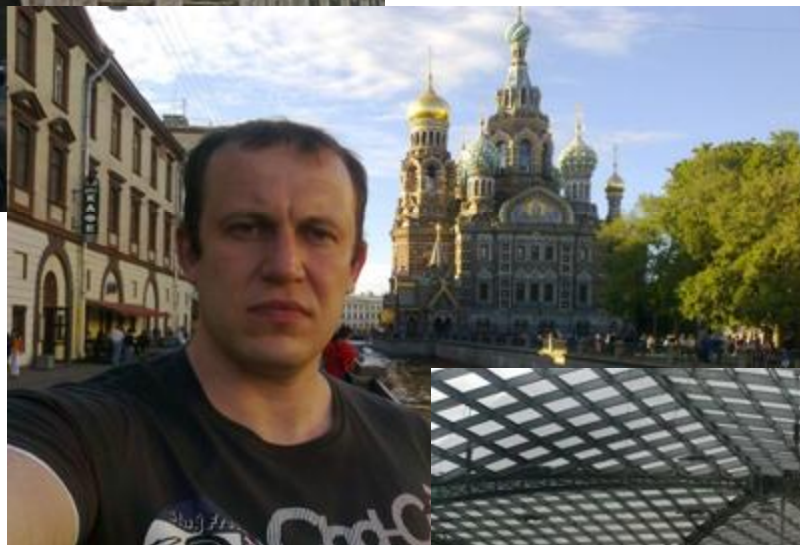


↑ как-то монетизировать свою популярность?

— У меня уже был успешный проект с Самсунг, мне хорошо заплатили за трехчасовую презентацию. У меня были обсуждения рекламы с VW, сейчас с рекламой туристического проекта в Москве, также различные фирмы предлагают много мелких рекламных проектов. Я думаю, что буду участвовать только в крупных, и пусть их даже будет только 2-3.

— Правда ли, что в Ваших планах возвращение в Беларусь в ближайшее время?

— Да, я планирую переезд в Минск, ко мне проявляют интерес различные фирмы, рассматрива-



ют в основном на должности представитель компании/замдиректора, я думаю, найду подходящий мне вариант.

— Как Вам кажется, получилось бы у Вас стать звездой Сети, если бы Вы жили в Беларуси, а не в Бельгии?

— Я думаю, что никакой роли место проживания для моей попу-

лярности не сыграло бы. Скорее, здесь большую роль сыграли российские возможности медиа рынка и удачный пиар в Америке. Европа, конечно, потом сильно поддержала:).

— Вы больше онлайн- или оффлайн-человек? Много ли времени проводите в

интернете?

— В интернете я провожу реально много времени, и по работе, и по личным вопросам, и при планировании отдыха. И к этому я пристрастился именно в Бельгии.

— Какие из интернет-мемов Вам нравятся самому?

— Я, в принципе, изучил всех своих “конкурентов”, но более интересен мне [Grumpy cat](#), остальные мемы, в основном, искусственно навязаны, и далее одной страны не пошли. Я, кстати, лев по гороскопу, так что в этой области рулят представители кошачьих:).

[Обсудить](#)



Характеристики NVIDIA GeForce GTX 770



Официальный анонс второго графического адаптера в линейке GeForce GTX 700 назначен на 31 мая. Несмотря на это, ресурс VideoCardz.com уже опубликовал предварительные характеристики видеокарты, а также результаты тестирования её производительности. Итак, NVIDIA GeForce GTX 770 работает на 28-м графическом ядре GK110 (GK104-425-A2). Для такого ядра характерно наличие 3,5 миллиарда транзисторов. Графический процессор насчитывает 1536 ядер CUDA, 128 текстурных блоков и 32 блока растровых операций. В распоряжении владельца GeForce GTX770 окажется память GDDR5 в 2 Гбайта, связанная с GPU при помощи 256-битного интерфейса. Базовая частота графического ядра видеокарты составляет 1048 МГц, а повышенная — 1085 МГц. Частота работы памяти — 1752 МГц. Графический адаптер питается от блока питания посредством шести- и восьмиконтактного разъёма PCI-e.

Инна РЫКУНИНА

“ПромИТ’2013”: информатизация + модернизация

Виктор ДЕМИДОВ

Во вторник, 21 мая, в конференц-зале Национальной библиотеки прошла конференция по информационным технологиям в промышленности “ПромИТ’2013” — уже третья по счету. Это ежегодное мероприятие организуется Научно-технологической ассоциацией “Инфопарк” и Республиканской ассоциацией предприятий промышленности “БелАПП”.

В этом году целевой аудиторией конференции стали не госчиновники (как во многом было раньше), а ответственные за IT руководители — это директора предприятий, их заместители по экономике и финансам, главные инженеры, бухгалтеры... Словом, именно те, кто отвечает за внедрение IT-решений. По данным организаторов, из представителей 136 предприятий, которые приняли участие в “ПромИТ’2013”, 92% — это руководители IT-подразделений или IT-директора.

Задачей нынешней конференции — как, собственно, и двух предыдущих, — было оказать содействие промышленным предприятиям Беларуси в поисках путей снижения ресурсоемкости, трансформации системы управления,

совершенствования продукции и технологий производства. Участники конференции демонстрировали представителям предприятий реальный опыт, накопленный в процессе разработки, внедрения

и эксплуатации современных интегрированных информационных систем и технологий (ИИСТ). Конечно, выступавшие не забывали и о своих рекламно-маркетинговых интересах, старательно продвигая собственные IT-продукты и сервисы, а также продукты своих зарубежных партнеров.

По мнению многих участников конференции, наиболее полезными мероприятиями конференции оказались “сессия знакомства с практическим опытом”, “дискуссионная сессия” и “сессия обмена опытом”.

Одновременно с конференцией



проходила мини-выставка — презентация современных информационных систем и технологий, поддерживающих полный жизненный цикл изделий и осуществляющих управление ресурсами предприятия, в т.ч. АРМ руководителей и ведущих специалистов промышленных предприятий, для эффективного управления процессами производства и управления ресурсами.

Организаторы конференции учли то, что в Беларуси сейчас пересматриваются подходы к модернизации: правительство ставит перед предприятиями задачу не только проводить обновление оборудования и внедрять современные технологии производства, но и совершенствовать систему управления.

Модернизация системы менеджмента предприятия сама по себе подразумевает автоматизацию бизнес-процессов, то есть использование современных software решений в таких сегментах, как ERP, CRM, электронный документооборот, бизнес-анализ и data mining.

Выступивший на открытии “ПромИТ’2013” предсе-

Хbox One — ставка на облака



Облачные технологии в четыре раза увеличат мощность Xbox One. Об этом сообщил руководитель программы разработки и создания прототипов Xbox Джефф Хеншоу. Очевидно, компания решила сделать ставку на облачные вычислительные ресурсы, поскольку они смогут дополнить довольно слабые характеристики самой консоли. По словам экспертов, если разработчикам удастся задействовать все возможности облачных технологий, получится довольно интересный и перспективный вариант. На каждую создаваемую физическую Xbox One разработчикам предоставляется облачное хранилище и ресурсы CPU, объём которых равен ещё трём Xbox One, отмечает Хеншоу. Он также сказал, что корпорация подходит к этому вопросу крайне серьёзно, и любой разработчик игр может рассчитывать на утроенные дополнительные облачные ресурсы, всегда доступные его игре.

Инна РЫКУНИНА

“ПромИТ’2013”: информатизация + модернизация

▲ датель комиссии по промышленности, ТЭК, транспорту, связи и предпринимательству нижней палаты парламента **Дмитрий Харитончик** констатировал, что внедрение IT-решений и автоматизация бизнес-процессов становится одной из ключевых задач белорусской экономики. “По старинке работать уже невозможно. Сокращение сроков проектирования и освоения новой продукции — это требование времени”, — заявил он, подчеркнув, что современное бизнес-ПО позволяет эффективно планировать все процессы на предприятиях — от закупки сырья и комплектующих до поставок и сервисного обслуживания.

“Необходимо создавать отечественный программный продукт, который будет востребован не только в стране, но и за рубежом. У Беларуси для этого есть все возможности, имеются специалисты, совершенствуется законодательство”, — убежден депутат. При этом он отметил, что белорусские IT-компании не только не отстают от многих западных, но и сами создают принципиально новые решения.

В свою очередь куратор и ведущий “ПромИТ’2013” **Александр Соломянко** (он же — заместитель

генди ректора на научно-технологической ассоциации “Инфопарк”) считает, что попадание темы внедрения IT на промпредприятиях республики в ключевые направления развития белорусской экономики — результат уже установившихся тенденций в белорусском бизнесе. “У руководства промышленных предприятий уже давно по-



явилось понимание необходимости автоматизации как бизнес-процессов, так и всех этапов жизненного цикла изделий”, — заявил он агентству “Интерфакс-Запад”.

“На протяжении уже десяти лет на предприятиях министерства промышленности идет реализация государственной научно-технической программы

“CALS-ERP-технологии”. Сегодня большинство предприятий внедрили системы управления ресурсами предприятия, — рассказал он. — За последние годы многие предприятия автоматизировали процессы конструкторско-технологической подготовки производства, а сейчас в ходе модернизации много внимания уде-

ляют внедрению как систем управления производством в режиме реального времени, так и системам управления производственными активами, контролю эффективности эксплуатации оборудования”.

При этом Александр Соломянко согласен с тем, что в Беларуси существует ряд факторов, сдержи-

вающих широкое внедрение IT в промышленности. Это и цены на ПО/услуги по внедрению, и малое предложение на отечественном рынке, и нежелание менеджмента менять систему управления предприятием, и многое другое. “У предприятий накопилось много технических и технологических проблем, которые им необходимо решать в ходе модернизации. Информационные технологии — лишь один из инструментов. Нельзя однозначно сказать о причине сдерживания внедрения IT на предприятиях”, — заключил представитель “Инфопарка”.

Между тем, разработчики бизнес-приложений, как и торговцы корпоративным софтом, все чаще констатируют: руководители белорусских промышленных предприятий часто поверхностно подходят к вопросам автоматизации бизнес-процессов. Часто бывает так, что в ходе внедрения IT-системы управления бизнес-процессами не выстраивается цепочка бизнес-целей предприятия, не определяются задачи, которые требуется решить, и не определяются методы их решения.

Иначе говоря, многие заказчики (особенно это касается предприятий госсобственности) попросту экономят на услу-

Google принесёт интернет в развивающиеся страны



Руководство Google решило инвестировать крупную сумму в строительство беспроводных сетей на территории развивающихся стран. В планах подключение к интернету более миллиарда людей. Сейчас ведутся переговоры с регуляторами в Африке, Южной Азии и других государствах. Для покрытия удалённых уголков нашей планеты всемирной паутиной Google планирует использовать частоты, которые сейчас задействованы для телевизионного вещания. Но кроме этого в проекте могут использовать воздушные шары и дирижабли. Корпорация также обдумывает своё участие в развертывании спутниковой связи. Сообщается, что для каждого рынка будут вырабатываться уникальные решения. Во время реализации проекта поисковый гигант будет сотрудничать с местными компаниями телекоммуникаций и поставщиками оборудования.

Инна РЫКУНИНА

“ПромИТ’2013”: информатизация + модернизация

↑ гах бизнес-аналитиков. А это, в свою очередь, приводит к организационной неготовности предприятия к изменениям, которые неизбежно несут ИТ. Заказчик, не работавший с бизнес-аналитиком, наивно полагает, что все бизнес-процессы останутся, как есть, и информационная система автоматизирует то, что есть. А в реальности нужно менять всю методологию управления, к чему многие “советские” директора до сих пор не готовы.

Как уже упоминал, вел конференцию Александр Соломянко, заместитель гендиректора Научно-технологической ассоциации “Инфопарк”. Позднее в беседе с корреспондентом “Вестей” он рассказал о своем видении белорусского рынка ИТ-решений для промышленности и бизнеса.

В частности, по словам Александра Соломянко, ассоциация “Инфопарк” через БелАПП пролоббировала создание такого правительственного органа, как Межведомственная промышленная комиссия по созданию условий для внедрения информационных

систем и технологий. В нее вошли представители Министерства промышленности, Госкомвоенпрома, “Белнефтехима”, Министерства



строительства и архитектуры, Минсельхозпрода, Белгоспищепрома, Беллеглапрома и Беллесбумпрома.

При этом уже сейчас на рынок ИТ-систем для промышленности оказывает заметное влияние принятая в стране программа модернизации. “Проводя модернизацию, промышленные предприятия прекрасно понимают, что меняя

технологии и оборудование, они неизбежно сталкиваются с изменением бизнес-процессов. Это раз. Второе: внедряя новые тех-

нологии, они неизбежно сталкиваются с тем, что нужно решать вопросы автоматизации, что также влечет изменение бизнес-процессов. Поэтому проблема корпоративного управления довольно насущна”, — сказал Александр Соломянко.

По мнению некоторых участников конференции, комплексные, большие проекты автоматизации

промпредприятий в большинстве своем в Беларуси уже реализованы — например, на БелАЗе или в “Беларусьнефти”. Сейчас более востребованы ИТ-решения для отдельных видов деятельности, для средних и малых предприятий, то есть налицо более-менее планомерное развитие, растет число внедрений ERP, CRM, СЭД-систем.

Что же касается других аспектов рынка систем автоматизации бизнес-процессов, то его участники сходятся во мнении: если говорить о масштабе и стоимости проектов, то лидируют государственные предприятия. Но если рассматривать общее количество заказов на внедрение, то тут лидирует частный сектор. Хотя государственный сектор и по количеству уже понемногу догоняет “частников”.

Также сейчас все более популярной становится автоматизация бухгалтерской отчетности по МСФО (международные стандарты финансовой отчетности), бюджетирования. Например, на госпредприятиях это связано с необходимостью привлекать иностранные инвестиции, для чего требуется иметь прозрачную и стандартизированную финансовую отчетность.

Мальчики любят GTA и гонки



Не только геймеры, но и серьезные дяди-инвесторы проявляют недюжинный интерес к компьютерным играм. Последним, в сущности, совсем не важно, в чём состоит игровая часть, поскольку они в большей степени обращают внимание на прибыль, а стало быть, на популярность продукта. Кстати, в прошлом году суммарный доход от продуктов игровой индустрии составил 50 миллиардов долларов. Специально для инвесторов, а также для всех, кому это интересно, “Биржевой лидер” провёл исследование с целью выяснить, какие игры больше всего интересуют мальчиков. Специалисты проанализировали число запросов в поисковой системе “Яндекс”, а также количество упоминаний в СМИ “Яндекс.Новости”. Первое место досталось игре GTA. На втором месте — различные гонки. Завершают тройку лидеров “стрелялки”.

Инна РЫКУНИНА

ремонт и обслуживание

ИБПАРС, Powercom и др. Ноутбуков HP Компьютеры серверов Мониторы принтеров

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

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

[Обсудить](#)

На "ГисМетео" надо ввести кнопки "верю" и "не верю". Очень интересная статистика была бы...

Популярный в 90-х анекдот про детей новых русских, которые в песочнице играли с пейджерами и сотовыми, опять становится актуальным с появлением "лопат" от Samsung.

В корпоративном чате:

— У кого есть "Скайп" Иванова?

— Он сидит через стол от тебя, спроси.

— XXI век на дворе! Я напишу ему e-mail.

— Кодуют тут всякие, кодят, а потом пиво после них пропадает!

Мой ребенок научился виртуозно пользоваться "Скайпом". Находит приложение в "Айфоне", открывает, находит бабушку, нажимает на чат с бабушкой, нажима-

ет кнопку звонка в правом верхнем углу, выбирает видеозвонок, звонит. Вот тут-то и начинаются проблемы — говорить он пока не умеет.

Звонок в удаленный отдел с целью проверки связи:

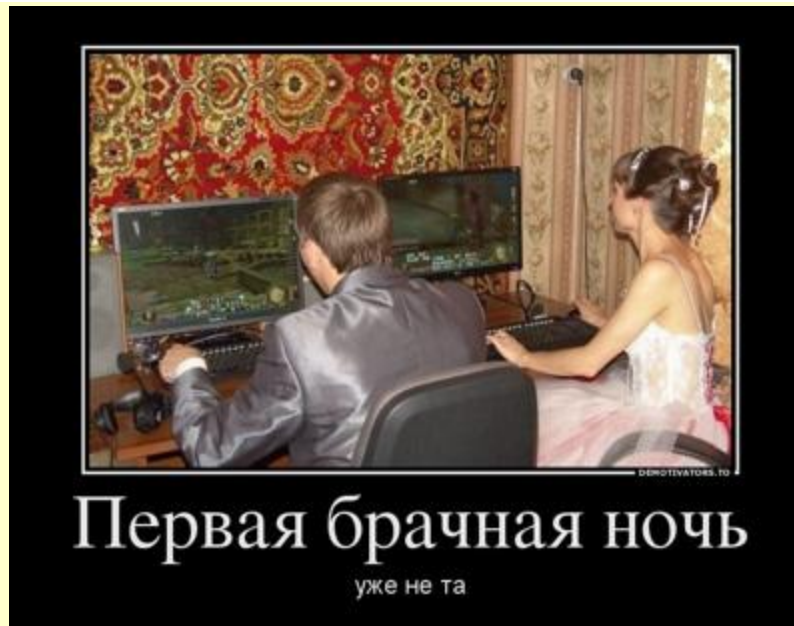
— Посмотрите, пожалуйста, какие лампочки горят на модеме.

— Горят все! Все четыре... из пяти.

Подходит коллега: "Мне нужна кабель для телефона". Молча отдаю ему шнур RJ-11, благо под рукой лежал. Коллега: "Мне фотографии скинуть..."

— Как дела с проектом? Баги пофиксили?

— Починили > протестировали > нашли баг > стали чинить > сделали 2 новых бага > починили 2 бага > протестировали > появилось 4 бага. Прогрессия...



Когда я в спортзале бегу дольше получаса и начинаю уставать, я представляю, что за мной гонится стая зергов.

— Ого! 31 градус по Яндекс!ю!

— А по Цельсию это сколько?

— Ты контакты спиртом протер?

— Спирта нет, а ромом протирать как-то неправильно...

— В эпоху процветающего пиратства протирать ромом — это очень правильно!

Вчера показал сотруднице комбинации Ctrl+C, Ctrl+V и Ctrl+Z. Сегодня ходят слухи о том, что я знаю "волшебные кнопки". Коллега предложил попросить поменять

должность "программист" на "мастер рун" или "заклинатель железных монстров".

Никогда не смогу понять, зачем в языке программирования "1С: Бухгалтерии" есть функция "датчик случайных чисел"...

Отзыв о принтере:

"Достоинства: Цена, качество печати.

Недостатки: Кот постоянно печатает тестовую страницу. Кнопка включения не на месте."

В чате Diablo III:

— Ну все, я игру прошел, что дальше делать?

— "День сурка" смотрел?

Nokia Lumia 925: "версия для суперменов"



Специально к релизу новой кинокартины о Супермене Nokia подготовила особое издание смартфона Lumia 925. Релиз ограниченной серии Lumia 925 Superman Edition в Китае намечен на 15 июня, на следующий день после выхода на экраны страны кинофильма "Человек из стали". В общей сложности Nokia собирается выпустить 925 "суперменских" смартфонов.

Главное отличие обновленного гаджета — логотип Супермена, помещенный на его тыльную сторону. Опционально также доступна крышка, позволяющая беспроводную зарядку мобильного, она украшается таким же логотипом. Предполагается, что Nokia оснастит устройство специализированным приложением Man of Steel, созданным исключительно для данного смартфона. В Китае Lumia 925 Superman Edition будет стоить около \$650.

Александр СНЕГИРЕВ

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

Ведущий SAP BI консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Архитектор Oracle

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C++ Developer/ Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#-. ASP.NET-/WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

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

Полная занятость.
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

JAVA(J2 EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий Java-разработчик

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

PHP-разработчик

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

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Front-end developer (верстальщик)

Полная занятость
Открытый контакт

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

UI разработчик

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

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Senior QA Functional Tester/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Senior Automation Testing Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по тестированию программного обеспечения

Полная занятость
Открытый контакт

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

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

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

Модератор / Контент-менеджер

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по работе с клиентами

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджерам**[Financial Management for Project Managers](#)**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Managing Projects in Software Development](#)

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Project Cost and Schedule Management](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

[Управление проектами при разработке ПО](#)

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

[Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения](#)

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

[Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio](#)

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

[Проектирование системы управления компанией в Business Studio](#)

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

[Управление рисками в ИТ-проектах \(риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО\)](#)

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**[Администрирование Oracle](#)**

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

[Администрирование Linux](#)

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

[Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2](#)

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Академия 1С-Битрикс](#)

Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов
От 1 до 4 учебных дня, 8-32 часа
Компания "Новый сайт"

[Приложения для iPhone: разработка и программирование](#)

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

[Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации](#)

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

[Разработка приложений для платформы Android](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Продвинутый SEO-курс \(для бизнес-специалистов\)](#)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Промышленная разработка ПО](#)

2 месяца, бесплатно
ITransition

[Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1](#)

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**[1С: Бухгалтерия: Программирование](#)**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

[Автоматизация тестирования ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Тестирование ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Java-программирование для новичков](#)

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

[Основы программирования на Java](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Видеомонтаж для начинающих](#)

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

[Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript](#)

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

[Базовый SEO-курс \(от новичка до специалиста\)](#)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)

1.5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

[Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash](#)

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Компьютерное проектирование \(САПР AutoCAD\)](#)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**[Ди-джей на радио](#)**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Студия танцев ODEON](#)**[Капоэйра. Набор в новые группы](#)****[Курсы по дайвингу](#)****[Курсы по стрельбе в стрелковом клубе Shoot.by](#)****[Фехтование для начинающих](#)****[Школа фотографии](#)****[Экстремальное вождение](#)**

Школа Н. Овчинникова



Мобильный мир в банковской сфере Белорусская реальность

Алена СЕДЕРЕВИЧУС, Анастасия КРИВОРОТОВА

Аналитическое агентство Juniper Research считает, что к 2017 году более 1 млрд. пользователей мобильных телефонов будет использовать свои мобильные устройства для банковских нужд по сравнению с чуть более 590 миллионов пользователей в этом году.

На сегодняшний день свои фирменные мобильные приложения имеют все крупнейшие банки США и Европы. На российском рынке мобильный банкинг появился относительно недавно и на данный момент является активно развивающимся трендом. Уже сегодня 22 ведущих банка России представили свои мобильные продукты на рынке и продолжают их совершенствовать.

А что у нас?

На данный момент свое собственное мобильно приложение выпустили 3 банка: ОАО «Приорбанк», ЗАО «Альфа-Банк» и ЗАО «БелСвиссБанк». Остальные банки (ОАО «Беларусбанк», ОАО «Белинвестбанк», ОАО «Белагропромбанк», ОАО «БПС-Сбербанк» и ЗАО

«Трастбанк») используют готовые продуктовые решения — мобильное приложение «ИВА Мобильный банкинг» либо мобильное приложение информационно-процессинговой системы М-Банк, которые в значительной мере уступают полноценному мобильному приложению.

Практически все приложения предлагают стандартные функции оплаты счетов, просмотр курса валют, нахождение ближайшего банкомата/отделения банка. Однако некоторые из них, о коих будет упомянуто ниже, пошли немного дальше и дополнили свой продукт рядом функций, которые на сегодняшний день не имеют аналогов не только в Беларуси, но и в России и Украине.

На примере истории БелСвис-

сбанка мы хотели бы рассказать, как мобильное приложение позволяет облегчить жизнь и банку и его клиентам, поскольку именно БелСвиссБанк является первым банком в Беларуси, представившим собственное мобильное приложение, и на данный момент предлагает своим клиентам наиболее полный функционал приложения. Для разработки приложения была выбрана белорусская компания SoftTeco, специализирующаяся на мобильных приложениях и Java-проектах. Совместными усилиями и представителями банка, бизнес-аналитиков, менеджеров проекта и команды инженеров была разработана концепция продукта, основные требования, план реализации и внедрения. Одним из ключевых факторов при выборе разработчика была скорость выхода продукта на рынок, поскольку один из конкурирующих банков (на «Приор» начинается) также вел работу над собственным мобильным приложением.

Основной целью проекта являлась реализация успешного опы-

та зарубежных банков и максимальный перенос всех услуг банка в мобильное приложение, имеющее понятный и удобный интерфейс и простой процесс регистрации. Меткая фраза Джобса «1000 песен в вашем кармане», когда-то взорвавшая мир продуктом iPod и полюбившаяся всеми маркетологами мира, теперь справедлива и в отношении приложения, которое позволяет «положить» в карман и целый банк при помощи мобильного приложения.

С момента публикации (июнь 2012) до настоящего времени суммарное число загрузок приложения «Мобильный банк» для платформы iOS и Android составляет около 5.000, что является хорошим результатом, учитывая тот факт, что продвижение приложения ограничилось выпадающей рекламой на tut.by и ссылкой для загрузки на сайте банка bsb.by. По словам представителя БелСвисс-Банка, это позволяет судить о том, что «Мобильный банк» является востребованным и нужным продуктом, отвечающим нуждам клиентов.

Blackberry Q10: очень дорогой мобильник



Blackberry Q10 — очередное устройство для тех немногочисленных пользователей, которые предпочитают «люксовые» девайсы. Мобильник, представленный интернет-магазином Amos.u, в полном варианте оснащается полноразмерной клавиатурой, он заключен в корпус из 18-каратного белого золота и инкрустирован семьюстами бриллиантами. Также в продаже представлены телефоны в корпусах серебристого, розового и желтого цветов. Однако и цены на такие мобильники «кусаются» — выложить за каждый из них придется аж \$31000.

При этом стоит учитывать, что в продаже доступно всего 25 таких телефонов. Очень мало, и наверняка на них найдутся свои ценители. Так что если все-таки решите приобрести — стоит поспешить.

Александр СНЕГИРЕВ

Мобильный мир в банковской сфере Белорусская реальность

Рассмотрим возможности приложения

Система позволяет:

— осуществлять все виды платежей: оплатить мобильную связь и интернет, коммунальные платежи, платежи в системе ЕРИП/Расчет, свободный платеж;

— осуществлять переводы средств между своими картами и на любую карту банка;

— просматривать историю платежей с возможностью повторить платеж;

— просматривать курсы отделений и пунктов обмена валют по пластиковой карте, курсы НБРБ и ЦБРФ на произвольную дату и выбирать лучший курс обмена валют в отделениях банка и обменных пунктах;

— получать актуальную информацию, узнавать текущий остаток и статус карточки;

— осуществлять поиск банкоматов банков-партнеров по Беларуси с адресами и статусами работы;

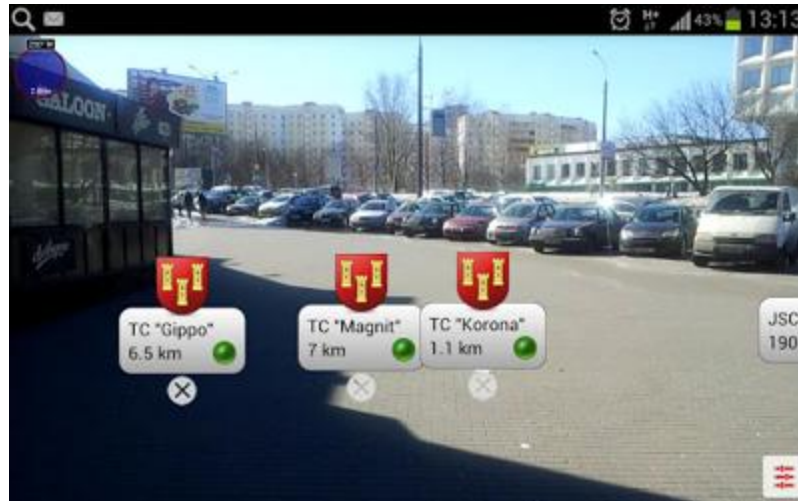
— пользоваться функцией дополненной реальности;

— обеспечивать безопасность и сохранность данных.

На трех последних функциях хотелось бы остановиться поподробнее т.к. именно они позволяют

говорить о преимуществе приложения БелСвиссБанка перед остальными мобильными банками.

Функция поиска в приложении реализована на уровне указания



адреса и с визуализацией на базе картографического сервиса Google и Яндекс. Приложение позволяет не только найти нужный банкомат, но и также сообщает о его техническом состоянии. Нерабочие банкоматы отмечены на глобальной карте красными маркерами, исправные — традиционным зеленым.

Функция дополненной реальности является удобным дополнением основных функций, т.к. позволяет клиентам определить ближайший банкомат в окружающем ме-

сте еще быстрее с указанием расстояния, направления и названия объекта. БелСвиссБанк является пока единственным банком, представившим данную функцию в сво-

привязаны только к одному телефону, что дает доступ в приложение только его владельцу и не позволяет залогиниться из другого места.

Таким образом, и что дальше?

На сегодняшний день мобильный банк в Беларуси находится в стадии активного развития и имеет массу перспектив и возможностей для дальнейшего роста. Анализируя западные тенденции мобильного банкинга, эксперты выделяют такие перспективы развития, как интеграция видео для связи с представителем банка или презентации услуг банка, расширение функций мобильного кошелька, внедрение бесконтактных платежей, расширение сегмента пользователей посредством добавления игр и социальных сетей, и другие. Однако для белорусского рынка данные прогнозы пока неактуальны, поэтому на данном этапе для банков приоритетным будет расширение возможностей приложения дополнительными услугами банка и совершенствование качества работы приложения.

[Обсудить](#)

Google предостерегает подростков



Эрик Шмидт, председатель совета директоров Google, выразил беспокойство по поводу ошибок юности. Недавно он предостерег подростков, напомнив, что интернет не позволит им забыть о промахах прошлого и оставит почти невыводимый след на их репутации. Шмидт подчеркнул, что любое более-менее яркое происшествие или событие фиксируется во всемирной паутине: ежедневно в социальные сети и различные сервисы выкладывается огромное количество фотографий, видеороликов и других материалов. По мнению топ-менеджера, некоторые пользователи переходят в этом деле необходимые границы и не в меру усердно пытаются рассказывать интернет-аудитории о каждом своём шаге. Среди опрометчивых действий Шмидт назвал странное поведение будущих родителей, которые выкладывают в интернет первые ультразвуковые снимки своих ещё не рожденных детей.

Инна РЫКУНИНА



Медицинские экспертные системы: что это такое?

Absinthium

Экспертные системы (ЭС) начали разрабатывать ещё в 70-х годах прошлого века исследователями искусственного интеллекта, а первыми предпосылками в этой области стали т.н. “интеллектуальные машины”, разработанные Семёном Корсаковым в 1832-м году, и способные находить решения задач по заданным условиям.

Современные экспертные системы представляют собой компьютерные программы, которые могут проводить анализ на основе определённых исходных данных и способны заменять специалистов узкого профиля в проблемных ситуациях. Сами системы рассматриваются как модели поведения экспертов, и, как и эксперты-люди, в своей работе используют знания. Только для ЭС “знания” представлены в виде баз знаний (формализованных совокупностей фактов и правил логического вывода в определённых областях), которые можно изменять и дополнять.

Поиск решения может осуществляться с помощью нескольких различных подходов:

— логическими методами (на-

правленными на создание экспертных систем: логическими моделями баз знаний);

— математическими методами (имитационным и аналитическим);

— эвристическими (не имеющими строгого обоснования) методами;

— гибридными методами.

Упрощённая схема любой экспертной системы выглядит примерно так (рис. 1).

Процесс же создания любой экспертной системы всегда состоит из нескольких шагов. Первым шагом является определение проблем, целей разработки и задач, которые будут решаться. На этом же этапе определяются типы пользователей и эксперты. Вторым шагом является анализ той области знаний, с которой будет

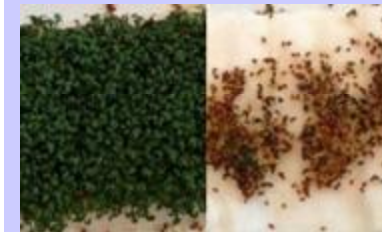
работать ЭС, т.е. определяются понятия и их взаимосвязи, рассматриваются методы решения поставленных задач. Третьим шагом является структурирование знаний (моделируется работа системы, формализуются основные понятия, определяются способы интерпретации, представления и управления знаниями). Четвёртый шаг — формализация, т.е. заполнение базы знаний. Пятый шаг — это непосредственно реализация экспертной системы, а шестой и последний шаг — тестирование ЭС.

На сегодняшний день в сфере искусственного интеллекта разработка ЭС является одним из самых перспективных направлений. Экспертные системы находят применение в таких областях как военное дело, медицина, навигация, микроэлектроника и т.д. Применение таких систем особенно актуально в областях, в которых существует опасность для жизни или здоровья людей — специализированных.

В этой статье мы будем подробно рассматривать медицинские экспертные системы.

ЭС на сегодняшний день

Датские школьницы: Wi-Fi опасен для здоровья



Датские девятиклассницы поставили эксперимент, благодаря которому выяснилось, что Wi-Fi вреден для здоровья. Они решили проверить, как излучение влияет на рост растений. На такой эксперимент девушек натолкнули наблюдения за собственным здоровьем: у всех участниц наблюдались проблемы с концентрацией внимания, если они спали рядом с мобильными телефонами. В ходе исследования девушки поместили шесть лотков с семенами кресс-салата в комнату, где не было доступа к Wi-Fi, а ещё шесть лотков — в помещение, в котором работало два Wi-Fi-роутера. Длительность эксперимента составила 12 дней. Семена, которые были ограждены от воздействия Wi-Fi-излучения, взошли и выросли в пределах нормы. А вот большая часть семян, рядом с которыми всё время был беспроводной интернет, хоть и проросла, но потемнела и зачихала.

Инна РЫКУНИНА

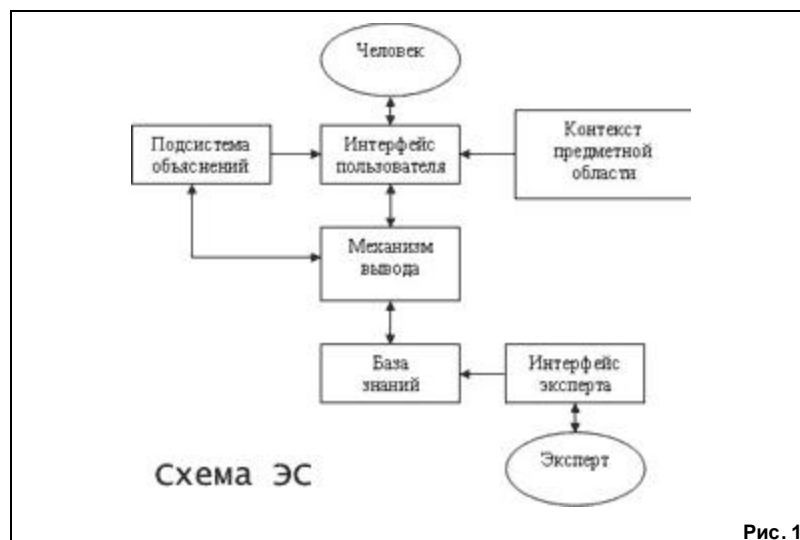


Рис. 1

Медицинские экспертные системы: что это такое?

↑ играют очень важную роль в развитии здравоохранения в целом, и служат для того, чтобы обеспечивать систематическую помощь медицинскому персоналу в случае возникновения спорных и проблемных ситуаций в вопросах лечения пациентов. Медицинские ЭС способны решать не только задачи диагностики, но и помо-

начны либо противоречивы.

— Невозможно определить алгоритм однозначного решения задачи классическими методами.

— Задача не может быть представлена в числовой форме.

Итак, если проблема характеризуется каким-либо (или несколькими) из вышеперечисленных факторов, то для её разрешения

подходы и методы, однако среди разработчиков медицинских ЭС на данный момент одним из наиболее приоритетных направлений является разработка так называемых самообучающихся интеллектуальных систем (ИС), а конкретнее — искусственных нейронных сетей.

Искусственные нейронные

работы живого мозга.

ИНС отличаются тем, что представляют собой нелинейные системы, что даёт возможность обрабатывать и анализировать данные на порядок более качественно, нежели с помощью линейных методов. Ещё одно преимущество нейронных сетей перед классическими алгоритмами — это возможность обучения. Нейронные сети не программируются в классическом понимании этого слова, а обучаются на конкретных примерах. Фактически, система, “тренируясь” на n -ном количестве заданных примеров, обобщает получаемую в процессе информации и вырабатывает реакцию по отношению к данным, которые не участвовали непосредственно в процессе обучения системы. Обучение ИНС состоит в нахождении связей между элементами системы.

Таким образом, ИНС могут принимать решения, основываясь не только на изначально заложенных в них данных, но и на выявляемых ими скрытых закономерностях.

Примерная схема применения ИНС в медицине выглядит так (рис. 2).

Асхема строения выглядит так (рис. 3).

В основе любой искусст-



Рис. 2

гать в прогнозировании течения болезней, в выборе тактики их лечения. В каких же именно ситуациях могут помочь экспертные системы?

ЭС, как правило, применяются в той ситуации, когда возникают проблемы следующего характера:

— Исходные данные, представленные экспертам, неодно-

целесообразно применение экспертной системы.

Медицинские проблемы, как правило, обладают именно такими свойствами, т.к. исходные данные представлены зачастую большим количеством запутанных и, возможно, противоречивых клинических данных.

К проектированию экспертных систем существуют различные

сети (ИНС) — это математические модели и их программные (или аппаратные) реализации, которые строятся по образу биологических нейронных сетей (сетей нервных клеток живого организма, которые объединены в нервной системе). Иными словами, ИНС — это системы для обработки информации, которые основаны на моделировании функций

Евросоюз напал на Apple



Евросоюз всерьёз занялся антимонопольным расследованием по поводу неконкурентных продаж смартфонов Apple. Антимонопольный комитет Еврокомиссии направил операторам мобильной связи специальный опросник. С его помощью специалисты планировали разобраться в тактике продаж Apple. Полученные данные показали, что между мобильными операторами и “фруктовой компанией” был заключён договор, который мог стать причиной недобросовестной конкуренции. Представителей антимонопольного комитета также интересовал вопрос относительно попыток Apple установить технические либо какие-то другие ограничения на использование iPhone 5. В предоставленном СМИ документе сказано, что компания могла предпринять действия с целью отключения конкретных функций на смартфонах и планшетах в определенных странах Евросоюза.

Инна РЫКУНИНА

Медицинские экспертные системы: что это такое?

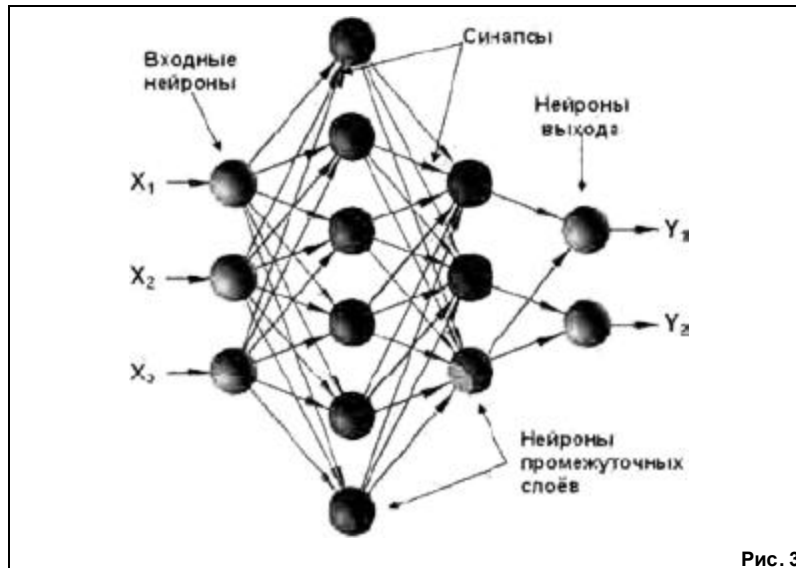
↑ венной нейронной сети лежат односторонние простейшие элементы, функцией которых является имитация работы нейронов. Как и клетки головного мозга, каждый искусственный “нейрон” имеет группу “синапсов”. В случае ИНС “синапсами” являются односторонние входные связи, которые соединяются с выходами других “нейронов”. Также искусственные “нейроны” обладают “аксонами” (выходной связью, с помощью которой сигналы поступают на “синапсы” иных нейронов).

Как уже упоминалось, работа ИНС изначально основывалась на моделях биологических систем обработки информации, которые способны на параллельную обработку данных. Соответственно, для искусственных сетей также характерен этот принцип. Такой эффект достигается благодаря тому, что в сети большое количество элементов “нейронов” объединены в т.н. слои, которые, в свою очередь, объединены между собой.

Резонно заметить, что чем сложнее искусственная нейронная сеть, тем более сложные задачи она может решать. Тем не менее, количество нейронов и их слоёв в сети ограничивается мощностью компьютера.

Как уже упоминалось, разработка ИНС является одним из самых перспективных направлений в области использования экспертных систем в медицине. Тем не менее, это не единственная применяемая технология.

Ещё одна технология, которая



используется для обработки информации, с целью обнаружения новых интерпретаций знаний для решения задач прогнозирования и классификации — это Data Mining. В русском языке это понятие определяется как “обнаружение знаний в базах данных”. Фактически, можно сказать, что Data Mining — это процесс обнаружения в исходных данных ранее неизвестных ин-

терпретаций знаний, скрытых закономерностей.

Стоит сказать, что средства Data Mining доступны даже для людей, которые не имеют глубокой математической подготовки, благодаря гибким алгоритмам визуализации.

Методы Data Mining позволяют выявлять несколько типов закономерностей:

— Классификация. С её помощью возможно выявлять признаки, которые характеризуют группу, к которой можно отнести рассматриваемый объект. В данном случае это происходит на базе анализа уже классифицированных объектов.

— Кластеризация. По сути, та же классификация, однако группы, к которой принадлежат анализируемые объекты, не являются заданными, т.е. группы данных выделяются непосредственно спомощью средств Data Mining.

— Ассоциация. Определяется в том случае, если имеется несколько событий, связанных друг с другом.

— Последовательность. Определяется в том случае, если есть целая цепочка связанных друг с другом событий.

— Прогнозирование. Основой для прогнозирования является информация, которая хранится в базах данных. Построение математических моделей позволяет предсказывать поведение системы в будущем.

В основе Data Mining лежат различные методы и алгоритмы: деревья решений, метод ближайшего соседа, байесовские сети, линейная регрессия, корреляционный анализ, регрессионный анализ, кластерный анализ, методы поиска ассоциативных правил, генетические алгоритмы, метод опорных векторов и др.

В данной статье мы чуть более подробно рассмотрим метод опорных векторов (МОВ), так как именно он является наибо-

“ВКонтакте” удалила сообщества о “детской моде”



Социальная сеть “ВКонтакте” не выдержала общественного осуждения и удалила скандальные сообщества, посвященные “детской моде”. Об этом администрацию социальной сети настоятельно попросил Роскомнадзор, пишет газета “Известия” со ссылкой на пресс-секретаря ведомства Владимира Пикова. Пресс-секретарь сообщил, что ведомство направило письмо руководству социальной сети, в связи с потоком обращений и жалоб граждан на противоправный контент. В официальном письме содержались ссылки на более двух десятков групп с “детской модой”. Представители “ВКонтакте” сообщили, что впредь будут бороться с такими сообществами. Напомним, в удаленных группах содержались фотографии детей, одетых в вызывающие костюмы и снятых в откровенных позах. Большая часть такого контента была заблокирована для пользователей ещё в конце марта.

Инна РЫКУНИНА

Медицинские экспертные системы: что это такое?

Более гибким, и зачастую используется при создании медицинских ЭС.

Метод опорных векторов — это метод классификации (относится к бинарным классификаторам), который разделяет объекты с разной классовой принадлежностью с помощью плоскости решений (гиперплоскости).

Например (рис. 4).

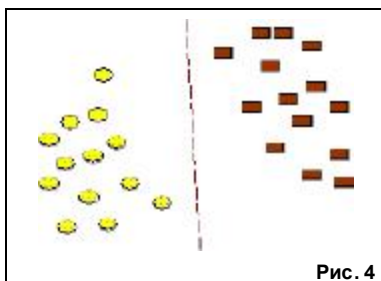


Рис. 4

С помощью линии разделяют объекты с разными признаками: жёлтые и коричневые. Линия задаёт границу, и любой объект,

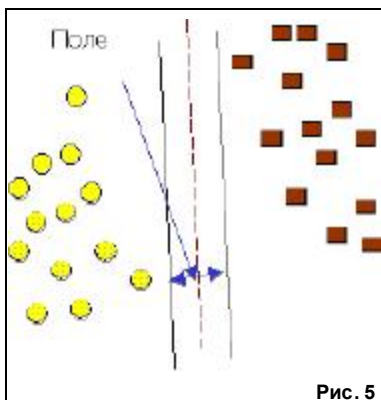


Рис. 5

который попадает по правую сторону от линии, классифицируется как “коричневый”, а любой по левую — как “жёлтый”. Целью данного метода является нахождение плоскости, которая разделяет два множества объектов с различными признаками.

Изобразить это можно примерно так (рис. 5).

Далее находятся объекты, которые лежат на границах между двумя классами (областями). Эти объекты и называются опорными векторами, и именно они используются для принятия решений системой о принадлежности новых предоставляемых для распознавания объектов к какому-либо классу (рис. 6).

Решение задач классификации с помощью МОВ сводится к поиску некоей линейной функции, которая разделяет весь набор данных на два класса. Одним из недостатков данного метода является то, что не всегда возможно найти линейную границу между двумя классами рассматриваемых объектов.

На сегодняшний день существует великое множество экспертных систем, работающих на базе различных методов и использующихся во многих областях медицины. Однако общей чертой медицин-

ских ЭС (особенности, если говорить об обучающихся системах) можно выделить отсутствие единой технологии их создания. В большинстве своём, в разработках и уже в полноценно работающих системах, в основе лежат различные алгоритмы функционирования. Как следствие, для каждой задачи, как правило, необходимо

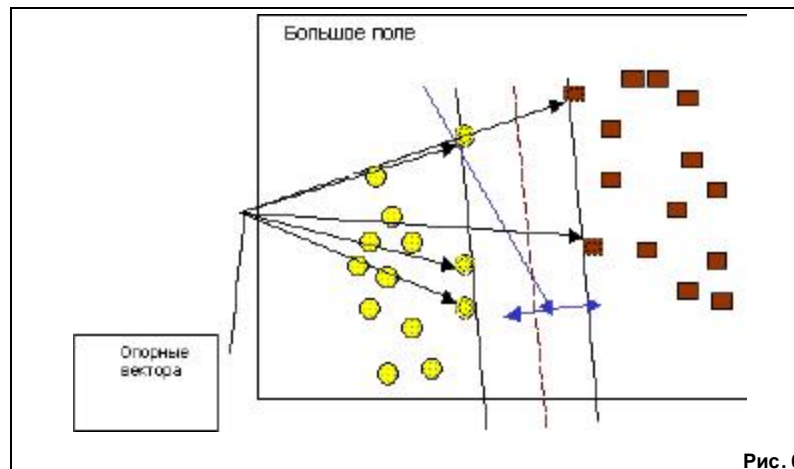


Рис. 6

разрабатывать собственную архитектуру.

Стоит сказать о том, что, несмотря на то, что использование экспертных систем в медицине позволяет выйти на новый уровень в процессе решения таких проблем как диагностика и прогнозирование течения болезни, имеется и психологический аспект использования ЭС. Поскольку врач несёт огромную ответственность

за свои решения, для него очень важно быть уверенным в действиях, своих, или же подсказываемых ему со стороны.

Таким образом, с одной стороны, ЭС в медицине могут существенно облегчить процесс принятия решений врачом, особенно в нестандартных ситуациях, осуществлять более полный и точный

анализ данных, помочь в том случае, когда необходимо принять решение оперативно, уменьшить число ошибок, связанных с человеческим фактором. С другой же стороны, подобная система может стать полезным инструментом лишь в руках эксперта, и ни в коем случае не сможет полностью заменить врача.

[Обсудить](#)

Поставки iPad падают



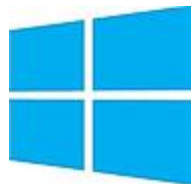
Эксперты предполагают, что поставки iPad во II квартале 2013 года не дотянут до прошлогодних. К этому может привести сезонный фактор, сильная конкуренция со стороны производителей Android-планшетов — более бюджетных вариантов девайса, а также высокая сравнительная база II квартала 2012 года, в начале которого вышел iPad 3, пишет аналитик Минг-Чи Куо из KGI Securities. В случае если прогноз аналитика оправдается, в поставках iPad произойдёт первый спад по итогам четверти с момента его выхода на рынок в 2010 году. Минг-Чи Куо предполагает, что поставки iPad во II квартале текущего года будут на 10-15% ниже, чем в тот же период 2012 года. По сравнению с первой четвертью спад составит 20-25%. Ориентировочно, в период с апреля по июнь 2013 года будет отгружено 12,7 млн. планшетов Apple, 6,2 млн. из которых — iPad mini, а 4,5 млн. — полноформатные iPad четвертого поколения.

Инна РЫКУНИНА

Большой кофейный конкурс



Призы ждут тебя



Встречаем Windows 8. Часть 3

Дмитрий МАКАРСКИЙ

Как и всякая другая операционная система, Windows 8 наделена определенным функционалом, способы использования которого неочевидны. Проще говоря, не сразу додумаешься, как использовать ту или иную функцию системы. А порой и через несколько месяцев или лет работы с «операционкой» даже опытные пользователи не знают некоторых приемов, упрощающих работу. Не важно, как называть эти приемы: «тонкостями», «хитростями» или «секретами». Но сегодня, как и было обещано, мы поговорим именно о них.

Не буду претендовать на полноту изложения всех тонкостей и секретов этой ОС. Более того, призываю читателей оставлять в комментариях описание своих секретов и хитростей работы с Windows 8.

Поиск

В отличие от всех предыдущих версий Windows, в «восьмерке» поиск стал всеобъемлющим. Теперь искать можно не только файлы и папки на дисках, а что угодно и где угодно. Универсальная панель поиска (которую можно открыть спомощью горячих клавиш Windows + Q) позволяет находить установленные приложения, приложения в Магазине Windows, файлы, функции ОС, а также любую информацию, которой готовы делиться приложения.

Дело в том, что приложения под

Windows 8 имеют возможность интегрировать в себя системный поиск. Чтобы было понятно, как это работает, рассмотрим пример поиска произвольного города в приложении Gismeteo. Дело в том, что внутри самого приложения нет возможности настроить показ погоды в своем городе вручную: город определяется автоматически (порой неточно). Однако на помощь может прийти функция поиска.

Открываем панель поиска (Windows + Q) и в качестве места поиска выбираем приложение Gismeteo (рис. 1). Оно расположено

на самой панели поиска. Затем в поисковой строке набираем название нужного города. После этого пониже строки поиска видим несколько результатов, соответствующих нашему запросу. Теперь щелкнув на названии нужного го-

рода можно увидеть прогноз погоды для него в приложении Gismeteo.

Аналогично поиск можно осуществлять в других приложениях. Так, например, можно найти имя знакомого в списке контактов ICQ или Skype, улицу или кинотеатр в приложении «Карты» и т.д.

В общем, функция поиска, если грамотно ею пользоваться, может оказаться очень и очень полезной.

Переключение раскладки

Для неанглоязычных пользователей Windows актуален вопрос переключения раскладки клавиатуры. Несмотря на то, что существуют программы, призванные автоматизировать эту процедуру, большинство пользователей вручную переключаются с русской на английскую раскладку и наоборот.

В Windows 8 реализован новый подход к раскладке клавиатуры. Этот подход давно знаком пользователям различных версий Linux. Суть данной концепции в том, что раскладка устанавливается для всей системы, а не для отдельного приложения, как это было в предыдущих версиях Windows. То есть раньше, если вы, например, набирали текст в Word'е на английском, а затем запус-

Кто полетит на корабле «Союз ТМА-09М»?



Состав основного экипажа корабля «Союз ТМА-09М», который взмлет в небо 29 мая, наконец-то утверждён. В понедельник специально для этого на космодроме Байконур было проведено заседание Государственной комиссии. На нём были рассмотрены итоги подготовки к полету основного и дублирующего экипажей. В итоге, в качестве экипажа 36/37 экспедиции на МКС был утверждён основной экипаж: командир Фёдор Юрчихин и бортинженеры — Лука Пармитано и Карен Найберг. А вот дублёрам — Михаилу Тюрину, Рикку Матракки и Коити Ваката не повезло — они останутся ждать своих коллег на Земле. Основной состав на борту корабля «Союз ТМА-09М» отправится к МКС при помощи ракеты «Союз-ФГ» 29 мая в 02:31 по астанайнскому времени. Напомним, в воскресенье утром ракета из монтажно-испытательного корпуса площадки 112 космодрома была вывезена на стартовый комплекс площадки космодрома.

Инна РЫКУНИНА

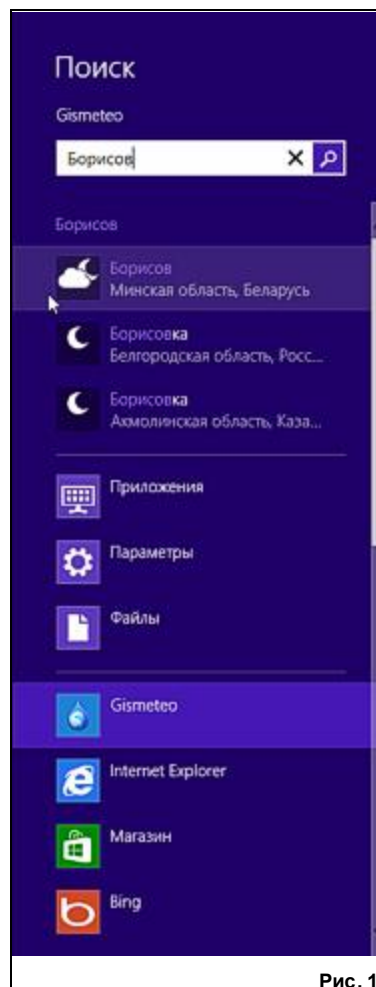


Рис. 1

Встречаем Windows 8. Часть 3

▲ кали Excel, то в нем была установлена русская раскладка клавиатуры. Так же и для всех прочих приложений: каждое запущенное в системе приложение имело свою раскладку. И переключаясь между приложениями, легко было запутаться и начать набирать текст не в той раскладке, в которой нужно.

Восьмерка по умолчанию подразумевает общую раскладку для всех работающих приложений. На практике это оказывается значительно удобнее. Начинаешь удивляться, почему это нельзя было сделать раньше.

Для поклонников классического подхода, при котором в каждом

приложении используется своя раскладка, есть возможность вернуться к нему. Для этого щелкаем на индикаторе языка в Области уведомлений (известной также как системный трей, рядом с часами и в правом нижнем углу экрана). В появившемся меню выбираем “Настройки языка”. В открывшемся окне щелкаем на ссылку “Дополнительные параметры” (рис. 2). Теперь в разделе “Переключение методов ввода” ставим галочку “Позволить выбирать метод ввода для каждого приложения”. Подтверждаем свой выбор нажатием кнопки “Сохранить”. Теперь, как и прежде, каждое приложение будет иметь свою раскладку.

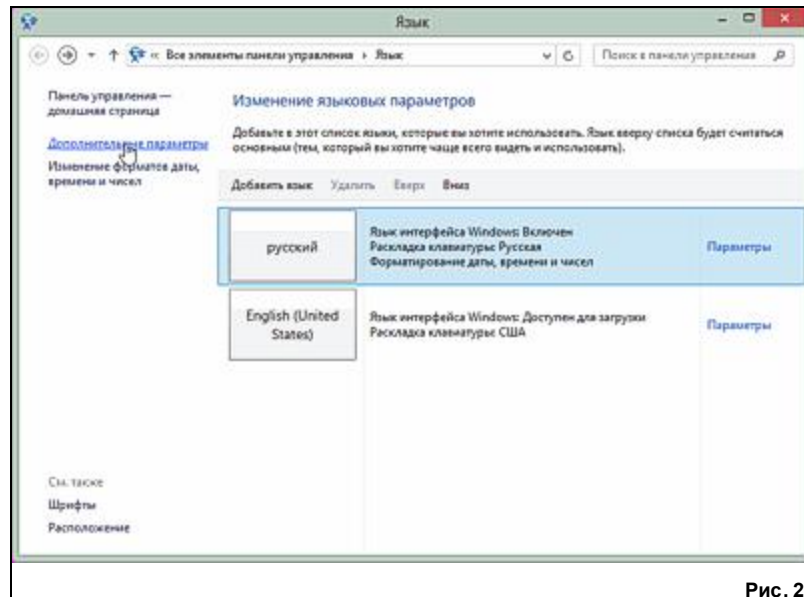


Рис. 2

Снимок экрана — теперь это просто

Думаю, все читатели “КВ” знают, что сделать снимок экрана

можно с помощью кнопки *Print Screen*. Результат будет помещен в буфер обмена в виде картинки, которую затем можно

Астронавт NASA будет изучать зрение в космосе



Карен Найберг, астронавт NASA, которому посчастливилось войти в утверждённый экипаж корабля “Союз ТМА-09М”, будет изучать изменение зрения человека и состояния его зрительной системы в условиях длительного космического полета на борту МКС. По мнению некоторых специалистов, острота зрения в космосе снижается. Учёные проводят аналогию с изменением зрительной функции в старости. Эксперимент нацелен на то, чтобы земные врачи научились лечить болезни глаз, в особенности у пожилых людей. Этот эксперимент войдёт в серию исследований, которые предусмотрены американской программой на борту МКС. Десятки экспериментов будут проводиться в интересах различных отраслей науки и промышленности. Об этом сообщают зарубежные СМИ. Как сообщил сам Найберг, эксперимент, связанный с изучением зрения человека, больше всего привлёк его внимание.

Инна РЫКУНИНА

Встречаем Windows 8. Часть 3

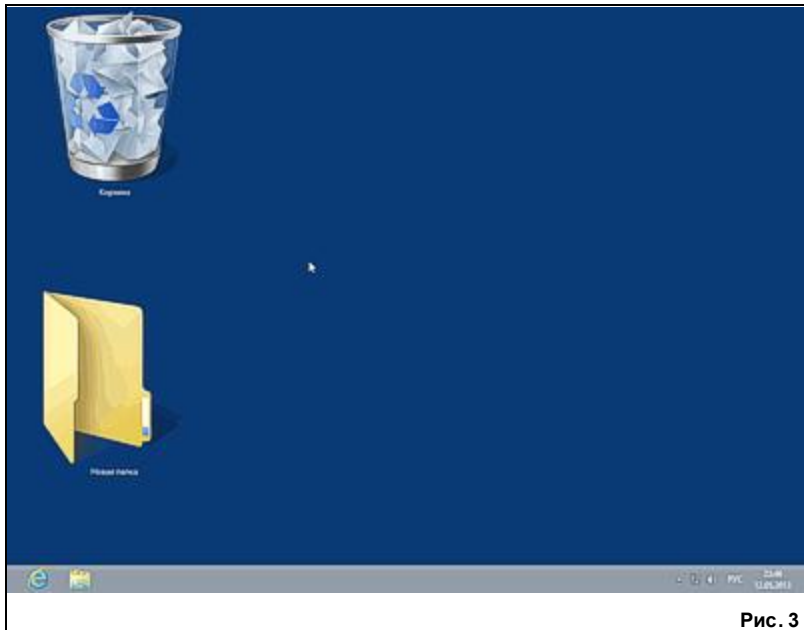


Рис. 3

↑ вставить в любом приложении. Вроде бы неплохая задумка, которая работала еще с самых ранних версий Windows.

Однако те, кому приходилось часто и много делать снимки экрана, знают, насколько утомительно каждый раз сохранять снимки на диск: нужно проделывать множество однообразных действий, которые очень хочется автоматизировать.

И вот свершилось! В Windows 8 снимки экрана сами сохраняются на диск. Для этого достаточно нажать комбинацию клавиш *Windows + Print Screen*. Не хватает, правда, возможности автома-

тического сохранения отдельного окна. Но и на том спасибо разработчикам из Microsoft.

Добавлю, что найти сохраненные снимки экрана можно в библиотеке «Изображения» в папке «Снимки экрана».

Изменение размера значков

Речь здесь идет о значках файлов в «Проводнике». В предыдущих версиях Windows тоже можно было изменять размер значков. Например, при просмотре папки с фотографиями удобно установить очень крупный размер значков. Это позволит видеть, что именно изображено на фото. При этом не

требуется открывать каждую фотографию.

В Windows 8 изменять размер значков стало проще. На помощь придет колесико мыши и нажатая при этом клавиша Ctrl. Вращая колесико вверх вниз можно изменить режим отображения значков от режима «Таблица» до «Огромные значки».

Еще одной приятной особенностью является возможность изменять размер значков на «Рабочем столе». Прodelать это можно с помощью все того же колесика мыши и клавиши Ctrl. Очень непривычно выглядит «Корзина» высотой в полэкрана (рис. 3).

Горячие клавиши

Закончим рассказ о тонкостях хитростях операционки списком горячих клавиш, наиболее часто используемых в Windows 8.

Windows — переключение между классическим интерфейсом и интерфейсом в стиле Metro.

Windows, [имя приложения], Ввод. После нажатия клавиши Windows откроется экран Пуск. Затем, если начать вводить с клавиатуры название приложения, тут же появится экран поиска приложений.

После того, как приложение будет найдено по первым буквам или после ввода его

Рогозин проинспектировал отправку «Ангарты»



Российский вице-премьер Дмитрий Рогозин проинспектировал отправку на Плесецк новой ракеты «Ангара-1.2», которая совсем скоро окажется на космодроме. По словам Рогозина, «Ангара» — это принципиально новая ракета, ведь ранее были лишь модификации советских ракет, а эта уже полностью российская. Сообщается, что аппарат пройдет через ряд сложных испытаний, которые закончатся к апрелю 2014 года. На май запланирован запуск. Дмитрий Рогозин сообщил, что в будущем запуск всех военных космических аппаратов будет перенесен с Байконура на Плесецк. Вице-премьер также упомянул тяжелую ракету класса «Ангара». По его словам, она отправится на Плесецк в ноябре 2013, а запущена будет в конце следующего года.

Инна РЫКУНИНА

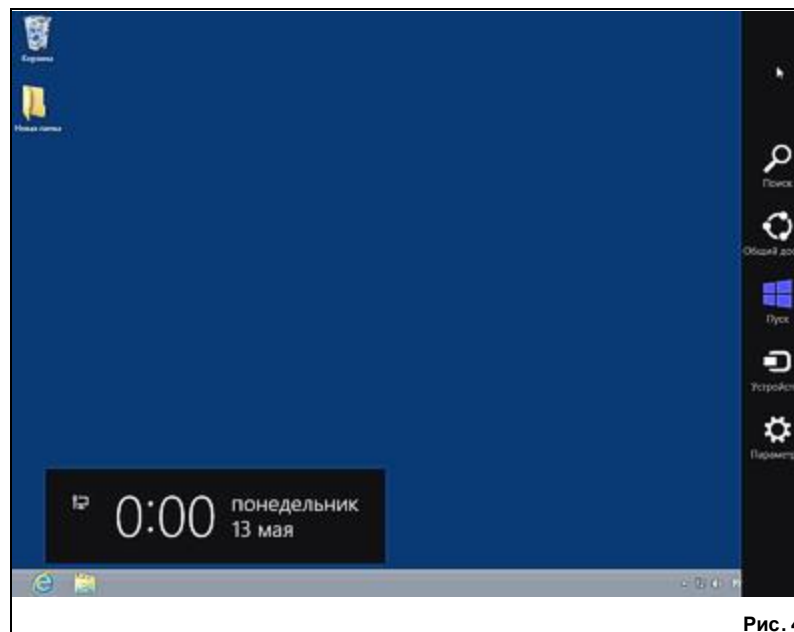


Рис. 4

Встречаем Windows 8. Часть 3

↑ имени целиком, можно нажать клавишу Ввод. Приложение будет запущено.

Windows + C. Показывает панель в правой части экрана (рис. 4), которая также может вызываться перемещением указателя мыши в правый верхний или пра-

вый нижний угол. Эта панель называется Charms, а в русской версии имеет официальное название — “Чудо-панель”.

Windows + I — показывает панель “Параметры” в правой части экрана (рис. 5). В зависимости от контекста содержимое этой панели может различаться.

Windows + O — отключает поворот экрана (отключает реакцию на датчик положения в планшетных компьютерах).

Windows + L — заблокировать компьютер. При этом на экране будет отображен экран блокировки, который вы обычно видите сразу же после включения компьютера. Для разблокировки вам потребуются ввести свой пароль.

Windows + Z — аналог нажатия правой кнопки мыши. Показывает контекстное меню для приложения или элемента.

Windows + Q — быстрый поиск приложений.

Windows + F — быстрый поиск файлов.

Windows + W — быстрый поиск настроек.

Windows + X — показывает меню, в котором собраны команды, полезные для продвинутых пользователей (рис. 6). Из этого меню можно запустить многие нужные приложения.

Ctrl + Shift + Esc — быстрый запуск “Диспетчера задач”.

Вместо заключения

На вкус и цвет товарищей нет. Новая ОС от Microsoft не может нравиться всем. И в Сети чаще встречаешь негативные отзывы о

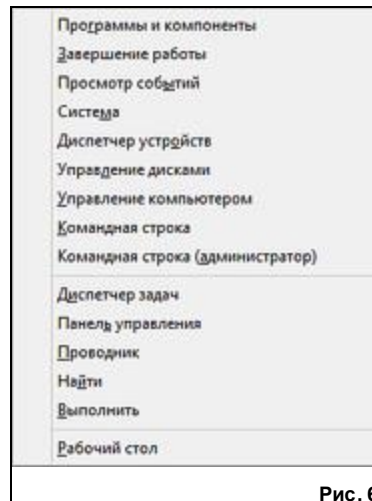


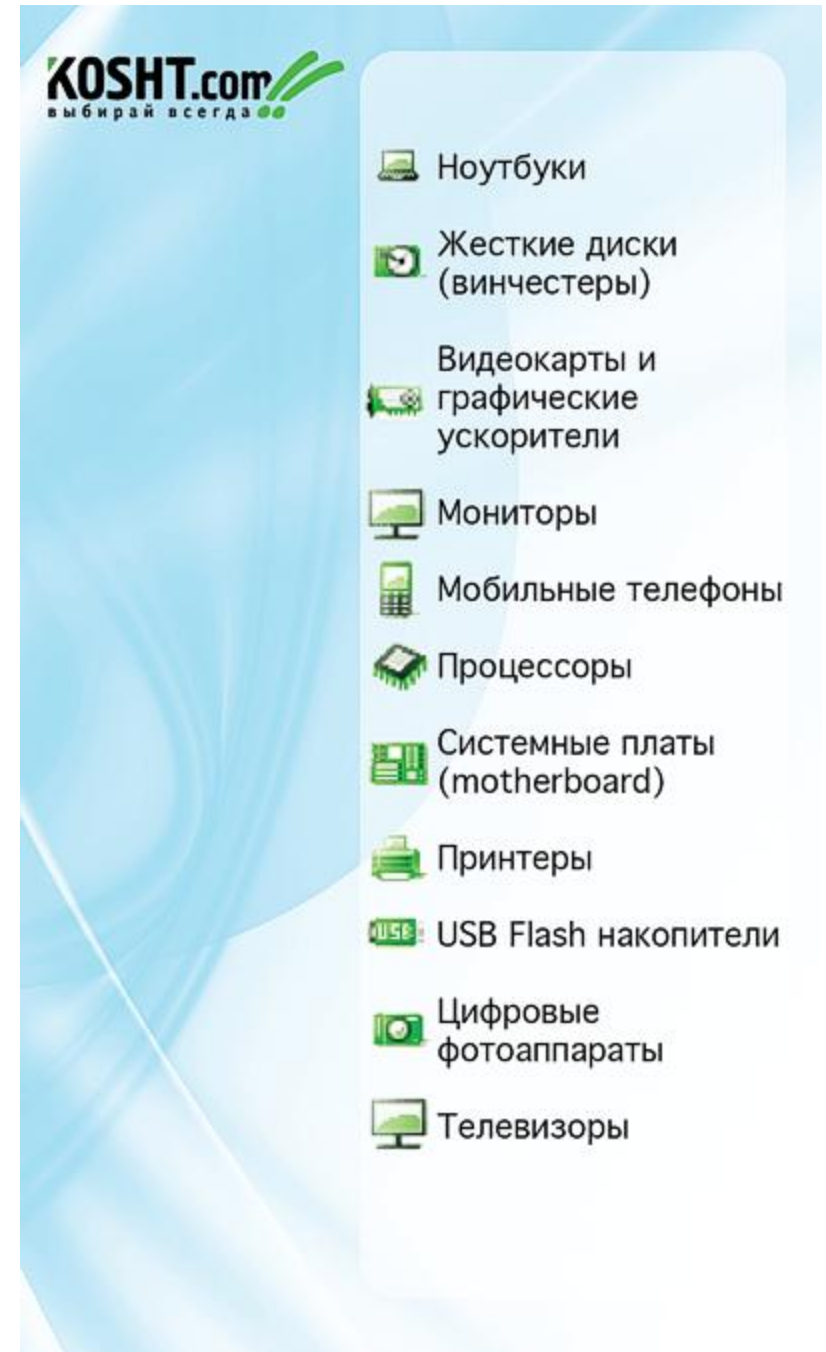
Рис. 6


Windows 8, чем позитивные. Так или иначе, со временем большинство пользователей перейдет на “восьмерку” и привыкнет к ее особенностям. Как в любом новом продукте, здесь есть свои положительные и свои отрицательные моменты. Чтобы оценить их все, нужно попробовать Windows 8 в работе и попытаться понять ее новую идеологию.

[Обсудить](#)



Рис. 5





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



Не похожий на себя...

Монитор ViewSonic VX2770Smh-LED

Иван КОВАЛЕВ, VanolD@tut.by

Те или иные компьютерные гаджеты, неважно какого рода и назначения, всегда привлекали внимание пользователей, в первую очередь, своим внешним видом. Как правило, ультрасовременные решения дизайнеров часто при этом изрядно “били по карману” конечных потребителей. Оно и понятно, за уникальность можно добавить к ценнику цифру-другую, любители экзотики всегда не прочь потратиться на то, чего у других быть не может.

Однако так бывает не всегда, и ярким примером тому является новый монитор VX2770Smh-LED от компании ViewSonic, который не только отличается очень неплохой картинкой, но так же потрясающим внешним видом, способным сделать данный гаджет отличным украшением любого рабочего стола.

Комплектация монитора приятно порадовала:

- сам ViewSonic VX2770Smh-LED
- внешний адаптер с сетевым кабелем
- аналоговый кабель D-Sub
- цифровой кабель HDMI
- кабель для подключения динамиков
- диск и мануал.

Здесь отдельно стоит отметить внешний блок питания, объясняющий тонкую конструкцию панели дисплея, а так же цифровой кабель HDMI, являющийся пока что редкостью в комплектации мониторов.

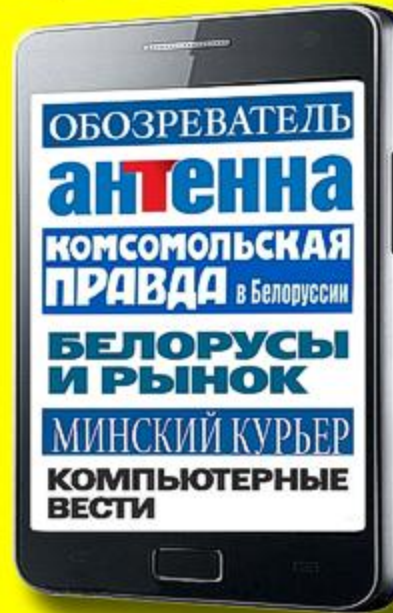
Возвращаясь к внешнему виду ViewSonic VX2770Smh-LED, можно сказать, что на первый взгляд создается впечатление, что весь монитор — один большой экран, размещенный на стильной подставке. Никакой рамки нет, точнее — она просто выполнена в одной плоскости с самим экраном. Прямо как у дорогих планшетов, вроде iPad.

Диагональ дисплея радует своими размерами — 27



belkiosk.by

ЧИТАЙ ГАЗЕТЫ СЕЙЧАС



В ТЕЛЕФОНЕ

Как избежать заражения компьютера вирусами?



Вот несколько советов, которые сведут риск заражения к минимуму.

1) Все съёмные накопители следует проверять антивирусной программой.

2) Системе нужно периодически сканировать на наличие заражённых объектов. Чаще всего, при обнаружении подозрительного файла антивирус спрашивает нас, что с ним делать: вылечить, удалить, переименовать или переместить. Вам следует выбрать пункт “Вылечить”. А вот если это не удалось, то жмите “Удалить”. Исключением может стать системный файл, его удалять нельзя.

3) Если вы не уверены в адресате письма, которое неожиданно пришло на вашу электронную почту, не открывайте файлы, которые к нему прикреплены.

4) Иногда лучше не скупиться на диагностику вашего компьютера и доверить её профессионалу.

Neshka

Не похожий на себя...

↑ дюймов, причем за счет “невидимой” рамки экран выглядит существенно больше.

Для того чтобы не портить всю эту красоту, дизайнеры решили все органы управления перенести с края панели на подставку, которая сама по себе является отличным примером дизайнерской деятельности и представляет собой стильную скошенную под углом конструкцию. Правда, стремление к оригинальному внешнему виду подставки привело к тому, что менять угол наклона экрана можно в довольно узких рамках.

Все кнопки управления, как уже упоминалось выше, размещены на подставке. Доступ к ним довольно прост, так что никаких проблем с регулировками не возникает.

Судя по набору настроек, можно сделать вывод, что ViewSonic VX2770Smh-LED скорее пользовательский, нежели профессиональный. Тонких настроек изображения на нем выставить не получится. Все стандартно: яркость и контрастность, шаблоны цветовых настроек, основные цветовые параметры в пользовательском режиме, режим динамической контрастности и параметры заполнения экрана.

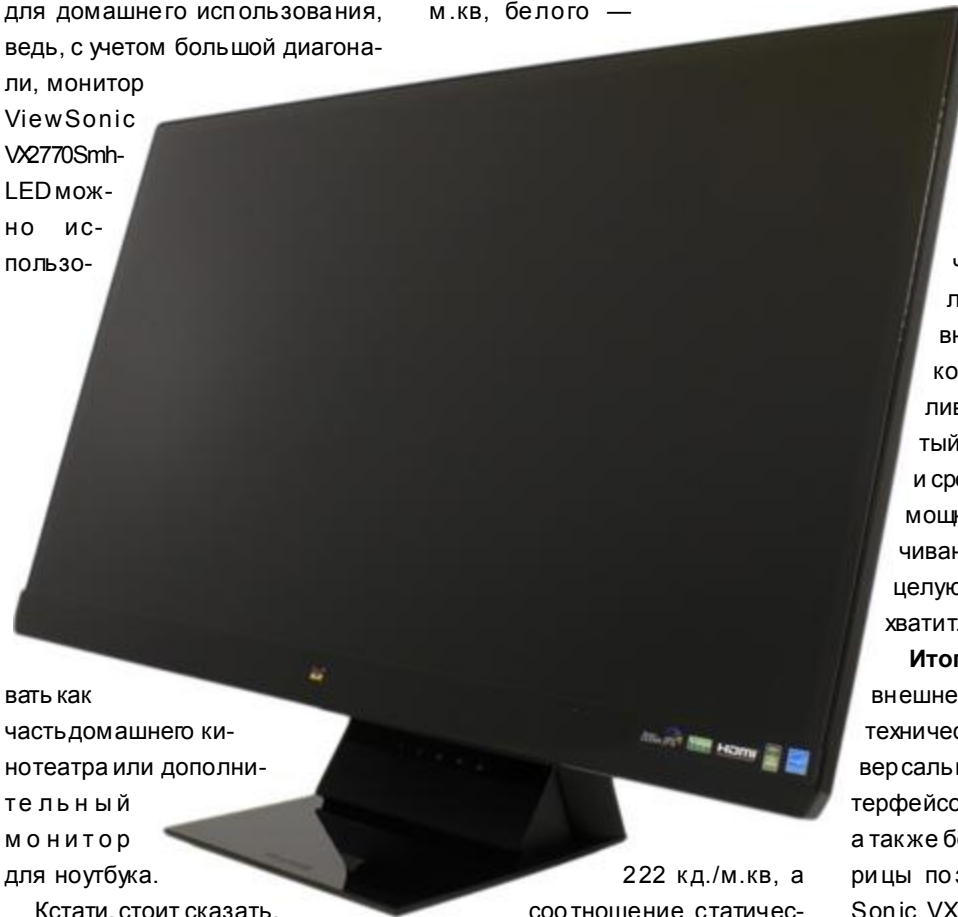
К источнику видеосигнала монитор подключается с помощью

одного из трех доступных разъемов: D-Sub, DVI-D или HDMI. Данный набор очень привлекателен для домашнего использования, ведь, с учетом большой диагонали, монитор ViewSonic VX2770Smh-LED можно использовать

как часть домашнего кинотеатра или дополнительный монитор для ноутбука.

Кстати, стоит сказать, что для неопытного пользователя картинка, выдаваемая новой матрицей типа AH-IPS, оказалась на удивление хороша, и по цветопередаче приближается к продвинутым мониторам профессионального уровня.

Тестирование в независимой лаборатории показало значение яркости белого участка в 0.24 кд./м.кв, белого —



222 кд./м.кв, а соотношение статической контрастности в 925:1. Замер яркости, контраста и цветовой температуры показали 100, 70 и 6490 К соответственно.

Время отклика оказалось немного выше, чем заявленные 7 мс. Для большинства переходов мат-

рице требуется 10 — 20 мс. Для ультраактивного игрового монитора, возможно, и не годится, но для большинства casualных развлечений, а также для кино и офисных приложений он подходит очень хорошо, особенно если учесть наличие встроенной акустической системы, позволяющей отказаться от внешних колонок, если, конечно, вы не привередливый меломан. Звук чистый, с хорошими высокими и средними частотами, но по мощности подойдет для озвучивания рабочего места, на целую комнату динамиков не хватит.

Итог: весьма стильный внешне, привлекательный по техническим параметрам и универсальный в плане набора интерфейсов монитор. Последнее, а также большая диагональ матрицы позволяет сделать ViewSonic VX2770Smh-LED частью компактного мультимедийного центра в пределах не большой жилой комнаты. Да и цена для такой диагонали разумная: около \$370.

[Обсудить](#)

Как конвертировать файл из .cdr в .psd?



На одном из форумов я нашла информацию о сервисе files-pazz.com. С его помощью можно легко перевести имеющийся файл в разные форматы, в том числе и в Photoshop (.psd). Итак, смотрим на окошко “Select the file to convert”. Загружаем необходимую нам картинку. К сожалению, возможный объем загружаемого файла здесь ограничен: он не должен превышать 10 мегабайт. Ниже мы видим выпадающий список, в котором перечислены форматы желаемого файла. Выбираем здесь .psd. Теперь не нужно бояться и впадать в панику: в третьем окошке придется сообщить немного личной информации сервису. Вводим форму адрес нашей электронной почты. Осталось согласиться с условиями использования сервиса и нажать кнопку “Convert”. Теперь ждем. Примерно через полчаса на ваше-mail придет письмо со ссылкой на скачивание конвертированного графического файла.

Neshka



Потрогал-покрутил Мышь Microsoft Explorer Touch Mouse

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Мода на все сенсорное от экранов планшетов и смартфонов до органов управления бытовой техникой уже довольно давно распространилась на различные устройства ввода. Самое интересное, что в таких, казалось бы, распространенных гаджетах, как компьютерные мыши, сенсорные технологии должны были появиться едва ли не раньше всех.

На сегодняшний день производители активно “наверстывают упущенное”. Так и компания Microsoft, помимо создания ультрасовременного дизайна в мышках серии Microsoft Arc, добавила сенсоры в ряд моделей, к примеру, в героиню данного обзора — Explorer Touch Mouse, где сенсор заменил привычный ролик скроллинга.

Внутри привлекательной внешней картонной коробки лежали: мышка, две батареи типа AA, миниатюрный ресивер и руководство пользователя. Никаких драйверов нет, да они, в принципе, и не нужны.

Немного озадачил ресивер. Он едва торчит из USB-разъема. С одной стороны, это хорошо, ведь чем меньше ресивер торчит из корпуса ноутбука, тем меньше ве-

роятность его случайно повредить. С другой, при необходимости его вытащить, сделать это не так просто, как, скажем, в случае ресиверов с более широкими корпусами.

Приятно отметить, что дизайнеры Microsoft позаботились о цветовых предпочтениях пользователей и предусмотрели сразу три варианта оформления мышки Explorer Touch Mouse: черный, серый и бледно-бордовый. Не очень много, но, все-таки, какой-никакой выбор имеется.

Мышка выполнена полностью симметричной. Так что правшам и левшам ею будет одинаково удобно пользоваться. По своей форме мышка вполне обычная, только по высоте она немного ниже традиционных мышек. Это не особенно

сказалось на удобстве пользования, но зато придало гаджету современный внешний вид.

Клавиши мышки выполнены в виде лепестков и являются частью всей верхней панели. ↓

**ТВОЙ ПЕРВЫЙ ШАГ К
ВЫСОКОЙ ЗАРПЛАТЕ**

Компания
BELHARD®

приглашает всех желающих
на бесплатную лекцию по теме:
**"Знакомство с
IT специальностями"**

Вы узнаете **Проект IT-Страна**
О наиболее востребованных IT специальностях.
Как стать IT специалистом за короткое время!?

Число мест ограничено

Предварительная запись по тел. 8(044) 744-75-54
Мельникайте 2, ст.м. Фрунзенская

Научиться можно всему, даже начиная с "0"

Компьютер не видит картридер



Попробуйте прочитать флешку через другой картридер. Обратите внимание, что на некоторых флешках есть такая маленькая переключатель, которая её блокирует при необходимости. Проследите за тем, чтобы она находилась в “открытом” положении. Бывает, что флешку необходимо отформатировать. Если с флешкой всё в порядке, обращаем внимание на картридер. Зайдите в Диспетчер устройств, в раздел “Контроллеры универсальной последовательной шины USB”. Если вы видите там неизвестное устройство, то следует пойти таким путём: Свойства — Сведения — Код экземпляра устройства. Если там вы видите запись USB\VID_0000&PID_0000, значит следует признать гибель картридера. Если же вместо нулей стоят какие-то другие символы — просто поищите подходящие драйвера для вашего устройства.

Neshka

Потрогал-покрутил

В центре между клавишами разместилась достаточно широкая и длинная сенсорная панель, заменившая традиционный ролик. Сразу на ней можно заметить зеленый индикатор питания.

Ход клавиш довольно мягкий, щелчки не очень громкие. Но тактильно они ощущаются очень хорошо.

Средняя часть мышки выполнена из черного пластика с покрытием, напоминающим резину. При этом, по ощущениям, на покрытие soft-touch поверхность не очень похожа. Она чуть более шершавая.

Как и верхняя часть, днище также сделано из глянцевого цветного пластика и снабжено двумя длинными и полосками для облегчения скольжения. Очень хорошее решение, если учесть, что в щели между маленькими ножками и корпусом набивается обычно очень много пыли и грязи. В данном варианте чистить ножки будет проще.

Кроме того, на нижней панели разместились отсеки для ресивера, для батареек, а также глазок сенсора, который подсвечивается необычным синим светом. Данная

технология называется BlueTrack, и в ней помимо синего светодиода используется увеличительная линза и небольшая, но высококачественная CMOS-матрица, позволяющая не только позиционировать курсор с более высоким разрешением, но также использовать мышку на самых разных поверхностях.

Подключение мышки происходит сразу же после присоединения ресивера в свободный порт USB и включения питания на днище гаджета.

При желании можно скачать с официального сайта сервисную программу IntelliPoint 8.2 для переназначения клавиш или регулировки скорости скроллинга.

Кстати, о скроллинге. Сенсорная панель позволила значительно расширить его возможности. Так, скроллинг может быть как традиционным вертикальным, так и горизонтальным. Интересно, что в процессе прокрутки ощущается

легкая вибрация и характерный звук. Более того, по сенсорной панели можно "кликать" в трех зонах. Касание в середине имитирует нажатие на среднюю кнопку, что размещается под обычным роликом. Если же коснуться верхней или нижней зоны панели,



вы можете имитировать нажатие клавиш Page Up и Page Down. Как упоминалось, после установки сервисного ПО эти функции можно переназначить.

Мышь отлично скользит как по стандартному коврику, так и по деревянному шпону стола. "Возня" по колену мышке не очень "понравилась". Курсор двигался рывками, но, конечно же, недостатком это не назовешь. По обычной ров-

ной салфетке мышка двигалась уверенно и достаточно точно. Только стекло и зеркало мышка проигнорировала. Курсор не двигался вообще, что, в принципе, не удивительно.

Зато впечатлил срок работы от одного комплекта батарей. Это сложно проверить, но производитель заявляет целых полтора года жизни одного комплекта щелочных элементов питания. В принципе, сегодня это уже не экзотика, ведь многие производители давно научились делать очень неприхотливые к питанию беспроводные гаджеты, так что Microsoft также нет причин не верить на слово.

Итог: Microsoft Explorer Touch Mouse сложно назвать революционной в плане дизайна. Кроме того, сенсорные панели вместо ролика скроллинга также уже не являются чем-то революционным. Просто еще один добротный продукт, с тремя вариантами расцветки, еще более миниатюрным ресивером, полезным сервисным ПО и неплохой для известного бренда ценой — менее 50 уе.

Старый Apple стоит почти \$700 тыс.

На недавнем аукционе в Кельне раритетная модель компьютера Apple была продана за 668 тысяч долларов. Известно, что машина была собственноручно собрана Стивом Возняком и Стивом Джобсом в 1976 году. Возняк даже оставил на ней автограф. Компьютер был сделан для личного пользования. Ее демонстрация состоялась в "Клубе самодельных компьютеров", что в Пало-Альто. На сегодняшний день в мире насчитывается всего шесть рабочих компьютеров такой модели. Покупателем стал некто, пожелавший остаться анонимом. Известно лишь, что это житель одной из азиатских стран. Кстати, в прошлом году одна из моделей Apple I уже уходила из-под молотка. В тот раз клиент решил отдать за устройство 636 тысяч долларов.

Инна РЫКУНИНА

Центр Обучающих Технологий
Профессиональная подготовка по программированию, тестированию, веб-дизайну, английскому языку "БелКарг"

(017) 395-84-26
(029) 684-84-26
(029) 544-84-26

[Обсудить](#)

KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО "РГ "Компьютерные Вести"

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

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.