

А Н О Н С

Голос в пакете
Перспективы IP-телефонии 92

Яблочные сети
Сетевой протокол AppleTalk 96

Прогулки с ноутбуком
Беспроводная сеть дома 98

Фундамент сетевого здания
Кабели — основа ЛВС 102

Communication Express
Новинки рынка коммуникаций 106



Новые беспроводные технологии

NFC — могила для Bluetooth?

Один из основателей Bluetooth — компания Sony — совместно с Philips разрабатывает новый стандарт беспроводной связи, который может в скором времени вытеснить Bluetooth

Разработка в настоящий момент имеет статус открытого стандарта и называется Near Field Communication (NFC) — коммуникации сверхближнего действия.

Назначение новой сети — организация взаимодействия различных портативных устройств (карманные компьютеры, фото- и видеокамеры, мобильные телефоны и т. п.), связь системного блока и периферии и даже организация денежных расчетов с использованием специальных кредитных карт.

Новая сеть должна работать на частоте 13,56 МГц и обеспечивать передачу любого вида данных на расстояние до 20 см со скоростью до 212 Мбайт/с. Стандарт NFC планируется сделать полностью совместимым с существующими стандартами бесконтактных смарт-карт.

Компании Sony и Philips планируют создание широкомасштабной инфраструктуры поддержки NFC.

Примечательно то, что она позиционируется как альтернатива Bluetooth для работы на малых расстояниях. Однако аналитики полагают, что новая технология может стать помехой для скорейшего появления КПК на платформе Palm с полномасштабной поддержкой Bluetooth. Очевидно, Sony вслед за своими партнерами по альянсу Bluetooth SIG испытывает сильные опасения по поводу широкого внедрения «голубого зуба» и пытается застраховать свои вложения. Однако, возможно, новый стандарт действительно ориентирован на узкий рынок устройств для «ближней связи». В этом случае он вполне в состоянии открыть новый сегмент IT-рынка.

Тем более что проблема внедрения Bluetooth существует не только в России. Всею виной используемая для передачи радиочастота, так как в некоторых странах она отдана различным службам.

Хотя, как показывает новейшая история IT-индустрии, различные стандарты неплохо уживаются друг с другом и даже позволяют существовать многочисленным компаниям, которые предлагают различного рода решения, позволяющие соединять разнородные и изначально несовместимые устройства и заставлять их работать вместе. ■■■ С. К.

Коротко

Компания Paragon Software осуществила русификацию Pocket LOOX. Теперь все устройства, официально поставляемые на российский рынок, будут иметь диск с программой полной русификации КПК Language Extender



ПО для Tablet PC

Пишем и рисуем письма

Фирма Pen&Internet сработала на опережение, создав свой продукт Ritemail для планшетных компьютеров Tablet PC прежде, чем Microsoft выпустила специальную версию операционной системы Windows XP Tablet Edition. Почтовый сервис Ritemail совместим со всеми платформами, поддерживающими Java. Он предназначен для написания пером писем на экране Tablet PC гладкими электронными чернилами и последующего преобразования примитивов — рукописного текста и рисованных объектов.

Программа поддерживает 35 языков. В ней предусмотрено несколько инструментов, которые помогают пользователю «рисовать» письма. Пробное письмо можно отправить с сайта <http://rite->



mail.net, а также посмотреть галерею подобных сообщений, которые были созданы с помощью разных приложений Ritemail. Для опробования программы можно скачать ее 30-дневную бесплатную версию.

В Pen&Internet была разработана собственная специальная технология riteShape для мгновенного преобразования вводимых данных. Это отличает программу от других аналогичных продуктов, созданием которых сейчас увлеклись разные софтверные компании. В частности, базой для написания такого ПО может служить язык C#, созданный Microsoft, и инструментальный Visual Studio .NET. ■ ■ ■ О. К.

Генеральная схема развития

Емкости кончаются

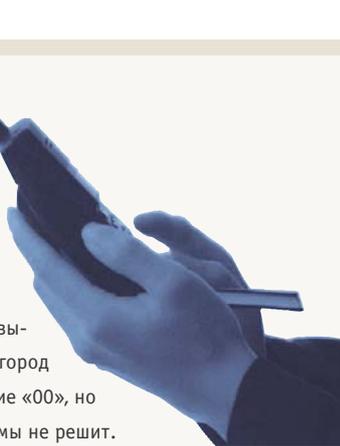
Министерство связи РФ одобрило новую редакцию генеральной схемы создания и развития федеральной сети стандарта GSM. Основной упор делается на переход на десятизначную нумерацию, что продиктовано дефицитом номерных емкостей в некоторых регионах России.

Особенно остро складывается ситуация в Москве. Номерная емкость МГТС составляет 4 млн номеров. Еще около 2 млн задействовано сотовыми и альтернативными операторами. При этом всего в Москве пригодно к использованию 8 млн номеров, так как «0» отведен под справочные службы, а «8» — под выход на межгород. Таким образом, если темпы развития телефонии в Москве сохранятся, то все номера

скоро закончатся. Можно перенести выход на межгород на сочетание «00», но это проблемы не решит.

Для того чтобы этого не произошло, сейчас в столице вводится второй код — 499, это увеличит номерную емкость еще на 10 млн номеров.

Генсхема создания и развития сотовых сетей рассчитана до 2010 года и подразумевает повсеместное внедрение десятизначных номеров во избежание преждевременного исчерпания номерной емкости. ■ ■ ■ В. П.



КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Василий Прозоровский,
редактор раздела Communications

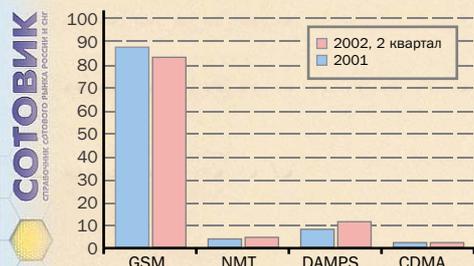
Дешевизна против удобства

За все надо платить — таков, к сожалению, закон современной жизни. Это неудивительно, ибо человеческий труд, так уж повелось, стоит денег, зачастую немалых. Особенно это заметно в наукоемких производствах, к которым относятся и сетевые технологии. Конечно же, при массовом производстве цена снижается, но не намного.

Но самое передовое и дорогое необязательно самое удобное. И дело тут не только в непривычном интерфейсе и внезапно свалившихся на пользователя новых возможностях. Зачастую производители торопятся занять место на рынке и предлагают не доведенные до ума продукты и решения. И пользователи за свои же деньги становятся командой бета-тестеров. И этот вечный круг не разорвать, пока существует современная цивилизация. Нам, пользователям, остается только внимательно изучать новинки, сопоставлять и находить оптимальные решения. Все же технологии не только заставляют платить больше, но могут, напротив, помочь существенно сэкономить. Например, IP-телефония, где голос превращается в трафик, передавать который по цифровым сетям гораздо дешевле. К тому же этой дешевизной пользуются и операторы связи, что тоже на руку потребителю. Оглянитесь, связь-то дешевет, и ничто ее не остановит на этом пути.

А все самое модное пусть поначалу будет дорогим. И пусть его удобства оценивают те, кто к этому морально готов. Моя мама не хочет покупать себе мобильный телефон, а я без него чувствую себя крайне неуютно. Зато пока беспроводные сети не столь совершенны, они не могут занять место традиционных проводных соединений, но их можно комбинировать, постепенно заменяя модные соединения надежными и удобными. ■ ■ ■

Распространенность стандартов мобильной связи



Как видно из диаграммы, составленной по данным агентства «Сотовик», GSM продолжает свое победное шествие по российским просторам, причем происходит это за счет стандартов DAMPS и NMT. Доля пользователей CDMA остается стабильной.

Источник: www.sotovik.ru