

อุปกรณ์ใช้งานกับอินเทอร์เน็ต

Internet Appliance

อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ครอบคลุมทั่วโลกและแทรกเข้าไปทุกสถานที่ เช่น บ้านพักอาศัย ที่ทำงาน สถานศึกษา โรงงาน เป็นต้น โดยทั่วไปเรามักจะคิดว่า อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายเฉพาะของคอมพิวเตอร์ใช้เพื่อการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน มีอุปกรณ์สื่อสารบางชนิด ถูกนำมาใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อลดต้นทุน เช่น โทรศัพท์อินเทอร์เน็ต หรือ IP Phone ซึ่งก็คือโทรศัพท์ที่ใช้อินเทอร์เน็ตในการเชื่อมโยงเสียงพูดแทนการใช้เครือข่ายปกติ ซึ่งส่งผลให้อัตราค่าบริการถูกลง

ในปัจจุบันมีความพยายามในการนำอุปกรณ์ต่างๆ มาเพิ่มความสามารถในการเชื่อมโยงกับอุปกรณ์อื่นๆ ผ่านทางอินเทอร์เน็ตมากขึ้น เช่น เครื่องมือวัดในห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ ปริมาณน้ำ ที่ติดตั้งในสถานที่ห่างไกล เครื่องจักรในโรงงาน อุตสาหกรรม เครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล หอดูดาวขนาดใหญ่ที่ควบคุมโดยนักวิทยาศาสตร์จากระยะไกลผ่านอินเทอร์เน็ต รวมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านพักอาศัย เช่น เต้าไมโครเวฟที่สามารถติดต่อกับศูนย์กลางเพื่อนำข้อมูลสูตรการอบอาหารใหม่ล่าสุดเข้ามา ตู้แช่ (ตู้หยอดเหรียญ) ที่สามารถส่งสินค้าที่จำหน่ายใกล้หมดจากบริษัท (ผ่านอินเทอร์เน็ต) ได้เอง เครื่องปรับอากาศที่สามารถควบคุมการเปิด-ปิดผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์จากที่ทำงาน มิเตอร์วัดไฟฟ้าประจำบ้านที่สามารถส่งข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้าไปยังการไฟฟ้า นครหลวง เครื่องเล่นเพลงและวิดีโอที่เลือกหาเพลงใหม่หรือตามความต้องการของผู้ฟัง

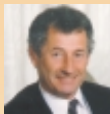
อุปกรณ์ทั้งเล็กและใหญ่ เหล่านี้ ที่ทำให้สามารถเชื่อมโยงอุปกรณ์ต่างๆ เข้าเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้เหมือนเครื่องคอมพิวเตอร์ใหญ่ๆ ทำได้อย่างไร คำตอบก็คือ การนำโปรแกรมที่ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับอินเทอร์เน็ต ฝังลงในชิป (Internet Embedded Chip) ซึ่งอาจจะมีชื่อเรียกต่างๆ กัน เช่น iReady, IP chip, net-enabled เป็นต้น เมื่อนำชิปนี้เข้าไปรวมกับอุปกรณ์ต่างๆ จะทำให้อุปกรณ์เหล่านั้นสามารถเชื่อมเข้าอินเทอร์เน็ตได้ โดยเป็นทั้งผู้ส่งข้อมูลให้อุปกรณ์อื่นๆ หรือเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ขนาดเล็ก เช่น เมื่อเอาชิปเข้าไปรวมกับสถานีวัดสภาพอากาศ หรือปริมาณน้ำ ก็จะทำให้คน (ทั่วโลก) สามารถดูข้อมูลนี้ในเวลาจริงได้พร้อมกัน หรือถ้านำไปติดตั้งกับเครื่องปรับอากาศ ก็จะทำให้เจ้าของหรือบริษัทผู้ขายสามารถทราบเวลาการใช้งานพลังงานที่ใช้ไป รวมถึงเวลาที่ควรจะต้องทำการบำรุงรักษาได้



Marc Andreessen

ได้เริ่มทำการคิดค้นเว็บเบราว์เซอร์ในบริษัทที่ก่อตั้งขึ้นกับศึกษาอยู่ที่ มหาวิทยาลัยแห่งโอไฮโอ ซึ่งในขณะนั้นเขาได้ทำงานให้กับ National Center for Supercomputing Applications, NCSA ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบสนับสนุนการวิจัยทางด้านคอมพิวเตอร์

และในเวลาต่อมาผลงานของเขาที่ทำที่การวิจัยในวงกรนี้คือ Andreessen ได้พัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) ของอินเทอร์เน็ตที่เรียกว่า World Wide Web ได้สำเร็จ ซึ่งในขณะนั้นการค้นคว้าบนอินเทอร์เน็ตยังทำได้ยากและประสอ เนื่องจากผู้ใช้จำเป็นต้องรู้และสั่งการให้โปรแกรมหลายตัว เช่น FTP, Telnet และ Gopher เป็นขั้น ด้นั้น ถึงกับว่า Mosaic เป็นเว็บเบราว์เซอร์ที่ง่ายและใช้ได้ทุกเครื่อง และจากการประสบความสำเร็จดังกล่าว ทำให้การใช้คอมพิวเตอร์มีผลได้อย่างรวดเร็ว และได้มีความนิยมในทั่วโลก



Leonard Kleinrock

เป็นที่รู้จักในฐานะผู้คิดค้นทฤษฎีการสื่อสารเน็ต เขาได้นำเอาหลักการที่เขานำเสนอที่ทฤษฎีการส่งข้อมูล (Packet Switching) ที่ได้รับการพัฒนาโดยนักวิจัยที่มหาวิทยาลัย MIT มาประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีการสื่อสารเน็ต ซึ่งในสมัยนั้น

ชื่อว่า อินเทอร์เน็ตได้ถือกำเนิดขึ้น โดยมีชื่อของคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย UCLA เป็นโหนด (Node) แรกที่เชื่อมส่งเข้าเครือข่ายเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2512 Leonard มีผู้ใช้บนเครือข่ายและสันักนำวิจัยที่งานอินเทอร์เน็ตในคนแรก และเขาก็เป็นคนแรกอีกเช่นกันที่ช่วยในการส่งข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์นี้ ปัจจุบัน Leonard ได้ก่อตั้งและเป็นประธานบริษัท Nomadix และยังคงมีผลงานวิจัยและศึกษาในด้านนี้ออกมาอีกเป็นจำนวนมาก

DIGITAL INVERTER CONTROL

เทคโนโลยีเครื่องปรับอากาศที่สมบูรณ์แบบที่สุด

ที่ติดตั้งระบบ INVERTER ตัวใหม่

ระบบ D.I.C. ใช้นวัตกรรมและซอฟต์แวร์ที่สามารถในการปรับรอบความเร็วได้ตั้งแต่ 30-120 Hz ประมาณ 90 ช่วง หนึ่งตัวระบบ Inverter โดยทั่วไปที่ปรับประมาณ 7 ช่วงจึงสามารถทำแบบนั้นได้

และการใช้ระบบและซอฟต์แวร์ที่สมบูรณ์แบบและถูกต้องมากกว่า Inverter ธรรมดา

เอกลักษณ์พิเศษเฉพาะระบบ DIGITAL INVERTER CONTROL

- ประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น 30 %
- ให้อุณหภูมิความเย็น...รวดเร็วทันใจ
- สามารถควบคุมอุณหภูมิห้องที่ลดความชื้นให้ความรู้สึกที่สบาย
- เย็นมากกว่าคนอื่น ตามมาตรฐานที่มันจึงไร้เสียงรบกวน

เมษายน ๒๕๔๕ April 2002

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๔๔ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
Copyright © 2001 by National Electronics and Computer Technology Center, Thailand.

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์							
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT							
31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4