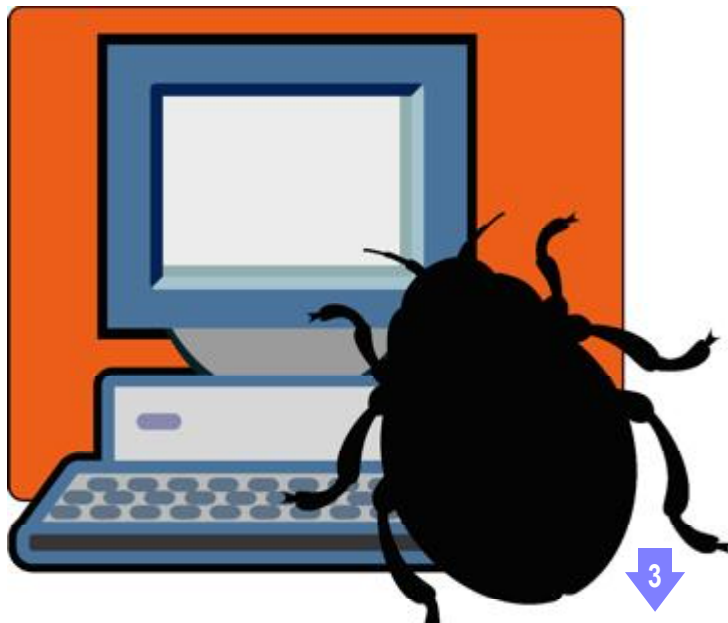


Как избавиться от Zaberg



Сегодня в номере:

- 4 Как купить надежный ноутбук
- 5 Какой браузер быстрее?
- 10 Новинки книжного рынка
- 11 Просто хорошая гарнитура
- 13 "Кладбища" on-line
- 15 Научное искусство Science Art как способ познания
- 21 Взгляд в прошлое: истоки Diablo



8 ИТ-вакансии

12 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

26 апреля в традиционный четверг стал доступен новый выпуск Ubuntu 12.04 LTS Precise Pangolin. Это очередной дистрибутив с длительным сроком поддержки. К LTS-системам в большей степени предъявляются требования по стабильности, но в версии 12.04 есть и принципиальные новшества, в основном связанные с интерфейсом.

Навіны вольнага ПЗ

26 красавіка ў традыцыйны чацвер стаў даступны новы выпуск Ubuntu 12.04 LTS Precise Pangolin. Гэта чарговы дыстрыбутыў з доўгім тэрмінам падтрымкі. Да LTS-сістэм ў большай ступені прад'яўляюцца патрабаванні па стабільнасці, але ў версіі 12.04 ёсць і прынцыповыя новаўвядзенні, у асноўным звязаныя з інтэрфейсам.

PocketBook A7: удобный ридер и маленький планшет

PocketBook A7 отличают уникальность дизайна, качество сборки, соотношение диагональ-разрешение и мультимедийность контента. Устройство отлично справляется с чтением книг, неплохо справляется с задачами веб-серфинга и отображением видео.

На START! Внимание! UP!

Недавно состоялся юбилейный 10-й Startup Weekend Belarus. Его серьезным отличием от предыдущих Startup Weekend стал совершенно новый формат. В этот раз мероприятие состояло из трёх весомых частей: SW Mobile, Conference Day и Investors Day.

Крайность в поведении. Такое вот качество

Иногда крайности бывают полезными. Иногда — не очень, даже ассоциальными, абсолютно неприемлемыми для окружающих людей и не лучшими для самого впадающего в эти состояния человека.

События и факты

■ **На ТИБО-2012 наградили женские ИКТ-проекты.** Первое место досталось сразу трём участникам: проекту интернет-ресурса “Временный гардеробчик для будущих мам”; проекту информационного ресурса, который содержал бы данные о привлекательных для путешественников населенных пунктах Беларуси; а также проекту информационно-образовательного ресурса, работа которого направлена на поиск необходимых учебных заведений и информации о них.

■ **Huawei выйдет на белорусский розничный рынок под собственным брендом.** Ранее мобильные устройства компании реализовывались под брендами сотовых операторов. Выход Huawei на рынок Беларуси ожидался ещё в 2011 году, однако позже компания изменила свои планы. Есть большая вероятность, что фирменные планшеты мы сможем приобрести уже в середине текущего месяца, в крайнем случае, старт продаж отложат на начало лета.

■ **Vuflы помогла розыску.** Именно это стало причиной небольших перебоев в работе интернета для абонентов этой сети 27 апреля. Такое содействие — добровольно-принудительная мера. В 2010 году всех операторов связи обязали предоставлять безвозмездный круглосуточный удаленный доступ к базам данных об абонентах и оказанных им услугах по требованию органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность.

■ **ERAM стала разработчиком универсального адаптера на технологической платформе Java для интеграционной шины “Газпромбанка”.** Эта работа является одной из составляющих проекта по внедрению в банке интеграционной шины и построению единой корпоративной ИТ-инфраструктуры. Цель универсального адаптера: значительно сократить стоимость и сроки подключения банковских информационных систем к корпоративной шине.

■ **“Белтелеком” выделил ЦТ локальную сеть.** Она призвана обеспечить максимальную безопасность процесса. Каждый пункт регистрации связан только с центральным сервером. Поэтому не

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

представляется возможным вмешаться в систему регистрации кому-то извне. Ещё одно новшество этого года: пункты регистрации участников ЦТ подключены к автоматизированной информационной системе “Общереспубликанский банк данных участников ЦТ”.

■ **Drupal-клуб 2.0. начинает вторую сессию на базе молодёжной организации “Фаланстер”.** Определена следующая программа: 1. Drush. Быстрый старт Drupal. 2. Git. Работа в команде. 3. Темизация. Шаблоны. Omega + Context + Delta. 4. Минорное и значительное обновление Drupal-сайта. 5. Модули Views, Display Suite, Features. 6. Тюнинг сервера. Linux. IDE. Eclipse/NetBeans. 7. Модули работы с AJAX в Drupal. 8. Мультизагрузчик. Open Layer. 9. Дистрибутивы. Openatrium. Системы задач. Redmine. 10. Модули SEO. XMLsitemap.

Подготовила Инна РЫКУНИНА

Календарь СОБЫТИЙ

5 мая

5 мая впервые в истории турниров серии IT-CUP состоится **первенство по покеру**. Группа компаний Webcom Media приглашает представителей IT-отделов и компаний померяться силами в тебасском холдеме — разновидности покера. Выбывшие участники смогут проверить свою интуицию в психологической игре “Мафия”.

19 мая

19 мая в ТЦ “Столица” в Минске состоится **киберфестиваль TECHLABS CUP BY 2012**, в рамках которого пройдут турниры по компьютерному спорту в номинациях Point Blank, Bloodline Champions, World of Tanks, Counter-Strike и оверклокингу. Более подробную информацию по участию, регламенту и правилам можно найти на [официальной странице](#).

IT-JOB.by
Работа в сфере информационных технологий в Беларуси

Нужен программист?

Разместить вакансию на IT-JOB.by



Как избавиться от Zaberg

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

1

Судя по всему в Беларуси эпидемия, нового и в то же время относительно старого трояна Zaberg. Подробного описания паразита на момент набора данной статьи найти не удалось, а методы борьбы описанные во многих форумах, мягко говоря, устарели, так как троянец, судя по всему, был недавно модернизирован.

Собственно, подвигло меня на написание данного материала то, что сканер Dr.Web CureIt и McAfee Antivirus Plus 2011 на момент набора текста могли распознать паразита, но не могли его удалить целиком из компьютера жертвы.

Какова же симптоматика Zaberg? Она, в принципе, схожа с классическим автораннером. Как и преславуемый предтеча, троянец размножается исключительно через инфицированные флешки, но он не использует файл autorun.inf для своего автозапуска, так как в таком случае его распознает любой USB-антивирус и заблокирует. Создатель Zaberg — человек явно не глупый, поэтому он пошел по совершенно иному пути. Троянец скрывает папки на флешке жертвы, при этом создает ярлыки с иконкой названия существующих каталогов и ссылкой на запуск тела трояна, которое находится на флешке в скрытой папке Recycler (корзина).

Замечено, что в разных модификациях трояна, тело паразита называется по-разному. В самой вредной модификации троянец лежит на флешке в файле Recycler\40109cb.exe. В обычной модификации в Recycler\ecleaner.exe или zaberg.exe. Именно на эти файлы ссылаются ярлыки-папки, созданные трояном.

Первое, что может заметить пользователь при заражении Zaberg — это утечку трафика. Так, всего за десять минут он создает около 4 мегабайт дополнительных данных. Поэтому любой пользователь мобильного интернета по трафику может заметить данное действие. Неприятен тот факт, что встроенный брандмауэр Windows XP не блокирует трояна, в отличие от файрволла встроенного, например, в антивирус McAfee.

В том случае, если антивирус удаляет трояна Zaberg, часть его всё равно остается в компьютере,

и он продолжает плодить на всех вставляемых съемных носителях информации ярлыки, скрывая при этом каталоги. В этот момент сложно понять, откуда исходит угроза. Так, четыре антивируса, которыми я сканировал компьютер жертвы не показали никакого результата. Они попросту не видели проблемы.

Чтобы не пользоваться дополнительными утилитами мониторинга файлов для обнаружения Zaberg.exe, проще всего загрузиться в режиме поддержки командной строки. Именно так возможно обнаружить в автозагрузке путь к запуску трояна, так как в обычном и безопасном режиме Zaberg не удаляется, а остается на себя ссылку в автозагрузке.

Избавиться от Zaberg можно и не прибегая к помощи антивируса. Достаточно загрузиться в режиме поддержки командной строки, запустить Total Commander для удобства, и через него вручную удалить файлы трояна. Первым делом, необходимо, чтобы Total Commander показывал скрытые файлы и папки. Для этого необходимо нажать Конфигурация > Содержимое панели > Показывать скрытые/системные файлы. Затем зайти на флешку и удалить каталог Recycler, а так же все файлы с расширением *.lnk, называющиеся по назва-

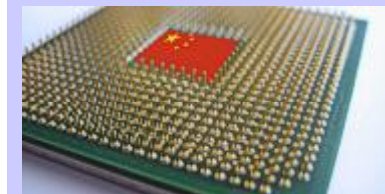
нию каталогов, размещенных на флешке. Затем удалить каталог Recycler на всех разделах жестких дисков. После чего загрузить утилиту windows\system32\dlldatacache\msconfig.exe. В ней выбрать вкладку автозагрузки и внимательно проанализировать, какой элемент автозагрузки принадлежит Zaberg. Это могут быть файлы: jodrive.exe, aon32.exe, zaberg.exe, xci32.exe или ещё что-то похожее. В любом случае, все они будут прятаться в папке windows\system32 или dlldatacache. Как только файл вируса определен, его необходимо удалить. После чего обязательно перепроверить через поиск на всех дисках наличие таких файлов как ecleaner.exe, zaberg.exe, 40109cb.exe, jodrive.exe, aon32.exe, xci32.exe. Если они будут обнаружены еще где-то, их следует также удалить. После всех вышеописанных манипуляций, необходимо перезагрузить компьютер. И если всё сделано правильно, Zaberg больше не будет опасен.

В целях подстраховки от заражения подобными Zaberg.exe троянами, рекомендуется в настройках Windows разрешить отображение скрытых файлов и папок, а также расширений файлов.

[Обсудить](#)

Новости

Китай готовит “государственный микропроцессор”



Китайские разработчики в настоящее время заняты созданием “национальной микропроцессорной архитектуры”. По информации блога ExtremeTech, на такой архитектуре будут создаваться устройства, финансирование которых происходит из госбюджета Китая.

Определением архитектуры займется группа специалистов, в которую входят, в том числе, и представители компаний Huawei и ZTE. Пока не известно, будет ли разработана с нуля “собственная микропроцессорная архитектура Китая”, либо же за ее основу будет взята одна из существующих архитектур. В настоящее время в качестве “кандидатов” рассматриваются архитектуры Alpha, ARM, MIPS, PowerPC, а также — китайская архитектура UPU. По словам Роберта Бисмута, вице-президента MIPS Technologies, архитектура будет определена в ближайшие месяцы.

Александр СНЕГИРЕВ



Как купить надежный ноутбук

Максим ДОВГУН

При покупке нового ноутбука во весь рост встаёт вопрос, как при выборе лэптопа не продешевить и не ошибиться. Если вы хотите купить самый надёжный ноутбук, который не понадобится часто носить в ремонт, то эта статья для вас.

Как показало время и практика ремонта, удачным оказывается лишь то решение, которое технически обоснованно и взвешенно, расчетливо и практично. Проанализировав объем обращений в ремонт ноутбуков различных брендов и конфигураций, мы увидим, что гонка за последней мощной конфигурацией и нередко дешевизной, как правило, приводит к недолгой жизни выбранного девайса и раздражению его обладателя.

Например, достаточно часто встречается выход из строя дискретной видеокарты. Как правило, вследствие ее чрезмерного перегрева из-за неудачной системы охлаждения, некорректном режиме управления работой вентилятора. Например, выход из строя видеокарты GF 7600 (8600) в HP dv6000/9000. Облом раздвижных петель (завесов) в верхней крышке ноутбука. Быстрая и моментальная потеря ёмкости батареи, вследствие некачественных использо-

ванных элементов внутри батареи, большого тока потребления из-за большого экрана и мощной конфигурации. Примеры — Acer 5220, 5620. Знаменит (в узких кругах) чипсет MCP6, Ati SB600, который, как правило, умирает на 3 году эксплуатации или южный мост ICH7 от Интела, который при активной нагрузке (например, просмотр фильмов, работа с Wi-Fi сетью) чрезмерно сильно греется, проявляются первичные симптомы в отказе в работе по SATA, USB; позже уже и не запускается.

При этом негромкая и не столь производительная платформа со встроенной видеосистемой от Интела (например, i965) работает без всяких проблем и нареканий.

Необходимо отметить проблему удачности того или иного чипсета. Чипсет Intel 6 серии — PH67 — был официально забракован “Интелом” из-за позже выявленной проблемы по взаимосвязи Sata3/Usb3 в определенных комбинаци-

ях. Поэтому для превентивного решения проблемы лучше выбрать при покупке платформы с чипсетом на PH68.

Конечно, в каждом конкретном случае неисправность всегда разная, и приход в гарантийную мастерскую большого количества ноутбуков одинаковой модели не всегда отражает реальную действительность (может быть, такой модели было просто очень много продано), но все же часто попадают гарантийный ремонт следующие модели ноутбуков: Acer 5349, Acer E442, Acer E732, Acer 5742z, HP 4515, HP-Compaq 615. Из более старых Acer 7220/7520, 5620; HP Compaq 615/625.

В некоторых моделях часто выходят из строя винчестеры, в других — вентиляторы системы охлаждения, в третьих — ШИМ-контролеры по цепям питания. Косвенный показатель надежности — зависимость частоты вращения вентилятора системы охлаждения, температуры CPU и GPU от различной загрузки системы, он покажет вам надежность тестируемой платформы.

Среди торговых марок, демократично придерживающихся взвешенного сочетания предлагаемой конфигурации, выделяются Asus,

Lenovo, HP и др.

Хотя теперешние рыночные реалии, направленность на уменьшение себестоимости, приводят к явно выраженной унификации и одинаковости применяемых плат в разных торговых марках. Привычный всем нам HP, имеющий повышенную надежность, к сожалению, уже не тот, что был 5-7 лет назад. Кроме того, в одной и той же модели ноутбука могут встречаться материнские платы трех различных модификаций. Например, HP 4515 с белой, либо черной этикеткой снизу аппарата.

Нынешняя встроенная графика от Intel HD 3xxx (встроенная в процессоры Core i5/i7), намного быстрее той же дискретной видеокарты GF8600, что впервые ставит на одну полку дискретное и встроенное видео. Поэтому если вы способны смириться с имеющейся производительностью, то это вполне оправданный вариант. Если же вы все же хотите иметь себе игровой компьютер, то продлите на этапе покупки официальную гарантию до 4-5 лет, тем самым ближайшем будущем вы застрахуете себя возможных проблем и неожиданностей.

[Обсудить](#)

“Яндекс” удивил неожиданными разработками



Интернет-компания “Яндекс” разработала собственный браузер (хотя пока и не представила его широкой публике), а также создаёт сразу три мобильных платформы. Об этом информагентству “Интерфакс” рассказал гендиректор “Яндекса” Аркадий Волож.

Волож с некоторым скепсисом относится к “мобильному интернету”: по его словам, поисковых запросов с мобильных устройств идет меньше, чем с ПК. Тем не менее, в прошлом году “Яндекс” купил петербургскую компанию SPB Software, которая разработала программный интерфейс для мобильных Android-устройств. Теперь она называется “Яндекс.Shell”. И это направление будет развиваться: как признал гендиректор “Яндекса”, компания занимается созданием собственных мобильных платформ для iPhone, а также для Windows Phone и Samsung Bada.

Виктор ДЕМИДОВ



Какой браузер быстрее?

Сравнительные тесты популярных браузеров для Windows (весна 2012)

Дмитрий ЕВДОКИМОВ, www.TestSoft.ru

Если Вы читаете эти строки — значит, пользуетесь сетью Интернет и, как минимум, одним веб-браузером. “О вкусах не спорят”, однако вопрос выбора “лучшего” (самого “быстрого”, функционального, безопасного — кто как понимает) приложения для работы и интернет-серфинга периодически посещает каждого пользователя. Тем более это актуально для новичков во Всемирной паутине. Данный материал, думается, поможет Вам в этом.

В наших сегодняшних тестах будет участвовать 5 популярнейших на постсоветском пространстве веб-обозревателей (по рейтингам аналитической компании StatCounter): Google Chrome, Мо-

новесный тестинг его третьей стабильной версии в RU- и ВУнете.

Все программы были скачаны с официальных сайтов и имеют самые свежие, на момент подготовки материала к публикации,

“В конце концов, это дело вкуса, какой браузер использовать”

Lars Knoll, создатель KHTML

zilla Firefox, Opera, Internet Explorer (IE) и... нет, не малопопулярный Safari от Apple, которому принадлежит менее 2% в данном сегменте приложений, а весьма перспективный Maxthon. И это главный сюрприз статьи, как и первый пол-

версии (кроме Internet Explorer), при дефолтных настройках и последних установленных версиях Java и Flash. Тестирование проводилось под управлением все еще самой популярной ОС семейства Windows — XP (согласно статис-

тике Net Applications — 45% мирового рынка операционных систем на начало этого года), на ПК такой конфигурации: AMD Athlon 4400+ / ОЗУ 2 Гб / ATI Radeon HD4850 1 Гб / WinXP Pro SP3.

Участники

Поскольку программы известны и русифицированы, то о них — буквально два слова общей информации. В скобках указаны сокращенные названия для последующего пользования.

1. Internet Explorer (IE) 8.0

Разработчик — Microsoft Corp. (США); официальный сайт; размер дистрибутива **16,23** Мб; движок визуализации HTML — Trident.

2. Mozilla Firefox (Firefox) 11.0

Разработчик — Mozilla Corp. (США); официальный сайт; размер дистрибутива **15,66** Мб; движок визуализации HTML — Gecko.

3. Opera 11.62

Разработчик — Opera Software ASA (Норвегия); официальный сайт; размер дистрибутива **10,1**

Мб; движок визуализации HTML — Presto.

4. Google Chrome (Chrome) 18.0

Разработчик — Google Inc. (США); официальный сайт; размер дистрибутива **0,71** Мб; движок визуализации HTML — WebKit.

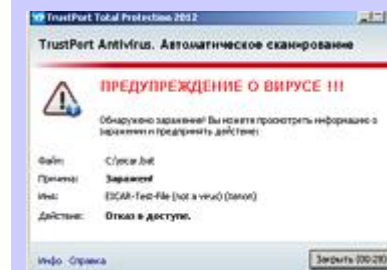
5. Maxthon 3.3.7.2000

Разработчик — Maxthon Asia Ltd. (Китай); официальный сайт; размер дистрибутива **25,2** Мб; движок визуализации HTML — WebKit + Trident.

Тесты

К сожалению, известные тесты для браузеров от Google (V8 Benchmark) и Mozilla (Kraken и SunSpider) с подозрительным постоянством выводят в лидеры “свои” детища, Chrome и Firefox соответственно. Поэтому, ради объективности, в данной публикации будут присутствовать результаты исключительно сторонних онлайн-тестов: Peacekeeper, Acid3, The HTML5 test и Browserscope.

Facebook “угощает” антивирусами



Социальная сеть Facebook открыла специальный раздел, в котором пользователи могут скачать бесплатные антивирусные средства с полугодовой лицензией.

Пользователь может выбрать один из пяти антивирусов: McAfee Internet Security, Microsoft Security Essentials (оба — для Windows), Norton AntiVirus (есть версии для Windows и Mac OS X), Sophos AntiVirus (версия для Mac OS X) и Trend Micro Internet Security (для Windows и Mac OS X). После загрузки одного из приложений остальные станут недоступны.

Кроме того, в рамках сотрудничества Facebook с крупными производителями антивирусов, социальная сеть будет проверять, не присутствуют ли ссылки, опубликованные пользователями, в базах вредоносных ресурсов компаний-партнеров. При попытке перейти по “плохой” ссылке Facebook будет выдавать предупреждение.

Виктор ДЕМИДОВ

Какой браузер быстрее?

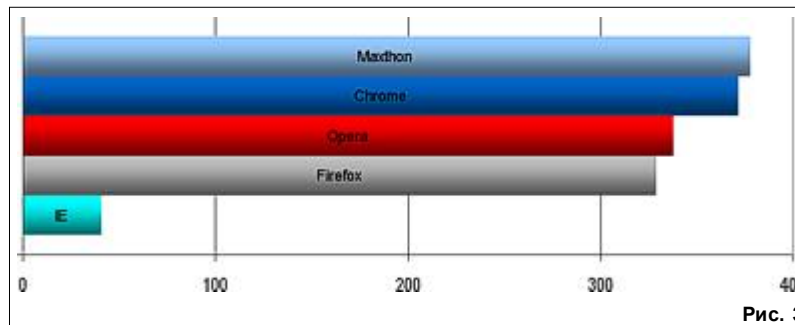
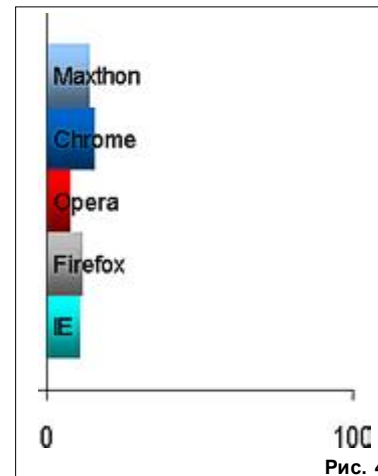
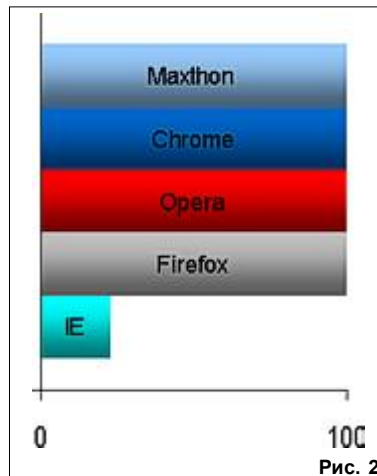
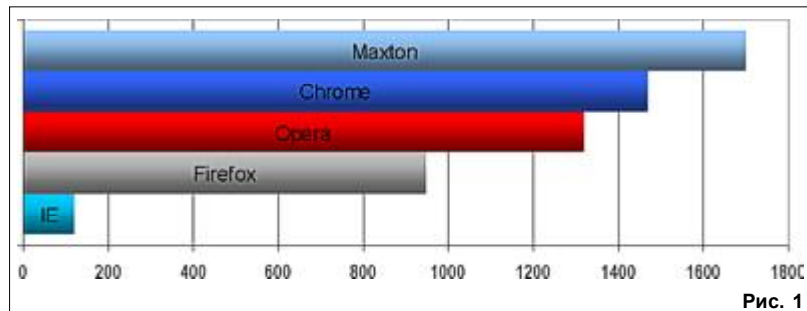
↑ Первый комплексный тест, **Peacekeeper** от компании Futuremark, проверяет производительность браузеров при работе с JavaScript. Арифметика проста: чем больше баллов — тем лучше и быстрее испытуемый отображает веб-страницы со сложной графикой, бегущей строкой, анимацией и др. интерактивными элементами. Не будем забывать, что скорость исполнения java-сценариев напрямую зависит от производительности ПК и ширины канала интернет-соединения, поэтому результаты теста (см. рис. 1) наверняка будут отличаться от Ваших. Тем не менее, общие пропорции и распределение мест априори должны сохраниться, в чем при желании легко убедиться практически.

Вот и первый сюрприз! Малоизвестный китайский Maxthon уверенно лидирует с усредненным результатом 1700 баллов, далее следуют Chrome (1470), Opera

(1320), Firefox (950) и IE 8.0 с неутешительными 120 баллами.

На очереди **Acid3** — тест на поддержку браузером веб-стандартов, который “осуществляет проверку 100 вероятно уязвимых мест в HTTP, HTML, CSS, ECMAScript, SVG и XML” (“Википедия”). Максимально возможное количество баллов — 100, кои легко набрали 4 из 5 участников. Кроме, как Вы догадываетесь, Internet Explorer, который остановился на двадцати трех (см. рис. 2).

Следующий, **The HTML5 Test** проверяет совместимость обозревателей с новым стандартом разметки страниц HTML5 (включает в себя HTML4 и JavaScript). Приглядевшись к результатам теста (рис. 3), можно увидеть, что продолжают лидировать **Maxthon** (363 + “бонусные” 15 баллов) и **Chrome** (359 + 13). Немного отстают от них **Opera** (329 + 9) и **Firefox** (320 + 9), ну а замыкает список все тот же **IE 8.0** с 41 баллом без всяких “бонусов”.



Заключительный тест безопасности **Browserscope** (FAQ см. [здесь](#)) оценивает браузеры по 17 параметрам-баллам (рис. 4). “Вечный аутсайдер” от Microsoft все-таки “взял” предпоследнее место с 11 баллами, **Firefox** набрал 12, **Maxthon** — 14, **Chrome** — 16 баллов. Имевший “бронзу” в 2 из 3 тестов **Opera** опустился на последнее место (8 из 17 баллов).

Для подведения осязаемых

итогов полученные данные были сведены в отдельной таблице. В каждом тесте авторские баллы начислялись согласно занятым местам (от 1 до 5 баллов). **Acid3**-тест четверо из пяти участников прошли со 100% результатом и получили по “пятерке”, а **IE**, набравший 23 из 100 — соответственно, только балл. В столбце “Итоговая оценка” показаны суммы за все достижения каждому из участников. Нетруд-

Амбиции Intel на рынке смартфонов



Ещё меньше месяца назад корпорация Intel вообще не была представлена в сегменте смартфонов. Однако теперь начались продажи первых коммуникаторов, оснащенных процессором Atom из состава аппаратной платформы Medfield. Говоря конкретнее, на рынке Индии появился Android-аппарат XOLO X900. Он оборудован чипом Atom Z2460 с частотой 1,6 ГГц, сенсорным 4,03” дисплеем с разрешением 1024x600 пикселей, 1 Гб оперативной памяти, 8 Мп камерой, флэш-модулем вместимостью 16 Гб и микрочипом NFC. Цена новинки — примерно \$420.

Как говорит главный финансовый директор Intel Стэйси Смит, корпорация рассчитывает в течение ближайших пяти лет занять “значительную долю” многомиллиардной отрасли коммуникаторов. Более того, уже через год, по словам Смита, корпорация сможет отрапортовать о “значимых продажах”.

Виктор ДЕМИДОВ

Какой браузер быстрее?

| | Тест №1 | Тест №2 | Тест №3 | Тест №4 | Итоговая оценка |
|------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| IE 8.0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| Firefox 11 | 2 | 5 | 2 | 3 | 12 |
| Opera 11 | 3 | 5 | 3 | 1 | 12 |
| Chrome 18 | 4 | 5 | 4 | 5 | 18 |
| Maxthon 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 |

↑ но догадаться, что максимально возможное количество баллов — 20.

Выводы

Internet Explorer 8.0

Компания Microsoft все-таки сделала выводы и “работу над ошибками”, т.к. девятая версия IE под Vista/7 x32/x64 проходит аналогичные тесты с ощутимо более высокими результатами, приблизившись к сегодняшним лидерам. Тем более выпукло выглядят неудачи нашего аутсайдера на фоне остальных участников. Решение единственное: 8ой версией **НЕ** пользоваться. Лучше, не откладывая, перейдя на девятую, либо выбрать другой, более “быстрый” и корректный браузер из представленных в итоговой таблице.

Firefox 11.0 и Opera 11.62

Каждый хорош по-своему и каждый имеет свои многомиллионные армии пользователей. Данный сравнительный обзор в очередной

раз показал, что все основания для этого есть.

Chrome 18.0

Любимец веб-сёрферов стабильно показывает отличные тестовые результаты с первого дня своего появления в 2008ом году. Что напрямую способствует росту его популярности и дальнейшему “перетягиванию одеяла” от Microsoft к Google Inc.

Maxthon 3.3.7.2000

Браузер т.н. “второго эшелона” с выходом недавней русифицированной третьей версии из надстройки для IE превратился в полноценный двухдвижковый (!) продукт. Об агрессивных планах разработчиков за “место под солнцем” свидетельствуют напр. факты выпуска версии для планшетных компьютеров и открытия Maxthon Asia Ltd. своего представительства в калифорнийской Силиконовой Долине в прошлом году. Что конечным пользовате-

лям — нам с вами — только во благо. Продвинутый инструментарий Maxthon 3 — тема отдельной статьи, а в рамках данной хочется отметить, что он показал себя только с лучшей стороны, на равных соперничая с признанными лидерами в своем классе.

Примечание:

Если Вы решили установить Макстон для более близкого практического ознакомления, короткий совет: при возможном не переключении раскладки клавиатуры с кириллицы на латиницу просто зайдите (напр., через языковую панель) в “Параметры” — “Дополнительно” и установите флажок напротив пункта “Включить поддержку текстовых служб для всех программ” (в Windows XP).

[Обсудить](#)

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант по SAP MDM

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C++ программист (unix)

Полная занятость
Торговый портал Shop.by

iOS/Objective-C Team Lead/Architect

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#-, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

Senior ASP.NET MVC 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

Microsoft BI Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

UI Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Старший JavaScript/Web Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior Java/J2EE Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Java-разработчик

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

Ведущий Java-разработчик

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

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

Полная занятость.
BelHard

PHP-разработчик

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

Программист PHP/MYSQL

Полная занятость
Открытый контакт

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

MAC/iPhone разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Ruby on Rails-разработчик

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

Mobile Front-end разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Консультант по внедрению решений управления IT-инфраструктурой на базе HP

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий инженер по автоматизированному тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

Администратор баз данных (Oracle)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

Program Manager

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Менеджер по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

Журналист-редактор open.by

Полная занятость
Открытый контакт

Украинские хакеры научились скачивать газ через торренты.

Современный тимворк: мы с Тамарой кодим парой.

— Наверно, на iPhone 10 можно будет в космос летать.

— Не получится. iPhone 9 убьет всех людей и завоюет планету.

По Сети долгое время ходили шутки: “сделаю асоциальную сеть”. А Google взял и реально сделал.

— Младший брат всерьез задумался о своем здоровье и стал после каждого часа игры в PlayStation делать 15-минутные перерывы. А проводит это время в Интернете за компьютером.

Отзыв на 3G-модем.

Достоинства: скорость хорошая.

Недостатки: съедается трафик даже при просмотре бесплатных фильмов онлайн.

Современных детей не надо учить стричь ногти, достаточно купить им телефон с сенсорным экраном.

С форума Diablo: TheHell: “Современная система набора опыта не лезет вообще ни в какие ворота. Всего через пару лет непрерыв-

ной игры по 8 часов в день можно собрать коллекцию из всех персонажей 50-го уровня! О каком вообще интересе к игре можно говорить при такой халяве?”

— Что так греет видеокарту в игре?

— Видеокарту греет мысль о новом хорошем кулере.

После прохождения GTA, садясь в машину, первым делом блокирую дверь.

Чем больше я работаю админом, тем больше понимаю, насколько волшебна фраза: “Нет технической возможности!”

— ...Там пароль какой-то дурацкий: пару букв не так введешь, и уже не пускает.

Любимая, я покажу тебе Париж! На Google Maps.

— Кто-нибудь соблюдает сейчас пост?

— Я соблюдаю GET.

Некоторые люди путают мою Аську с Гуглом...

Я к отражению нападения инопланетной расы Жнецов готов больше, чем к завтрашней контрольной.



Глас народа: что такое бэкдор?

Мы продолжаем опрашивать далёких от ИТ людей, знают ли они, что означают различные компьютерные термины. На сей раз мы решили узнать, что думают о бэкдорах любители футбола.

Корреспондент “Компьютерных вестей” Андрей Зубенков провел опрос (на сей раз онлайн-новый) среди участников группы, посвященной футболу, в одной из популярных русскоязычных социальных сетей. Несмотря на то, что в отличие от оффлайновых опросов, у участников была возможность в любой момент элементарно погуглить, количество правильных ответов было совсем небольшим.

Самые интересные ответы, как обычно, ниже:

— Это футбольный клуб (*самый популярный вариант ответа после “Не знаю”*)

— Игрок сборной какой-нибудь малоизвестной страны

— Город в Турции

— Программа. Мне кажется, есть у меня на компьютере

— Что-то из хоккея

— Нападающий

— Защитник

— Такой специальный анти-вирус

Правильный ответ ищите здесь.

Новинки книжного рынка

CSS3. Руководство разработчика

Питер Гастон

272 страницы, мягкая обложка

Издательство: BHV

Год издания: 2012



Эта книга — исчерпывающее руководство по использованию стандарта CSS3 — передовой области веб-дизайна. Здесь представлены все ключевые аспекты: работа с изображениями и шрифтами, многоколоночная верстка, различные способы оформления текста, переходы и анимации, медиа-запросы. Рассмотрены как уже широко реализованные функции, так и перспективные технологии, например, шаблоны рас-

кладки, flex-блоки, вычислительные возможности, работа с сеткой. Книга рассчитана на дизайнеров и разработчиков, имеющих опыт работы с предыдущими версиями CSS.

Delphi в задачах и примерах

Никита Культин

288 страниц, мягкая обложка

Издательство: BHV

Год издания: 2012



Книга представляет собой сборник примеров программ и задач

для самостоятельного решения в среде Delphi. Примеры и задачи различной сложности — от простейших до приложений работы с графикой, мультимедиа и базами данных — демонстрируют назначение компонентов, раскрывают тонкости разработки в Delphi. Справочник, входящий в книгу, содержит описание базовых компонентов и часто используемых функций. Во втором издании обновлены старые и добавлены новые примеры. На прилагаемом компакт-диске находятся проекты, представленные в книге.

Смартфоны Android без напряжения. Руководство пользователя

Андрей Жвалевский

224 страницы, твердый переплет

Издательство: Питер

Год издания: 2012

“Смартфоны, Android, приложения” — эти слова звучат для вас пугающе? Все не так страшно, как кажется! С помощью новой книги Жвалевского вы сможете разобраться с Android-телефоном лег-

ко, весело и, главное, без напряжения! Как настроить телефон индивидуально под вас, звонить и отправлять СМС, пользоваться веб-



браузером, устанавливать приложения с Android Market, подключить Интернет через телефон на компьютере — это и многое другое вы узнаете из данного практического руководства, повторив все примеры автора на вашем собственном телефоне с Android.

[Обсудить](#)

Samsung рассказала о процессоре Exynos 4 Quad



Пресс-служба корпорации Samsung продемонстрировала журналистам четырехъядерный процессор Exynos 4 Quad, который разработан специально для мобильных устройств. Впервые новый процессор будет использован в новом смартфоне Galaxy. Его предварительное название, по аналогии с предыдущими аппаратами, скорее всего Galaxy S III.

Представители Samsung заявляют, что по производительности новый процессор вдвое опережает Exynos 4 Dual, на котором основаны аппараты Galaxy S II, Galaxy Note и Galaxy Tab 7.7. Exynos 4 Quad построен на архитектуре ARM Cortex A9. Тактовая частота процессора составляет 1,4 ГГц на ядро. При этом Exynos 4 Quad потребляет на 20% меньше энергии, чем его предшественник. Чип производится по 32-нанометровому техпроцессу.

Виктор ДЕМИДОВ

**ремонт и
обслуживание**

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

Регионы:

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

BELABM

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711



Иван КОВАЛЕВ,
VanoID@tut.by

Просто хорошая гарнитура

Ассортимент мультимедийных гарнитур на сегодняшний день весьма велик, тем не менее, буквально на каждой неделе те или иные производители пытаются либо превзойти сами себя, выходя на рынок свое очередное творение, призванное либо помочь геймерам слушать друг друга в своих сетевых баталиях, либо просто позволить общаться пользователям в голосовых интернет-клиентах, вроде Skype.

Еще одним простым, до довольно функциональным примером такого творения можно назвать новую гарнитуру Stereo Headset H130 от компании Logitech.

Как добротный и уважающий себя гаджет, гарнитура продается не в блистере, а в картонной коробке с прозрачным окошком для всеобщего обозрения.

Для любой гарнитуры или наушников, имеющих оголовье, весьма важен такой параметр, как вес. И в этом плане Logitech Stereo Headset H130 показывает себя очень неплохо.

Гарнитура выполнена по конст-

рукции с затылочным креплением и потому не нуждается в дополнительных элементах регулировки длины оголовья. Следовательно, лишней пластмассы не требуется, оттого и масса меньше. Да и на голову ничего, кроме самих телефонов, не давит.

Форма корпусов обоих телефонов почти иде-



ально квадратная. Разве что по углам есть небольшие закругления.

Для крепления микрофона используется небольшая штанга на поворотном шарнире, который, в свою очередь, закреплен на левом наушнике. Штанга довольно гибкая, и позволяет отрегулировать микрофон в необходимых пределах расстояний от губ пользователя.

Шарнир крепления микрофона поворачивается в пределах 270 градусов, так что его легко убрать за голову, если вам нужны только

наушники.

Подключение гарнитуры Logitech Stereo Headset H130 к компьютеру происходит исключительно посредством стандартных разъемов типа 3.5 мм. Длина кабеля от гарнитуры до разъемов при этом составляет примерно 1.8 метра. Это немного, но если аудиопорты у вас расположены на переднем торце, а не на задней части корпуса компьютера, или, что еще лучше — на ноутбуке, длина кабеля окажется более чем достаточной, а иногда даже излишней.

Теперь давайте слушать...

Можно прямо сказать, что гарнитура, а точнее, ее телефоны не могут стать эталоном в аудиотестах. Если вы надумаете слушать в этих наушниках музыку, то, скорее всего, разочаруетесь. Низкие частоты выражены крайне слабо, и потому гарнитура Stereo Headset H130 подойдет именно для того, для чего изначально задумывались подобные гаджеты: работа в аудио и видеоконференциях. То есть, обычную речь слышно в динамиках гарнитуры просто замечательно. Слова разборчивы; как женский, так и мужской голос ничем не отличается от оригинала. В об-

щем, гарнитуры для бесед. Это, кстати, подтвердилось при попытке теста Logitech Stereo Headset H130 при включенном на приличную громкость телевизоре. Мой собеседник слышал меня отчетливо и без искажений.

По данным производителя, динамики наушников гарнитуры имеют импеданс около 24 Ом, что довольно много, а потому для портативных медиаплееров гарнитура не годится. Впрочем, учитывая ее предназначение для бесед, любая компьютерная, даже просто встроенная в материнскую плату, аудиокарта вполне сможет “потянуть” такую нагрузку. Правда, в последнем случае звук может немного ухудшиться в плане мощности и качества. Но, опять же, все сильно зависит от аудиочипа и усилителя.

Итог: гарнитура очень хороша в плане дизайна и эргономики, восприимчивости микрофона и воспроизведения речи. Отлично подходит также для использования в играх, но не очень годится для прослушивания музыки, особенно с обилием низких частот. Однако цена в 20 у.е. для гарнитуры такого типа — весьма неплохая и вполне оправданная.

[Обсудить](#)

Азербайджан запускает “электронное правительство”



Министерство связи и информационных технологий Азербайджана на минувшей неделе презентовало первую часть портала “Электронное правительство”. Ресурс доступен по адресу www.ehdis.az, и уже находится в открытом доступе. На сегодняшний день при помощи портала граждане Азербайджана могут получить доступ примерно к 60 электронным услугам. Впрочем, их список будет постепенно расширяться.

Как заявил по поводу запуска портала министр связи и информационных технологий республики Али Аббасов, что введенный в эксплуатацию ресурс создан в соответствии с указом президента Ильхама Алиева “О некоторых мерах в области организации оказания государственными органами электронных услуг” от 23 мая 2011-го.

Центральное место в процессе внедрения электронного правительства принадлежит электронно-цифровой подписи и её идентификации с владельцем.

Виктор ДЕМИДОВ

Менеджерам**Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Managing Projects in Software Development

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Project Cost and Schedule Management

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

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

УЦ "БелХард Групп"

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

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

Специалистам**Администрирование Oracle**

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

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

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс.

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

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Автоматизация тестирования ПО

Бесплатно
ITransition

Тестирования ПО

Бесплатно
ITransition

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио.**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

Школа Н. Овчинникова

Создай свое будущее сам!

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

КУРСЫ

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

скидки 10% на все дневные курсы

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

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



“Кладбища” on-line

Absinthium

На сегодняшний день для множества людей интернет стал неотъемлемой частью повседневной жизни, без которой уже сложно представить своё существование. Пожалуй, сейчас уже достаточно трудно найти человека, который не пользуется социальными сетями. На страницах социальных сетей можно узнать много информации о человеке: его пристрастия, возраст, дату рождения и многое другое. Остаётся один вопрос: если человек не зайдёт в интернет, узнать что с ним, если нет иных контактов, не получится.

С вопросами о жизни и смерти рано или поздно приходится сталкиваться каждому человеку. И раз уж интернет прочно занял место в жизни многих людей, то и этот момент смерти рано или поздно должен был найти отражение на его просторах, например, в социальных сетях, которые, как-никак, потихоньку становятся отражением повседневной жизни людей.

Как сказать пользователю, что один из его друзей больше никогда не выйдет на связь? Что больше не нужно писать ему на “стене”, потому что он не ответит? С таким вопросом сталкиваются многие люди, которые общались с человеком исключительно в интернете.

Друзья и близкие человека по-

рой берут на себя труд сообщить его интернет-знакомым о его кончине. И когда человеку приходит сообщение о том, что кого-то из знакомых больше нет — первая мысль которая мелькает: “это спам, этого не может быть!”

Или как реагировать на то, что от умершего друга внезапно приходит спам? От взлома страницы даже мёртвые не застрахованы...

Так что же делать с “мёртвыми душами” on-line?

Кажется, первым, решение подобного вопроса предложил Facebook. Как написал в своём блоге работник Facebook Max Kelly, мысль об умерших пользователях сети возникла после смерти его друга.

Пользователи Facebook могут воспользоваться специальной формой, чтобы сообщить администрации сайта о смерти близкого человека.

В форме, помимо личных данных усопшего, необходимо так же привести доказательство смерти (статью в прессе или некролог), во избежание “чёрных” шуток.

Таким образом, аккаунт умершего человека будет заморожен,

“ Кладбище — участок территории, специально предназначенный для погребения умерших или их праха после кремации. ”

под ним нельзя будет залогиниться, и в поиске страницу смогут найти только те пользователи, которых умерший добавлял к себе в друзья. Также на странице останется лишь часть личной информации, а вся контактная информация и статусы будут скрыты, при этом страница умершего не будет выводиться в списке “вы можете знать”. Стена пользователя будет открыта (для того чтобы друзья могли оставлять там своего рода электронные эпитафии).

Опрелённые меры по данному вопросу приняла и администрация MySpace, однако, они пошли по несколько иному пути. Был создан

ресурс MyDeathSpace.com, который стал своего рода кладбищем MySpace. Там хранятся ссылки на страницы людей, которых уже нет в живых, их предсмертные записи, прощальные слова их близких.

Стоит сказать, что далеко не все социальные сети дошли до решения вопроса об умерших пользователях. Ни на “Одноклассниках”, ни “Вконтакте” не существует способа сообщить админи-

страции о смерти человека, чтобы его страница была удалена или заморожена, чем, к слову, недовольны многие пользователи.

Вероятно, в связи с тем, что социальные сети явление относительно молодое, администрация сайтов ещё не задумывается о количестве умерших пользователей, анкеты которых продолжают существовать в социальных сетях. И хорошо, если страница просто “висит”, а не становится одной из взломанных спам-страниц, причина тем самым страдания близким людям умершего.

Тем не менее, со временем администраторам соци-

Студию Cryptic взломали



Игровая студия Cryptic — в её активе разработка игр Champions Online и Star Trek Online — неожиданно выяснила, что одну из её баз данных взломали. Интересно, что сам взлом был произведён ещё в декабре 2010 года, но разработчики узнали о нём лишь сейчас.

Как сообщается на официальном сайте Cryptic, киберзлоумышленники сумели похитить имена пользователей и их зашифрованные пароли, а также расшифровать некоторые из них. Это позволило хакерам узнать имена, почтовые адреса, даты рождения, а также часть цифр в номерах кредиток пользователей.

После того, как успешная атака была обнаружена, все пароли во взломанной базе данных были сброшены. Сейчас эксперты Cryptic занимаются расследованием произошедшего. О том, каким образом взлом полтора года оставался незамеченным, в компании предпочитают не говорить.

Виктор ДЕМИДОВ



“Кладбища” on-line

↑ альных сетей всё же придёт-ся столкнуться с вопросом о том, что делать с такими “кладбищами”, закрывать ли страницы, удалять, или оставлять существовать в память о человеке.

Социальные сети — это только одна сторона вопроса. А что же делать, например, с блогами? Человек жил, писал, рассказывал о себе, обрастал знакомствами и вдруг его не стало. А ему продолжают писать, комментировать. Иногда знакомые, знавшие роль, пишут в дневнике, что пользователя N больше нет.

На подобных ресурсах силами пользователей создаются блоги, в которых размещается информация о дневниках, владельцы которых навсегда ушли из нашего мира, ник пользователя, его последние записи, порой целые истории жизни.

Впрочем, на LiveJournal существует и другая возможность — для покойных пользователей можно выставить специальный мемориальный статус. После этого профиль “замораживается”, и блог можно просматривать, а близкие могут не опасаться, что его взломают.

Интернет-кладбища

В последние годы отношение к смерти в интернете приобрело

несколько иной формат. Просматривая различные ресурсы то и дело встречаешь дискуссии о том, как правильно поступить со страничкой близкого человека, который внезапно скончался. И немало людей, которые хотят увековечить

Сообщить об усопшем

ВАЖНО: Эта форма предназначена исключительно для уведомления о смерти пользователя с целью сохранить аккаунт в памятный статус.

Ваш адрес электронной почты:
Электронный адрес, по которому с Вами можно связаться.
Если у Вас есть доступ к адресу электронной почты, который Вы используете для входа на сайт, укажите его здесь.

Имя и фамилия:
указанное в аккаунте

Адреса электронной

читать память о своём близком и в интернете.

Для таких людей существует такое понятие как “интернет — кладбище”.

Интернет кладбище — это сайт, на котором люди могут оставлять информацию о тех, кто покинул этот мир. Изначально предполагается, что такой сайт поможет любому оказаться на могиле близкого человека, независимо от места его физического погребения.

Подобные сайты существуют

как на постсоветском пространстве, так и за рубежом. Возможно, в будущем такие сайты будут использоваться не только для того, чтобы увековечить память об ушедшем, но и для того, чтобы сообщить друзьям и близким

умершего о трагедии.

А порой такие интернет-кладбища исполняют роль ещё и информационного сайта.

Пожалуй, самый крупный из подобных существующих проектов — это findagrave.com. Find a Grave — это крупнейшая база данных кладбищ и могил знаменитостей. Сайт был создан Джимом Типтоном в 1995 году как единая база данных о местах захоронения знаменитостей.

Личные страницы о каком-либо

человеке содержат даты и места рождения и смерти, его биографические данные, а также название кладбища, где находится захоронение, номер участка, фотографии непосредственно знаменитости и её могилы.

Нельзя сказать, что отношение людей к подобным вещам однозначно. Кто-то хочет, чтобы страничка близкого человека продолжала существовать как память о нём, а кто-то считает виртуальные могилы чем-то неприятным, оскорбляющим память об ушедшем... К сожалению, иногда странички умерших пользователей в социальных сетях используются для рассылки спама, а виртуальные кладбища не выдерживают свой формат и становятся чуть ли не развлекательными форумами, где становится модным хоронить всё — начиная от нелюбимой тещи, и заканчивая сессией.

Пожалуй, с уверенностью можно сказать только одно — необходимо искать пути решения вопроса об умерших пользователях. И, пожалуй, наиболее правильным было бы предоставить возможность решать вопрос о наличии и формате подобного “мемориала” родственникам умерших.

[Обсудить](#)

Китайцы шантажируют YouTube



Гонконгская ассоциация киноиндустрии, которая объединяет ведущих китайских кинопроизводителей, заявила об ущербе в \$308 млн из-за того, что пиратские копии её фильмов размещаются на ресурсе YouTube. Теперь китайские киношники требуют от видеохостинга усилить меры по защите авторского права, а также возместить ущерб. Ассоциация выявила свыше 500 нелегально загруженных роликов из 200 гонконгских фильмов, включая только что вышедшие. Юристы ассоциации утверждают, что видеоролики были просмотрены в общей сложности более 40 млн раз.

Представители Google пока не комментируют претензии кинопроизводителей. Зато это делает президент ассоциации Брайан Чан, который заявил, что если нарушения авторских прав будут продолжаться, это отпугнет инвесторов от киноиндустрии и плохо повлияет на качество китайских фильмов.

Виктор ДЕМИДОВ



Научное искусство Science Art как способ познания

А. КОЛЕСНИКОВ

Здание Московского университета впечатляет и сегодня — огромный и величественный символ былого могущества сталинской империи, пронзающий увенчанным звездой шпилем низкое пасмурное небо холодной весны 2012 года... 4-5 апреля 2012 года здесь, в МГУ, состоялось, на мой взгляд, важное и знаковое событие в научной жизни — конференция, посвященная научному искусству или Science Art. Сама конференция проходила, однако, в новом, менее огромном, но комфортабельном и современном первом корпусе МГУ на Ломоносовском проспекте. К конференции была приурочена выставка научного искусства, проходившая в Центральном Доме Художника на Крымском Валу.

К идее о том, что искусство и наука неразрывно связаны и являются, по сути, неотъемлемыми проявлениями единого процесса познания, я лично пришел в конце 80-х — начале 90-х, когда, будучи младшим научным сотрудником АН БССР, усиленно размышлял о природе и принципах организации эволюционирующих структур живых организмов. Именно тогда я понял, что адекватная интерпретация научных теорий базируется на когнитивных образных конструктах, которые далеко не всегда

попадают на страницы официальных научных работ и по своей сути скорее могут быть отнесены не к науке, а к искусству. В те времена я еще не был знаком с работой Томаса Куна и не знал, что данные образы следовало бы назвать парадигмальными.

Именно в то время я попробовал нарисовать и в каком-то виде материализовать образы, возникающие в моем мозгу. Эти опыты привели меня тогда на ставшую впоследствии исторической первую совместную советско-амери-

канскую конференцию по компьютерной графике — “ГрафиКон’91”, проходившую в холодной, мрачной и неуютной перестроенной Москве в феврале 1991 года. Благодаря усилиям российских организаторов конференции и американским коллегам (среди которых, впрочем, было немало поистине легендарных имен) праздник тогда удался... В пике серости, царившей тогда на московских улицах, за стенами Дворца Молодежи развернулась целая суперкомпьютерная феерия фотореалистичной графики, полной красок и полета

творческой фантазии. Помню, что особое впечатление на меня тогда произвели работы фирмы Pixar, вступившего в период руководства Стива Джобса, и семинары генерального директора компании Эда Кэтмулла... Запомнились также бутерброды с икрой, апельсины и бесплатный кофе :) так контрастировавшие с пустыми московскими магазинами, в которых все, включая хлеб и макароны, отпускалось только по талонам.

Ментальные образы, которые сопровождали мои эволюционные размышления, ↓

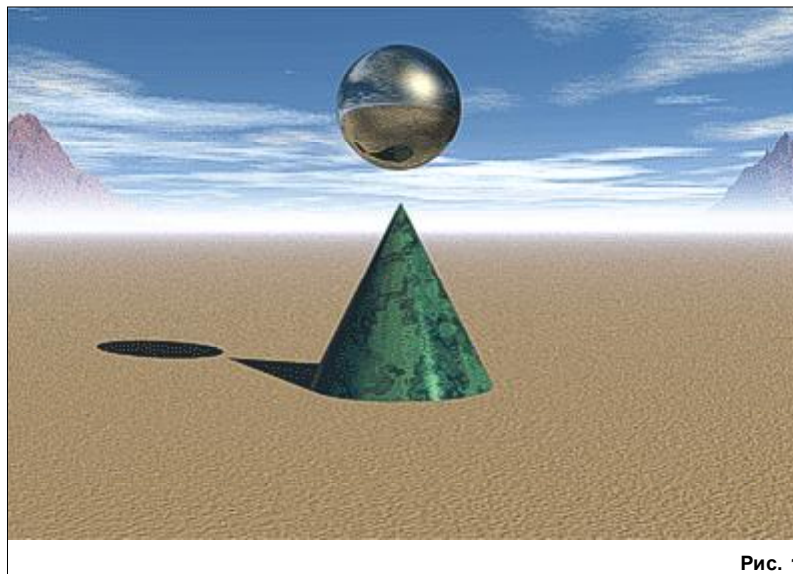


Рис. 1

У Nintendo — впервые за 30 лет убыток по итогам года



Компания Nintendo впервые за более чем 30 лет зафиксировала убытки по итогам года. Пресс-служба Nintendo объявила, что за финансовый год, который завершился 31 марта, компания потеряла 43 млрд иен. Годом ранее за этот же период времени компания получила прибыль в размере 76 млрд иен.

Экономисты компании объясняют такое падение показателей резким снижением продаж консолей 3DS и приставок Wii. Дело в том, что компания с начала фискального года продавала консоль 3DS со скидкой в 40%, стараясь привлечь больше покупателей. Но результат оказался противоположным: любители видеоигр быстро привыкли к низкой цене, так что после её возвращения на прежний уровень спрос резко упал.

Что касается некогда сверхпопулярной Wii, то её продажи также постепенно падают — рынок насытился.

Виктор ДЕМИДОВ

Научное искусство Science Art как способ познания

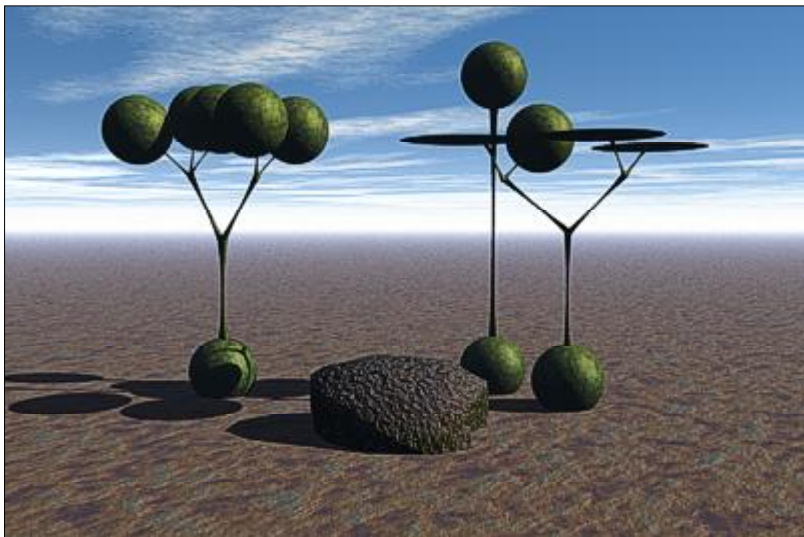


Рис. 2

↑ предполагали фотореалистичную визуализацию. В то время она была доступна лишь суперкомпьютерам. Кроме того, сами эти образы очень сложно было как-то позиционировать — что же это? — наука или искусство? Именно тогда мне пришло в голову название — Science Art. Может быть, мне следовало быть настойчивей и смелее в публикации своих мыслей. Однако, я ограничился статьей в академической многотиражке *Навіны АНБ* под названием “Ад камп’ютернай графікі да візуальнай філасофіі”. Поэтому теперь, спустя почти двадцать лет, нет смысла карябать гвоздем свое имя на очередном

куске гранита науки :).

Тем не менее, я был очень воодушевлен и рад, когда узнал, что сама идея синтеза науки и искусства проросла и воплотилась в серьезный международный научный форум. И, конечно же, я не преминул в нем непосредственно и лично поучаствовать. Для этого я извлек из одной из старых папок пожелтевшие карандашные рисунки и, воспользовавшись изрядно развившимися с тех пор технологиями трехмерной графики, материализовал некоторые из них на своем домашнем компьютере (рис. 1, 2).

Мой доклад назывался “Научное искусство как средство коди-

рования и передачи глубинных парадигмальных смыслов в обучении и познании”. Это возможно несколько длинное название отражает мое понимание научного искусства и его роли и места в процессе познания. Доклад был понят и достаточно благожелательно принят российскими коллегами. К старым рисункам и мыслям я добавил и некоторые новые изображения и соображения, в частно-

сти, касающиеся происхождения планетных систем из протопланетных облаков с вложенной вихревой структурой (рис. 3).

Если я двигался в сторону искусства от науки, то определенная часть присутствующих на конференции художников, напротив, двигались в сторону науки от искусства. К таковым относился, например, известный московский художник Александр



Рис. 3

Почтовый сервис Microsoft Hotmail снова взломан



28 апреля корпорация Microsoft признала факт взлома своего сервиса электронной почты Hotmail и выпустила временное исправление для обнаруженной уязвимости. Первой об этой уязвимости сообщила в своем отчете компания Vulnerability Laboratory. По словам её экспертов, реализуя этот баг, хакеры могли заменять пароли от аккаунтов пользователей на собственные, а также получать доступ к чужим почтовым ящикам.

Информация об уязвимости Hotmail очень быстро распространилась по Сети, что привело к массовым взломам электронной почты. В фирме Sophos сообщили, что на хакерских форумах предлагался взлом любого аккаунта на Hotmail всего за \$20. Представители Microsoft не сообщают, сколько почтовых ящиков в Hotmail могло быть взломано. Но, судя по всему, масштабы атаки были весьма велики.

Виктор ДЕМИДОВ

Научное искусство Science Art как способ познания

Панкин, унаследовавший и развивающий идеи русского авангарда путем их синтеза с математикой и философией. На выставке был представлен его триптих "Мнимость черного квадрата" (одна из картин на рис. 4, снимал телефоном и при выставочном освещении, поэтому качество соответствующее) и некоторые другие работы.

На конференции было представлено значительное количество теоретических докладов в области философии и методологии науки, искусства и научного искусства в частности. Московская и в целом российская школа научной мысли в данном направле-

нии традиционно сильна. Именно стараниями инициативной группы российских ученых был организован и проведен данный представительный научный форум, который, несомненно, повлияет на оформление и развитие всего направления научного искусства.

В конференции принимали участие и выступали с докладами представители европейских стран, США и Австралии. Значительная часть зарубежных докладов была посвящена биоискусству. Я для себя отметил, что зарубежные авторы несколько иначе понимают смысл и цели научного искусства, чем, например, я и значительная часть российских коллег. Я бы оп-

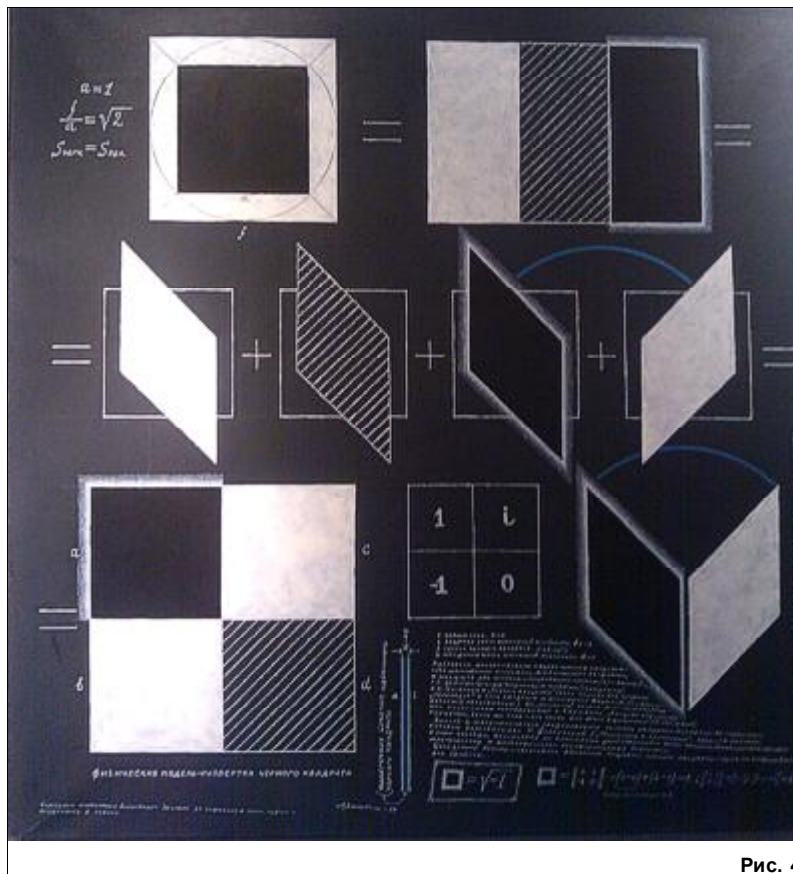


Рис. 4

ределил смысл того, что они делают, как игры с технологиями. Игры эти причисляются к искусству преимущественно на том основании, что осуществляются ради самих этих игр без какой-либо прагматичной прикладной цели. То есть, например, генная модификация организма осуществляется не для того, чтобы получить какой-то практический результат, а

для того, чтобы произвести его модификацию — приколоться, что ли... например, получить зеленого кролика (правда вот именно зеленых кроликов на конференции не было:). Игры эти, разумеется, бессмысленны. В ходе их осуществления происходит освоение технологий, их возможностей, пределов и перспектив. В этой связи мне вспомнилась кун-

LG T370 — сенсорный телефон с двумя SIM



LG Electronics выпустила на российском рынке мобильный телефон LG T370. Особенности данного мобильника — большой сенсорный дисплей, а также поддержка двух сим-карт. LG T370 обладает экраном с диагональю 3.2" и разрешением 320x240 пикселей. Такое устройство позволит просматривать фотографии, и читать тексты на телефоне в комфортных условиях. Особое внимание создатели мобильника уделили возможностям для интернет-серфинга и общения в соцсетях. Среди предустановленного софта — браузер Opera Mini, а также специальный виджет, который уведомляет о пропущенных звонках и новых входящих SMS, о новых сообщениях по e-mail и в соцсетях.

Для съемки фото- и видеоконтента телефон комплектуется 2 Мп камерой. Для хранения данных имеется 50 Мб встроенной памяти, кроме того, этот объем можно увеличить до 16 Гб с помощью карты microSD.

Александр СНЕГИРЕВ

АНТИВИРУСЫ
на любой вкус

в интернет-магазине лицензионного ПО Allsoft.by

allsoft.by® Тел.: 017 268 42 52

ООО «СофтЛайнБел», УНП 190271125, Л. № 42415.31.12.2009–31.12.2014 г.

Научное искусство Science Art как способ познания

↑ скамера Петра Великого. Между прочим, kunst — по-немецки это не что иное, как искусство... В общем — “два мира,

две идеологии в биологии” — вспомнилась цитата незабвенного мичуринца... :).

Одна из декларируемых целей

такого рода экспериментирования, по словам самих их авторов — агитационная. То есть, борьба с наукофобией, вскормленной узостью современного образования и отсутствием научного кругозора. Так, например, большинство людей в мире панически боятся генетически модифицированных продуктов, в то время, как химизация, необходимая при возделывании естественных не модифицированных культур, вероятно, несравненно вреднее.

Озвучивались, также и возникающие довольно тонкие этические проблемы типа о праве микробов на самоопределение... У меня на этот счет нет четкой позиции. С одной стороны познание должно развиваться, с другой — границы нормы и патологии весьма размыты и часто условны. Вспомните статью в КВ — “Эволюция по Стелларку”. Человек пришил себе на руку ухо, как-то зашил глаза и рот, опускал в желудок светомузыкальную капсулу и камеру... прикольно, ново, забавно... Однако такое искусство и настоящее искусство — на мой взгляд — вещи разные. Поэтому на конференции родилась мысль — различать креативность и творчество... Я — за.

На выставке в ЦДХ был целый ряд заметных экспонатов. Прежде

всего, меня впечатлила динамическая инсталляция, представляющая собой некий плоский поддон с белой жидкостью, в которую периодически капают некий контрагент, что вызывает бурные многоцветные процессы, напоминающие эволюции океана Соляриса. Все происходящее проецируется на стену и при соответствующем звуковом сопровождении производит впечатление. У авторов про-

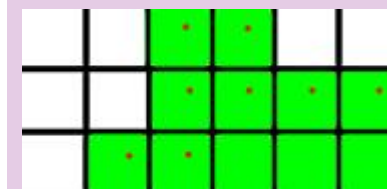


Рис. 5

изведения мне удалось узнать, что жидкость — ни что иное, как молоко, а контрагент — жидкость, аналогичная по составу знаменитому “Фэйри” :) (видео).

Были натянутые ниточки, забавно играющие со светом... ↓

Зеленые пиксели



? В некоторых играх после примерно получаса игры появляются на экране стайки зеленых пикселей и текстуры начинают вылезать за пределы предметов. Я так понимаю, пора идти в магазин за новой видеокартой?

Симптомы несколько нетипичны для начала конца видеокарты, поэтому для начала я бы попробовал посмотреть, всё ли в порядке с её охлаждением (т.е. помониторить температуру) и переустановить драйвера. Исчезающие с предметов текстуры также наводят на мысль о необходимости переустановки DirectX и, возможно, всей системы. Если температура слишком высокая, то стоит почистить или даже поменять стоящий на видеокарте кулер, а если его нет, то купить и подключить его. Скорее всего, чистка кулера и переустановка драйверов помогут, но если нет, то стоит отнести видеокарту спецам, чтобы те её проверили более тщательно.

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

Курсы валют OPENBY



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

Будьте
в курсе!

www.open.by/finance

Научное искусство Science Art как способ познания

↑ Глядя на них, я вспомнил странички из дневника Сальвадора Дали о том, как он собирался снять сцену вознесения некоего святого женского образа. Предлагалось закупить пять мешков гороха и водрузить их на чердак высокого сарая. Затем необходимо было сыпать горох вниз. При этом на падающий горох посредством диапроектора проецировался образ незабвенной Галы. Все снималось на киноплёнку, а потом эту киноплёнку просто нужно было смотреть наоборот... Так возникал символический эффект вознесения — красивая идея, неправда ли?

В общем было много интересного, и 3D-ухо (плоская стереопла-



Рис. 6

нель, рис. 5), и 3D-распечатка черепа (рис. 6), обо всем, наверное, и не расскажешь...

Запомнилось также выступле-

ние (см. рис. 7) и лекция коллеги из Германии — Баррета Кляйна (Barret Klein), который позиционировал себя как entomoartist (www.pupating.org).

Он говорил о любимой мной теме научной визуализации, а также привел данные своего любопытного исследования, в котором построил график постепенного исчезновения изображений из на-

ценнее организационные усилия уважаемой московской профессуры, сумевшей вовремя разглядеть и обозначить новое непаханое поле познания — научное искусство. Вообще, доклады московских профессоров-организаторов форума, в частности, доклад доктора философских наук, профессора Александра Сергеевича Мигунова, отличались высочайшим



Рис. 7

учных журналов начиная с тридцатых годов прошлого века и до наших дней. Однако, тенденция...

Живой интерес, который вызвала конференция в научном и художественном сообществе, указывает на актуальность темы. Тем

уровнем научной эрудиции и профессионализма. Они задавали тон мероприятию и придавали солидную теоретическую основательность всему происходящему...

[Обсудить](#)

Какой набор кодеков лучше ставить под Windows 7?



? Мучаюсь вопросом, что поставить под свежестановленную Windows 7 — старый добрый K-Lite, или специальный пакет Win7 Codec? Система 64-битная.

Как показывает опыт, лучше всего обходиться вообще без внешних кодеков, а пользоваться чем-то наподобие VLC Player, где все они уже по максимуму встроены. Плюсы такого подхода заключаются в отсутствии проблем совместимости между разными пакетами кодеков, в более шустрой работе плеера (актуально для уже подуставших компьютеров) и вообще в меньшем замусоривании системы. Если же всё-таки хочется поставить пакет кодеков, то я бы рекомендовал остановиться на K-Lite как на более проверенном и распространённом.

SF



Тел/факс: (+375 17) 294-84-29

**КОМПЛЕКС
АНТИВИРУСНЫХ
ПРОГРАММ**

Сайт: www.anti-virus.by





Переходи на VBA32

Лиц. ОАЦ №01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО "Вирусблокада" УНП 101294617

Знаешь что-то
интересное?
Поделись этим
с читателями
“КВ”!

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

- Всемирная паутина
 - софт
 - мобильные устройства
 - программирование и разработка ПО
 - администрирование
 - наука
 - технологии
- и по многим другим!

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

Главное - интересная тема и горячее желание рассказать о ней!

Нет опыта в написании статей? Наши редакторы помогут довести твои мысли до публикации.

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Взгляд в прошлое: истоки Diablo

Вячеслав РЫТИКОВ

В данной статье я хочу продолжить воспоминания о самых знаменательных играх ушедшего века. На этот раз мы вспомним не менее интересную и захватывающую тему — Diablo. А если еще точнее, то ее предтечу — замечательную игру под названием Zeliard, которая появилась на свет стараниями японского разработчика Game Arts в 1987(!) году (в Европе — тремя годами позже). По жанру Zeliard можно определить как некую смесь Action и RPG, которая очень сильно напоминает Diablo в 2D.

Сюжет таков: за 2000 тысячи лет до описываемых событий из далекой темной галактики на землю сошел мерзкий демон по имени Jashiin. Он наслал на планету множество мерзких чудовищ и

жать победу и запечатать демона глубоко в недрах земли. После этого в королевстве снова воцарился мир. Но однажды, очень давно, страшная буря пришла в страну короля Felishika.

“ По жанру Zeliard можно определить как некую смесь Action и RPG, которая очень сильно напоминает Diablo в 2D. ”












стал править миром. Король Felishika был потрясен случившимся и молился духу-хранителю святой земли Zeliard, дабы получить помощь в победе над коварным монстром. С помощью волшебных кристаллов, называемых “Слезы Esmesanti” королю удалось одер-

Темные тучи заполнили небо, сверкали молнии и гремел гром. День за днем, дождь лил с неба, как будто в плаче. Так продолжалось несколько дней. На седьмой день молодая красавица-принцесса Фелиция вышла на балкон и сказала — “Какой ужасный шторм!

Будет ли ему конец ?” Как только она это произнесла — капли дождя превратились в песчинки, а ливень — в ужасную песчаную бурю. В одно мгновение зеленые холмы и равнины, деревья и цветы были похоронены. Реки и озера исчезли под слоем песка. Принцесса почувствовала присутствие темной силы рядом с ней и услышала голос: “Я Jashiin, император Хаоса. Потомки тех, кто заключении меня под землю должны знать, что мой гнев тлеет на протяжении двух тысяч лет!”. С этими словами злодей превратил принцессу в камень.

Песчаная буря продолжалась 108 дней и превратила некогда плодородные земли в пустыню. Король и весь народ оплакивал судьбу своей страны. Но однажды королю явился дух-хранитель святой земли Zeliard и сказал, что лишь один человек сможет победить злодея и вернуть к жизни принцессу — он должен спуститься в подземелье, кишашее всякими тварями и собрать девять волшебных кристаллов — “Слезы Esmesanti”. Сказав это, дух удался. Вскоре в королевстве появился некий Duke Garland (за которого мы игра-

KOSHT.com
выбирай всегда

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

Взгляд в прошлое: истоки Diablo

ем) и взялся за нелегкое дело героя.

Игра начинается в городе Mu-galla возле королевского замка. У нашего героя есть на вооружении

алмазы), церковь (посещение службы — восстанавливает здоровье), еще несколько различных заведений, а также дружелюбные мирные жители, которые всегда

ет различными предметами: доступно 6 видов мечей и столько же видов щитов, 15 видов магических предметов и заклинаний, 4 вида обуви и накидка. Щит и меч имеют

также различные секреты и тайники, головоломки и лабиринты, головокружительные прыжки и падения, катание на лифтах, скольжение, хождение по шипам и многое другое! В целом игра получилась очень интересная, динамичная и захватывающая, но в то же время достаточно сложная.

Графически Zeliard реализован в 64 цветах (MCGA) и имеет просто великолепное музыкальное сопровождение через PC-спикер или звуковую карту. Сетевой режим отсутствует, имеется возможность сохранения. Игра великолепно работает в оригинале под WinXP, владельцам Win7 придется прибегнуть к помощи DOSBox.

По традиции, всенародно любимые игры переводят на русский язык, и Zeliard не стал исключением. Русскоязычную версию этого шедевра можно найти на [форумах old-games.ru](#).

Занимая на жестком диске всего около 1 Мб, Zeliard имеет весьма достойное оформление и очень захватывающий геймплей. Характеризуя игру в нескольких словах можно подытожить: шедевр, основоположник целого жанра, бесценная жемчужина игрового мира, ни больше, ни меньше.

[Обсудить](#)

Как улучшить качество фото

? *Как сделать из обычной фотографии фото HD-качества? Можно ли вообще улучшить качество фото, увеличивая его?*

На столь радикальную трансформацию фотографии, боюсь, рассчитывать сложно, потому что всё-таки для HD-фотосъемки нужно и специальное оборудование, и определенные навыки. Но если увеличение фотографии нужно не столь радикальное, то можно воспользоваться специальным софтом, придуманным как раз для подобных случаев. Их достаточно много, большинство из них платные и на раз-два находятся Гуглом и прочими Яндексками. Среди бесплатных альтернатив можно порекомендовать, в первую очередь, [SmillaEnlarger](#).

SF



обычный меч и 1000 монет, которые выдаст сам король. Кроме замка в городе есть оружейная лавка (в которой можно починить, продать или купить оружие), магазин магии (в нем можно приобрести различные магические атрибуты), банк (позволяет хранить деньги и продавать собранные

рады пообщаться. В конце деревни — вход в подземелье, кишящее нечистью. Кроме лабиринтов, монстров, сокровищ и босса в подземелье будет и выход — переход в другой город. Вообще в игре 9 различных городов и деревень, которые символизируют очередной новый уровень. Наш герой владе-

свой уровень повреждений и требуют своевременного ремонта в оружейной лавке. В подземельях нас ожидают 30(!) различных видов монстров, 9 боссов и главный злодей Jashiin.

Кроме того, в пещерах Вас ожидает не только сражение с монстрами и собирание сокровищ, но

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.

www.pokupay.by

ПОКУПАЙ
торговая площадка

Скидки недели

Кликните на объявление для перехода

Ноутбук Dell XPS 15 L502X (022)



Размеры: 381x265x38 мм, вес: 2960 г, процессор: Intel Core i7 2670QM 2200 МГц, RAM: 6 Гб, графика: nVidia GeForce GT 540M, жесткий диск: 500 Гб 7200 об/мин, экран: 15.6" 1366x768, привод: CD-RW / DVD-RW DL, USB, Bluetooth, WiFi, Li-ion

\$1015

-5%

Ноутбук Toshiba Qosmio X775-Q7272



Размеры: 413.6x274x43.9 мм, вес: 3400 г, процессор: Intel Core i7 2630QM 2000 МГц, RAM: 6 Гб, графика: NVIDIA GeForce GTX 560M, жесткий диск: 1000 Гб 7200 об/мин, экран: 17.3" 1600x900, привод: BD Combo, USB, Bluetooth, Wi-Fi, Li-ion

\$1750

-3%

Телевизор Sony KDL-32BX320



Тип: ЖК (LCD), диагональ: 32", разрешение: 1366x768, формат: 16:9, прогрессивная развертка, VGA, HDMI

\$485

-6%

GPS-навигатор Neoline V7 Grand



Тип: портативный, применение: автомобильный, дисплей: LCD-цветной, 7", сенсорный, 800x480 пикс, встроенная память: 4096 Мб, время работы: 4 ч, USB, Bluetooth, microSD, MP3-плеер, фото, видео, режим Hands-Free, загрузка карт местности,

расчет маршрута

\$155

-9%

DVD-плеер BBK DV438SI



Тип: DVD, MPEG4, MP3-CD, WMA, JPEG, SVCD, picture CD, videoCD, HD CD, USB Flash, караоке, вес: 1.26 кг

\$30

-25%

Видеорегистратор Ritmix AVR-630



Число каналов: 1, тип матрицы: CMOS, режим записи: циклический, технология экрана: TFT, размер экрана: 2.4", интерфейсы: USB, HDMI

\$155

-4%

Китайский телефон E72++



Китайская копия Nokia на 2sim, GSM 850/900/1800/1900, размеры: 117x55x13 мм, вес: 127 г, фото: 2 Мп, экран: TFT 262 тыс. цветов 3" 240x320, WAP, GPRS, EDGE, Bluetooth, USB, Li-ion: 1600 мАч

\$90

-10%