

А Н О Н С

Почти мобильный
DECT и области его применения 90

Вокруг невидимые сети
802.11. История и перспективы 92

Снимать, писать и посылать
Обзор аксессуаров для PDA 96

Один стандарт для Европы
GSM: от истоков до наших дней 104

Communications express
Новинки рынка коммуникаций 108



Видеотрансляция в интернете на 4000 км

Энди Гроув на экране КПК

Во время проходившей в Орlando конференции по беспроводным технологиям, организованной Ассоциацией сотовой связи и Интернета (CTIA), руководители Intel провели сеанс видеосвязи с использованием мобильных устройств, имеющих доступ в Интернет

Видеоизображение транслировалось с персонального компьютера Э. Гроува в Калифорнии на беспроводной карманный компьютер в руках Рона Смита, старшего вице-президента корпорации Intel и генерального менеджера ее подразделения Wireless Communications and Computing Group, находившегося в зале собрания.

В своей речи он отметил, что индустрия должна сосредоточиться на развитии широкополосных технологий передачи данных, предоставляющих пользователям доступ к информации в любое время и в любом месте. «Широкополосный доступ к Интернету — следующий важный шаг, который нам предстоит сделать».

Эта демонстрация наглядно иллюстрирует одно из генеральных направлений деятельности корпорации в области производства компонентов для PDA.

На конференции также было представлено справочное руководство «Беспроводные корпоративные решения на базе Intel PCA» по интеграции беспроводных устройств в корпоративные информационные системы. Оно содержит информацию об аппаратных и программных средствах, необходимых компаниям для того, чтобы эффективно использовать беспроводные устройства, поддерживающие технологию пакетной передачи данных GPRS,

для доступа к серверным приложениям предприятия.

Данное справочное руководство базируется на опыте проекта, реализованного подразделением по информационным технологиям корпорации Intel с привлечением сотрудников подразделений из разных стран.

Такое решение может серьезно повлиять на организацию рабочего места и изменить концепцию работы предприятий. Сотрудник, находящийся всегда на связи, а не теряющийся на складе или между офисами, недостижимая мечта работодателя, наконец-то станет реальностью. Откроются возможности более гибкого планирования рабочего времени. Описанная технология может быть реализована на базе сетей мобильной связи. Дело за малым — надежный и быстрый беспроводной Интернет. И уже недалек тот день, когда каждый желающий сможет обзавестись видеотелефоном, а трафик перестанет разделяться на голос и данные. Все будет проходить на высокой скорости единым цифровым потоком.

Единственное, что внушает опасение, — защита корпоративных сетей от несанкционированного доступа. Несмотря на существующие криптоалгоритмы и предусмотренные современными стандартами связи процедуры аутентификации, все же могут возникнуть проблемы. ■ ■ ■

В. П.

Оцифровка МСС

Наперегонки с GPRS

Современная реальность такова, что аналоговые сети мобильной связи доживают свой век. Естественно, возникают проблемы с переходом оборудования на работу в цифровых форматах. Тем более, что потенциал диапазона, в котором работают сети стандарта NMT, еще не исчерпан.

На базе новой технологии IMT-MS-450, разработанной Lucent Technologies, тестировалось взаимодействие оборудования компании «Дельта Телеком» (базовая станция Flexent 450 МГц Modular Cell) и оборудования компании «Московская Сотовая Связь» (центр коммутации подвижной связи MSC — Mobile Switching Center). Связь осуществлялась по цифровым

каналам 2 Мбит/с. Скорость, достигнутая во время тестирования, составляла порядка 153 Кбит/с, что превышает скорости, демонстрируемые в сетях GPRS.

В случае полномасштабной реализации этого решения операторы федеральной сети «СОТЕЛ» смогут максимально оперативно и с существенной экономией средств развернуть цифровые сети и начать предоставление услуг нового поколения на основе высокоскоростной пакетной передачи данных. ■ ■ ■ В. П.



КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Василий Прозоровский,
редактор раздела
Communications

Эволюция
и конвергенция

Предназначение коммуникаций — сделать возможным общение между людьми. Сначала в понятие коммуникаций входили дороги и почтовые кареты. С течением времени к ним добавились трубопроводы и ЛЭП. Теперь же дорога — это просто дорога, а коммуникацией стал кабель, проложенный вдоль нее.

Происхождение видов и развитие экосистемы зиждется на борьбе за выживание и развитии навыков. Человечество двинулось по пути природы, создавая свою техносферу. Правда, инструментов у человека меньше, но и пользуется он ими рациональнее. На самом деле инструмент всего один — мозг. Именно там все и рождается: гениальные догадки и способы их претворения в жизнь. Главное, чтобы это было нужно людям. А людям нужно общение, причем независимо от расстояний. И чем оно комфортнее, тем лучше. А что может быть комфортнее видеотелефона с цветным экраном? Пока на этом человеческие запросы исчерпываются. И это уже не фантастика.

А ведь все это многообразие началось с барабана от механического пианино. Что заставило актрису Хэди Ламарр заглянуть внутрь, неизвестно, но именно конструкция барабана, управляющего клавиатурой, и натолкнула ее на блестящую идею принципа беспроводной широкополосной передачи данных.

Кто знает, какими станут коммуникационные устройства через несколько лет? Возможно, скоро в мировых столицах появятся видеотерминалы с удобными креслами и оборудованием, мощности которых позавидовала бы видеостудия десятилетней давности. А может, мы будем осчастливлены карманными голографическими трансляторами или еще чем. Возможностей много, надо только суметь ими распорядиться. ■ ■ ■

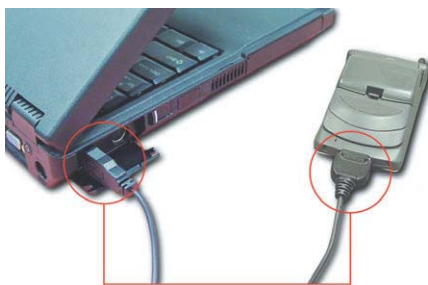
Зарядное устройство от APC

Вскормленный ноутбуком

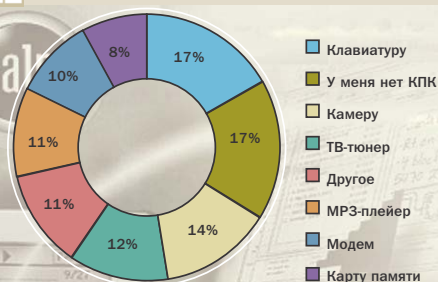
Идея заряжать ноутбук от порта USB не нова. Периодически на рынке всплывают такие решения для различных моделей телефонов. Теперь же пользователям предлагается целая линейка адаптеров производства APC.

Телефонный зарядный адаптер USB представляет собой кабель длиной 134 см и предназначен для зарядки батареи мобильного телефона от стандартного порта USB. Подключив телефон, одновременно можно по нему разговаривать или передавать данные по модему. По заявлению разработчиков, для зарядки телефона требуется совсем небольшой ток, поэтому зарядный адаптер USB практически не влияет на работу внутренней батареи ноутбука.

Вся линейка адаптеров оснащена разъемом, соответствующим определенной модели телефона. Сейчас в Северной Америке продаются модификации новых зарядных адаптеров APC для телефонов производства Nokia, Ericsson и Motorola. В Европе модельный ряд адаптеров существенно длиннее: есть решения для Alcatel, Panasonic, Siemens и NEC. ■ ■ ■ В. П.



ЧЕГО ХОЧЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОТ КПК?



Каждому КПК чего-то не хватает. Некоторым пользователям не хватает самого КПК, но таких немного. Большинству же необходима клавиатура или камера. Все же ввод текста у КПК — до сих пор слабое место, и ситуация вряд ли изменится.

источник: www.ichip.ru