



WiFi เทคโนโลยีเพื่ออนาคต

WiFi ย่อมาจาก Wireless Fidelity เป็นชื่อที่ใช้เรียกระบบเครือข่ายไร้สายที่ใช้เทคโนโลยีซึ่งมีชื่อเรียกกันในหมู่ช่างเทคนิคในวงการเป็นตัวเลขว่า 802.11 ไม่ถือว่าเป็นเทคโนโลยีใหม่เอี่ยมอ่องที่เพิ่งมีการคิดค้นขึ้นมาใหม่แต่อย่างใดอย่างระบบที่ยึดถือเป็นมาตรฐานอยู่ในขณะนี้ (คือ 802.11a และ 802.11b) นั้นมีการรับรองมาตรฐานไปตั้งแต่ปี 2542 ที่ผ่านมาแล้วละ แต่ดูเหมือนว่าในช่วงปีที่ผ่านมา ระบบเครือข่ายไร้สายได้

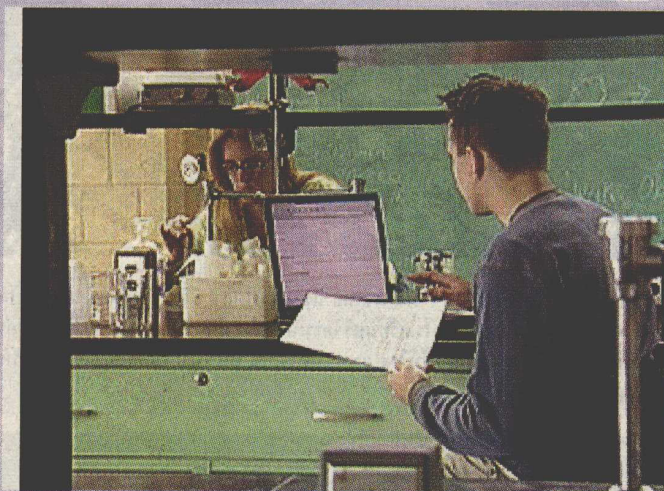


รับการสนับสนุนจากหลายๆ ฝ่าย จนสามารถเข้าถึงผู้ใช้เป็นจำนวนมาก และเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้นตามลำดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสหรัฐอเมริกาและยุโรปบางประเทศ เช่น อังกฤษ ฝรั่งเศส เป็นต้น

WiFi น่าจะเป็นเทคโนโลยีสำหรับอนาคตในประเทศไทยได้เช่นเดียวกันครับ ลอง

นึกภาพอย่างนี้ดูนะครับ หมอในโรงพยาบาล ถือแท็บเล็ตพีซี เขียนใบสั่งยาทันทีที่ตรวจอาการคนไข้เสร็จเรียบร้อย ใบสั่งดังกล่าวไปถึงมือเภสัชกรโดยทันทีพร้อมๆ กับเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน หรือนักเรียน นักศึกษา สามารถนั่งใช้งานอินเทอร์เน็ตในห้องเรียนไปพร้อมๆ กันได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อสายเข้าสู่เน็ตเวิร์ก ทำให้การเรียนการสอนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หรือถ้าคุณเป็นนักธุรกิจ หอบหิ้วเจ้าเครื่องพีดีเอประจำตัวไปที่ไหนก็สามารถเชื่อมต่อโดยไม่ต้องใช้สายเข้ากับเครือข่าย WiFi ที่สนามบิน ร้านอาหาร หรือ ภัตตาคารต่างๆ บริการเองก็มี



คอมพิวเตอร์มือถือไว้คอยจัดรายการอาหารที่คุณสั่ง แล้วมีมันกลับไปยังห้องครัวและฝ่ายคิดเงินไม่ต้องขยับเท้าสักก้าว

WiFi เน็ตเวิร์กสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวางทั้งสำหรับโรงแรม สนามบิน หรือสถานที่สาธารณะต่างๆ ที่สำคัญก็คืออีกไม่นานนักอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แทบทั้งหมดจะติดตั้งระบบเชื่อมต่อแบบไร้สายมาให้ เฉพาะในสหรัฐอเมริกา นั้น ไอบีเอ็ม เอทีแอนด์ที และ อินเทล เข้าไปเป็นเจ้าของกิจการสนับสนุนให้บริษัทอย่าง โคมิต้า เน็ตเวิร์ก ติดตั้งจุดเชื่อมต่อออนไลน์ไว้ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 20,000 จุด กำหนดแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 2 ปีครับ

สำหรับการเชื่อมต่อแบบไร้สายในบ้านนั้น ในสหรัฐอเมริกาเอง ติดตั้งได้ง่ายๆ แล้วโดยอาศัยผลิตภัณฑ์อย่าง เน็ตเกียร์ เอชไอ 102 (ใช้มาตรฐาน 802.11b ราคาประมาณ 250 ดอลลาร์หรือราวหมื่นเศษๆ) เท่านั้นก็ทำให้ทุกคนในครอบครัวสามารถเชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ ด้วยความเร็วสูงถึง 11 เมกะบิตต่อวินาที แต่ถ้าเป็นมาตรฐาน 802.11a ที่กำลังได้รับความนิยมมากขึ้นตามลำดับในสหรัฐอเมริกา นั้นจะทำให้คุณสามารถเชื่อมต่อได้ด้วยความเร็วที่สูงกว่า อาจสูงถึง 54 เมกะบิตต่อวินาทีเลยทีเดียว

อีกไม่นานสหรัฐอเมริกาจะมี WiFi มาตรฐานใหม่ คือ 802.11g ที่คาดว่าจะมาถึงในครั้งแรกของปี 2546 นี้ คุณสมบัติพิเศษของมันก็คือสามารถเชื่อมต่อที่ความเร็วสูงเช่นเดียวกับมาตรฐาน 802.11a แต่สามารถใช้ได้อย่างกว้างขวางเช่นเดียวกับมาตรฐาน 802.11b ครับ

ที่เมืองไทยเรา มีจุดให้ทดลองความสามารถของการเชื่อมต่อระบบไร้สายอยู่เหมือนกันครับ ถ้าหากคุณมี notebook ที่มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบไร้สายแล้วละก็

ไปทดลองเทคโนโลยีแห่งอนาคตที่สยาม ดิสคัฟเวอรีได้เลยครับ

ไพรัตน์ พงศ์พานิชย์
pairat@matchon.co.th