



ปีนี้ (2008) เทคโนโลยีสารสนเทศเข้มข้น

สัญญาณการแข่งขันของเทคโนโลยีเพื่อการสื่อสารในปีที่เข้มข้น เพราะแย่งกันเอาใจผู้บริโภค ปีที่แล้ว (2007) ก็มีตั้งแต่ Facebook (ของอดีตนักศึกษาฮาร์วาร์ด) i Phone (ของบริษัทแอปเปิ้ล) และ Nintendo Wii นินเทนโด วายโอ ซึ่งก็นับว่ามาก

แต่ปีนี้ทางสำนักข่าวบีบีซีลองสำรวจดูน่าจับตามองมี 5 เรื่อง และอีกเรื่องหนึ่งที่น่าสนใจคือประเทศญี่ปุ่นได้ปล่อยดาวเทียมสู่อวกาศเมื่อปลายเดือนกุมภาพันธ์นี้เอง เพื่อที่จะให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแบบซูเปอร์กันเลยทีเดียวที่เรียกว่า Super High speed Internet สำหรับภาคครัวเรือนทุกบ้านและภาคธุรกิจด้วย ตามข่าวกล่าววาระบบอินเทอร์เน็ตดาวเทียมใหม่นี้จะมีความเร็ว 1.2 Gbps ขึ้นระดับกิก (Giga) แล้วทุกบ้านไม่ใช้ระดับเมก (Mega) เพราะฉะนั้นก็จะให้ความสะดวกในเรื่องของการประยุกต์ใช้กับทางการแพทย์ได้เช่น เทเลเมดิซีน (Tele medicine) ในชนบทบนเกาะที่ห่างไกล การประยุกต์ใช้เพื่อการศึกษาและครูบาอาจารย์ตามเกาะบนภูเขาหรือที่ใดก็ตามสามารถทำได้ ที่ประเทศญี่ปุ่นตัดสินใจทำเช่นนี้นับว่าเหมาะสมกับประเทศเขาแล้ว เพราะประเทศญี่ปุ่นมีเกาะต่าง ๆ นับพันแห่งใช้ดาวเทียมนับว่าดีที่สุดในเรื่องของการประยุกต์ใช้กับทางการแพทย์ได้เช่น

สำหรับเทคโนโลยีทั้ง 5 ประเภทของไอซีทีก็จะมีดังนี้

หนึ่ง การใช้เว็บแบบออฟไลน์ หรือภาษาอังกฤษเขาเรียกว่า เว็บทูโก (web to go) ซึ่งก็หมายถึง สามารถนำเว็บที่ยังทำค้างอยู่กลับบ้านไปทำต่อได้โดยไม่ต้องเริ่มต้นใหม่ ไม่ต้องเสียเวลามาก เพราะเมื่อเสียบหรือต่อเข้ากับระบบอินเทอร์เน็ตใหม่ก็สามารถใช้ได้เลย ซึ่งบริษัทยักษ์ใหญ่อ่างงูเกิดก็ออกโปรแกรมที่เรียกว่า Gears ในขณะที่เดียวกันอะโดบี (Adobe) ก็ผู้เิดออกโปรแกรมที่เรียกว่า Air มา

ช่วยเชื่อม และในขณะที่เดียวกันไมโครซอฟต์ก็ออกโปรแกรมซิลเวอร์ไลท์หรือ Silver light แต่ละค่ายก็พัฒนาเพิ่มฟังก์ชันที่สามารถทำให้ผู้บริโภคสามารถนำเว็บทูโกได้อย่างมีประสิทธิภาพมาก แต่ก็ต้องระวังเรื่องความปลอดภัย (Security) จากไวรัสให้มาก

สอง พีซีขนาดจิ๋ว การพัฒนาคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กและราคาถูกได้มีการทำมาโดยตลอดตั้งแต่ปี 2006 และปี 2007 แต่ไม่ล้นประสบความสำเร็จมากนัก เอเชีย (Asus) เคยออก AsusEE ราคาต่ำกว่า 200 ปอนด์อังกฤษ หรือประมาณไม่เกิน 15,000 บาท ทางไต้หวันก็มีการผลิต แล็ปท็อปขนาดจิ๋วราคาถูกโดยใช้ลินุกซ์ (Linux) ปีนี้ประมาณ 5 ล้านเครื่อง บริษัทซัมซุงปีนี้ก็จะพีซีขนาดจิ๋ว ซึ่งมี Flash memory ขนาด 120 GB ออกสู่ท้องตลาดทางแอปเปิ้ลก็จะออก Macbooks ขนาดบางมากในปีนี้นั่นเช่นกัน

สาม ไอพีทีวี หรือทีวีทางอินเทอร์เน็ต ในประเทศอังกฤษและยุโรปอื่น ๆ ก็แข่งขันกันทำทีวีออนไลน์ซึ่งอดีตมีปัญหาเพราะความเร็วของการใช้ฮาร์ดแวร์ ไม่มากพอและบริการไม่ประทับใจเพราะคิด ๆ ชด ๆ แต่ปีนี้ทางบีบีซีก็มีโครงการ iPlayer ให้ประชาชนได้ดูทีวีของบีบีซีได้ โดยคาดว่าจะมีผู้ชมทางเน็ตสัก 200,000 คน

สี่ ไวแมกซ์ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีไร้สายสำหรับการใช้ระยะทางไกล ๆ ได้ซึ่งในสหรัฐอเมริกาบริษัท Sprint และ Intel เป็นผู้นำอยู่และคาดว่าในปีนี้จะมีการเริ่มต้นอย่างจริงจังที่ยุโรปและอังกฤษ

ห้า วิโอไอพีเคลื่อนที่ การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อโทรศัพท์ ได้เริ่มมาพักใหญ่แล้วโดยเฉพาะ Skype ซึ่งสามารถทำให้โทรศัพท์ผ่านเครื่องพีซีเป็นที่นิยมแพร่หลายมาก ทางโนเกียก็ผลิตมือถือที่สามารถเชื่อมต่อการพูดคุยทางโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต ที่เชื่อมต่อได้ในระยะทางที่จำกัดสักหน่อย คาดว่าจะมีอีกหลายบริษัทจะเริ่มมีการพัฒนาเรื่องนี้จริงจังขึ้นมา

ก็หวังว่าท่านผู้อ่านคงจะทราบความเป็นไปในภาพรวมของเทคโนโลยีไอซีทีในปีที่พอสมควร.

ศส.ดร.บุญมาก ทิริเนาวกุล
ผู้ช่วยอธิการบดี RSU Cyber
University
มหาวิทยาลัยรังสิต
boonmark@rsu.ac.th