

ความรู้เบื้องต้นในเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต



Chapter 1

Edit 10-2016

ความหมายของอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ต (Internet)

คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก เกิดขึ้นจากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เล็ก ๆ รวมกันเป็นระบบเครือข่ายใหญ่ เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูลกันทั่วโลก เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องทั่วโลก สามารถติดต่อสื่อสารถึงกัน ได้โดยใช้มาตรฐาน ในการรับส่งข้อมูลที่เป็นหนึ่งเดียว หรือที่เรียกว่าโปรโตคอล (Protocol) ซึ่งโปรโตคอล ที่ใช้ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีชื่อว่า

ทีซีพี/ไอพี (TCP/IP : Transmission Control Protocol/Internet Protocol)



อนาคตของอินเทอร์เน็ต

ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา อินเทอร์เน็ตถูกใช้ในฐานะของสื่อๆหนึ่ง ช่วยให้ผู้คนที่อยู่คนละซีกโลกสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ง่าย ๆ แต่ปัจจุบันอินเทอร์เน็ตกลับกลายเป็นคู่ทางการค้าที่สำคัญ เนื่องจากอินเทอร์เน็ตทำให้ต้นทุนทางการค้าถูกกว่าปกติมาก ช่วยส่งเสริมให้เกิดการค้าขายผ่านทางอินเทอร์เน็ตเป็นมูลค่าหลายพันล้านดอลลาร์ต่อปี ทำให้บริษัทมากมายเข้ามาทำการลงทุนในอินเทอร์เน็ต จึงทำให้เกิดสิ่งใหม่ ๆ เกิดขึ้นตลอดเวลา ทั้งนี้เพราะเงินทุนที่ไหลเข้ามาสู่โลกอินเทอร์เน็ตอันมากมายนี้เอง



อนาคตของอินเทอร์เน็ต

สำหรับในอนาคตนั้น เชื่อว่าอินเทอร์เน็ตจะไม่จำกัดอยู่กับการติดต่อผ่านระบบของเครื่องคอมพิวเตอร์เท่านั้น หากจะแทรกซึมไปสู่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ด้วย ไม่ว่าจะเป็นทีวี เตlexport ไมโครเวฟ และโทรศัพท์มือถือ ซึ่งความจริงแล้วปรากฏการณ์ดังกล่าวนี้ได้เริ่มเกิดขึ้นแล้ว และกล่าวได้ว่าจะเข้ามามีบทบาทอย่างมากในอนาคตอันใกล้นี้ ยกตัวอย่างเช่น โทรศัพท์มือถือ ซึ่งใช้งานภายใต้หลักการหรือโปรโตคอลที่เรียกว่า “แวก” (WAP : Wireless Application Protocol) ซึ่งหลักการเฉพาะที่ใช้กับระบบโทรศัพท์มือถือ หรือการสื่อสารแบบไร้สายเท่านั้น



ความสำคัญของอินเทอร์เน็ต

ด้านการบันเทิง

1. การพักผ่อนหย่อนใจ สันทนาการ เช่น การค้นหาวารสารต่าง ๆ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่เรียกว่า Magazine Online รวมทั้งหนังสือพิมพ์และข่าวสารอื่นๆ โดยมีภาพประกอบที่จอคอมพิวเตอร์เหมือนกับวารสาร ตามร้านหนังสือทั่วไป
2. สามารถฟังวิทยุผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
3. สามารถดึงข้อมูล (Download) ภาพยนตร์ตัวอย่างทั้งภาพยนตร์ใหม่ และเก่า มาดูได้



ความสำคัญของอินเทอร์เน็ต

ด้านข้อมูลและการสื่อสาร

1. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย
2. การติดต่อสื่อสารที่สะดวก และรวดเร็ว
3. แหล่งรวบรวมข้อมูลแหล่งใหญ่ที่สุดของโลก



ความสำคัญของอินเทอร์เน็ต

ด้านการศึกษา

1. สามารถใช้เป็นแหล่งค้นคว้าหาข้อมูล ไม่ว่าจะ เป็นข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลด้านการบันเทิง ด้านการแพทย์ และอื่นๆ ที่น่าสนใจ
2. ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จะทำหน้าที่เสมือนเป็นห้องสมุดขนาดใหญ่
3. นักศึกษาในมหาวิทยาลัย สามารถใช้อินเทอร์เน็ต ติดต่อกับมหาวิทยาลัยอื่น ๆ เพื่อค้นหาข้อมูลที่กำลังศึกษาอยู่ได้ ทั้งที่ข้อมูลที่เป็น ข้อความ เสียง ภาพเคลื่อนไหวต่างๆ เป็นต้น



ความสำคัญของอินเทอร์เน็ต

ด้านธุรกิจและการพาณิชย์

1. ค้นหาข้อมูลต่าง ๆ เพื่อช่วยในการตัดสินใจทางธุรกิจ
2. สามารถซื้อขายสินค้า ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
3. ผู้ใช้ที่เป็นบริษัท หรือองค์กรต่าง ๆ ก็สามารถเปิดให้บริการ และสนับสนุนลูกค้าของตน ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ เช่น การให้คำแนะนำ สอบถามปัญหาต่าง ๆ ให้แก่ลูกค้า แจกจ่ายตัวโปรแกรมทดลองใช้ (Shareware) หรือโปรแกรมแจกฟรี (Freeware) เป็นต้น



The End

Chapter 1

