gần đây cũng đã xuất hiện nhiều dòng điện thoại GSM hỗ trợ 3G: Nokia N Seri: N95, N73, N82..; Sony Ericsson: W880i, W950i, W850i..; Và t t cả đều chưa phát huy hết các chức năng vốn có của nó, bởi mạng 3G ở Việt Nam còn chưa hoàn thiện. Hầu hết các loại điện thoại đời mới vào thời điểm hiện nay đều được tích hợp công nghệ 3G nhằm đáp ứng thị hiếu chung của khách hàng.

Mới đây, Bộ Thông tin và Truyền thông đã công bố các đơn vị dành được giấy phép triển khai 3G. Theo đó, các nhà mạng sẽ được cấp 20 MHz băng tần (gồm có 15 MHz băng tần FDD và 5 MHz băng tần TDD). Bộ khẳng định băng tần này đảm bảo cho các doanh nghiệp kinh doanh hiệu quả, tuy nhiên nếu không triển khai dịch vụ, doanh nghiệp sẽ bị phạt, thậm chí rút giấy phép.

ĐIỆN THOẠI 3G VÀ SỰ CHỜ ĐỢI

Dòng điện thoại thông minh (Smartphone) ngày một giảm giá cùng sự xuất hiện của một loạt điện thoại với màn hình cảm ứng đa điểm, phù hợp cho việc duyệt web di động khiến nhiều người tò mò về khả năng "xem video, truy cập Internet tốc độ cao" của mạng mới.

Các thành viên trên một số diễn đàn công nghệ cùng chia sẻ niềm hy vọng "đầu năm sau sẽ có 3G. Một thành viên trên diễn đàn Tinh tế so sánh sắm điện thoại 3G tại thời điểm này giống như đường bộ Việt Nam chỉ cho phép xe máy chạy với tốc độ dưới 40 km/giờ nhưng người ta vẫn mua motor phân khối lớn để đi trong thành phố.

Tuy vậy, dù mong đợi, không ít người thừa nhận chỉ dám "kính nhi viễn chi" trong giai đoạn đầu của 3G ở Việt Nam. Chi phí là rào cản đầu tiên làm họ chùn bước bởi theo lời nhận xét của một người sử dụng thì "GPRS chỉ để chat, check mail, đọc báo... với dung lượng không đáng kể mà hóa đơn đã lên chóng mặt thì khi chuyển sang 3G hỗ trợ video, multimedia không biết sẽ còn kêu đến thế nào nữa".

Tuy nhiên, những vấn đề này sẽ dần được khắc phục bởi giảm giá dịch vụ và thiết bị đầu cuối là một "điển hình" của ngành viễn thông di động, các model điện thoại đang liên tục được cải tiến phù hợp hơn với nhu cầu và sự thành công của mỗi nhà cung cấp sẽ phụ thuộc vào việc họ mang đến nội dung gì cho khách hàng.

TƯƠNG LAI CỦA 3G

Theo Giám đốc điều hành của hãng viễn thông Telstra sẽ có thể dùng công nghệ HSPA + có tốc độ đến 100 Mbit/s vào khoảng năm 2010 đến 2011. Nhưng cái chính là người dùng thực sự cần bao nhiêu băng thông mới là yếu tố quyết định. LTE (The Third Generation Partnership Project Long Term Evolution) một công nghệ di động mới được phát triển và chuẩn hóa bởi 3GPP được cho là bước tiếp theo của công nghệ 3G.

Hãng viễn thông AT&T của Mỹ cũng sử dụng công nghệ HSPA để xây dựng mạng 3G. Giống như Telstra, AT&T dự định tăng dung lượng mạng bằng cách nâng cấp mạng hiện có và dự định mạng lưới sẽ đạt tốc độ tải 20 Mbit/s trong năm 2009.

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ 3G - VIỆT NAM VÀ THẾ GIỚI!

■ Hoàng Trung Dũng

3G (third generation technology) là tiêu chuẩn truyền thông di động băng thông rộng thế hệ thứ 3 tuân thủ theo các chỉ định trong IMT - 2000 của ITU. Chuẩn 3G cho phép truyền không dây dữ liệu thoại và phi thoại (gửi email, hình ảnh, video...) tốc độ cao. Đối với người sử dụng thông thường, dịch vụ nổi bật dễ nhận thấy nhất của 3G là sử dụng điện thoại có hình.

Thống kê của tổ chức Wireless Intelligence thuộc Hiệp hội GSM cho thấy hiện có khoảng 670 triệu thuê bao trong 492 mạng 3G thương mại trên thế giới và con số này sẽ tăng lên 1,6 tỷ vào năm 2012. Doanh thu từ dịch vụ 3G sẽ đạt 394 tỷ USD, còn các nhà sản xuất thiết bị hỗ trợ 3G cũng thu về 114 tỷ USD trong năm tới.

MẠNG 3G SIÊU NHANH SẮP KHAI TRƯƠNG TẠI AUSTRALIA

Telstra, nhà khai thác vô tuyến lớn nhất tại Australia vừa nâng cấp mạng 3G với tốc độ dữ liệu đỉnh là 21 Mbit/s. Tất nhiên, 21 Mbit/s là tốc độ đỉnh trong lý thuyết, tốc độ tải dữ liệu thật đạt được trong khoảng từ 4 Mbit/s đến 6.6 Mbit/s.

Nhưng dẫu sao đây là tốc độ nhanh nhất so với các mạng 3G hiện có trên toàn cầu. ở Mỹ, hầu hết các điện thoại 3G tải dữ liệu với tốc độ từ 400 - 700 Kbit/s. Telstra vừa nâng cấp mạng 3G sử dụng công nghệ HSPA (High Speed Packet Access) dựa trên nền tảng UMTS. Việc nâng cấp công nghệ này sẽ làm tăng đáng kể tốc độ tải dữ liệu, cho phép các thuê bao di động băng rộng có thể sử dụng thêm các dịch vụ như truyền hình di động (mobile TV), lướt web tốc độ cao...

HSPA được chia thành hai công nghệ băng rộng di động HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access: Truy cập gói Đường xuống tốc độ cao) và HSUPA (High-Speed Uplink Packet Access: Truy cập Gói Đường lên tốc độ cao).

3G TẠI VIỆT NAM

Ngành viễn thông Việt Nam đã chọn hai công nghệ để phát triển dịch vụ 3G là WCDMA và CDMA2000 lần lượt là thế hệ tiếp theo của GSM và CDMA.

Trên thị trường điện thoại di động,