

ใบความรู้ที่ 10.1

เรื่อง อินเทอร์เน็ตคืออะไร

อินเทอร์เน็ตคืออะไร

อินเทอร์เน็ต หมายถึงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ ที่รวมคอมพิวเตอร์ทั่วโลกไว้ด้วยกันทำให้สามารถติดต่อสื่อสารกันได้โดยใช้มาตรฐานในการรับส่งข้อมูล หรือที่เรียกว่า โพรโทคอล (Protocol) มาตรฐานเดียวกัน ซึ่งโพรโทคอลที่ใช้ในระบบอินเทอร์เน็ต มีชื่อว่า ทีซีพี/ไอพี TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระบบต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกันมาจากคำว่า Inter Connection Network

ประโยชน์ของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ตเปรียบเสมือนชุมชนแห่งใหม่ของโลก เป็นชุมชนของคนทั่วทุกมุมโลกจึงมีบริการต่าง ๆ เกิดขึ้นใหม่ตลอดเวลา ในที่นี้จะกล่าวถึงประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตหลัก ๆ ดังนี้

1. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic mail : e-mail) ใช้ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยผู้ส่งจะต้องส่งข้อความไปยังที่อยู่ของผู้รับซึ่งเป็นที่อยู่ในรูปแบบอีเมล ผู้รับจะได้รับจดหมายภายในเวลาไม่กี่วินาทีแม้จะอยู่ห่างกันคนละซีกโลกก็ตาม

2. การขอเข้าระบบจากระยะไกล หรือ เทลเน็ต (Telnet) เป็นบริการอินเทอร์เน็ตรูปแบบหนึ่ง โดยที่เราสามารถเข้าไปใช้งานคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่งที่อยู่ไกล ๆ ได้ด้วยตนเอง

3. การถ่ายโอนข้อมูล (File Transfer Protocol หรือ FTP) เป็นบริการอีกรูปแบบหนึ่งของระบบอินเทอร์เน็ต เราสามารถค้นหาและเรียกข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ มาเก็บไว้ในเครื่องของเราได้ทั้งข้อมูลประเภทตัวหนังสือ รูปภาพและเสียง

4. การสืบค้นข้อมูล (Gopher, Archie, World Wide Web) หมายถึงการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการค้นหาข่าวสารที่มีอยู่มากมาย แล้วช่วยจัดเรียงข้อมูลข่าวสารตามหัวข้ออย่างมีระบบ ทำให้เราค้นหาข้อมูลได้ง่ายและสะดวกสบาย

5. การแลกเปลี่ยนข่าวสารและความคิดเห็น (Usenet) เป็นการแลกเปลี่ยนข่าวสารและแสดงความคิดเห็นที่ผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตทั่วโลก สามารถพบปะกัน แสดงความคิดเห็นของตน โดยมีการจัดการผู้ใช้เป็นกลุ่มข่าวหรือนิวส์กรุป (Newsgroup) แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันเป็นหัวข้อต่าง ๆ เช่น เรื่องเกี่ยวกับหนังสือ เรื่องการเลี้ยงสัตว์ ต้นไม้ คอมพิวเตอร์ และการเมือง เป็นต้น

6. การสื่อสารด้วยข้อความ (Internet Relay Chat : IRC, Chat) เป็นการพูดคุยกันระหว่างผู้ใช้อินเทอร์เน็ตโดยพิมพ์ข้อความโต้ตอบกัน ซึ่งเป็นวิธีการสื่อสารที่ได้รับความนิยม

นิยมมากอีกวิธีหนึ่ง การสนทนากันผ่านอินเทอร์เน็ตเปรียบเสมือนเรานั่งอยู่ในห้องสนทนาเดียวกัน แต่ละคนก็พิมพ์ข้อความโต้ตอบกันไปมาได้ในเวลาเดียวกันแม้จะอยู่คนละประเทศหรือคนละซีกโลกก็ตาม

7. การซื้อขายสินค้าและบริการ (Electronic Commerce หรือ E-commerce) เป็นการซื้อขายสินค้าและบริการ เช่นขายหนังสือ คอมพิวเตอร์ การท่องเที่ยว ปัจจุบันมีบริษัทนับแสนหรืออาจเป็นล้านบริษัทใช้อินเทอร์เน็ตในการทำธุรกิจและให้บริการลูกค้าตลอด 24 ชั่วโมง

8. การให้ความบันเทิง (Entertain) ในอินเทอร์เน็ตมีบริการด้านความบันเทิงในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เกม เพลง รายการโทรทัศน์ รายการวิทยุ เป็นต้น เราสามารถเลือกใช้บริการเพื่อความบันเทิงได้ตลอดเวลา และจากแหล่งต่าง ๆ ทั่วโลก

อินเทอร์เน็ตติดตั้งอย่างไร

สิ่งที่จำเป็น การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจำเป็นต้องมีอุปกรณ์และสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ ระดับ 486 DX2 ขึ้นไป

- หน่วยความจำ (RAM) อย่างน้อย 8 MB

- ฮาร์ดดิสก์ (Harddisk drive) ควรมีพื้นที่ว่างไม่ต่ำกว่า 100 MB

- ระบบปฏิบัติการ Windows 95 หรือสูงกว่า

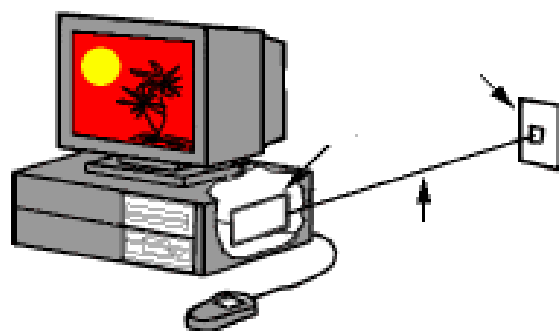
2. โมเด็ม (Modem) ซึ่งเป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณที่เชื่อมต่อทางสายโทรศัพท์ชนิดติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) ความเร็วของ โมเด็ม ไม่ควรต่ำกว่า 28.8 Kbps

3. คู่สายโทรศัพท์ 1 เลขหมาย

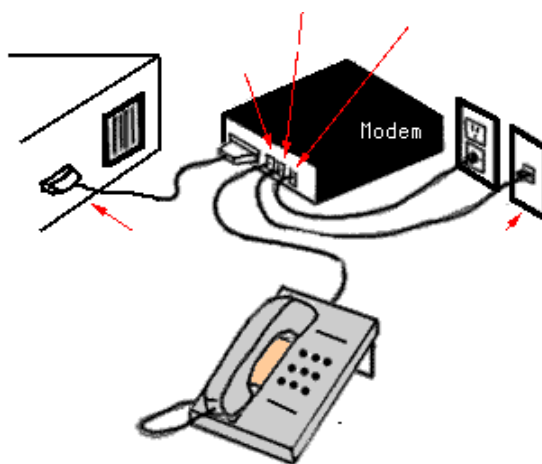


รูปที่ 1 แสดงโมเด็มชนิดติดตั้งภายนอก (ซ้าย) ชนิดติดตั้งภายใน (ขวา)

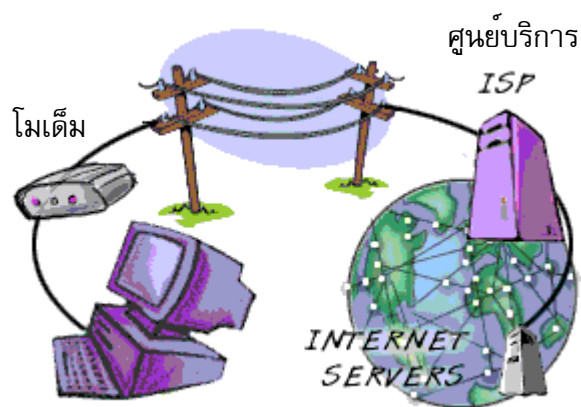
4. บัญชีอินเทอร์เน็ต (Internet Account) จากศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Server Provider : ISP) เช่นศูนย์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet Thailand) หรือบริษัทต่าง ๆ ที่ให้บริการ เช่น CS internet, KSC, Loxinfo, Inet



รูปที่ 2 แสดงการเชื่อมต่อโมเด็มชนิดภายในกับคู่สายโทรศัพท์ในระบบอินเทอร์เน็ต



รูปที่ 3 แสดงการเชื่อมต่อโมเด็มชนิดภายนอกกับคู่สายโทรศัพท์ในระบบอินเทอร์เน็ต



รูปที่ 4 รูปแบบการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ที่บ้านกับศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต