



[Компьютер-Информ](#) || [Архив](#) || [Рубрики](#) || [Поиск](#) || [Подписка](#) || [Работа](#) || [О "КИ"](#) || [Карта](#)

Мозаика. Часть II

ИТ и бизнес

- Компании IBM и Steelcase создали проект интерактивного и персонализированного офиса нового поколения – BlueSpace. Основные элементы интеллектуальной офисной среды с полной поддержкой связи с Интернет — сенсорный экран BlueScreen, подвеска Monitor Rail для компьютерного дисплея, проекционный дисплей Everywhere Display и так называемый «порог». BlueScreen расположен поблизости от компьютерного монитора и контролирует физическую и виртуальную рабочую среду. Пользователь настраивает необходимые параметры — температуру, кондиционирование и освещение по своему вкусу. Подвеска Monitor Rail дает свободу передвижения компьютерному монитору: в длину и по горизонтали почти на 360°. Дисплей Everywhere Display проецирует информацию на любую поверхность (стена, рабочий стол или пол помещения). Таким образом, повседневные объекты превращаются в интерактивные экраны, и сотрудники не привязаны к настольному компьютеру. «Порог» — это подвижная перегородка, которая при необходимости обеспечивает пользователю визуальное и территориальное уединение.



- Компания JetLog выпустила устройство PowerNapping Module для «продуктивного» сна на рабочем месте.



Новинка является дополнительным модулем для КПК Handspring Visor. Некоторые американские компании поощряют своих сотрудников на небольшой послеобеденный сон на рабочем месте для улучшения работоспособности! Работа JetLog основана на том, чтобы сон не переходил в глубокую фазу, тогда после пробуждения человек чувствует себя отдохнувшим. Перед сном пользователь надевает на большой палец небольшой сенсор и активирует устройство. Датчик фиксирует состояние человека, и в самом начале этапа «глубокого сна» звонит будильник (через наушники).

ИТ в быту



■ Компания Olympus разработала видеоочки FMD-220, оснащенные двумя ЖК экранами с активной матрицей размером 180 тыс. пикселей. Звуковое сопровождение новинки — встроенные в «оправу» очков стереонаушники. Имеется регулятор тембра звука. Вес очков — 85 г — это самое легкое из всех аналогичных устройств в мире. Пульт весит 37 г. FMD-220 совместимо с тремя DVD-проигрывателями: Matsushita DVD-PV40, Pioneer PDV-20, Toshiba MED200AS. Дополнительный аксессуар, защитный чехол Perfect Visor, надевающийся на «оправу», полностью исключает возможность проникновения света извне. FMD-220 не рекомендуется детям до 16 лет, а также людям, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями, нарушениями зрения и гипертонией.

■ Компания Webfreetv.com запустила портал <http://www.webfreetv.com>, позволяющий пользователям устройств, поддерживающих GPRS, смотреть телевидение. Для этого необходим GPRS-телефон или PDA с поддержкой ОС Windows CE. В настоящее время доступны 4 канала: спорт, кино, музыка, деловой канал. Двухминутные передачи обойдутся пользователю в 0,36 евро. В дальнейшем планируется развитие каналов и позиционирование на B2B взаимодействиях в секторе корпоративных коммуникаций.

■ Ассоциация высокотехнологичных и потребительских компаний Internet Home Alliance открыла проект OnStar at Home для разработки и тестирования интегрированной системы управления домом. OnStar at Home поможет домовладельцам осуществлять управление дверьми, термостатами, освещением в доме; обеспечение безопасности жилища как на месте, так и удаленно через системы распознавания голоса, Web-браузер, PDA или телефон с поддержкой WAP.

ИТ и политика

■ Ученые НИИ-технологий — GTRI (Georgia Tech Research Institute) — в штате Джорджия считают, что можно существенно улучшить процедуру выборов для избирателей, развивая технологии голосования через Интернет.



Сейчас специалисты заняты проектированием системы голосования. Предстоит создать системы и БД для хранения конфиденциальной информации. В связи с возможностью голосования через Интернет возникает ряд технических и социальных проблем. Процесс выборов сегодня — это целая инфраструктура, важным звеном которой являются люди.

С приходом новых технологий эту структуру ожидают перемены вплоть до увольнений и полной замены оборудования. Социальные проблемы: не у всех американцев есть доступ к Сети; для соответствия онлайн-голосования правам и интересам избирателя необходимо внести поправки в избирательное законодательство, что потребует времени и денег. Впрочем, у выборов через Интернет есть и свои преимущества — возможность участия в голосовании инвалидов и больных людей.

ИТ и религия

■ После благословения Интернет Папой Римским Иоанном Павлом II, Ватикан решил метить богоугодные сайты своей печатью — те сайты, которые не грешно вызывать на экран компьютера. «Интернет удовлетворяет как наилучшие, так и наихудшие человеческие потребности и требует регулирования, чтобы остановить безнравственность, наполняющую киберпространство», — сказал 81-летний понтифик. Разумеется, речь идет о материалах сексуального характера и прочей «богонеугодной» информации. Церковь собирается наставить пользователей Сети на путь истинный, указав список сайтов, рекомендованных к посещению, и найти святого, который покровительствовал бы Интернет. Среди возможных кандидатов — падре Пио, живший в XX в., иеромонах — великий духовник, исповедник и чудотворец, удостоенный носить на своем теле раны Христа — стигматы. Иоанн Павел II заявил, что благодаря «всемирной паутине», появились широкие возможности у церкви в плане миссионерской деятельности, и, «отбросив страхи, нужно пользоваться Интернет, дабы нести слово Божье».

■ Церковные звонари из поселка Сант-Кайнбурга близ британского города Питерборо могут похвастаться наличием компьютерного симулятора, при помощи которого они совершенствуют свое мастерство. Ночные репетиции звонарей причиняли немало беспокойства местным жителям. В результате священнослужители за 700 фунтов стерлингов приобрели компьютер для «тренировок» звонарей. Новинка сразу же пришлась по душе: «Теперь никто в деревне больше не услышит, как мы фальшивим», — заявил журналистам 61-летний звонарь Тони Эванс (Toni Evans).

ИТ и промышленность

■ Ученые из Siemens Corporate Research разработали систему для ускорения диагностики и обслуживания техники, которая состоит из небольшого переносного компьютера (связан с центральной системой беспроводной связью), миниатюрной видеокамеры и гарнитуры — «микрофон-наушник». Чтобы узнать эксплуатационный статус оборудования, инженер направляет видеокамеру на выбранный объект. Камера распознает специальные датчики, прикрепленные практически к каждой детали, и передает коды в центральную базу данных, где обрабатывается любой голосовой запрос. В будущем к комплекту «компьютер-видеокамера-наушники-микрофон» планируется добавить видеоочки для получения виртуальных видеоподсказок.



Любопытно

■ Существует теория, согласно которой запоминание информации в долговременной памяти сопровождается зримыми изменениями в соединениях между нейронами, однако до сих пор она оставалась неподтвержденной. Ученые Калифорнийского университета запечатлели возникновение долговременного соединения между двумя нервными клетками в ответ на определенное возбуждение. Ученые вырастили на кремниевой пластине нейроны, выделяющие флуоресцентную форму белка актина. Яркий луч света, направляемый через микроскоп на одну из нервных клеток, вызывал слабый электрический ток в кремниевой пластине, который стимулировал нейрон. После одноразового воздействия света актин потянулся к соседним нейронам и вскоре остановился. После четырехкратного воздействия света в течение 1 ч актин дотянулся до соседних клеток и в этом состоянии оставался в течение 18 ч. Данные исследования помогут ученым лучше понять, какие механизмы стоят за памятью на молекулярном уровне.

■ Исследование компании Kensington Technology Group, проведенное среди сотен ИТ-специалистов различных компаний, показало,

что отношение к пропажам или кражам компьютеров чрезвычайно беспечное. В ходе исследования респондентам было предложено составить примерную калькуляцию потерь, напрямую связанных с пропавшим компьютером.

В среднем получилось... \$3700! Но когда включили в перечень утраченную производительность, доходы, данные, приобретение нового оборудования взамен утраченного и восстановление данных, сумма утроилась — \$10500!!! Подробные данные о компьютерной безопасности для всех интересующихся — на сайте <http://www.microssaver.com>; там же можно рассчитать возможную стоимость пропавших компьютеров и данных.

■ Компания Sony на выставке Echo Products в Токио продемонстрировала Li-Ion аккумуляторы, в которых при изготовлении катода (негативного электрода) применяется «отработанная» кофейная гуща. В одной лишь Японии за год выбрасывается около 300 тыс. тонн кофейной гущи. Sony заявила, что предложенная технология готова к массовому производству. Естественно, нормальные аккумуляторы выигрывают у «кофейных». Но цена производства электрода из кофейной гущи может снизиться в половину (хотя суммарная стоимость производства батареи снизится максимум на 10 %). Рынком новых аккумуляторов может стать рынок запасных батарей, где важна эта самая стоимость производства, которая влияет на цену для конечного потребителя.

■ Испанские изобретатели Эдуардо Сегура (Eduardo Segura) и Андрис Диас (Andris Diaz) создали автоматическую машинную мойку Lavakan для домашних животных. Габариты — 1,5x1,5 м. Вода под напором подается с трех сторон в «мойку» через конические отверстия — эффект гидромассажа. Грязная вода проходит через фильтры и сливается через шланг. Режим «стирки» задается в зависимости от размеров животного и его особенностей. Например, можно выбрать режим санобработки от блох и других паразитов. Электронные датчики контролируют температуру воды и воздуха в машине. Lavakan освещается изнутри, и через стеклянную дверь владельцы могут наблюдать процесс мойки. Изобретатели считают, что такая «стирка» снимает у животных напряжение и стресс. Lavakan предназначен для специализированных салонов, магазинов и клиник.



■ Ученые из Калифорнийского университета и университета Торонто разработали систему управления виртуальными двойниками (для замены работы каскадеров), основанную на технологии фотореалистичного рендеринга. Система осуществляет надзор за работой и управлением программами-контроллерами, определяющими разные виды движения: ходьба, бег, прыжки. Все данные обрабатываются с использованием тщательно проработанной физической модели. Параметры каждого сустава берутся из биомеханической базы данных для достижения наиболее реалистичных движений цифровых артистов (с учетом гравитации, трения и т. д.). Разработанная система значительно дешевле работы «живого» каскадера, и количество, сложность и опасность трюков — параметры, почти не ограниченные для цифровых человечков.

■ 10-летний подросток из Филадельфии Кори Рандл заработал деньги, просидев целый год на «телевизионном посту» (жизнь без телевизора). Родители мальчика пообещали презентовать ему \$5 тыс. (!) за полное отречение от телевизора и даже не подозревали, что их чадо на самом деле сможет выдержать такое испытание. Целый год Кори корпел над книгами, обучился игре на губной гармошке и занимался гораздо более полезными вещами, чем просмотр бесконечных развлекательных телевизионных программ. Мальчик очень горд, что смог преодолеть это трудное не только для ребенка, но и для любого современного человека испытание.

Единственным исключением (родители, разумеется, не были против) были трагические сентябрьские дни, и ребенок несколько дней следил за происходящими событиями.

По прошествии «года без телевизора» родители подарили мальчику чек на \$5 тыс. и открытку с надписью: «Всегда верь в свои силы, и ты добьешься всего, что хочешь».

■ **КОМПЬЮТЕР-ИНФОРМ**

[Главная страница](#) || [Статьи № 04'2002](#) || [Новости СПб](#) || [Новости России](#) || [Новости мира](#)

[Рубрики](#) || [Работа](#) || [Услуги](#) || [Поиск](#) || [Архив](#) || [Дни рождения](#)
[О "КИ"](#) || [График выхода](#) || [Карта сайта](#) || [Подписка](#)

[Рассылка анонсов газеты по электронной почте](#)

[Главная страница](#)

Сайт газеты "Компьютер-Информ" является зарегистрированным электронным СМИ.

Свидетельство Эл № 77-4461 от 2 апреля 2001 г.

Перепечатка материалов без письменного согласия редакции запрещена.

При использовании материалов газеты в Интернет гиперссылка обязательна.

Телефон редакции (812) 118-6666, 118-6555.

Адрес: 196084, СПб, ул. Коли Томчака, д. 9

e-mail: editor@ci.ru

Для пресс-релизов и новостей news@ci.ru

