



ДВЕ НОМИНАЦИИ — НАШИ

Подведены итоги первого Всероссийского фестиваля-конкурса «Туризм.Россия.Интернет».

В рамках Международного научного форума по проблемам молодежи, спорта и туризма на ВВЦ были подведены итоги первого Всероссийского фестиваля-конкурса «Туризм.Россия.Интернет». Участников фестиваля приветствовали: председатель комиссии Совета Федерации по делам молодежи и спорту Е. Керпельман, генеральный директор Mail.ru Д. Гришин, исполнительный директор SruLog Ф. Вирин, председатель Союза веб-мастеров России А. Дудинов и генеральный директор iTRAVEL.ru Н. Кульборисова. Сайт «Информационного туристского центра» Республики Карелия (<http://www.kareliatour.info/>) стал призером в следующих номинациях:

1. «Лучшая программа развития туризма области/муниципального образования» — 2-е место (1-е место занял проект администрации города Сочи).

2. «Лучший туристический регион России, представленный в Рунете» — 2-е место (1-е место занял проект Министерства по делам молодежи и туризму Республики Дагестан).

Необходимо также отметить, что в номинации «Лучший интернет-сайт турагентства» 3-е место завоевал сайт туристской компании «Северо-Западное бюро путешествий» из Петрозаводска. Более подробную информацию о конкурсе и его итогах можно получить на сайте iTRAVEL.ru.

У КОГО КНИЖКИ ЛУЧШЕ

Поддержим карельских библиотекарей

Министерство культуры Российской Федерации, Российская библиотечная ассоциация и Межрегиональная ассоциация деловых библиотек проводят Всероссийский конкурс веб-сайтов муниципальных библиотек. Участниками конкурса являются централизованные библиотечные системы, отдельные муниципальные библиотеки муниципальных образований России, включая Москву и Санкт-Петербург, имеющие сайты, центральные универсальные библиотеки субъектов Российской Федерации и органы управления муниципальных образований, размещающие на своих сайтах информационные страницы о муниципальных библиотеках. Конкурс проводится по май 2004 года включительно. Карелию в этом конкурсе представляют Беломорск (централизованная библиотечная система <http://www.belomorsklib.narod.ru/>) и Петрозаводск (централизованная библиотечная система http://sampo.ru/~centr_library/).

АМЕРИКА ВЛЮБЛЯЕТСЯ В ПУШКИНА И ГРИБОЕДОВА

*Начал работу обновленный сайт
Фундаментальной электронной библиотеки*

Фундаментальная электронная библиотека (ФЭБ), крупнейшее интернет-хранилище русской литературы и русского фольклора, закончила серьезную переработку своего веб-сайта и обновление его содержания. Кроме нового дизайна, у сайта ФЭБ появились два важных пополнения.

Во-первых, это «Литературная энциклопедия» издания 1929—1939 годов. Она содержит около 10 тысяч статей, посвященных различным национальным языкам и литературам, творчеству их наиболее заметных представителей, литературным школам, течениям, направлениям, важнейшим литературным понятиям. Энциклопедия позднее не переиздавалась и сейчас представляет большую научную ценность.

Во-вторых, все выпуски филологической серии издания «Известий Академии наук», начиная с самых первых, отпечатанных еще в середине XIX века. Запущена также англоязычная версия сайта ФЭБ с переведенным интерфейсом и справочной информацией. Над ней работали специалисты из американского университета штата Иллинойс. Пока в ней заполнены только два раздела: «Пушкин» и «Грибоедов».

ПРЕСТИЖНАЯ ПЛАНЕРКА

Члены правительства провели мероприятие в центре интернет-образования



По инициативе заместителя Премьер-министра Правительства Республики Карелия В. Бойнича на базе Карельского регионального центра интернет-образования прошла выездная планерка с участием министров социальной сферы, руководителей некоторых федеральных органов власти на территории Карелии, а также руководителей Карельской республиканской организации

профсоюза работников народного образования и науки. Директор центра Л. Запольская познакомила представителей органов исполнительной власти с работой центра. В сообщении были отмечены примеры сотрудничества центра с республиканскими министерствами.

Подробную информацию об оборудовании центра, программах, ходе курсов гости получили

во время ознакомительной экскурсии по классам центра. В. Бойнич беседовал со слушателями, интересовался ходом обучения, ситуацией в населенных пунктах Карелии. Заместителем Премьер-министра была дана высокая оценка работы центра по повышению квалификации работников образования республики в области ИКТ и пропаганде интернет-технологий.



ПЯТЕРКА, КОТОРАЯ ЗАВОЕВАЛА ЗОЛОТО

Сегодня наш собеседник — кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой информатики и математического обеспечения математического факультета Петрозаводского государственного университета Юрий БОГОЯВЛЕНСКИЙ, который на днях вернулся из Санкт-Петербурга как руководитель петрозаводской команды участников конкурса-конференции «Технологии Microsoft в теории и практике программирования». Команда завоевала несколько призовых мест. О том, как проходила конференция и о развитии информатики как одной из самых перспективных дисциплин, мы и попросили рассказать.

— Юрий Анатольевич, сколько человек представляло Карелию на конференции и с какими программными проектами?

— Конференция проходила с 3 по 5 марта в Санкт-Петербургском политехническом университете. Заявок на участие в этой конференции было прислано около 140 со всего Северо-Запада России. Жюри отобрало 110. Во второй тур прошло 55 работ, которые оценивали эксперты политехнического университета и его выпускники, работающие в различных фирмах, в частности в питерском филиале «Мотороль». Их бессменный руководитель — профессор кафедры информационных управляющих систем Санкт-Петербургского университета Всеволод Павлович Котляров. Он и был одним из организаторов, членом жюри конкурса. Второй уважаемый член жюри — Николай Кириллович Косовский, заведующий кафедрой информатики Санкт-Петербургского государственного университета. Плюс другие профессора и кандидаты наук.

(Окончание на 7-й стр.)

ДОКУМЕНТЫ — НА МАГНИТНЫЕ НОСИТЕЛИ

Электронно-цифровая подпись избавит чиновников от ручного труда.

В Москве прошла Вторая всероссийская практическая конференция «Электронный документооборот и документационное обеспечение управления в органах власти». Ее организатором стала Гильдия управляющих документацией (ГУД) совместно с аппаратами Государственной Думы и Совета Федерации Федерального Собрания РФ. В работе конференции приняли участие представители глав администраций и законодательных собраний абсолютного большинства регионов России, крупнейших городов страны, федеральных округов, сотрудники Государственной Думы, Совета Федерации, четырнадцати федеральных министерств и ведомств, управляющие делами ведущих российских предприятий, компаний, банков (всего 305 человек).

Большой интерес вызвали сообщения о практическом опыте, накопленном аппаратами Государственной Думы и Совета Федерации, другими федеральными органами власти в области ДОУ. Были обсуждены проблемы внедрения, развития и взаимодействия различных систем автоматизации делопроизводства и электронного документооборота в контексте практической реализации федеральной целевой программы «Электронная Россия», включая вопросы нормативно-правового, методологического, программно-технического обеспечения и информационной безопасности.

Участники конференции решили признать необходимым продолжить разработку стандартов и протоколов взаимодействия различных систем автоматизации ДОУ в рамках рабочей группы под руководством ГУД. Было также рекомендовано рассмотреть вопрос о создании института добровольной сертификации систем автоматизации ДОУ на соответствие их разработанным стандартам и протоколам. Приняты решения об организации постоянно действующей школы-семинара для представителей федеральных и региональных органов государственной власти по проблемам автоматизации ДОУ и внедрения электронного документооборота по включению в образовательные и информационные программы вопросов защиты информации и применения электронно-цифровой подписи.

Андрей КОЛЕСОВ

ЕДИНЫЙ КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР

Увеличивается диаметр Садового кольца.

На Северо-Западе России создается единое культурное и информационное пространство. В аппарате Полномочного представителя Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе намерены содействовать созданию единого культурного и информационного пространства в округе. «Мы намерены всемерно содействовать созданию единого культурного и информационного пространства на территории Северо-Запада России», — заявил журналистам полпред Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе Илья Клебанов после посещения Российской национальной библиотеки.

Полпред считает необходимым преодолеть разобщенность музеев, библиотек, культурных центров столиц и малых российских городов. «Культурное пространство не должно ограничиваться Невским проспектом или Садовым кольцом», — сказал полпред. Он отметил, что о содействии созданию единой научной, культурной гуманитарной среды говорится в положении о полпредстве.

По мнению полпреда, «РНБ в этом смысле очень важный элемент не только на Северо-Западе, но и в целом по России». «Мы попытаемся через спонсорскую поддержку предоставить жителям в любом небольшом российском городке возможность входить (через интернет-сайт) в фонд РНБ», — сказал И.Клебанов.

Он также отметил, что уже существует аналогичный проект с одним из крупнейших музеев России — «Виртуальный Русский музей».

ВПЕРЕДИ ПАРОВОЗА

Мониторы 5-го и 6-го поколений появятся на рынке в конце года.

Тайваньские производители жидкокристаллических мониторов заявили, что техническая база позволяет им выпустить мониторы 5-го и 6-го поколений уже в конце этого года. Существует только одна проблема. Настоящие производственные линии не принесли пока ожидаемой прибыли. Никто не хочет отказываться от «дойной коровы» и бежать впереди паровоза. Однако первые 5G и 6G мониторы придут к нам в конце этого года.

РАБОТАЕТ СОЛНЦЕ

Японцы сконструировали батарею для мобильного телефона, которая не пригодится разве что на обратной стороне Луны.

Японская компания NTT разработала портативное зарядное устройство для мобильных телефонов, работающее не от сети, а на солнечной энергии. По информации AFP, устройство Pocket Energy можно будет использовать для подзарядки не только мобильных телефонов, но и портативных видеокамер, игровых консолей CD-плееров и прочих карманных пожирателей электричества.

Прибор состоит из двух солнечных панелей, которые можно складывать, как книжку, аккумулятора и соединительных проводов. При этом его общая масса лишь немного превышает 300 граммов. Если такую «книжку» положить под прямые солнечные лучи, то в течение часа она выработает столько же электроэнергии, сколько требуется для обеспечения одного часа непрерывной работы среднестатистического мобильного телефона. Компания NTT рассчитывает начать продажи Pocket Energy на японском рынке уже в мае этого года по цене около 190 долларов за штуку. Пока неизвестно, когда начнется экспорт изделия.

Евгений МАТУСЕВИЧ

ИНТЕРНЕТ КУЛЬТУРНЫЙ И ДИКИЙ

Обсуждается идея разделения глобальной сети надвое

«Интернет необходимо разделить на две части: одна часть будет полностью контролируема и безопасна, а вторая останется такой же дикой, какой сейчас является всемирная паутина», — говорит Джон Карр (John Carr), британский специалист в области информационных технологий.

Джон Карр, ведущий спикер конференции «Интернет-безопасность», прошедшей в прошлом году в Окленде, Новая Зеландия, предвидит, что в скором времени произойдет отделение части Интернета. В ней будут существовать только продавцы и покупатели, которым необходима безопасность платежей. Комментируя свой вывод, Джон Карр также упоминает увеличивающееся присутствие детской порнографии и прочего криминала: «Интернет никогда не был и не

будет полностью безопасным, и не только для детей, но и для любого пользователя. Однако уже сейчас есть реальная возможность начать переводить Интернет в более безопасный режим. Мы должны думать о будущем Интернета сейчас, чтобы потом не оказалось слишком поздно.

Альтернативу нынешнему Интернету я вижу в разделении его на несколько (две и, возможно, более) частей. Одна из них будет находиться под полным контролем соответствующих органов и будет абсолютно безопасна для проведения электронных транзакций и документооборота. Вы будете точно знать, кто ваш собеседник или контрагент. Параллельно с безопасной сетью будет существовать та сеть, которая нам известна сейчас — дикая и свободная, но без каких-либо гарантий безопасности платежей,

с процветающей детской порнографией и прочими преступными проявлениями. Респектабельные люди туда соваться не будут. Сейчас еще не поздно начать идти по этому пути. Но время очень быстро уходит».

Речь Джона Карра была встречена аплодисментами публики, собравшейся на конференции. Вместе с тем со стороны поборников гражданских свобод поступила критика. Поборникам не понравилось то, что Джон оставил право на существование дикому Интернету. Они заявили, что такой путь развития сети суть поощрение детской порнографии. Для иллюстрации были приведены результаты исследований, которые показали, что каждый третий подписчик сайта с детской порнографией занимался развращением детей в реальной жизни.

ЦИФРОВОЙ ФОТОАЛЬБОМ СТАНОВИТСЯ МОДНЫМ

Берешь в руки и просто балдеешь



Бумажная фотография уходит в прошлый день. Человек, единой поддержки в руках цифровой камеру, навсегда становится ее поклонником. Если вы не профессионал, а просто сторонник быстрой съемки, то фотоаппарат с сенсором становится для вас просто необходимым. Мировой рынок переживает бум цифровых камер. Остается один вопрос: как быть с демонстрацией снимков? К счастью, современные ученые разрешили эту проблему.

Nikon представила новый цифровой фотоальбом Coolwalker MSV-01. Решение оснащено 30 Гб жестким диском для хранения

данных. Как оно работает? Все достаточно просто. Вы делаете снимки своим фотоаппаратом. После этого вы переносите их в цифровой альбом. Сделать это можно через компьютер, используя USB 2.0 интерфейс, которым укомплектован Coolwalker MSV-01. Кроме этого, альбом имеет устройство для чтения карт CompactFlash.

Далее снимки можно продемонстрировать на 2,5-дюймовом цветном жидкокристаллическом дисплее с разрешением 490 на 240 точек. Панель имеет 15 уровней яркости. Стоимость новинки не превысит 500 долларов.

NOKIA ИЗОБРЕЛА ЦВЕТНОЕ РАДИО

Уже очень скоро счастливые обладатели телефонов Nokia 7700 смогут не только слушать любимое радио, но и рассматривать картинки, которые им покажут любимые ди-джеи.

Технология Visual Radio, чем-то напоминающая хорошо известную систему RDS, позволит владельцам VR-совместимых мобильных телефонов нажатием одной кнопки голосовать за любимую команду в радио-чартах, принимать участие в викторинах или, к примеру, скачать полифоническую мелодию, привязанную к хиту, звучащему по радио в данный момент.

Как сообщает BBC, первые испытания системы Visual Radio пройдут уже в этом году на базе хельсинкской радиостанции Kiss FM, а первыми пользователями системы станут обладатели мобильного телефона Nokia 7700, который поступит в продажу месяца через четыре. Если верить утверждениям Nokia, телефон 77-й серии будет эдаким карманным медиа-центром, поддерживающим технологию воспроизведения потокового видео, фотографий и музыки.

Владельцам других навороченных мобильных телефонов Nokia со встроенными FM-приемниками пока предложено взгрустнуть: технология Visual Radio будет поддерживаться только от 77-й серии и выше, а более «древние» телефоны так и останутся в темном двадцатом веке.

Евгений МАТУСЕВИЧ

KM.RU НАЙДЕТ ВАШЕГО ОДНОКАШНИКА

Мультипортал KM.RU расширяет функциональные возможности поиска на KM.RU и объявляет о запуске нового сервиса.

«Поиск однокашников» (<http://classmates.km.ru>) — так называется проект, который входит в группу проектов тематического поиска: поиск людей, поиск вещей и поиск животных, уже открытых на KM.RU. Новый сервис поможет пользователям Интернета искать своих однокурсников и однокурсников по данным об их образовании. В проекте собраны сведения о выпускниках школ и вузов России и стран СНГ.

Главной отличительной особенностью проекта является очень подробная система поиска. Поисковый сервис предоставляет исчерпывающее множество параметров для более успешного результата. Пользователи могут получить подробную информацию по любому учебному заведению, создать подробную анкету (с точностью до факультета и группы), прикрепить к анкете свои фотографии.

«Сервис «Поиск однокашников» разработан на KM.RU в рамках программы расширения поисковых возможностей мультипортала. Тематический поиск востребован в Интернете, но хороших проектов в этой области пока мало. Сейчас у нас имеются все возможности и ресурсы для создания в Интернете крупнейшей информационной базы по поиску однокашников российских учебных заведений. Кроме того, мы планируем расширять базу данных, пополняя ее выпускниками со всего мира», — прокомментировал Антон Москаленко, руководитель сервисных проектов.

@ АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

ПЯТЕРКА, КОТОРАЯ ЗАВОЕВАЛА ЗОЛОТО



Нашу команду представляли молодой преподаватель Дмитрий Корзун, студенты Крышень, Кулаков, Сало, Ананьин (двое последних — заочно, они не смогли поехать в Питер). Она представляла на конференции веб-систему демонстрации нового алгоритма решения диафантовых уравнений в неотрицательных целых числах и еще одну персональную работу. До финала дошло 14 работ, каждая из которых очень тщательно, примерно в течение получаса, исследовалась членами жюри. Обе наши работы попали в финал. Должен с удовлетворением отметить, что эта команда разработчиков из пяти человек заняла первое место. А отдельный проект Кирилла Кулакова по автоматической генерации тестовых задач завоевал второе место. Если учесть, что первых мест на конференции было присуждено три (остальные — вторые), то уехали наши ребята из Санкт-Петербурга не с пустыми руками. Я хочу надеяться, что эти результаты удачно дополнят известные в республике успехи студенческих команд по программированию, которыми увлеченно руководит один из опытейших и уважаемых преподавателей нашего университета, доцент В.А.Кузнецов.

— Команда удовлетворена результатами?

— Ребята просто счастливы, ведь, кроме массы впечатлений, они привезли много призов, дипломов, грамот, программные продукты фирмы «Microsoft», книги, компакт-диски и т.д. В ходе конференции им прочитал лекцию представитель фирмы «Microsoft» в Москве Андрей Андреевич Терехов. Всю дорогу из Питера в Петрозаводск они обсуждали итоги конференции, полночи не спали. Съездили не зря, ведь, говоря спортивным языком, мы заработали для Карелии золото, первое место.

— В ваши студенческие годы таких эмоциональных взлетов не было?

— У каждого времени — свои кумиры. Сегодня это Интернет. Когда я в 1965 году поступил на специальность «Электронно-вычислительные машины», это были ЭВМ первого поколения. В то время они казались нам техникой на грани фантастики. Вычислительная техника прошла много этапов развития и превратилась в конце концов во всемирную информационную паутину. Эта паутина фактически привела в некотором смысле к сильному сжатию пространства. Коммуникативно можно за считанные секунды добраться до любой точки земного шара. И все это благодаря развитию электронно-вычислительной техники. Интернет кардинально меняет всю структуру эко-

номических и социальных отношений, активно влияет на формирование различных рынков.

Приведем такой пример. Есть два банка. Один в Москве и один в Петрозаводске. Московский банк предлагает услуги на более хороших условиях, чем петрозаводский. Интернет позволяет прибегать к услугам банков, не перемещаясь при этом в пространстве. Все решается в границах компьютерной клавиатуры. Это удобно и приводит к определенной концентрации товаров и услуг. Сегодня мощные крупные фирмы вытесняют мелких конкурентов отовсюду. Появились, например, интернет-магазины, в которых можно подобрать любую книгу по любой интересующей вас теме и заказать ее по почте. Ассортимент таких книжных магазинов просто огромен.

— Чтобы заказывать книги таким способом, нужно, чтобы у каждого человека был свободный доступ к Интернету.

— Согласен. Интернет — это определенная инфраструктура, здесь должны быть линии связи, маршрутизаторы, серверы и всеобщее владение навыками поиска документов. Возможности Интернета как быстрого средства связи огромны. Не случайно появился термин «электронная коммерция». Возникают уже торговые электронные площадки с различными товарами и услугами. Интернет развивается волнообразно. Первая волна достигла Петрозаводска в 1991 году, когда у нас в университете (впервые в Карелии) появилась электронная почта. Затем, в 1994 году, в университете появился полноценный узел доступа к Интернету. Потом была волна классов Сороса (1997 г.), которая дала нам три компьютерных класса, лабораторию производства веб-документов, другие элементы инфраструктуры. Они были организованы как классы свободного доступа, куда можно было прийти из какой-то организации, школы и поработать. Таким развитием прежде всего мы обязаны усилиям ректора университета доктора наук, профессора В.Н. Васильева и проректора по информатизации, директора РЦ НИТ Северного региона Н.С. Рузановой, которые постоянно и активно поддерживают на современном уровне университетскую инфраструктуру Интернета за счет самых разных источников.

Сегодня мы наблюдаем очередную волну, связанную с массовой интернетизацией общества. Это уже очень серьезный этап, он требует вовлечения в процесс учителей, чтобы дети со школьной скамьи начинали овладевать основами работы с ком-

пьютером и глобальной сетью. В 14—16 лет молодой человек должен свободно ориентироваться в Интернете. Благо фирмы-производители компьютерной техники и программного обеспечения идут по пути максимального упрощения работы с персональным компьютером, который может освоить даже ребенок. Думаю, что компьютер станет таким же неотъемлемым атрибутом цивилизации, как электричество, тепло, вода. Трудно предсказать, сколько лет понадобится на становление такой сети доставки информации, но этот процесс идет.

— Вы преподаете не только в университете, но и в Карельском региональном центре интернет-образования. Несколько слов об этой вашей деятельности.

— На всякую деятельность нужно смотреть с точки зрения конечной цели. В данном случае цель заключается в том, чтобы помочь учителям школ преодолеть разрыв между фактическим уровнем развития информационных технологий и уровнем компьютерного образования. Этот разрыв многим совершенно безосновательно кажется очень большим. Некоторые школы совсем недавно узнали, что такое компьютер. Хотя методика преподавания информатики уже давно отработана электронщиками, психологами, экономистами и т.д. Должен отметить, что созданный центр интернет-образования — это прекрасная возможность для преодоления такого разрыва. Он прекрасен оснащен технически, здесь подобран квалифицированный преподавательский состав, четко организованы потоки слушателей курсов.

Что я могу сказать об учителях, которым читаю лекции? Это преданные своему делу, аккуратные, работоспособные, увлеченные, с великолепным чувством юмора люди. Я счастлив, что судьба привела меня к ним. Сейчас у меня есть один день в неделю, когда я преподаю в центре. Много людей, много разных лиц — учителя-предметники, администраторы, завучи, была и группа депутатов Законодательного Собрания Республики Карелия. Считаю, что курсы и учебные программы построены в центре на современном уровне.

— Учителя быстро осваивают материал?

— Они очень разные. Но каждый получает то, что хотел бы получить. Учитель математики — свое, учитель физкультуры — свое. В подавляющей массе усвояемость материала отличная. Они, например, в большом восторге от электронной почты, осваивают ее за один день, начинают переписываться. Центр интернет-образования — это большое дело в целом для республики, оно принесет свои плоды.

— Какие тенденции в самом университете? Что нового в преподавании информатики?

— Наша кафедра совместно с кафедрой прикладной математики и кибернетики, которой заведует первый проректор Анатолий Викторович Воронин, отвечает за преподавание информатики на математическом факультете. Подготовка по специальности «Прикладная математика и информатика» с 1993 года ведется в двухступенчатой форме. Есть бакалавратура и магистратура. Это очень удобная схема, поскольку она существенно облег-

чает решение одной из самых важных задач — подготовку собственных кадров.

Не проходя через магистратуру, человек, который поступает в дневную аспирантуру, должен за три года написать диссертацию и сдать два кандидатских экзамена. А если он учится в магистратуре, то он первый год сдает экзамены, делает задел для диссертации, во второй год углубляет этот задел, а потом с достаточной степенью уверенности готовит хорошую кандидатскую диссертацию и вливается в ряды исследователей-преподавателей университета. С 1993 года у нас действует бакалавратура, а с 1997 года — магистратура. Пять лет назад, в 1999 году, была открыта еще одна специальность — «Информационные системы».

На сегодняшний день учебный процесс хорошо организован, и мы полностью обеспечиваем подготовку специалистов современного уровня. Могу сказать, что наши выпускники без работы никогда не оставались, они все довольно удачно трудоустроиваются. Некоторые добиваются довольно заметного положения в обществе. Например, несколько человек из сферы большого бизнеса — наши выпускники, мы ими гордимся.

— Вы пославаете корректировать учебные программы вслед за развитием технологий?

— Интернет-технологии быстро развиваются, рождаются новые отрасли промышленности, например, производство оптоволоконных кабелей и соответствующей аппаратуры связи. Все время рождаются новые подотрасли, новый бизнес. Мировыми фирмами в сетевые технологии вкладываются очень большие деньги. Появляется новая аппаратура, новые программные системы, это, разумеется, требует от нас постоянного обновления учебного процесса. Пока нам это удается. Недавно мы закончили формирование блока дисциплин, связанного с Интернетом, — протоколы, аппаратура, программирование... Очень помогает нам сотрудничество с Хельсинкским университетом. Мы разрабатываем несколько совместных идей в области программного обеспечения. Сотрудничаем с финнами 11-й год.

— Как выглядят наши студенты в сравнении с финскими?

— С моей точки зрения, у наших студентов математического факультета формальное мышление более острое. Финны более нацелены на карьеру. Нашим ребятам можно посоветовать больше думать о своем месте в будущей жизни. По потенциалу они ни в чем не уступают иностранным студентам. Колоссальный интеллектуальный потенциал, который был создан в России, безусловно, сохраняется.

— Ваши выпускники не стремятся поступать в аспирантуру?

— Аспирантура сейчас популярна. Считаю, что аспирантские стипендии нужно существенно увеличивать. На порядки. Аспирантский возраст — это возраст, когда создаются семьи, рождаются дети. Это выгодно обществу. Через кредиты, ипотеку и т.п. Не все здесь в наших руках. Основные параметры жизни учебных заведений задаются, конечно, на более высоких иерархических уровнях управления — в

Министерстве образования, профильном комитете Госдумы...

— Как вы считаете, открытие законов физики, на основе которых создаются информационные технологии, продолжится?

— Думаю, наука никогда не сможет утверждать, что открыты все законы и сделаны все фундаментальные открытия. Этот процесс будет продолжаться. Просто каждому этапу в развитии науки свойственны свои акценты. Были времена, когда физика процветала в европейских университетах, профессорам университетов создавали великолепные условия для работы, формирования своих школ и т.д. Это дало результаты. Затем началась бурная волна внедрения открытий физики. Я уверен, что потенциал физики не исчерпан и сегодня. Просто так сложилось, что смещаются акценты и финансовые потоки вкладываются в развитие Интернета.

Сейчас разработчики направляют свои усилия на расширение возможностей Интернета по высокоскоростной доставке больших объемов информации. Электронную почту сегодня доставить легко, веб-документ — тоже не очень сложно. Но если вы попытаетесь доставлять по сетям видеополосы, то здесь уже начнутся трудности, связанные с архитектурой протоколов, которые были внедрены в 1983 году, то есть 21 год назад. Тогда не рассматривалась задача доставки таких материалов. Но сейчас ведущие фирмы-производители ставят ее перед собой. Кто-то, например, хочет смонтировать балет «Спартак», кто-то — карнавал в Рио-де-Жанейро, кто-то — футбол. Оказываются, старые протоколы для этого не приспособлены.

— Если Интернет предоставляет еще и неограниченные возможности для накопления и передачи видеоматериалов, то не окажется ли человек полностью прикованным к монитору? Его же за уши от компьютера не оттащишь...

— Такой риск, безусловно, есть. Я недавно поймал себя на мысли, что все чаще вижу большие пространства, заполненные столами с ЭВМ, где люди сидят и стучат по клавишам. Возможно, когда-нибудь разработают и промышленный речевой интерфейс, тогда можно будет вообще обходиться без клавиатуры. Появятся настенные жидкокристаллические панели достаточных больших размеров. Очень это неблагоприятное дело — прогнозировать, что будет завтра. Известно, что за год до изобретения самолета один известный ученый сказал, что летательный аппарат тяжелее воздуха не будет изобретен никогда. А через год братья Райт полетели на своем самолете.

— Юрий Анатольевич, вас лично что интересует в Интернете, кроме сугубо профессиональной информации?

— Если честно, ничего. Только то, что требуется по работе. У меня есть какие-то интересы, помимо работы, литературные пристрастия, но я не реализую их через Интернет. Люблю произведения Л.Толстого, И.Бунина, но они есть у меня дома. Работы слишком много, чтобы отвлекаться от главного. Иногда мельком просматриваю новостные ленты, отслеживаю цены на нефть, потому что цены на нефть — это налоги, деньги для нас, бюджетников.

Беседовал
Владимир ВИНУКОВ

ДВА В ОДНОМ

IBM объединяет процессоры и компьютеры.

Компания IBM недавно опубликовала информацию, согласно которой в ближайшее время будут объединены подразделение разработки микропроцессоров и группа проектирования компьютерных систем. В результате получится новое подразделение — группа систем и технологий. Подразделение технологий IBM состоит преимущественно из отдела микроэлектроники, производящего чипы для серверов и мейнфреймов, а группа компьютерных систем включает отдел проектирования серверов и систем хранения данных.

Такое решение о реорганизации было вызвано в первую очередь явной убыточностью подразделения разработки микропроцессоров — в этой области в прошедшем году IBM потеряла 252 миллиона долларов.

ПРОГНОЗ НА 300 ЛЕТ

Суперкомпьютер IBM обсчитает последствия глобального потепления.

Суперкомпьютер, названный ESMF (Earth System Modeling Facility), должен построить модель климатических изменений с горизонтом прогноза до 300 лет. Как сообщает eWeek, суперкомпьютер будет использоваться учеными из Калифорнийского университета, желающими предсказать, как будет изменяться климат Земли под воздействием химикатов и других загрязнителей окружающей среды, а также вследствие постепенного таяния обеих полярных шапок из-за глобального потепления.

Пиковая вычислительная мощность ESMF, запущенного в эксплуатацию на прошлой неделе, достигает 528 миллиардов операций с плавающей точкой в секунду.

Евгений МАТУСЕВИЧ

ИНТЕРНЕТ ДОГОНЯЕТ ГАЗЕТЫ

Во многих развитых странах Интернет продолжает завоевывать позиции ведущего средства массовой информации. Например, в США по уровню влияния Интернет уже обогнал радио и приближается к газетам. На предстоящих президентских выборах политики собираются выложить на интернет-рекламу многие миллионы долларов.

Впрочем, Интернет еще сильно уступает телевидению, которое признано абсолютным лидером среди масс-медиа. Недавно проведенное в США исследование выявило, что даже среди активных пользователей Интернета 76 процентов считают телевидение основным источником информации. Интернет играет первостепенную роль лишь для 13 процентов американцев.

В то же время тенденция последних лет очевидна. Интернет с каждым годом становится все более востребованным информационным ресурсом. В этом году уже 20 процентов всех американских пользователей глобальной сети получали рекламу предвыборного характера.

НИКАКИХ КНОПОК

Виртуальная клавиатура скоро в продаже: iBIZ впереди планеты всей!

В феврале начнутся продажи первой виртуальной клавиатуры, которая была представлена израильской компанией VKB Inc на недавно прошедшем Consumer Electronics Show (CES). За ее реализацию под своей маркой возьмется американская фирма iBIZ, известная оригинальными компактными аксессуарами для ПК.

Впервые прототип устройства ввода, проецирующего клавиатурную раскладку на ровную поверхность стола, был продемонстрирован в Германии на выставке CeBIT еще в марте 2002 года. В апреле прошлого года японская компания Matsushita вслед за VKB Inc также представила собственный вариант виртуальной клавиатуры. Правда, это также был опытный образец. До сих пор срок выхода новинки на рынок неоднократно переносился.

И вот теперь, похоже, iBIZ станет первым продавцом революционного устройства ввода информации для карманных ПК. Предполагаемая цена новинки составит \$99,99. Уже сейчас на виртуальную клавиатуру можно оформить предварительный заказ на сайте компании.

ЮНИ В ЧЕРЕПОВЦЕ

Модернизируется сеть связи «Северстали».

Корпорация ЮНИ завершила очередной этап реконструкции промышленно-коммуникационного узла металлургического комбината «Северсталь» в Череповце. Это предприятие с полным металлургическим циклом занимает 15-е место по капитализации среди крупнейших компаний России, а также производит пятую часть всего отечественного проката.

ЮНИ была выбрана в качестве системного интегратора по развитию телекоммуникационной сети «Северстали» по итогам проведенного заказчиком конкурса. Ее решение было признано наиболее отвечающим требованиям комбината с точки зрения экономической эффективности, стоимости и сроков реализации. В рамках проекта было выполнено наращивание мощности телефонной станции конвертерного цеха и расширена имевшаяся на территории предприятия сеть SDH.

Специалисты корпорации в сжатые сроки выполнили весь необходимый комплекс работ. Без прерывания связи на существующих узлах был подключен новый узел сети SDH; в конвертерном цехе установлен и запрограммирован дополнительный коммутационный узел на основе UATC Meridian 1 Option 61C производства Nortel Networks; выполнена отладка систем резервирования связи.

Кроме того, модернизирован существующий коммутационный центр предприятия — подключена новая сетевая группа Meridian 1 Option 61C; установлена и настроена биллинговая система; произведен монтаж кроссового оборудования и источников бесперебойного питания. В настоящее время работы завершены и установленное оборудование успешно функционирует.

КОНДОПОЖСКИЙ РЫВОК

Техническому оснащению некоторых школ могут позавидовать даже профессиональные компьютерные центры

Мы продолжаем периодический опрос слушателей курсов, проводимых на базе Карельского регионального центра интернет-образования. Кто посещает эти курсы? Что полезного здесь можно почерпнуть? Как слушатели оценивают качество преподавания? Сегодня о своих впечатлениях от учебы в Федерации интернет-образования (ФИО) рассказывает заместитель директора по учебно-воспитательной работе, учитель химии кондопожской школы № 6 Людмила Варганова. Это одна из самых технически оснащенных на сегодняшний день районных школ, которая основную часть компьютерного оборудования получила в качестве спонсорской помощи от акционерного общества «Кондопога».

— Нашей школе в октябре этого года исполняется 40 лет. О том, как мы будем отмечать юбилей, думаем уже сейчас. Школа многие годы была девятилетней. В 1994 году она стала средней. Сегодня мы, как и вся страна, переживаем трудные времена, но нам все же есть чем гордиться. Не в последнюю очередь качеством преподавания информатики.

Летом минувшего года благодаря помощи АО «Кондопога» в школе сделан ремонт и оборудован компьютерный класс. Это очень хороший компьютерный класс, в котором есть практически все. Директор школы также прошла обучение в ФИО и всерьез нацелена на то, чтобы учителя активно внедряли информационные технологии в образовательный процесс. У нас два молодых учителя информатики. Предмет

ведется со второго класса. Во втором классе уроки короткие, по полчаса, так как дети здесь еще маленькие, в остальных классах — обычные. Ребятам информатика очень нравится. Я, как завуч, побывала на нескольких таких занятиях и убедилась, насколько живой интерес к предмету проявляют ученики. Здесь, в центре интернет-образования, я стараюсь приобрести максимум информации и навыков, которые потом пригодятся мне для преподавания своего предмета. У нас много желающих пройти курсы в ФИО. В настоящий момент нас здесь трое. Это очень хорошее дело. Мы посмотрели фильм-презентацию «Электронные средства обучения «Кирилл и Мефодий», который просто нельзя не использовать в учительской практике.

В этом году мы на свои средства докупили еще два компьютера, чтобы использовать их помимо уроков информатики. Когда все учителя пройдут через компьютерные курсы, они смогут с ними работать. Теперь у нас 17 компьютеров (включая 15 с жидкокристаллическими мониторами), цветные и черно-белые принтеры, сканер, модем, мультимедийная камера, экран. Боюсь этого-то не упомянуть, но специалисты говорят, что у нас есть все. Даже некоторые работники центра по-хорошему завидуют нашему оснащению. Все это мы стараемся использовать по максимуму. Нельзя позволить, чтобы такое богатство лежало без дела. Поэтому у нас и информатика начинается с младших



классов. Школа подключена к Интернету, есть электронная почта, адреса. Уже организовано что-то наподобие интернет-клуба. Обсуждается идея создания своего сайта.

Надеюсь, что мне удастся применить возможности компьютера и Интернета при подготовке и проведении уроков химии. Это большой рывок вперед. Ребенок, привязываясь к монитору, оказывается один на один с учебным материалом, его не нужно все время держать в поле зрения. Перспектива есть. В школе 530 человек, но численность учащихся медленно растет. Всецело приветствую развитие информационных технологий и их внедрение в школах республики. Особую благодарность хочется выразить преподавателям центра, я нигде не встречала такого внимания, терпения и доброжелательности.

ВРЕМЯ ДЕЛАТЬ ИНВЕСТИЦИИ

У каждого человека, как и у компьютера, своя тактовая частота, поэтому руководители медленных крупных компаний не спешат размещать в России высокотехнологичные производства.

По моим впечатлениям, люди с техническим образованием воспринимают бег времени совершенно иначе, чем гуманитарии. И время у них не аморфно, а гетерогенно: оно образует в пространстве то сгущения, где бежит стремительно, то неторопливые заводи. Эйнштейн привязал скорость течения времени к массе вещества, но, возможно, есть и другие влияющие на него факторы. Интересные размышления о времени есть, в частности, в работах известного советского ученого Козырева и философа Андреева.

И многие из читателей, проплывшие этот год по реке с чудным именем Лета, наверняка испытывали и стремнины, и спокойное ее течение. Каждый человек синхронизирован с мировым временем своей, говоря по-компьютерному, тактовой частотой, а потому для каждого время течет индивидуально. Это отчетливо видно на собаках, у которых время бежит от 5 до 7 раз быстрее человеческого. Очевидно, что некоторые люди умеют ускорять и замедлять время. (Опять же если принять достаточно много спиртного, то потом возникает

ощущение провала времени — это под влиянием алкоголя разрушилась часть временных меток в мозгу.)

Все это вступление к тому, что фактор времени, пожалуй, главный и в жизни, и в бизнесе. Деловой успех — во многом способность не только выстраивать взаимоотношения с людьми, но и очень тонко чувствовать время, его настроение и дух. Правильно ли мы его оцениваем и учитываем? Взглянем на действия лидеров компьютерного рынка, например холдинга IBS. Как к любому лидеру, к нему, конечно, можно относиться по-разному, но вот чего у него не отнять и на что я давно обратил внимание, так это то, насколько четко компания отслеживает временной фактор. Здесь и открытие ориентированной на заказчика исследовательской лаборатории, и строительство центра обработки данных, и развитие проекта по анализу контента, и т. д.

Хочу отметить, что сложность ИТ-решений постоянно растет. Необходимость их внедрения стала повседневной потребностью бизнеса — выросло поколение менеджеров, которые уже не представляют себе работы без такого инструментария. Реально начала возникать потребность не только в ERP, но и в OLAP и BI. Но поле для работы системных интеграторов возделано хорошо если на треть. Так что на ближайшие пять лет они без дела не останутся. Наблюдая за россий-

ским компьютерным рынком, хочу отметить, что его бурный ежегодный рост не должен давать компаниям повод расслабиться, ведь одновременно неизмеримо выросла конкуренция. И не только внутренняя.

Глядя на проценты роста объемов продаж в нашей стране, на Россию начали обращать более серьезное внимание многие западные вендоры. Наиболее дальновидные из них, например Intel, Motorola, уже развернули здесь свои исследовательские и исследовательские центры. Однако не следует этим особо обольщаться — ребята с большими деньгами на наш рынок по-настоящему еще не пришли. Их появление будет происходить не одновременно, а растянется (при благоприятных условиях) еще на два-три года. В связи с этим я слышу разные мнения. Например, что, когда сюда придут серьезные игроки, они пролоббировать нужные им законы и выстроят чиновников как надо. Тем более, по словам одного специалиста по скупке голосов депутатов, средняя цена голоса в предыдущей Госдуме была всего 6000 долларов. Поэтому существует мнение, что одна из проблем страны — слишком «дешевая» Дума. Если бы каждый голос стоил миллион, как в некоторых развитых странах, многие глупости отпали бы сразу.

@ ФЕНОМЕН

ЧУВСТВУЮЩАЯ МАШИНА

Способна ли она принимать ответственные решения?

В фантастических фильмах роботы действуют на равных с людьми. Фантасты давно уже поставили вопросы: может ли машина иметь собственные цели и несет ли она ответственность за свои действия? Для человека воля и ответственность неразрывно связаны с понятием свободы. Только свободный человек может ставить перед собой цели. И только риск утратить свободу порождает ответственность. Но разве есть свобода у машины? Казалось бы, нет. Машина просто выполняет заложенную в нее программу, пусть даже эта программа и очень сложна. Однако не все так просто. Оказывается, в нашем мире, помимо людей, есть и другие субъекты гражданских правоотношений, за которыми признается свобода поведения.

Юридические лица

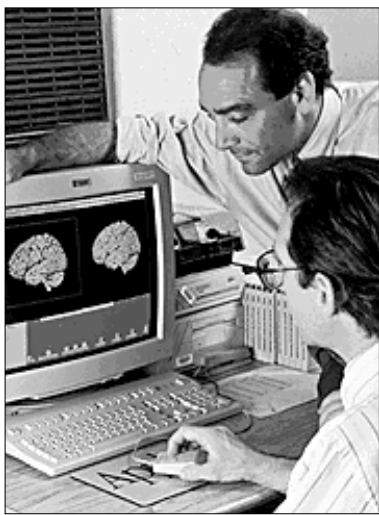
Каждый человек (в современной юридической терминологии — физическое лицо) свободен заключать с другими договоры, брать на себя обязательства и нести по ним ответственность. Ответственность за нарушение обязательств определяется законом или обычаем и чаще всего состоит в том или ином ограничении свободы нарушителя. Когда-то за просроченный долг можно было заплатить личной свободой. Но такие суровые меры мешали развитию коммерции, и на смену им пришел закон о банкротстве, ограничивший ответственность добросовестного, но прогоревшего бизнесмена перед его кредиторами.

Теперь за несостоятельность грозит не долговая тюрьма, а лишь запрет на несколько лет заниматься коммерческой деятельностью. Следующим шагом стало появление фирм, ныне именуемых юридическими лицами. Когда группа акционеров решает организовать предприятие, каждый из них определяет, какими средствами он готов рискнуть ради возможной прибыли. Эти средства вручаются доверенному управляющему, задача которого — организовать дело. И здесь мы снова видим пример ограничения ответственности.

В случае краха предприятия ответственность для акционеров не превышает размера вложенных средств, а для управляющего — его репутации и выходного пособия (если, конечно, он не уличен в мошенничестве). Ограничение ответственности сделало коммерческий риск привлекательным и породило современную экономику. Достичь этого удалось за счет появления нового типа субъектов — юридических лиц.

Во многих отношениях юридические лица подобны физическим. Они являются полноценными субъектами гражданских отношений на рынке; за ними признается свобода действия; им принадлежит собственность; они могут вступать в договорные отношения и несут по ним ответственность. Но есть и одно важное отличие: каждое юридическое лицо кому-то принадлежит — целиком или по частям.

На самом деле юридическое лицо — это просто надлежащим образом оформленная воля его акционеров: других юридических и физических лиц. То есть юридическое лицо — сущность искусственная и, можно даже сказать, абстрактная, присутствующая только на бумаге и в сознании людей. Тем не менее за этой сущностью признаются свобода, собственность, права и ответ-



ственность, как за любым человеком.

Программные лица

Теперь самое время вернуться к вопросу о свободе машины. Для простоты будем говорить о запрограммированном компьютере. Как и фирма, машина создается для достижения определенных целей, а ее владельцы — физические и юридические лица — задают рамки, в которых она работает.

Сейчас уже многие юридически значимые операции выполняются с использованием компьютеров. Покупки в интернет-магазинах, междугородные звонки, банковские переводы, бронирование билетов и гостиниц — примеры случаев, когда сделка заключается между человеком и компьютером, действующим от имени и по поручению некоего юридического лица. Большинство операций, выполняемых машинами, пока строго детерминированы — машина просто заменяет клерка-человека. Но по мере усложнения программного обеспечения детально регламентировать каждое действие машины становится все сложнее. А значит, у нее появляется определенная свобода действий при реакции на внешние обстоятельства — можно сказать, что она демонстрирует определенное поведение, направленное на достижение поставленных целей.

Недалек тот день, когда в обиход войдут сделки между компьютерами, самостоятельно действующими в рамках выделенных им полномочий. Такие сделки могут заключаться во много раз быстрее, чем между людьми, а участие в них человека будет сводиться лишь к заданию рамочных условий. Собственно, это уже практикуется в финансовой сфере, например в межбанковских расчетах и на биржевых торгах. Специальная программа — агент — круглосуточно следит за

изменениями котировок и, руководствуясь условиями, которые сформулировал инвестор, принимает решения о продаже или покупке акций. Ошибка такой программы может привести к серьезным убыткам. Указания, которые люди и фирмы отдают машинам, со временем будут становиться все менее детальными, что означает рост свободы принятия решений машинами. Не появится ли со временем новый вид субъектов гражданских правоотношений — программные лица?

Застрахованные агенты

Юристы пока дают стабильно отрицательный ответ на вопрос: может ли техническая система при каких-то условиях стать субъектом гражданско-правовых отношений? Во-первых, говорят они, машина не имеет собственной воли, а значит, не может сама ставить себе цели. Во-вторых, ее невозможно наказать за нарушение правил игры. В самом деле, не грозит же ей перезагрузка или форматированием винчестера! Поэтому всю полноту ответственности за любое поведение машины несут ее владельцы — физические или юридические лица. Но мы ведь помним, что практически то же самое можно сказать и о юридических лицах. Компания обладает собственной волей и свободой действий не в большей степени, чем гипотетическое программное лицо. Скорее даже наоборот.

Владельцы закрепили за машинами определенные финансовые ресурсы, в рамках которых те могут нести ответственность. Пока работа агентов остается жестко детерминированной, нет смысла говорить о новом типе субъектов права. Однако по мере роста самостоятельности агентов неизбежно встанет вопрос: действительно ли владелец поручал программному агенту сделать то, что тот счел нужным выполнить? И если нет, то кто несет ответственность за причиненный ущерб?

Пожалуй, ближе всего к этим проблемам подошли платежные системы, которые обслуживают кредитные карточки. В определенных рамках они уже берут на себя ответственность и гарантируют проводимые через них платежи. Ущерб от недоработки и мошенничества эти системы покрывают из специального страхового фонда. Видимо, и полномочные интеллектуальные программные агенты не смогут существовать без подобной системы страхования. Это и есть первый шаг к появлению нового типа субъектов права.

Вряд ли в обозримом будущем машины смогут самостоятельно выбирать цели деятельности. И все же сложные технические системы все чаще демонстрируют поведение, трудно отличимое от проявления свободы воли. Конечно, всякий раз это оказывается преломленной в технике воля человека, но когда выявить эту связь трудно, то удобнее исходить из представления о машине как о субъекте, наделенном волей, свободой и ответственностью.

Александр СЕРГЕЕВ

СБОР В ГОРОДЕ НА НЕВЕ

Скоро состоится научно-практическая конференция «Информационные технологии в российской промышленности».

14 и 15 апреля 2004 года на базе Государственного научного центра России, Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и технической кибернетики (ГНЦ РФ ЦНИИ РТК) в городе Санкт-Петербурге состоится Всероссийская научно-практическая конференция «Информационные технологии в российской промышленности». Организаторы конференции: Министерство промышленности, науки и технологий РФ, Министерство образования РФ, ГНЦ РФ ЦНИИ РТК, Российская ассоциация разработчиков и пользователей ИПИ-технологий.

Основные цели конференции — знакомство руководства и ведущих ИТ-специалистов российских предприятий с современными ИТ, обмен опытом их внедрения и использования на конкретных российских и зарубежных примерах, обсуждение основных проблем, связанных с выбором ИТ-решений, их внедрением и применением. На конференции будут рассмотрены вопросы по следующим двум направлениям:

1. Основные способы и опыт создания современной ИТ-инфраструктуры на российских предприятиях.

2. Опыт внедрения и использования ИПИ (CALS) технологий на российских предприятиях.

На выставке, организованной в ГНЦ РФ ЦНИИ РТК, можно будет ознакомиться с опытом внедрения современных ИТ на российских предприятиях, а также с новыми программными и аппаратными продуктами и решениями от ведущих мировых и российских производителей.

Получить дополнительную информацию о конференции можно по электронной почте pechentsov@ipi.neva.ru, afanasiev@ipi.neva.ru, a.glinskikh@ipi.neva.ru.

Конференция пройдет в ГНЦ РФ ЦНИИ РТК, расположенном по адресу: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., 21 (угол Светлановского и Тихорецкого проспектов).

БОЛЬШОЙ ПРЯНИК

Началась подготовка к профессиональной премии в области Интернета и IT-бизнеса «IT@Internet Awards-2004».

В этом году премия будет присуждаться второй раз. С итогами премии-2003 можно ознакомиться на странице <http://iaward.ru/winners>.

Премия присуждается телекоммуникационным компаниям, разработчикам, хостинг-провайдерам, дизайн-студиям, рекламным агентствам и прочим компаниям, работающим на высокотехнологическом рынке, за достижения в области IT-индустрии и Интернета. На сегодняшний день аналогов данной премии в российском секторе IT и интернет-рынка не существует.

Цели премии — привлечение внимания общественности к сфере интернет-услуг и IT-бизнеса не только в общественном, но и в коммерческом секторе, его специфике и структуре, выявление лучших участников коммерческого сектора рынка Интернета и IT-индустрии, популяризация сектора IT среди широкой общественности, обозначение роли данной индустрии в развитии бизнеса и течения прогресса. Мероприятия, проводимые в рамках проекта: интерактивное голосование (апрель-май 2004 года), церемония награждения лауреатов (май 2004 года). На соискание премии выдвигаются компании, работающие в различных областях сферы высоких технологий, а также их команды и реализуемые ими проекты, показавшие наилучшие результаты работы по итогам прошлого года. В настоящий момент организаторами премии учреждено 5 категорий и 16 номинаций в области IT-индустрии и Интернета. Возможно, данный список будет дополнен. Категории премии таковы: телеком, веб-билдинг, интернет-ресурсы, общественные коммуникации, системная интеграция и программирование.

Критерии оценки номинантов следующие: деловая репутация; достижения в прошлом году; оригинальность, нестандартность технических и креативных решений; инновационные решения; весомость клиентской базы/годовой оборот.

РУЧКА РАЗВЕДЧИКА

Японская компания Green House выпустила оригинальную шариковую ручку Pico PenShot, оснащенную встроенной цифровой фотокамерой.

Снимки с максимальным разрешением 640 x 480 пикселей записываются во внутреннюю флэш-память объемом 8 Мб. Этого, согласно информации производителя, хватит на 200—500 изображений, в зависимости от выбранного качества снимков. Соединение с компьютером осуществляется через порт USB 1.1, максимальная скорость передачи данных при этом составляет 12 Мбит/с. Ручка Pico PenShot может также играть роль веб-камеры и обычного флэш-накопителя. Естественно, владелец сможет использовать Pico PenShot и по прямому назначению, то есть писать ею на бумаге или какой-либо другой поверхности. Такую бы ручку да штандартенфюнеру Штирлицу!



НАСТОЯЩИЙ e-БИЗНЕС

Несмотря на все риски, участие в онлайн-казино становится все более популярным и превращается в бум

Четыре фактора

Государственная Дума прежде не успела принять в третьем чтении федеральный закон «О деятельности игорных заведений», в котором впервые в России учитывается существование интернет-казино. Скорее всего, закон будет принят в ближайшие несколько месяцев. Если же вспомнить, что с 1 января 2004 года значительное налоговое бремя офлайн-казино стало почти непосильным, то можно предположить, что на рынке онлайн-гемблинга — и без того переполненном — начнется самый настоящий бум, когда мелкие казино, неспособные выплачивать отчисления государству, ринутся за деньгами игроков в Интернет.

Численность интернет-казино известна лишь приблизительно (по разным источникам, от полутора до двух тысяч во всем мире), поскольку многие из них вообще не зарегистрированы. Все эти игорные заведения можно разбить на несколько категорий. Во-первых, те, для игры в которых необходимо сначала загрузить программу-клиент, и те, где игра происходит непосредственно через браузер. Во-вторых, казино может или использовать собственный, написанный под заказ софт, или иметь серийное решение.

В-третьих, разнятся способы денежных расчетов с игроками: наличными, банковскими чеками, через платежные системы и т. д. Кроме того, интернет-казино отличаются друг от друга собственными играми и бонусной политикой. Виртуальное казино в первую очередь удобно для своего владельца: нет нужды следить за честностью дилера, не нужно беспокоиться о том, что какой-нибудь расстроенный или просто принявший лишнего клиент разнесет половину обстановки. Впрочем, для посетителей тоже есть свои плюсы: ставки в интернет-казино, как правило, меньше, чем в обычных, к тому же можно тихонько сидеть за ноутбуком и спускать семейный бюджет в трубу, не вызывая ни малейших подозрений супруги.

А в-четвертых, нужно всегда помнить, что интернет-казино — это лишь одна из многочисленных форм препровождения свободного времени, никто никого сюда насильно не затаскивает. Это зона осознанных личных рисков.

Off-ормение

Деятельность любой законопослушной фирмы начинается с лицензирования. А руководителя фирмы, конечно, больше всего интересует оптимизация налогообложения. Вот почему практически все сетевые казино зарегистрированы в офшорах. Вторая причина заключается в том, что именно офшоры Карибского региона были первыми, кто в 1990-х годах начал выдавать лицензии Internet Casino, Internet Lottery и Internet Sport Books. Со временем получить такую лицензию стало возможным и в некоторых европейских странах и Канаде. Однако многие страны (в том числе и США) до сих пор не выдают

лицензии на ведение игорной деятельности в сети.

Поскольку онлайн-казино по умолчанию интернационально и его клиентом может стать гражданин любого государства, неясным остается один момент: обязано ли онлайн-казино, зарегистрированное и получившее лицензию в офшоре, подчиняться, допустим, американским законам, если клиентом казино является американец. Существуют разные точки зрения по этому во-

сего они работают на одной из серийных платформ, которые подвергаются независимому аудиту (например, организацией Online Players Association) на «честность» генераторов случайных чисел. Самые известные программные платформы — BossMedia, Cryptologic, Microgaming, OddsOn, PlayTech и Random Logic. Игровые программы каждой из них основаны на правилах какого-нибудь обычного казино. К примеру, Cryptologic использует

По количеству поддерживаемых игр лидирует платформа Microgaming, на которой и работает большинство онлайн-казино. В ее арсенале больше ста игр (правда, львиная доля — это вариации на тему «одноруких бандитов»). Впрочем, основной набор игр, обязательных и вполне достаточных для любого уважающего себя игорного дома, реализован в любой платформе.

Постоянным полем для конкурентной борьбы являются, скорее, реалистичность и зрелищность игровых площадок в сочетании с высокой скоростью игры. Софт стоит недешево — нижняя ценовая планка составляет около 100 тысяч долларов. Кроме того, некоторые разработчики берут еще и процент с прибыли (от 5 до 25). Компромисс между качеством и ценой каждый владелец выбирает сам. Нередки случаи, когда казино, отработав несколько лет на одном софте, затем меняло платформу. Так, например, в 2002—2003 годах началось «восхождение» PlayTech. На эту платформу тогда перешли многие популярные онлайн-заведения, такие как USA Casino, New York Casino (ранее работали на BossMedia) или Kiwi Casino2 (Cryptologic).

Money, money...

Вопрос о денежных транзакциях для владельцев и посетителей российских онлайн-казино особенно актуален. Не секрет, что многие западные платежные системы и фирмы, занимающи-

ся процессингом кредитных карт, внесли пользователей из ru-зоны в черные списки и отказывают им в предоставлении своих услуг. Доверие, столь быстро утраченное в 90-х годах усилиями российских «кул хаекеров», восстанавливается сейчас медленно и осторожно. В частности, услугами NETeller или PayPal российский клиент воспользоваться не сможет.

У зарубежных онлайн-казино никаких проблем с поиском подходящих компаний, осуществляющих двусторонние денежные транзакции, нет. Дело в том, что все крупные производители игрового софта имеют партнеров или собственные подразделения, специализирующиеся на этих задачах. Для платформы PlayTech этим занимается компания 1ATM, для BossMedia — WebDollar, для Microgaming — Proc-Cyber-Services. Cryptologic имеет дочернюю компанию E-Cash Direct. Способы, которые перечисленные фирмы используют для перевода денег, стандартны. Это процессинг кредитных карт, банковские и коммерческие переводы, пересылка банковских чеков, использование сервиса зарубежных платежных систем (NETeller, PayPal, FirePay и т. д.).

Как уже упоминалось, последний способ для российских клиентов неприменим. Банковские чеки обычно используются для перевода относительно небольших сумм. Недостатком этого способа является долгое время доставки. Исключение составляют только экспресс-чеки, но минимальная сумма в этом случае составляет \$200. Кроме того, следует принять во внимание ненадежность российской почты.

Родион НАСАКИН



просу, однако в штате Нью-Йорк был прецедент, когда суд признал любое интернет-казино, чей сайт появляется на мониторах жителей штата Нью-Йорк, ведущим коммерческую деятельность в этом штате. Некоторые компании из-за недостатка финансов ограничиваются лишь регистрацией (поскольку в офшорах лицензирование подобной деятельности зачастую не является обязательным) и не выплачивают лицензионный сбор.

Однако большая часть сетевых игорных заведений предпочитает все же получить лицензию, потому что ее отсутствие отпугивает значительную часть клиентов. Самыми распространенными считаются лицензии Антигуа и Доминиканской Республики. Для получения такой лицензии владелец казино регистрирует свою компанию с определенным местным законодательством уставным фондом, представляет бизнес-план, оплачивает правительственную лицензию (в Доминиканской Республике это 15 тысяч долларов, в других странах стоимость лицензии может достигать до 100 тысяч), выбирает форму налогообложения (фиксированную или процентную), а затем располагает основной сервер казино на территории страны-регистратора и подписывает договор с местным минфином.

Что нам стоит дом построить

Важнейшим этапом в создании онлайн-казино является выбор программного обеспечения. Можно написать собственный софт, однако казино на уникальной платформе пользуются меньшим доверием, поэтому чаще

правила заведения Atlantic City. В зависимости от принятых правил процент выигрыша в разных платформах хоть чуть-чуть, но отличается (обычно на одну-две сотых). Отсюда совет игрокам: выбирая казино, присмотритесь к его софту и найдите соответствующие этим видам ПО характеристики в Интернете.

@ НИ ФИГА СЕБЕ

ФАТАЛЬНАЯ УТЕЧКА

Катастрофа Windows или бизнес-план Microsoft?

Корпорация Microsoft сообщила, что часть строго засекреченного исходного кода операционной системы Windows была украдена и выложена в открытый доступ в Интернете. В официальном заявлении корпорации, опубликованном на сайте Microsoft, говорится: «В четверг компании Microsoft стало известно, что часть исходного кода Microsoft Windows 2000 и Windows NT 4.0 была незаконно выложена в открытый доступ в Интернете. Публикация исходного кода Microsoft третьими лицами незаконна, и мы рассматриваем этот инцидент со всей серьезностью». По мнению представителей Microsoft, высказываемому в зарубежной прессе, виновниками утечки могут быть некоторые государственные организации, компании, а также учебные заведения, которые получили «исходники» после того, как американский суд вынес соответствующее решение в рамках антимонопольного законодательства.

Исходный код был предметом спора между корпорацией и

регулирующими организациями в США. Microsoft продолжает настаивать, что это собственность корпорации. Однако после серии шумевших разбирательств Microsoft согласилась предоставить фрагменты исходного кода некоторым компаниям, правительственным организациям в США и за рубежом, а также университетам. Интересно, что не так давно Microsoft, чтобы доказать безопасность Windows правительствам разных стран, начала предоставлять чиновникам исходный код операционных систем.

Раньше всех прочит текст Windows в свое распоряжение получило российское правительство. Даже приблизительно оценить ущерб от этого пока невозможно. «Честно говоря, я не уверен, что кто-то, кроме Microsoft, может давать оценки», — сказал ВВС другой эксперт, Ал Гиллен из компании IDC. — Но то, что можно из этих утечек узнать, потенциально способно помочь другим организациям создавать программные продукты, которые

лучше будут конкурировать с продукцией Microsoft».

Во всемирной паутине продолжается обсуждение информации об утечке «исходников» Windows 2000/NT. Многие участники обсуждения склоняются к мысли о том, что данная утечка была инспирирована самой компанией Microsoft, чтобы заставить пользователей отказаться от собственных устаревших операционных систем и скорее переходить на Windows 2003. Такая точка зрения основана на том, что серьезные бизнес-структуры просто не станут рисковать и перейдут на новый Windows раньше всяких запланированных сроков.

То же самое можно сказать о Пентагоне и прочих организациях, особенно дорожащих секретами. Плюс ко всему такая шумиха вокруг Microsoft не что иное, как дополнительная реклама корпорации. В условиях, когда Windows практически не имеет альтернативы на рынке, Биллу Гейтсу нечего бояться даже таких потрясений.

@ ПОД КОВРОМ

МИСТИЧЕСКИЙ КОМПЬЮТЕР ЗНАЕТ О ВАС ВСЕ

*Человеческая зависть порой способна уничтожить
очень умную машину*



Многие специалисты считают, что у людей, много времени проводящих за компьютером, вычислительная машина становится частью мозга, живущей, разумеется, за пределами черепа. Однако те времена, когда компьютер сможет сигнализировать человеку о том, что происходит внутри его тела и головы, уже не за горами. Как можно догадаться, все разработки в этом направлении ведут в первую очередь американские военные. Используя систему, состоящую из датчиков, передатчиков и специального программного обеспечения, исследователи Sandia National Laboratories превратили компьютер в монитор человеческих эмоций и потенциальных возможностей.

Внешне все выглядит, по меньшей мере, загадочно. Допустим, идет встреча сотрудников некоей компании, занимающих руководящие посты. Совещание крайне важное, и от принятого решения зависит судьба фирмы. Каждый человек получает свой комплект датчиков, который он нацепляет себе на тело, — анализатор потливости, приборчик измерения пульса и температуры тела плюс множество камер, которые расположены в различных местах помещения. Все эти датчики присоединены тем или иным образом к компьютеру, который считывает частоту пульса и моргания глазами, анализируя голос и другие параметры, а затем отображая это на экране, который стоит перед каждым участником встречи.

Если, к примеру, один из них слишком много говорит, система покажет предупреждающее окошко — мол, отдохни, дружок, помолчи. Другой раздражен, еле сдерживает себя. Перед ним на экране появится какая-нибудь успокаивающая надпись. В общем, электронная психология на марше.

Видишь эмоции других, а они видят твои. Так и устанавливается взаимопонимание. Система эта носит название Mentor/PAL, и, по словам ее создателя Питера Меркла, главной ее задачей является управление челове-

скими эмоциями и поведением в условиях, когда от принятия того или иного решения зависит очень и очень многое.

Предварительные испытания системы показали, что ее использование действительно не только снижает утомляемость, но и благотворно влияет на трезвую работу мысли. В первую очередь, по мнению Питера Меркла, это связано с тем, что все участники эксперимента знали, как чувствуют себя их коллеги и они сами.

Однако защитники секретности заявляют, что Mentor/PAL сильно походит на компьютер HAL из фильма «Космическая одиссея-2001». Их недовольство также стимулируется уверенностью в том, что все биопараметры человека — степень потоотделения или частота биения сердца — являются секретными данными и не могут быть вот так, за здорово живешь, переданы куда-то еще. Впрочем, пока на них никто не обращает внимания и разработки идут полным ходом.

Разумеется, в первую очередь Mentor/PAL будет использоваться в военных целях. Питер Меркл уверен, что можно пожертвовать секретностью ради того, чтобы в ходе совещания было принято единственно верное решение, которое может значительно повлиять на дальнейший ход всех событий. «Успех военной миссии — это самое важное, — говорит Меркл, — и военные прекрасно знают, что скрывать свое плохое настроение или раненое колено от коллег — это просто преступно. От этого зависит жизни многих людей, и присутствие на важных совещаниях не должно объясняться лишь желанием остаться при делах».

Для того чтобы создать систему, подобную Mentor/PAL, разработчикам понадобились вполне стандартные компоненты — датчики частоты пульса, измерения уровня кислорода и адреналина в крови, анализаторы мускульной деятельности (в первую очередь они крепятся на лице). Изготовлены на заказ были лишь специальный интерфейс Autonomeschs между датчиками и компьютером, а также программное

обеспечение MindTel. Проверку было решено провести совместно со сражением в компьютерную игру «Rainbow Six: Raven Shield», в котором участвовали две команды. И разработка повела себя достойно — например, один из участников вел себя слишком эмоционально, в результате чего система посоветовала ему быть спокойнее. А состояние другого игрока указало системе на то, что он слишком мало спит и потребляет кофе в лошадиных дозах. Позднее испытуемый признал, что это действительно так. Остальные игроки показали умеренные результаты, пожаловавшись, впрочем, на то, что играть было не очень удобно — мешали провода.

В игре люди познаются как нельзя лучше. И система прекрасно об этом знает.

В настоящее время система нуждается в доработке. Не исключено, что в дальнейших исследованиях примут участие работники Университета Нью-Мексико. Кстати, большинство людей, специализирующихся на повышении эффективности работы служащих, утверждают, что не могут себе представить систему Mentor/PAL, работающую где-нибудь на небольшом предприятии. По мнению Джо Олдрема, одного из таких специалистов, большинство сотрудников побоялись бы связываться с «мистическим компьютером», который все про всех знает.

«Однако для персонального использования, — считает Олдрем, — такая штука вполне подойдет. Допустим, пришли вы на работу начальствовать, а у вас что-то не в порядке. Но вы уверены, что это мир вокруг вас зол и неприветлив. Тогда система посоветует вам сделать пару глубоких вдохов и посчитать до десяти, прежде чем раздавать всем сестрам по серьгам». Как можно заметить, задумка, в принципе, очень неплохая. Разумеется, нельзя вместить эмоцию в двоичный код, однако можно придать ей верное направление, от которого многое может зависеть.

Впрочем, если реализовать подобное было просто, то внедрить будет куда сложнее. Ведь любая организация — это в первую очередь подковерные интриги. И самый главный начальник, у которого тоже может быть рыльце в пушку, запросто откажется от использования подобной системы. Очень похоже на «Испытал» из повести Стругацких — измеритель писательского таланта. Когда такой прибор показали писателям, то каждый из них возжелал узнать, что он гений, а сосед — бездарь. Но хитрая машина показала всем, что есть кто. И тогда ее разгромили на радость всему писательскому сообществу. И зажили все мирно и дружно. Однако писатели — не военные. А военным можно и приказывать в обязательном порядке поставить систему и начать использование. Вопросов нет? Кру-гом! Шагом-арш!

Антон БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ
tony@exler.ru

БЕСЦЕННЫЙ ВКЛАД БРИТАНЦЕВ

В Интернете появились фотографические хроники Второй мировой войны.

Таким образом, общество получило доступ к визуальному архиву драматических моментов одного из самых ужасных конфликтов в истории человечества. «Изображения позволяют увидеть настоящую войну из первоисточника, — рассказывает руководитель проекта Алан Уильямс. — Фотографии были рассекречены давно. Однако потребовалось время, чтобы найти особенные снимки. После того как они были оцифрованы, публикация в сети заняла секунды».

Большинство фотографий было сделано британской воздушной разведкой.

Наиболее четкие детальные изображения были сделаны самими отважными пилотами, которые летали в одиночестве без вооружения и защиты. При этом для выполнения своей миссии они снижались до чрезвычайно низкого уровня. Так, на снимках из Освенцима можно рассмотреть заключенных, стоящих в очереди, а на фотографиях, сделанных в день высадки союзников в Нормандии, удастся разглядеть тела людей в море.

Сотни воздушных разведчиков так и не вернулись с рискованных заданий. Как сообщает Reuters, изображения представляют не только исторический интерес. Они используются для обнаружения невзорвавшихся бомб.

«К нам часто обращаются, когда находятся снаряды времен Второй мировой, — рассказывает г-н Уильямс. — Мы ищем в архиве фотографии нужной территории. Если таковые имеются, мы отправляем их специалистам, чтобы они посмотрели, могут ли быть другие бомбы на данной площади». Фотографические хроники можно увидеть на сайте <http://www.evidenceincamera.co.uk>.

ВАМ НОС БОЛЬШОЙ ИЛИ МАЛЕНЬКИЙ?

Компьютер предскажет форму вашего лица.

Накануне знаменательной даты — 190-летия со дня первой пластической операции — компания Digital Elite представила программное обеспечение, изначально разработанное для киноиндустрии, которое после незначительных модификаций может использоваться, чтобы «предсказать, каким образом пластическая операция на лице пациента изменит его внешность после операции».

Исследователи представили свою работу на ежегодном симпозиуме «Электронные образы — наука и технология» (18—22 января 2004 г.). Местом для его проведения было выбрано Сан-Хосе. ПО моделирует будущее лица. Представленное на симпозиуме ПО моделирует эффект от различных манипуляций пластического хирурга. Оно призвано снизить серьезные искажения лица, которые могут проявиться в будущем в результате хирургического вмешательства.

«Эта система позволит пользователю увидеть последствия от конкретного шва и отредактировать место разреза, чтобы посмотреть, что из этого получится», — говорит Стив Пайпер (Steve Pieper), кибернетик из бостонской лаборатории планирования оперативного вмешательства госпиталя Бриджем и женского здоровья (the Brigham and Women's Hospital's Surgical Planning Laboratory), который помог создавать программу. Пайпер начал работы по созданию подобного ПО еще 10 лет назад, но в то время результаты еще не отличались точностью при распознавании кожи лица различных людей.

В настоящее время Пайпер со своими коллегами из Digital Elite из Лос-Анджелеса, компании, специализирующейся на моделировании лиц для киноиндустрии, произвели на свет программу, которая решает эту проблему, базируясь на данных от изображений, полученных путем магнитного резонанса (MRI), и трехмерных изображений, полученных путем сканирования лицевой поверхности пациента.

ОТРАСЛЬ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕТЕЙ

Открылся онлайн-банк яйцеклеток.

Впервые женские яйцеклетки выставлены на продажу в Интернете. Врачи возмущаются, пациентки обрели надежду. Дефицит донорских яйцеклеток подтолкнул британских предпринимателей к созданию международного посреднического сервиса.

Теперь женщины, нуждающиеся в искусственном оплодотворении, могут обратиться на веб-ресурс, который предлагает банк потенциальных доноров со всех концов света.

Стоимость «бесценных клеток» измеряется тысячами фунтов стерлингов. При этом сетевые агенты берут огромные вступительные взносы. Организаторы британского банка делают ставку на беднейших женщин, проживающих за границей. От продажи своих яйцеклеток отчаявшимся уроженкам Запада они смогут выручить огромные суммы денег. Доктора и участники кампании за моральные принципы в репродуктивном процессе обвиняют бизнесменов в том, что они наживаются на чужом несчастье.

Раздаются призывы ужесточить законодательство для предотвращения транспортировки яйцеклеток. Однако основатели веб-сайта упорно защищают новый сервис, утверждая, что он осчастливит тысячи бездетных пар. Одним из предьявляемых аргументов служит тот факт, что лист ожидания на искусственное оплодотворение для британок составляет от 3 до 5 лет.

В итоге можно сказать, что веб-сайт <http://www.WomenNotIncluded.com> оказался в центре не меньшего скандала, нежели его предшественник <http://www.ManNotIncluded.com>, где довольно успешно продается сперма для одиноких женщин и лесбийских пар, свидетельствует This Is London.

Оксана ЛУКЪЯНИЧЕВА

ВЕНОЗНОЕ ПОБОИЩЕ

Компьютерная игра закончилась в госпитале.

В течение последних лет в СМИ регулярно появляются новости о пагубном влиянии компьютерных игр на здоровье молодежи. Совсем недавно подобная новость пришла из Великобритании. 14-летний Доминик Патрик почувствовал себя плохо и был доставлен в госпиталь. Заметим, что игры — это, конечно, очень интересно и увлекательно, но не стоит себя переутомлять и ставить под угрозу свое здоровье.

ЗАСТУКАЛ ЖЕНУ

Супружеская неверность разоблачена через любительский порносайт.

Гражданин Греции, заинтересовавшийся повышенной тягой своей супруги к современным технологиям, обнаружил в Интернете любительский порносайт, посвященный его жене. Как пишет агентство Апапова, 30-летний житель Афин обнаружил на неназванном порносайте видеоролик с изображением своей 25-летней жены, совокупающейся с каким-то абсолютно посторонним мужчиной. Все бы ничего, но проработавший полгода эксгибиционистский сайт пользовался завидной популярностью, имея в своих рядах почти пять тысяч членов клуба и показывая ежедневно не менее тридцати тысяч страниц.

Вскипев праведным гневом, афинянин обратился в полицию, которая и арестовала впоследствии владельца порнографического ресурса. Если верить путаным показаниям пострадавшего, то он застукал свою жену совершенно случайно, пытаясь выяснить причину, по которой его любимая проводила так много времени в Интернете.

ЛИЦОМ К ЛИЦУ, НИКАКИХ ПИСЕМ

Электронная почта от начальников вредна для здоровья.

Деятельность руководителей, которые рассылают агрессивные письма своим подчиненным, была признана непродуктивной. Психологическое исследование показало, что получение почты от вышестоящих персон со строгими замечаниями, предупреждениями, а также е-посланий с угрозами вызывает резкое повышение кровяного давления у реципиентов, что в свою очередь ведет к серьезным проблемам со здоровьем.

Стоит отметить, что четко просматривается разница медицинских показателей в случае прочтения серьезного письма, написанного в очень жестком и более мягком тоне. Данное различие было признано «клинически важным». Самым опасным оказалось агрессивное сообщение, поступающее от начальника. Профессор Кэри Купер заявил, что электронная почта не должна использоваться для дисциплинарных действий в отношении персонала: «Встреча лицом к лицу — лучший способ сообщить важные инструкции или новости».

Таким образом, на конференции британских психологов в Стафорде-на-Эйвоне электронная почта была признана источником стрессов в рабочей среде, сообщает BBC.

Оксана ЛУКЪЯНИЧЕВА

ГДЕ ТЫ, ЧАДО?

Московские родители будут отслеживать своих детей через мобильники.

Московский филиал «МегаФона» до конца первого квартала 2004 года запустит для массовых пользователей услугу автоматического определения местоположения абонента. Сейчас подобную услугу уже предоставляют сотовые операторы США, Великобритании, Эстонии, Швеции, Швейцарии, Чехии, Финляндии, Исландии, Ирландии. Система позволит определять местоположение объектов силами GSM-сети, то есть без использования спутниковой системы позиционирования GPS, сообщает РБК.

С помощью сервиса можно получать информацию (в виде SMS или MMS) о том, где находится человек, чей телефон подключен к услуге определения местоположения. По словам эксперта по новым технологиям компании «МегаФон» Сергея Езыка, точность определения местоположения составляет около 100 метров в Москве и до 10 километров в области.

У КОГО БОЛЬШЕ ПРАВ?

Nokia против Ournokia.ru.

Финская телекоммуникационная компания Nokia развернула борьбу за свои авторские права в российской части Интернета. Nokia через суд намерена добиваться закрытия интернет-ресурсов, посвященных ее продукции. Первой жертвой «очистительной» акции Nokia стал авторский проект Екатерины Кузнецовой Ournokia.ru. Кузнецовой пришло письмо с требованием закрыть ресурс в десятидневный срок. Представители компании так комментируют ситуацию: «Регистрация домена Ournokia.ru и содержание этого сайта нарушают права компании Nokia на интеллектуальную собственность, а также закон о конкуренции, в связи с тем что такие действия — форма недобросовестной конкуренции, а именно распространение ложных, неточных или искаженных сведений, способных причинить убытки компании Nokia. Потребители могут воспринимать сайт, где в названии упоминается товарный знак нашего клиента, как принадлежащий лицу, которое связано с компанией Nokia, что не соответствует действительности».

ПРИБЫЛЬНОЕ ИМЯ

Порносайт Белого дома выставлен на продажу

Владелец доменного имени whitehouse.com решил его продать. Этот сайт получил скандальную известность, поскольку на нем размещалась не информация об американском президенте, а порносайт. С 1997 года, когда сайт открылся, его посетили более 85 миллионов человек. Естественно, многие из них попадали на сайт по ошибке, так как набирали адрес whitehouse.com вместо настоящего адреса сайта Белого дома — whitehouse.gov. В среднем сайт посещает около 2 миллионов человек в месяц, и он приносит своему владельцу доход в размере около миллиона долларов США в год. По словам владельца whitehouse.com Дэна Паризи, изначально он собирался создать на сайте политический форум, однако вскоре понял, что

порносайт может принести ему значительно больший доход.

Продать доменное имя, приносящее заметную прибыль, Паризи решил по семейным обстоятельствам. Не так давно у него появилась семья, родился сын, и предприниматель больше не хочет быть связанным с контентом «для взрослых». Более того, он не хочет продавать домен кому-либо, кто связан с порноиндустрией.

О цене whitehouse.com Паризи пока не говорит. Однако ясно,



что домен будет продан отнюдь не по цене рядового доменного имени. Скорее всего, счет пойдет на сотни тысяч, а может быть, и миллионы долларов США.

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЛУЖАНКИ

Они призваны помочь одиноким мужчинам.

В последние годы на фоне развития тенденций по роботизации как в промышленности, так и в различных сферах услуг многие компании стремятся успеть с разработками и застолбить территорию. В текущем десятилетии ожидается бум в производстве домашних роботов. Он, по-видимому (и в первую очередь), затронет Японию, где многие одинокие пожилые люди уже снабжены домашними «сидячими» роботами для наблюдения за ними и вызова помощи. Но, пожалуй, самые блестящие перспективы ожидают именно прямохо-

дящих, полностью автономных (и пока очень дорогих) роботов. Для них уже разрабатывают новые системы зрения, координации и обеспечения групповой работы. Этим перспективным исследованиям посвящен наш материал.

В прошлом году двуногие роботы-гуманоиды отнюдь не случайно привлекли всеобщее внимание и заняли прочные позиции на RoboCup-2002 и Robodex-2003. За этими чемпионатами роботов-футболистов, которые проводятся с 1997 года, стоят реальные потребности рынка (иначе соревнования были бы обречены на медленную смерть).

В последнее время наметилась тенденция по значительному удешевлению роботов (как в свое время случилось с ПК, а затем и с мобильными телефонами). Переход на роботизацию в промышленности и различных сферах услуг выглядит тем более привлекательным на фоне растущей стоимости квалифицированной рабочей силы в экономически развитых странах. Вместе с тем, по оценкам некоторых экспертов, ощутимо уменьшились сроки окупаемости вложенных средств в производство роботов, и сейчас они достигли двух лет. В то же время срок эксплуатации роботов только растет (сейчас это 12—16 лет).

ХРЕН РЕДЬКИ НЕ СЛАЩЕ

«Убийцы» шпионов сами оставляют шпионов на компьютере.

Веб-серферы, воюющие с программами-шпионами, столкнулись с новой проблемой. Оказываясь, «убийцы» шпионского ПО оставляют на компьютерах пользователей свою версию того, что они удаляют. Армия разозленных любителей бродить по Интернету объединилась и создала сайт Spyware Warrior, на котором размещаются обзоры подобных предательских утилит.



ТАМ ЧТО-ТО ШУМИТ

IP-разговор невозможно прослушать?

На сегодняшний день неизвестны средства, позволяющие гарантированно перехватывать телефонный разговор, идущий через Интернет. Поставщики VoIP-услуг утверждают, что готовы идти на сотрудничество с властями и службами безопасности, однако технология IP-телефонии пока исключает возможность прослушивания разговора. Так, Никлас Ценнстром из компании Skype, работающей в этой области, отметил, что подслушать IP-разговор невозможно: даже если произойдет подключение к разговору, технология шифрования выдаст лишь бессмысленный шум.

Эксперты считают, что технология, позволяющая прослушать телефонный разговор, идущий через Интернет, появится не раньше, чем через два года.

@ АНЕКДОТЫ В ТЕМУ

Умер программист. Попал на Страшный суд. Судили-рядили — ни то ни се.

— Куда сам-то хочешь: в ад или в рай?

— А посмотреть можно?

Привели его в огромнейший ВЦ. Кругом машин всевозможных, сеток видимо-невидимо.

— Вот это — рай, будешь здесь озером.

— А ад?

— А ад здесь же, только системщиком...

—@—

Ползет по улице в дымину пьяный хакер. Еле руки и ноги передвигает. А навстречу ему другой, трезвый:

— Слушай, Вась, ты чего? Ведь ты же неделю назад закодировался?

— Ага... Ик! А я... Ик! В-вчера к-к-код подобрал...

—@—

Звонок в службу технической поддержки:

— У меня компьютер не работает!

— После чего это произошло?

— Я его включил — загрузился Нортон. Смотрю — у меня слева диск С: и справа диск С:?. Я подумал: на фиг мне два диска С:?. И стер правый к чертовой матери.

—@—

Приходит один программист к другому:

— Слышь, Петя, мне генератор случайных чисел нужен.

— Четырнадцать!

—@—

На улице стоит маленький мальчик и громко плачет. Подходит к нему мать:

— Чего плачешь, малыш?

— Я потерял-я-ялся...

— А адрес свой знаешь?

— Да-а-а, asd.ddd.lpo.net!..

— А, мать твою! Это ж где? А хоть имя свое знаешь?

— Administra-a-a-ator!..

—@—

Интернетчика спросили:

— Что такое «Червона рута»?

— Это женщина-админ на сервере компартии.