

А Н О Н С

Телефономания

Рынок мобильных телефонов 90

Информационная магистраль

Сервис коротких сообщений 96

Сеть: а что внутри?

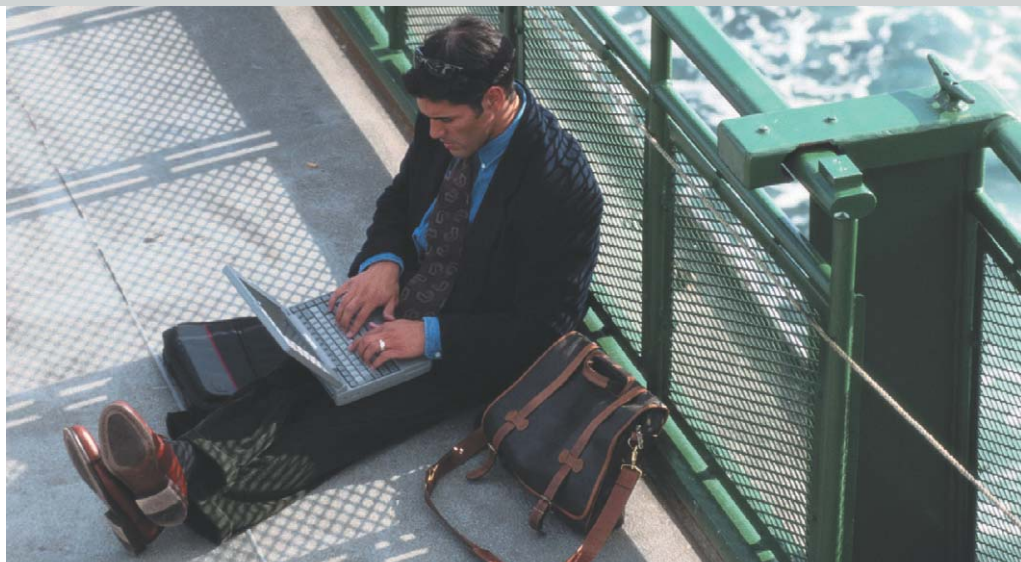
Работа локальной сети 102

Козырная карта GSM

SIM-карта мобильного телефона 106

Communication Express

Новинки рынка коммуникаций 112



802.11b в 2003 году

Будущее стандарта Wi-Fi

Wi-Fi Alliance объявил недавно о том, что тестирование новой модификации протокола для беспроводных сетей 802.11b WPA начнется в феврале 2003 года

Некоммерческая организация Wi-Fi Alliance занимается продвижением IEEE 802.11 с 1999 года. Союз выдает сертификаты на принадлежность к международному стандарту Wi-Fi. И за четыре месяца прошлого года было проведено исследований на 15% больше, чем за предыдущий период.

Стандарт Wi-Fi в скором будущем грозит стать главным конкурентом лидеру беспроводных форматов Bluetooth. Корпорация Intel собирается вложить \$150 млн в развитие сетевых технологий.

Новые процессоры следующего поколения Banais для мобильных компьютеров будут содержать встроенные средства поддержки беспроводной связи стандарта IEEE 802.11. Intel намерена выпустить

первую продукцию на базе Banais в первой половине 2003 года. А в конце этого года появятся ноутбуки от компании Dell Computer, использующие Wi-Fi. Множество новых решений, готовых для запуска в 2003 году, было представлено минувшей осенью на выставке Comdex.

Компания Vivato планирует в 2003 году запустить технологию, которая позволит увеличить радиус действия Wi-Fi-компонент до 2 км в помещении и 7 км на открытой местности. Ожидается, что со временем это решение сможет конкурировать с сотовой связью.

Сейчас стандарт Wi-Fi уже используется в мобильной телефонии, для связи компьютеров с устройствами передачи изображений, для подключения к Интернету. Протоколу Wi-Fi пророчат большое будущее. В ближайшее время его будут широко использовать для подключения к сети бытовых приборов — DVD, игровых приставок и телевизоров. А после принятия стандарта IEEE 802.11e Wi-Fi стремительно популяризируется для подключения к Интернету. Также протокол Wi-Fi призван завоевать еще одну нишу рынка — его удобно использовать для обмена данными между сотрудниками и клиентами в корпоративном секторе. ■ ■ ■ С. К.

Коротко

Компания «Вымпелком» объявила о начале опытной эксплуатации систем доступа в беспроводную сеть (WLAN) с использованием SIM-аутентификации. Участки таких сетей уже действуют в офисах компании



Перспективные разработки

Полимер для работы на 145 ГГц

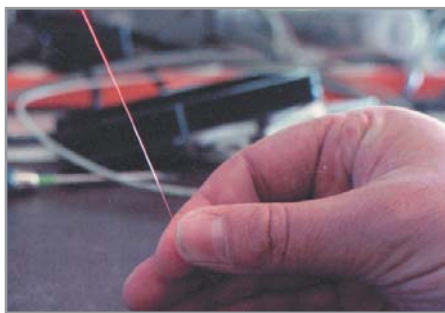
Компания Lucent Technologies представила материал, способный осуществлять передачу данных на очень высоких скоростях. Таким образом, преодолено препятствие на пути увеличения пропускной способности сети.

Физические свойства нового материала позволили ученым продемонстрировать в лабораторных условиях канал передачи данных, успешно функционирующий на тактовой частоте 145 ГГц. Этот показатель впечатлил даже скептиков, поскольку сегодня самые быстрые оптические каналы работают на 40 ГГц.

Если это достижение будет реализовано, то эра медного провода уйдет в прошлое, а пользователи получат возможность передачи и приема больших объемов данных без задержек и искажений.

Несмотря на то что в качестве носителя в этой среде передачи используется самый быстрый в природе инструмент — свет, разработчики предостерегают от эйфории.

Новый материал имеет большое будущее, поскольку сочетает скорость оптических каналов и низкую стоимость. ■ ■ ■ С. К.



WirelessUSB

Bluetooth придется потесниться

Компания Cypress Semiconductor объявила о создании беспроводной технологии, которая имеет лучшие технические характеристики и низкую стоимость по сравнению с Bluetooth.

Новая технология, названная WirelessUSB, будет работать в частотном диапазоне 2400–2483 МГц и объединять в сеть от двух до семи устройств. Она основывается на широкополосном методе «перескока частоты», однако самой важной ее характеристикой станет малое время задержки, которое не будет превышать 20 мс при максимальной сетевой нагрузке. Если же к сети WirelessUSB подключить не более четырех устройств, то время задержки снижается до 8 мс. Радиус действия новой технологии — 10 м, кроме того, поддерживается 64- и 128-битное шифрование.

Интересно, что производители позиционируют новую технологию как «идеальную среду для разработчиков игр». Наверное, поэтому основу WirelessUSB составят три вида микросхем Cypress Semiconductor — для подключения манипуляторов «мышь», клавиатуры и USB-мостов.

Еще одним важным преимуществом WirelessUSB перед Bluetooth станет то, что для подключения устройств не требуется специальных драйверов — достаточно того, что ОС поддерживает стандарт USB, все современные ОС уже умеют это делать.

Максимальная скорость обмена информацией составляет 217,6 Кбайт/с, а оптовая стоимость микросхем CY694X, поставки которых уже начались, — всего \$3,92. ■ ■ ■ С. К.

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Василий
Прозоровский,
редактор раздела
Communications

Звездный свет

Жители мегаполисов лишены зрелища, которое сопровождает человечество с древнейших времен. Это вид звездного неба. Когда небо не затянуто тучами, далекие холодные звезды светят своим загадочным светом, будоража воображение поэтов и астрологов. Впрочем, возможно, поэты вдохновлялись не столько видом самого неба, сколько ночными прогулками.

У астрологов был другой интерес. Они предполагали, что расположение звезд на небе влияет на людей. Вот такая получается странная взаимосвязь. Однако и те и другие не ошибались: в нашу жизнь периодически врываются такие события, что иначе как влиянием звезд или мистикой не объяснишь. Возьмем SMS: кто мог предположить, что простое сообщение объемом меньше пейджингового станет самым популярным сервисом в сетях мобильной связи. А вот идущая ему на смену служба MMS с большим трудом находит дорогу к пользователю. Возможно, причиной этому стали и цена аппаратов с поддержкой новейших функций, и не до конца сформировавшееся понимание, что же со всем этим богатством делать.

А может, все гораздо проще: люди хотят получать короткие, но емкие сообщения, а не объемные, но не всегда несущие в себе хотя бы крупицу смысла, послания. Ведь набрать SMS на тастатуре телефона — не самое простое занятие, следовательно, тот, кто это сделал, уже достоин быть принятым. А тот, кто просто что-то наболтал и отправил голосовым файлом, может и не трудиться, чтобы донести свою мысль. Возможно, следующие поколения пользователей научатся пользоваться этим богатством, пока же данная услуга не находит своего потребителя. Не утонуть бы в потоке тяжелых MMS, не ослепнуть бы от зарева мегаполисов. ■ ■ ■

Опрос/статистика



По данным информационно-аналитического агентства «Сотовик», МТС продолжает удерживать лидирующие позиции, однако «Билайн» отстает от него совсем не намного. Третье место удерживает за собой «МегаФон», а делят они практически 17 млн пользователей.

Источник: www.sotovik.ru