

ผนวก ง

อินเทอร์เน็ต (INTERNET)

ความหมาย

อินเทอร์เน็ต คือ เครือข่ายของคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ ซึ่งมีการเชื่อมโยงเครือข่ายที่มีความแตกต่างกัน ให้สามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารซึ่งกันและกันได้

ประวัติความเป็นมา

อินเทอร์เน็ตมาจากคำว่า Inter Connection Network เกิดขึ้นครั้งแรกที่ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยพัฒนามาจากระบบ อาร์พาเน็ต (ARPANET : US Advance Research Project Agency) ซึ่งกระทรวงกลาโหมของสหรัฐอเมริกาเป็นผู้คิดค้นขึ้นมา เพื่อใช้ในการปกป้องประเทศ ซึ่งเป็นเครือข่ายขนาดเล็กที่มีการทำงานเพียง เฉพาะกลุ่มเท่านั้น และต่อมาก็ได้มีการพัฒนาระบบอาร์พาเน็ตให้เชื่อมต่อในเครือข่ายขนาดใหญ่ขึ้น และประชาชนทั่ว ๆ ไปก็สามารถเข้าใช้งานได้ จึงเปลี่ยนชื่อมาเป็น “ระบบอินเทอร์เน็ต”

อินเทอร์เน็ตได้เริ่มเข้ามาสู่ประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. 2530 และมีการพัฒนาและใช้ได้สมบูรณ์เมื่อปี พ.ศ. 2535 โดยเป็นการเชื่อมต่อระหว่าง สถาบันอุดมศึกษาของไทยกับของสหรัฐอเมริกา หลังจากนั้นอินเทอร์เน็ตก็ได้กระจายมาสู่ประชาชนทั่ว ๆ ไป

ประเภทการเชื่อมต่อทางอินเทอร์เน็ต

การเชื่อมต่อทางอินเทอร์เน็ตสามารถแบ่งการเชื่อมต่อได้เป็น 2 ลักษณะ

ก. การเชื่อมต่อส่วนบุคคล

เป็นการเชื่อมต่อทางอินเทอร์เน็ตผ่านสายโทรศัพท์ เพื่อเข้ามาใช้บริการของศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider : ISP) ซึ่งเป็นการเชื่อมต่อ ที่ได้รับความนิยมมากที่สุดเพราะไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง แต่ก็มีข้อเสียในเรื่องความเร็วของการเชื่อมต่อ และ การจำกัดเวลาในการใช้งาน

ข. การเชื่อมต่อแบบองค์กร

เป็นการเชื่อมต่อขอใช้บริการเช่าสายความเร็วสูง (Lease Line) ซึ่งจะมีการเชื่อมต่อตลอดเวลา โดยส่วนใหญ่จะใช้กับสถาบันทางการศึกษา และหน่วยงานหรือองค์กร แต่ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งจะสูง แต่เราสามารถเลือกความเร็วในการเชื่อมต่อได้ เช่น 128K, 256K, 1.5M

บริการทางอินเทอร์เน็ต

การเปิดบริการต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ตที่ให้ประชาชนทั่ว ๆ ไป สามารถเข้าไปใช้งานได้ เช่น

Telnet คือการเชื่อมโยงให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงโฮสคอมพิวเตอร์โดยผู้ใช้งานเปรียบเสมือนไปนั่งใช้งานอยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น และสามารถใส่คำสั่งต่าง ๆ ได้

E-Mail (Electronic mail) เป็นการรับส่งจดหมายกันทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

Instant Messaging (IM) เป็นเทคโนโลยีการสื่อสารผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยการพิมพ์ข้อความ ส่งไฟล์รูปภาพ ได้ตอบซึ่งกันและกันผ่านทาง ระบบ เครือข่าย อินเทอร์เน็ต ตัวอย่างโปรแกรม เช่น MSN Messenger, ICQ, QQ

Chat Room หรือห้องสนทนา จะมีลักษณะคล้ายๆ กับการสื่อสารแบบ Instant Messaging แต่จะต่างกันตรงที่ ผู้ร่วมสนทนาทั้งหมด อยู่ในห้องเดียวกัน สามารถที่จะเห็นข้อความที่แต่ละคนที่พิมพ์ไปทั้งหมด ตัวอย่างโปรแกรมประเภท Chat Room เช่น mIRC PIRCH

Search Engine คือ เว็บไซต์ที่เปิดบริการการค้นหาและแหล่งข้อมูลหรือข่าวสารต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต

World Wide Web (WWW) คือ เว็บไซต์ต่าง ๆ ที่เปิดให้บริการเข้ามาชมหรือใช้บริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต

ด้านการศึกษา

- สามารถใช้เป็น แหล่งค้นคว้าหาข้อมูลได้ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางวิชาการ
- ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะทำหน้าที่เสมือนเป็นห้องสมุดขนาดใหญ่

ด้านธุรกิจและการพาณิชย์

- สามารถซื้อขายสินค้าผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- แจกจ่ายตัวโปรแกรมทดลองใช้ (shareware) หรือ โปรแกรมแจกฟรี (freeware)

ด้านการบันเทิง

- การพักผ่อนหย่อนใจ สันทนาการ เช่น การค้นคว้าวารสารต่างๆ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- สามารถฟังวิทยุผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

คำศัพท์เกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) เป็นเทคโนโลยีที่แปลงสายโทรศัพท์ให้สามารถรับส่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตได้เร็วกว่าธรรมดา (Modem ธรรมดา) โดยสามารถที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตและยังสามารถใช้งานโทรศัพท์ได้ด้วย

Bandwidth คือ ความถี่ของสัญญาณ ในการรับส่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต Browser คือ โปรแกรมที่ใช้สำหรับท่องไปยังเว็บไซต์ ตัวอย่างเช่น Explorer, Netscape

Domain Name System (DNS) คือระบบการตั้งชื่อบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งปกติเครื่องคอมพิวเตอร์จะมีหมายเลขไอพี (IP) เป็นหมายเลขประจำเครื่องที่ใช้ในการติดต่อ แต่หมายเลขดังกล่าวยากต่อการจดจำ จึงได้มีการตั้งเป็นชื่อขึ้นมาแทน เพื่อง่ายต่อการจดจำ ตัวอย่างโดเมนเนม เช่น .com, .edu, gov, mil, .net, org

Download คือ การถ่ายโอนข้อมูลจากโฮสต์คอมพิวเตอร์มายังเครื่องของผู้ใช้งาน

Upload คือ การถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องของผู้ใช้งานไปสู่โฮสต์คอมพิวเตอร์

ftp คือ การถ่ายโอนข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถได้ทั้งการดาวน์โหลดและอัปโหลด

Homepage คือ เอกสารหน้าแรกของเว็บไซต์ที่สร้างขึ้นด้วยภาษา HTML

HTML (Hyper Text Markup Language) คือ ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์

IP Address คือหมายเลขประจำตัวของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการติดต่อกันผ่านทางเครือข่าย

Modem เป็นอุปกรณ์ ที่ใช้ในการเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ สำหรับในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โดยโมเด็มจะมีหน้าที่ในการแปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์ (Digital) ให้เป็นสัญญาณเสียง (Analog) เพื่อส่งผ่านสายโทรศัพท์

Protocol คือ กฎเกณฑ์ข้อตกลงที่ได้กำหนดขึ้นมา เพื่อเป็นมาตรฐานในการสื่อสาร เพื่อให้ผู้รับและผู้ส่งสามารถสื่อสารกันได้ในภาษาเดียวกัน

บริการอินเทอร์เน็ตที่มีให้ที่เกี่ยวข้องกับการ Chat

1. WWW (World Wide Web)

บริการที่ต้องใช้โปรแกรม Web Browser เช่น FireFox, Netscape, Internet Explorer, Opera หรือ Neoplanet เพื่อเปิดดูข้อมูลจากเว็บไซต์ (Website) หรือโฮมเพจ (Homepage) จะได้ข้อมูลในลักษณะเป็นตัวอักษร ภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหว ในลักษณะสื่อผสม รวมทั้งการส่งประมวลผล และตอบสนองแบบอินเทอร์แอคทีฟ (Interactive) บริการนี้ได้รับการพัฒนาอย่างรวดเร็ว จนนำมาใช้งานอย่างหลากหลาย เช่น ชมภาพยนตร์ ฟังเพลงออนไลน์ เล่นเกมส์ ค้นข้อมูลประมวลผลข้อมูลทางธุรกิจ ทำข้อสอบ การส่งเมล ติดต่อซื้อขาย ชำระเงินด้วยบัตรเครดิต หรือส่งโพสท์การ์ด + class.yonok.ac.th , + thaiall.com, + uploadtoday.com



2. Skype, Net2Phone, Cattlecom.com

บริการโทรศัพท์จากคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องรับโทรศัพท์ที่บ้าน (PC2Phone) และได้รับความนิยมอย่างมาก เพราะมีอัตราค่าโทรศัพท์ถูกกว่า และผู้ให้บริการบางรายยังมีบริการ PC2Fax สำหรับส่ง Fax จากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปเครื่องรับ Fax ที่สำนักงาน โดยชำระค่าบริการแบบ Pre-Paid และใช้บริการจนกว่าเงินที่จ่ายไว้จะหมด แต่ถ้าโทรจากคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์ สามารถใช้งานได้ฟรี เพราะมีโปรแกรมหลายตัวที่มีความสามารถนี้ และฟรีเช่นกัน



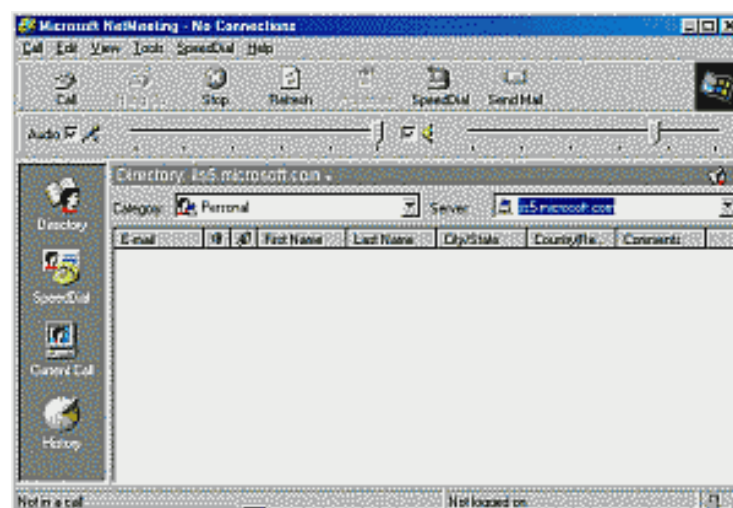
+ net2phone.com

+ skype.com

+ cattelecom.com

3. Netmeeting

ในอดีต เป็นโปรแกรมที่มีชื่อมาก เพราะทำให้คนจากซีกโลกหนึ่ง สามารถติดต่อกับอีกซีกโลก ด้วยภาพ และเสียงจากคอมพิวเตอร์ ถึงคอมพิวเตอร์ คล้ายโทรศัพท์ แต่ไม่มีค่าโทรศัพท์ทางไกลไปต่างประเทศ เสียค่าใช้จ่ายเฉพาะค่าเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเท่านั้น ผู้ใช้ต้อง download โปรแกรมมาติดตั้ง แต่ปัญหาที่สำคัญในการติดต่อสื่อสารแบบนี้ คือ ต้องการสื่อที่รองรับการสื่อสารด้วยความเร็วสูง เพราะการติดต่อด้วยเสียง อาจได้เสียงที่ไม่ชัดเจน หรือขาดหายระหว่างการสนทนา หากความเร็วในการเชื่อมต่อไม่เร็วพอ และเป็นไปไม่ได้ ถ้าใช้การเชื่อมต่อเว็บแคม (WebCam) แบบเห็นภาพร่วมด้วย ถ้ายังใช้ Modem 56 Kbps อยู่ แต่ถ้าใช้ ADSL ก็จะไม่มีปัญหาเรื่องความเร็วอีกต่อไป



To Open Netmeeting in WinXP : Start, Run, conf.exe

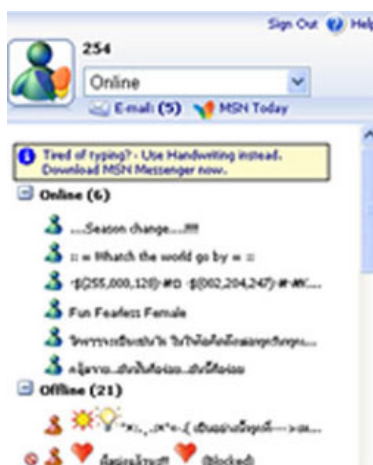
+ microsoft.com

+ videofrog.com

4. ICQ (I Seek You)

ในอดีต .. บริการนี้เป็น บริการที่เยี่ยมมาก และได้รับความนิยมจนไม่คิดว่าจะมีใครมาล้มได้ ผู้ใดที่มีโปรแกรม ICQ ไว้ในคอมพิวเตอร์ จะติดต่อกับเพื่อนที่ใช้โปรแกรม ICQ อยู่ได้อย่างสะดวก เพราะเมื่อเปิดเครื่อง โปรแกรมนี้จะแสดงสถานะของเพื่อนใน List ทันทีว่ามาแล้ว และพร้อมจะสนทนาด้วยหรือไม่ เปรียบเสมือนมี Pager ติดคอมพิวเตอร์ไว้ทีเดียว บริการนี้ ผู้ใช้ต้องไป download โปรแกรมมาติดตั้งฟรี เบอร์ใช้คือ 20449588 ปัจจุบันผู้คนหันไปใช้ MSN Messenger หรือ Yahoo Messenger

+ icq.com ,+ msn.com (Webcam, Speaker, Microphone) ,+ yahoo.com



5. IRC (Internet Relay Chat)

ในอดีต บริการนี้คนไทยทุกวัย ชอบกันมาก โดยเฉพาะโปรแกรม PIRC เพราะทำให้สามารถสนทนากับใครก็ได้ที่ใช้โปรแกรม PIRC การสนทนากระทำผ่านแป้นพิมพ์ โดยไม่จำเป็นต้องเห็นหน้า หรือรับผิดชอบต่อสิ่งที่พิมพ์ออกไป หญิงอาจบอกว่าตนเป็นชาย นักเรียนมัธยมอาจบอกว่าตนเป็นนางงาม เด็กตจว. อาจบอกว่ากำลังเรียนต่อแอลเอ เป็นต้น

ใน IRC มักแบ่งเป็นห้อง โดยมีชื่อห้องเป็นตัวระบุหัวข้อสนทนา หรือสื่อให้รู้กันในกลุ่ม เช่น "ห้องวิธีแก้เหงา" หากใครต้องการสนทนาถึงวิธีแก้เหงา เข้าไปในห้องนั้น หรือเข้าหลายห้องพร้อมกัน สามารถเลือกสนทนากับใครเป็นการส่วนตัว หรือจะสนทนาพร้อมกันทั้งกลุ่ม เมื่อสนทนากันถูกคอกก็สามารถ นัด Meeting ตามร้านอาหาร เพื่อนสร้างสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน หรือนัดสนทนากันใหม่ในเวลาที่จะสะดวกสำหรับวันต่อไป จึงทำให้ทุกเพศทุกวัย ชื่นชอบที่จะใช้บริการนี้อย่างมาก โดยเฉพาะคนที่ยังไม่มีคู่ชีวิต ปัจจุบันผู้คนหันไปใช้ Messenger หรือ Web Chat

+ mirc.com

+ thaiirc.in.th

