

АНОНС

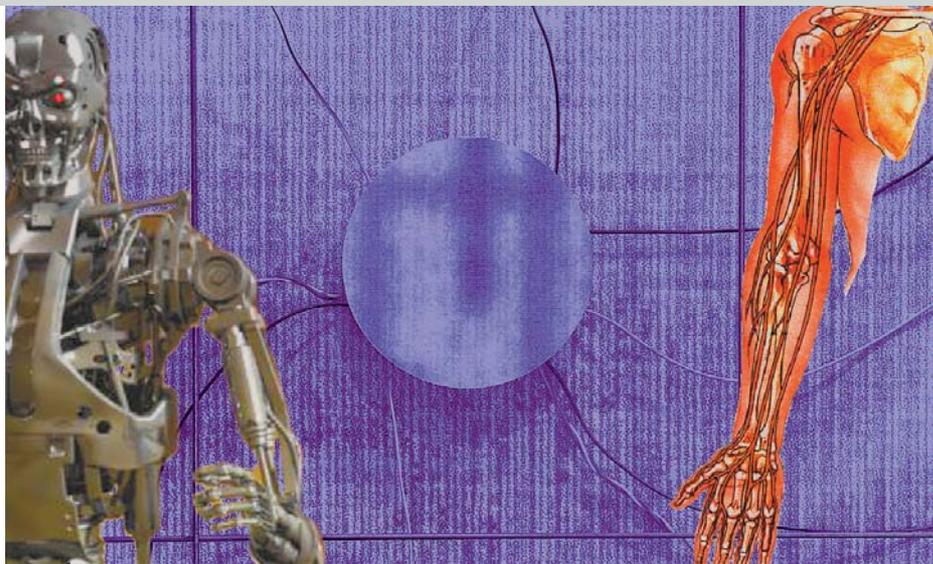
GSM и все-все-все
Перспективы альтернатив GSM **106**

Неужели сбылась мечта?
Linux в смартфонах и КПК **110**

Медная революция
Передача данных DSL **114**

Опутанный сетью дом
Домашняя беспроводная сеть **118**

Communication Express
Новинки рынка коммуникаций **124**



Киборги

Кевин Варвик — НЕ СОВСЕМ ЧЕЛОВЕК

Глава факультета кибернетики Лондонского университета (University of Reading) профессор Кевин Варвик (Kevin Warwick) называет себя «первым киборгом»

Восхищенные студенты дали ему прозвище Captain Cyborg. Хотя многим людям, далеким не только от кибернетики, но и от IT-сообщества вообще, он кажется просто сумасшедшим. Судите сами, в 1999 году он пытался вживить себе микрочип, позволяющий идентифицировать его различным электронным приборам, в частности компьютеру. Вшитая микросхема была абсолютно автономна, а для питания использовала энергию радиоволн.

Теперь Кевин Варвик пытается управлять механическими устройствами силой мысли.

В марте этого года он имплантировал в срединный нерв левой руки микрочип, состоящий из массива крохотных электродов, которые передавали активность нерва к компьютеру. Через три месяца чип успешно был удален. Все это время профессор со своими помощниками про-

водил эксперименты, от одного упоминая о которых режиссеры «Терминатора» и «Бегущего по лезвию» должны просто умереть от зависти!

Например, профессор, двигая своей «кибернетической» рукой, посылал сигнал компьютеру, соединенному с ней механическими средствами. Механическая рука при этом сжималась и разжималась одновременно с рукой профессора. Но главным достижением исследований Кевина Варвика стало использование «обратной связи». В руку его жены Ирен был вживлен аналогичный чип, который с помощью компьютера был связан с микросхемой самого профессора. В результате, как потом рассказывал Варвик, «две высшие нервные системы были впервые объединены посредством компьютера». Как только Ирен двигала пальцем, к пальцу Кевина подавался слабый электрический сигнал, а значит — существовала прямая связь.

Планы первого киборга на будущее грандиозны. Во-первых, с помощью имплантантов он собирается расширить диапазон восприятия человека. Видимого спектра, по мнению профессора, недостаточно. Во-вторых, он собирается оцифровать человеческие эмоции, что позволит людям обмениваться ими, например, для улучшения настроения. Вообще же, Captain Cyborg считает киборгов следующей ступенью развития человечества. И многие с ним согласны: добровольцев, готовых предоставить свои тела для экспериментов, хоть отбавляй. ■ ■ ■ С. К.

Коротко

Разработанный компанией «МакЦентр» русификатор «ЭльБРУС 9210» прошел

испытания на совместимость с аппаратурой и ПО Nokia 9210i Communicator, признан соответствующим требованиям Nokia и получил логотип «Nokia OK»



Сеть дотянется до Южного полюса

Интернет в ледяном царстве

Можно ли верить, что доступ к высокоскоростному Интернету появится в Антарктиде, где живут пингвины? Как бы невероятно это не прозвучало, но в относительно недалеком будущем заснеженные просторы Южного полюса будут связаны со Всемирной сетью с помощью оптоволоконного кабеля длиной свыше 1600 километров.

Стоит ли говорить, что с инженерной точки зрения задача уникальна. Управление проектом возложено на Американский национальный научный фонд, который приглашает к участию все заинтересованные компании. Бюджет подключения Южного полюса к Интернету предварительно оценивается в \$250 млн. Это легко понять — кабель должен быть приспособлен к дрейфу антарктических льдов, которые ежегодно перемещаются на несколько метров.



Впрочем, праздновать триумф инженерной мысли пока рано: Антарктида будет подключена к Интернету лишь к 2009 году. В первую очередь ко всемирной информационной магистрали будет подключена французская станция, расположенная на куполе Конкордия. Это позволит ученым не только наблюдать, но и удаленно управлять экспериментами на заснеженном континенте.

Ну а нам, простым пользователям, наверняка удастся наблюдать пейзажи Антарктиды в реальном времени. ■ ■ ■

П. Д.

Удаленное управление

Не забыть позвонить ПК

И компьютер, и мобильный телефон давно стали неотъемлемыми спутниками человека. Правда, в случае с мобильными ПК все не так просто: ноутбуки дороги, а КПК недостаточно функциональны. Японское отделение IBM предложило интересное решение этой проблемы, связав в рамках единого решения настольный ПК и мобильный телефон.

Идея сама по себе не нова: связь с компьютером через WAP реализована уже давно, однако в новой разработке применен интересный подход, который ставит ее в один ряд с «настоящими» средствами удаленного администрирования.

Как это работает? На телефон передается изображение рабочего стола ПК: на дисплее телефона отображается его часть, которую можно прокручивать вверх, вниз и в стороны. С помо-

щью клавиш телефона имитируются нажатия кнопок мыши и другие типичные действия пользователя.



Правда, возможно это только там, где телефон можно подключить к сервису i-Appli (на основе i-mode). На ПК необходимо установить Desktop On-Call пятой версии (средство удаленного администрирования через браузер). Аутентификация происходит по серийному номеру телефона, а обмен данными — по протоколу SSL. Программное обеспечение совместимо с операционными системами Windows 2000, Red Hat Linux 7.2 и AIX 4.3.3. ■ ■ ■

В. П.

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Василий Прозоровский,
редактор раздела
Communications

Смена поколений

Человек, как известно, смертен. После долгих (или недолгих — как кому повезет) лет жизни мы все неизбежно попадаем на кладбище. Однако эта тенденция не помешала человечеству расселиться по планете.

Когда-то родилось предположение, что Земля не сможет прокормить пять миллиардов людей. Потом эксперты ООН сообщили новую цифру — девять миллиардов, но при условии рационального землепользования.

Это происходит из-за потрясающей приспособляемости человечества к любым условиям существования и стремления создать достойную среду обитания, пусть претерпевая поначалу определенные лишения.

Особенно заметна человеческая активность в области коммуникаций: постоянно изобретаются новые способы связи, а существующие комбинируются смелыми инженерами. Люди, использующие эти технологии, чувствуют себя как девственные джунгли под натиском лесозаготовителей. Конечно, это аллегория, но производители, вооруженные современными технологиями маркетинга, активно убеждают потенциальных потребителей в «революционности» своих продуктов. При этом материальная база таких технологий зачастую унаследована из прошлого.

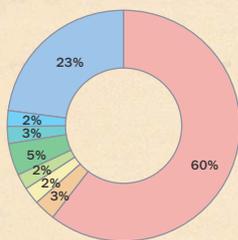
Так, с прокладки первых телефонных проводов началась история современного скоростного стандарта передачи данных DSL.

Так же и человечество: поколения сменялись поколениями, а количество рук и ног все то же. Правда, принято считать, что качество мозгов со времен Средневековья улучшилось, но это под вопросом. В конце концов, большая часть фундаментальных открытий, на которых основаны современные технологии, была совершена задолго до начала всеобщей информатизации.

Но поколения сменяются поколениями, и современные технологии становятся доступны пользователям. И уже сейчас есть что отправить на свалку истории. ■ ■ ■

Отправка сообщений на пейджер через Интернет

- Россия
- Эстония
- Литва
- Германия
- США
- Турция
- Украина
- Другие



Популярная ранее пейджерная связь теряет свои позиции. Однако в Интернете достаточно сайтов, с которых на пейджер можно отправить сообщение. Регулярно пользуются этим сервисом до 10 000 человек, еще 2000 — посылают сообщения несколько раз в неделю.

Источник: www.spylog.ru