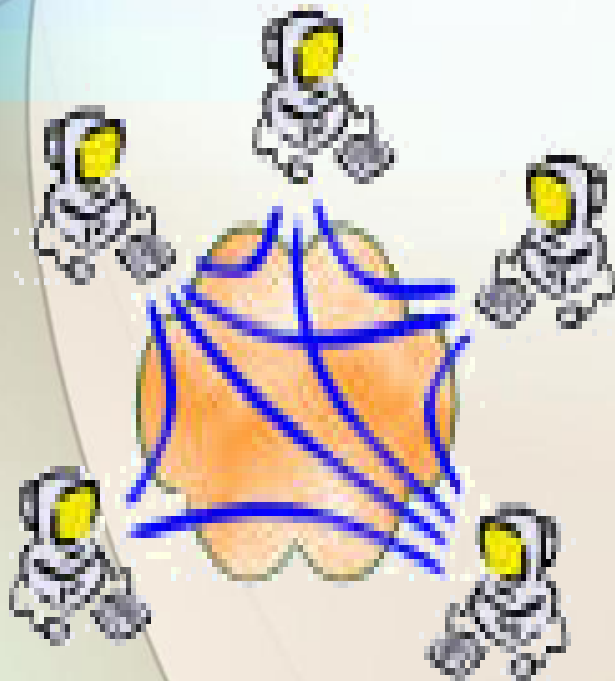
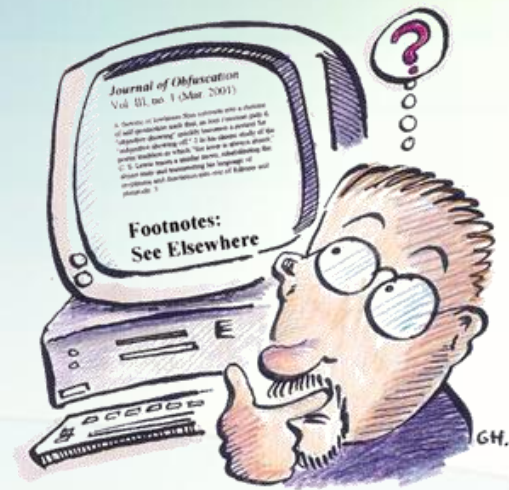


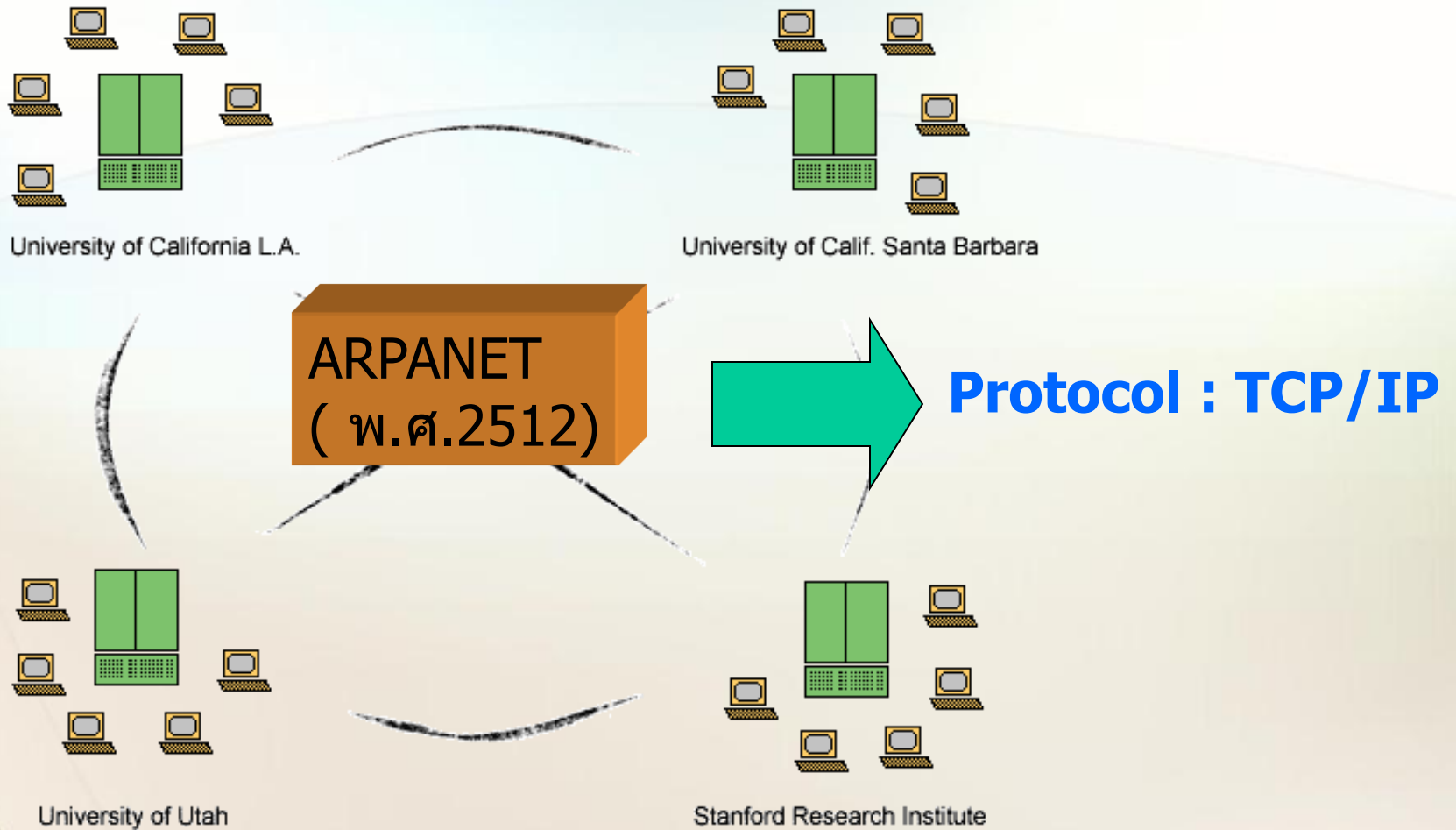
อินเทอร์เน็ต (Internet)

อินเทอร์เน็ต คืออะไร



อินเทอร์เน็ต คือ กลุ่มของ
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่
เชื่อมต่อเข้าด้วยกัน และ
อนุญาตให้มีการเข้าถึง
สารสนเทศและบริการใน
รูปแบบของสาธารณะ

ความเป็นมาของอินเทอร์เน็ต



อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

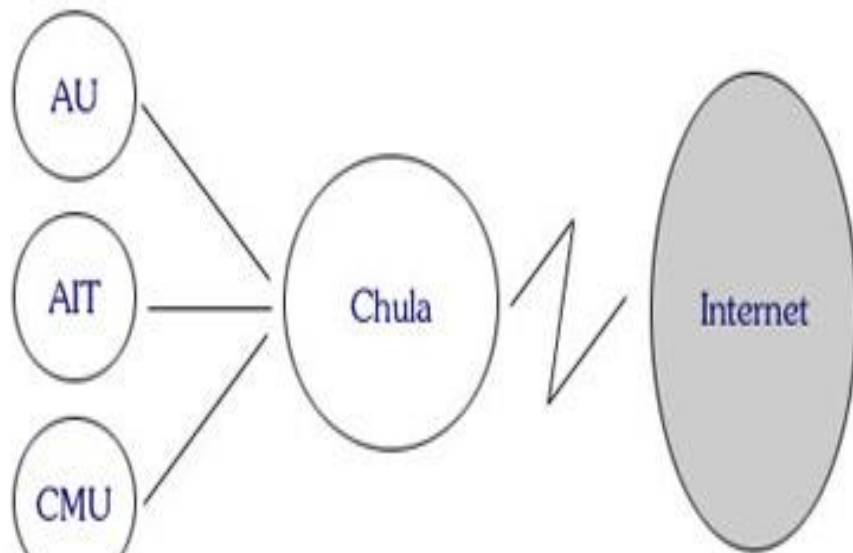
- **พ.ศ. 2530**

- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ (Prince of Songkla University) และ (AIT) ซึ่งเป็นการติดต่อเชื่อมโยงโดยสายโทรศัพท์ ขอใช้บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไปยังมหาวิทยาลัยเมลเบิร์น

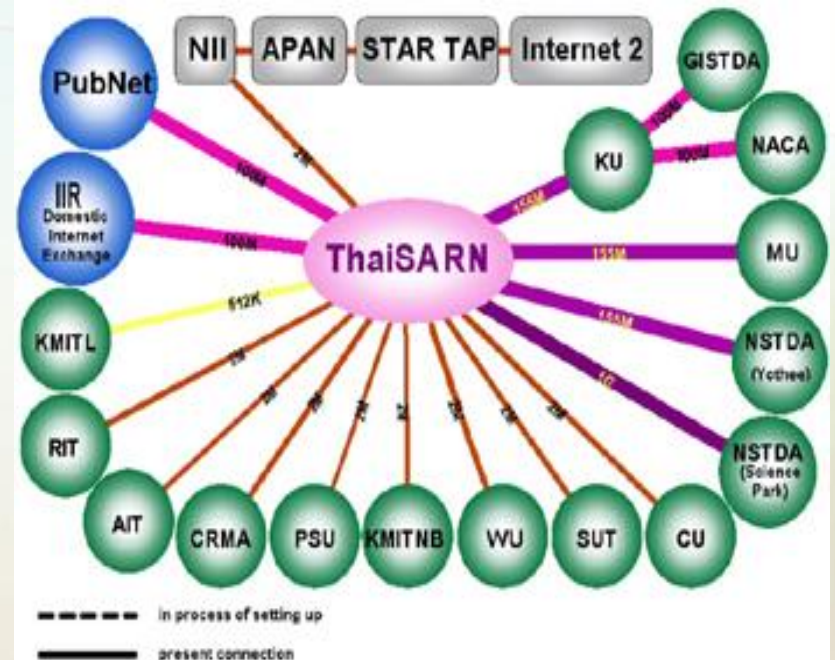
- **พ.ศ. 2535**

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้เช่าวงจรสื่อสารเชื่อมต่อกับบริษัท UNET Technologies ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ต่อมาเกิดเครือข่าย THAINET
- NECTEC จัดตั้งเครือข่ายไทยสาร

อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

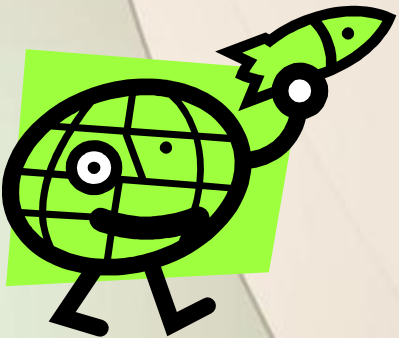


เครือข่ายไทยเน็ต (THAnet)



การแทนชื่อที่อยู่ของอินเทอร์เน็ต

คอมพิวเตอร์ที่ติดต่อกันในเครือข่าย
อินเทอร์เน็ตติดต่อกันด้วย มาตรฐานการ
สื่อสาร TCP/IP ซึ่งคอมพิวเตอร์ทุก
เครื่องที่อยู่ในเครือข่ายนี้จะมีหมายเลข
ประจำตัว เรียกว่า หมายเลขไอพี (IP
Address)

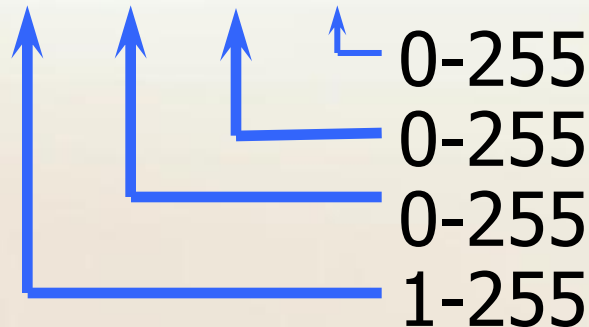


IP Address

- **IP Address** เป็นตัวเลขชุดหนึ่งขนาด 32 บิต แบ่งออกเป็น 4 ส่วน (ไบต์) ส่วนละ 8 บิต โดยเขียนเป็นเลขฐาน 10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0 - 255 คั่นแต่ละส่วนด้วย

ตัวอย่างเช่น **203.155.98.33**

X . X . X . X



- กำหนด และดูแลโดย InterNIC (www.internic.org)

การแทนชื่อที่อยู่ในอินเทอร์เน็ต

- **IP Address** คือ จำยากและไม่ได้สื่อความหมายให้ผู้ใช้งานทั่วไปทราบถึงแหล่งที่อยู่ของเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องนั้น
- ระบบชื่อของเครื่องแทนหมายเลข
- **IP Address** คือ ระบบโดเมนเนม (Domain Name System-DNS)
- **bc.siamu.ac.th**

ระบบโดเมนเนม (Domain Name System)

- กำหนดมาตรฐานโดย หน่วยงาน ICANN
- Domain name แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ
 1. ชื่อองค์กร
 2. ชื่อโดเมน โดยชื่อโดเมนแบ่งออกเป็น
 - โดเมนระดับบนสุด
 - โดเมนย่อย

โดเมนระดับบนสุด

ระบุถึงประเภทขององค์กรและ/หรือชื่อประเทศของเครือข่าย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1.) ชื่อโดเมนระดับบนสุด (top-level domain : TLD)
เป็นชื่อย่อประเภทองค์กรในประเทศสหรัฐอเมริกา

ชื่อโดเมน	ประเภทองค์กร	ตัวอย่าง
com	กลุ่มธุรกิจการค้า	www.amazon.com
edu	สถาบันการศึกษา	www.okstate.com
org	กลุ่มองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร	www.reporter.org
gov	กลุ่มองค์กรของรัฐ	www.nasa.org
mil	กลุ่มองค์กรทางทหาร	www.army.mil
net	กลุ่มองค์กรบริหารเครือข่าย	www.networksolutions.net

โดเมนระดับบนสุด

เนื่องจากการเติบโตของอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างรวดเร็ว ICANN จึงได้กำหนดชื่อโดเมนขึ้นมาใหม่ ดังนี้

ชื่อโดเมน	ประเภทองค์กร	ตัวอย่าง
museum	พิพิธภัณฑ์	www.chicago.art.museum
biz	องค์การธุรกิจ	www.kcom.biz
info	องค์การให้บริการสารสนเทศ	www.business.info
name	บุคคล/ครอบครัว	www.trevor.smith.name
aero	บริษัทที่ให้บริการทางอากาศ	www.united.aero
coop	หน่วยงานที่ร่วมมือกัน	www.united.coop

โดเมนระดับบนสุด

2.) ชื่อโดเมนระดับบนสุดที่เป็นชื่อย่อของประเทศต่าง ๆ
ที่ไม่ใช่สหรัฐอเมริกา

ชื่อโดเมน	ประเทศ	ตัวอย่าง
ca	แคนาดา	www.yellowpages.ca
jp	ญี่ปุ่น	www.keio.ac.jp
uk	อังกฤษ	www.icdl.open.ac.uk
au	ออสเตรเลีย	www.geko.com.au
my	มาเลเซีย	www.upm.edu.my

โดเมนย่อยแทนประเภทขององค์กร

ชื่อโดเมนย่อย	ประเภทขององค์กร	ตัวอย่าง
ac	สถาบันการศึกษา	www.siamu.ac.th
co	ธุรกิจการค้า	www.thairath.co.th
go	องค์กรของรัฐ	www.moe.go.th
or	องค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร	www.nectec.or.th
mi	หน่วยงานทางทหาร	www.navy.mi.th
net	องค์กรที่ให้บริการเครือข่าย	www.thaisarn.net.th

ชื่อเครือข่ายท้องถิ่น

ชื่อโดเมนย่อย

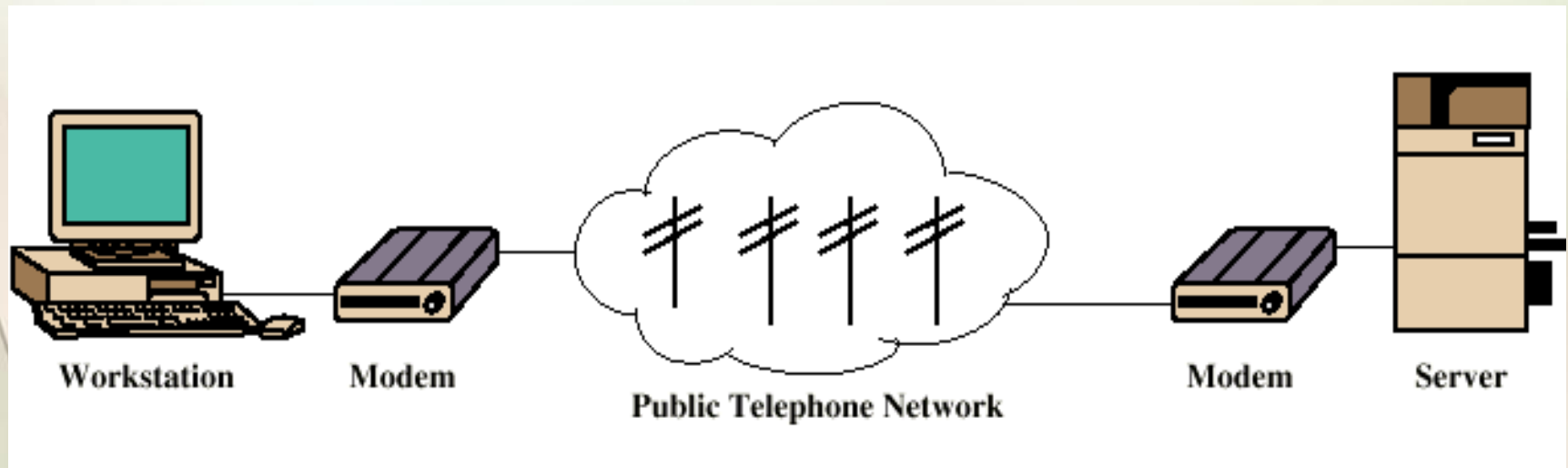
ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์

bc.siamu.ac.th ← ชื่อโดเมน

203.155.98.33

การเชื่อมต่อเข้าระบบอินเทอร์เน็ต

- การเชื่อมต่อผ่านโทรศัพท์และโมเด็ม (dial-up access)



การเชื่อมต่อโดยตรง (Direct Internet access)



Router

การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต



เวิลด์ไวด์เว็บ (World Wide Web : WWW)

เวิลด์ไวด์เว็บ คือ การนำเสนอ ข้อมูลต่างๆ
ลักษณะหน้ากระดาษอิเล็กทรอนิกส์ ที่เรียกว่า **เว็บ
เพจ (Web Page)** เปรียบเสมือนหน้าหนังสือ หรือ
หน้านิตยสาร ซึ่งสามารถบรรจุข้อความ รูปภาพ และ
เสียงไว้ สามารถเชื่อมโยง (link) ไปยังเอกสารที่
เกี่ยวข้องกันได้ เรียกการเชื่อมโยงนี้ว่า **hyperlink**

World Wide Web

Sanook! - Thailand Internet 's Favourite Guide - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites Media History Mail Print

Address <http://www.sanook.com/> **URL : Uniform Resource Locator** Go Links

S!
www.sanook.com

เพื่อ ชิงรางวัล ช้อปบิง ฟรี
แบบสำรวจผู้ใช้อินเทอร์เน็ตแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9

SANOOK > SEARCH ☒ เว็ไทย ☐ เว็ทั่วโลก

M-Web Network ::
ข่าว: โทรศัพท์มือถือ: กล้องดิจิทัล: กีฬา: รถยนต์: หนังสือ: เพลง: เกมส์: เด็ก: วัยเรียน: QQ
: ผู้หญิง: ดูดวง: วันว่าง: เทียว: บ้าน: หาเพื่อน: อี-การ์ด: ชิงรางวัล: ประมูล: ลงโฆษณา

สารบัญเว็บไทย ::

สารบัญเว็บไทย แหล่งรวมเว็บไซต์ของคนไทย ต้องการดูรายละเอียดแต่ละหมวดแบบสมบูรณ์แบบ คลิกที่นี่

! การแพทย์ และอนามัย
โรค และการดูแลสุขภาพ, สถานพยาบาล และ
สถานบริการแพทย์, ข้อมูลยารักษาโรค, สมุนไพร,
เอตส์... [อ่านต่อ](#)

! กีฬา
ฟุตบอล, กอล์ฟ, กีฬาทางน้ำ, ศิลปะการต่อสู้, ตก
ปลา... [อ่านต่อ](#)

! การศึกษา
โรงเรียน, สถาบันอุดมศึกษา, สถาบันกวดวิชาและ
สอนพิเศษ, เอกสารงาน, แผนการเรียน, E-
Learning ... [อ่านต่อ](#)

! ข่าว และสื่อ
หนังสือพิมพ์, ตรวจสอบสลาก, วารสาร, นิตยสาร,
สถานีโทรทัศน์, สถานีวิทยุ รายการวิทยุ... [อ่านต่อ](#)

S! **Sanook! เมาล์**
ฟรีแพลตฟอร์ม
สมัครสมาชิก/เบิคมเมล [คลิกที่นี่](#)

Greet! .. of the Day

S! **SANOOK**
Deliv

SHLE 80%

Done Internet

World Wide Web : WWW

- ✚ **Homepage:** เว็บเพจหน้าแรก
- ✚ **เว็บไซต์:** เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการเว็บเพจ
- ✚ **HTML:** ภาษาที่ใช้เขียนเว็บเพจ
- ✚ **Hyperlink:** การเชื่อมโยงเอกสารเว็บเพจ
- ✚ **Hypertext , Hypermedia:** สื่อประสมระหว่างข้อความ รูป
ภาพกราฟิก ภาพเคลื่อนไหว เสียง เป็นต้น
- ✚ **Web browser software:** โปรแกรมที่ใช้แสดงข้อมูลของเว็บเพจ

ตัวอย่างภาษา HTML

```
bc.siamu.ac[1] - Notepad
File Edit Search Help

<HTML>
<Head>
<STYLE>
  Font{font-size:11pt;font-family:MS Sans Serif;}
  .LightOn {color: red}
  .LightOff {color: blue}
  A{text-decoration:none;}
  A.nodec{color:#000000;text-decoration:none;} <!--สำหรับตัวไม่ link ไปที่อื่น-->
  A:hover{color:"Red";text-decoration:underline;}
</STYLE>
<Title>Welcome To Busniess Computer Dept.</Title>
<Script Language="JavaScript">
<!-- begin
var max=0;
function klikker(a,b)
{
  if (a.style.display == "")
  {
    a.style.display = 'none';
    b.src='pic/blue_ball.gif';
  }
-->
```

โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web browser)

ที่อยู่ของเว็บเพจ
หรือ URL



โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์สำหรับเครื่องพีดีเอ



Uniform Resource Locator :URL

- ❖ URL : รูปการระบุตำแหน่งของแหล่งข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต มีรูปแบบและส่วนประกอบ ดังนี้
- ❖ Protocol : //domain name/path

ตัวอย่างเช่น

- <http://www.siam.edu>
- <http://tp.nectec.or.th/Project/Nsc/Nsc.htm>
- <ftp://bc.siamu.ac.th>

บริการต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ต

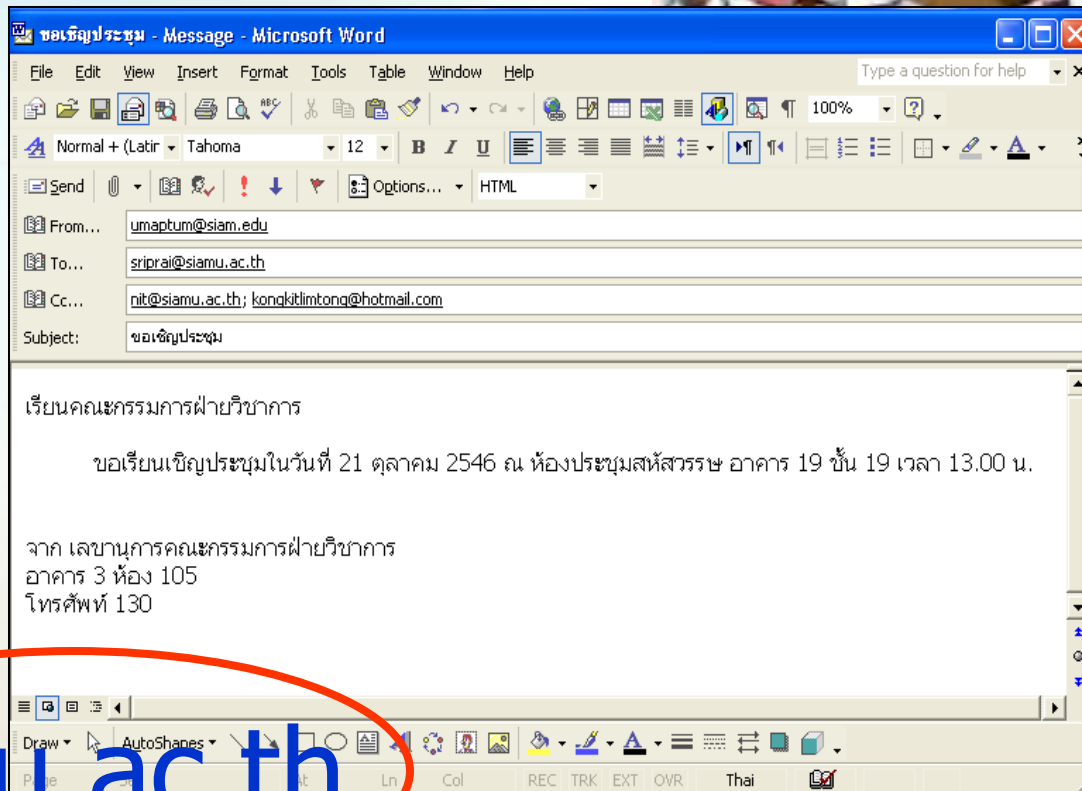
- ✱ บริการด้านทางสื่อสาร
- ✱ บริการด้านข้อมูลต่าง ๆ



Internet
Resources

บริการด้านทางสื่อสาร

- ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
(Electronic mail)
- E-mail Address



เครื่องหมายแอ็ท



sriprai@siamu.ac.th

ชื่อผู้ใช้

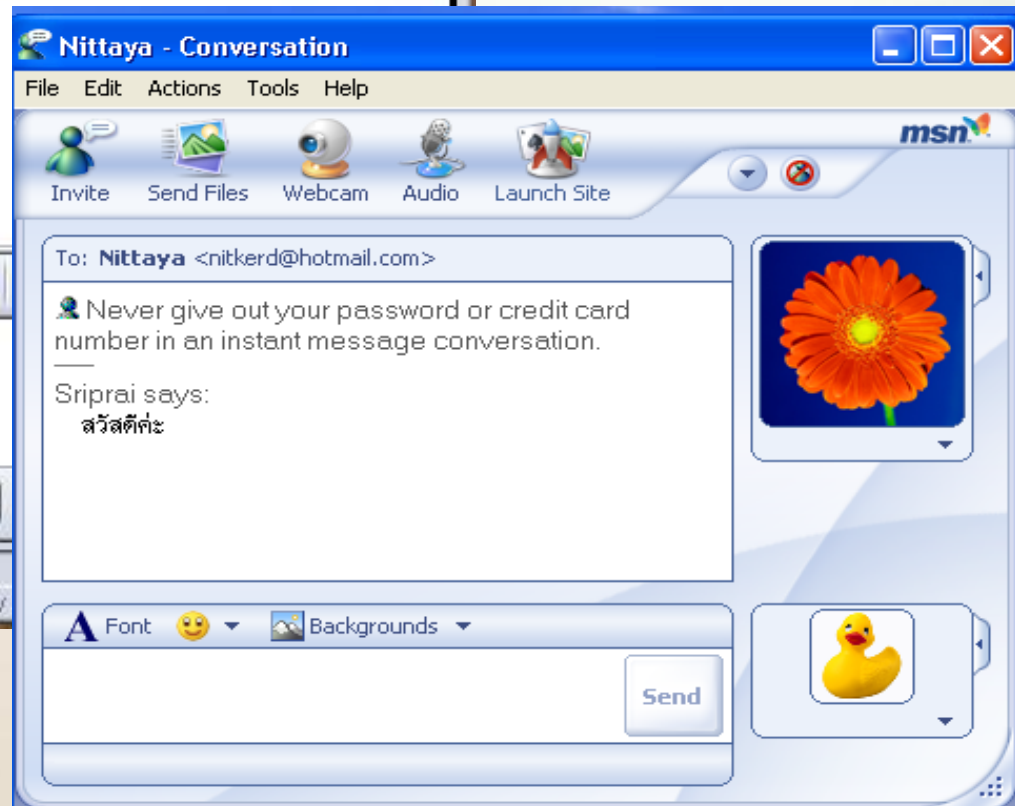
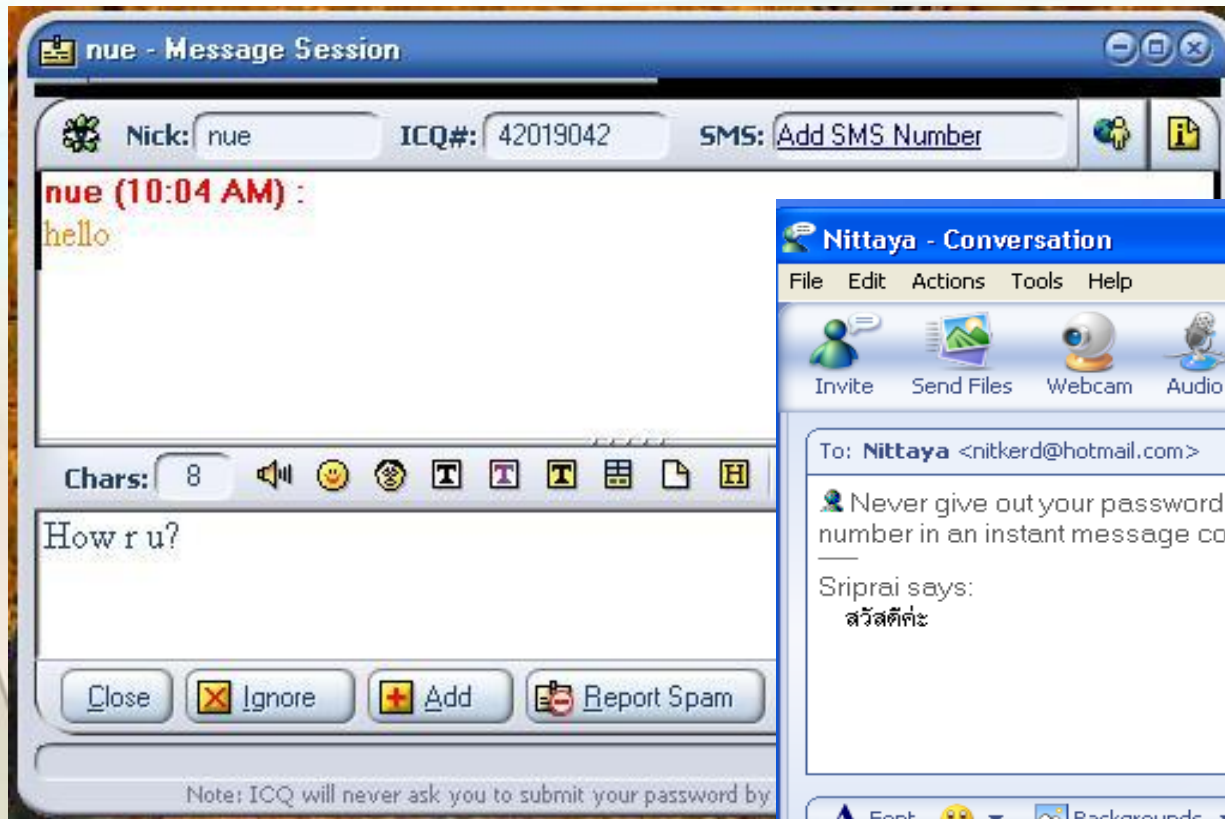


ชื่อโดเมน



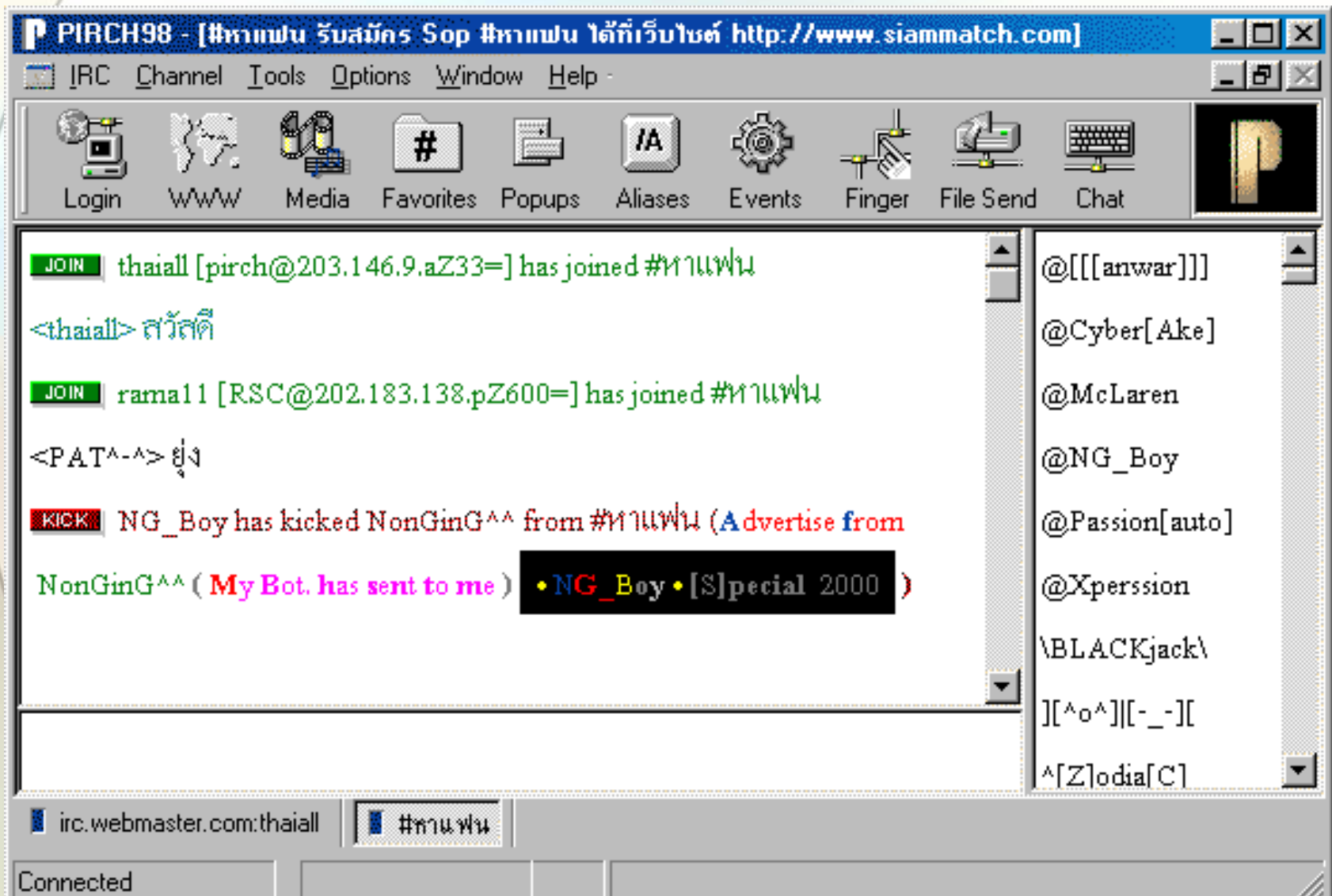
บริการด้านทางสื่อสาร

- การสนทนาออนไลน์ (Online chat) เช่น โปรแกรม ICQ, MSN Messenger



บริการด้านทางสื่อสาร

- Internet Relay Chat (IRC)

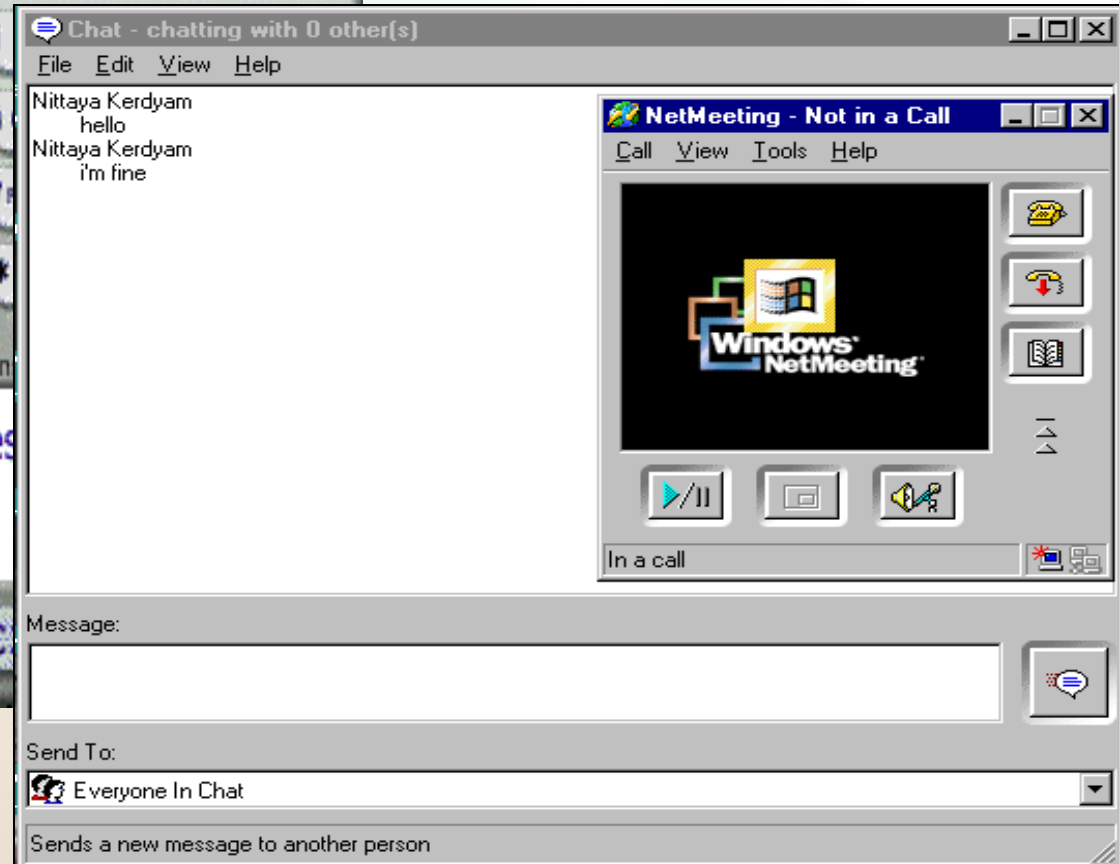


บริการด้านทางสื่อสาร

- **Net2Phone**



- **NetMeeting**



บริการด้านทางสื่อสาร เทลเน็ต (Telnet)

```
Telnet - sukhothai.siamu.ac.th
Connect Edit Terminal Help

SunOS 5.7

login: sriprai
Password:
Last login: Fri Sep  1 19:30:06 from 203.155.98.34
Sun Microsystems Inc.    SunOS 5.7        Generic October 1998
-----
Dear Users
1. Web Mail now available at http://st
   Check, Compose and Delete you can do
2. Easy to remember ! Use login@siamu.
   account in sukhothai.siamu.ac.th ar
-----
$ █
```

```
Telnet - yn1.yonok.ac.th
Connect Edit Terminal Help

PINE 3.96  MAIN MENU  Folder: INBOX  40 Me

?  HELP          - Get help using Pine
C  COMPOSE MESSAGE - Compose and send a message
I  FOLDER INDEX  - View messages in current folder
L  FOLDER LIST   - Select a folder to view
A  ADDRESS BOOK  - Update address book
S  SETUP         - Configure or update Pine
Q  QUIT          - Exit the Pine program
```

บริการด้านข้อมูลต่าง ๆ

บริการขนถ่ายไฟล์ File Transfer Protocol (FTP)

WS_FTP Pro burin.8m.com

Local System

C:\Program Files\WS_F

Name	ChgDir
WS_FTP Pro Ex	MkDir
antiviru.ini	
archives.ini	
complete.wav	View
connect.wav	Exec
error.wav	Rename
ftp95pro.exe	Delete
ftpfind.cnt	Refresh
ftpfind.exe	DirInfo
ftpfind.hlp	
ftplink.exe	
FtpPro32.cnt	

Remote Site

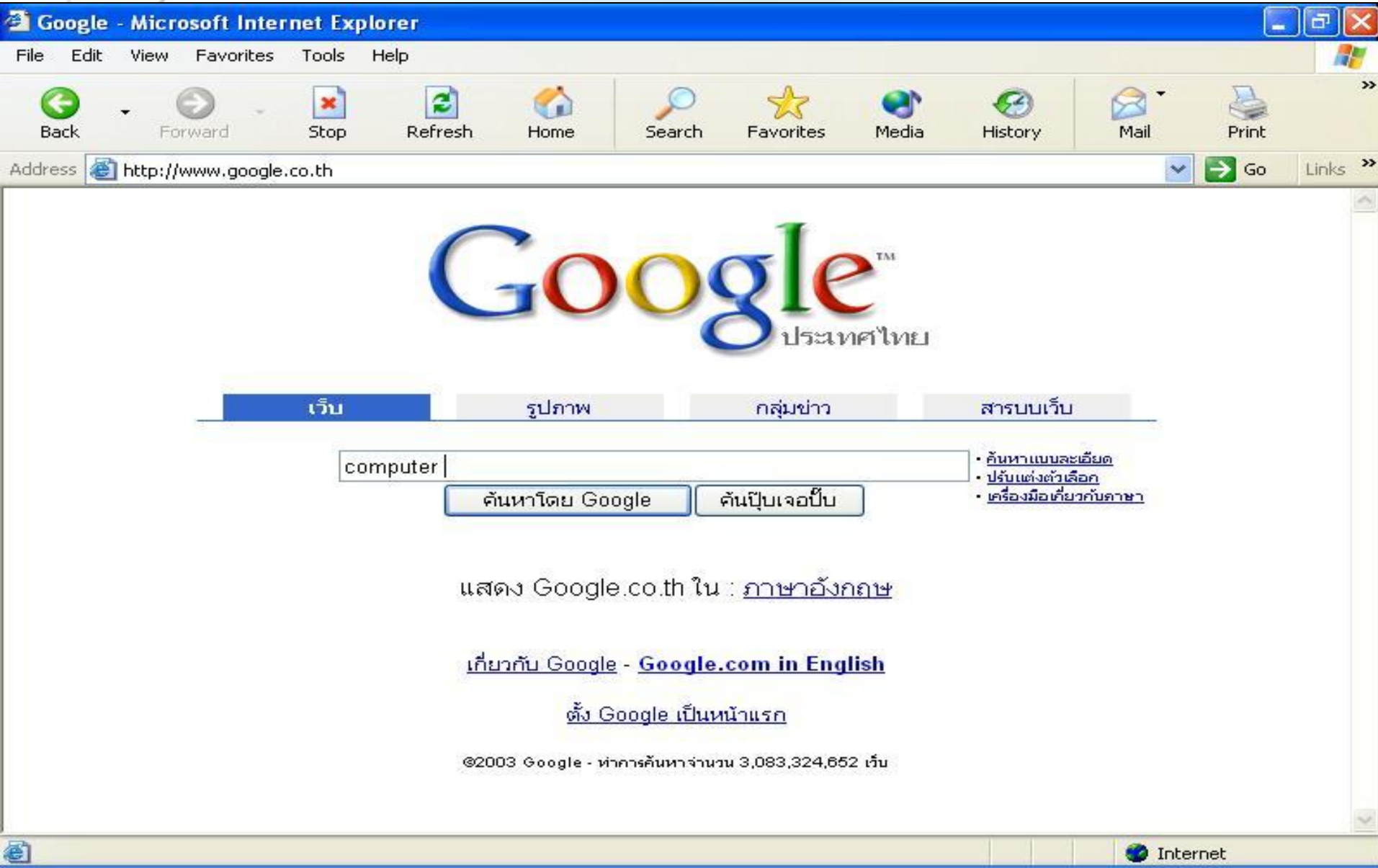
Name	Date	Size	ChgDir
bg.gif	991020	112	MkDir
cih_14.asm	990615	109975	
fscount.js	991020	129	View
index.html	990808	42047	Exec
jclock.htm	990623	1030	Rename
jcmt2000.htm	990621	1590	Delete
jlottery.htm	990621	3396	Refresh
jsearch.htm	990623	7817	DirInfo
jwordrun.htm	990623	743	
main.html	990601	13754	
mypic00.jpg	990624	3259	
mypic01.jpg	990624	8390	

☐ ASCII ☒ Binary ☐ Auto

150 ASCII data connection (203.146.9.246,1605).
Received 2552 bytes in 0.8 secs, (28.85 Kbps), transfer succeeded
226 ASCII Transfer complete.

Close Cancel LogWnd Help Options About Exit

บริการด้านข้อมูลต่าง ๆ (Search Engines)



เว็บศูนย์รวม (Portal Web)

http://shinee.com/ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Reload Home Search Favorites Media Print Link

Address www.hunsa.com Go

Shinee LOGIN REGISTER SEARCH SITEMAP HELP มือถือคุณใช้บริการอะไรได้บ้าง

REAL Voice

Username
Password **GO**
Forget Password

Home
Java Games
Logo
Photo Magic
Picture
Ringtone
Real Voice
Polyphonic Tone
Color Wallpaper
SMS
Funny Sms

ค้นหาด้วย : Ringtone **GO**

รับ Gangcard

mms
For Nokia , Ericsson



Color Wallpaper

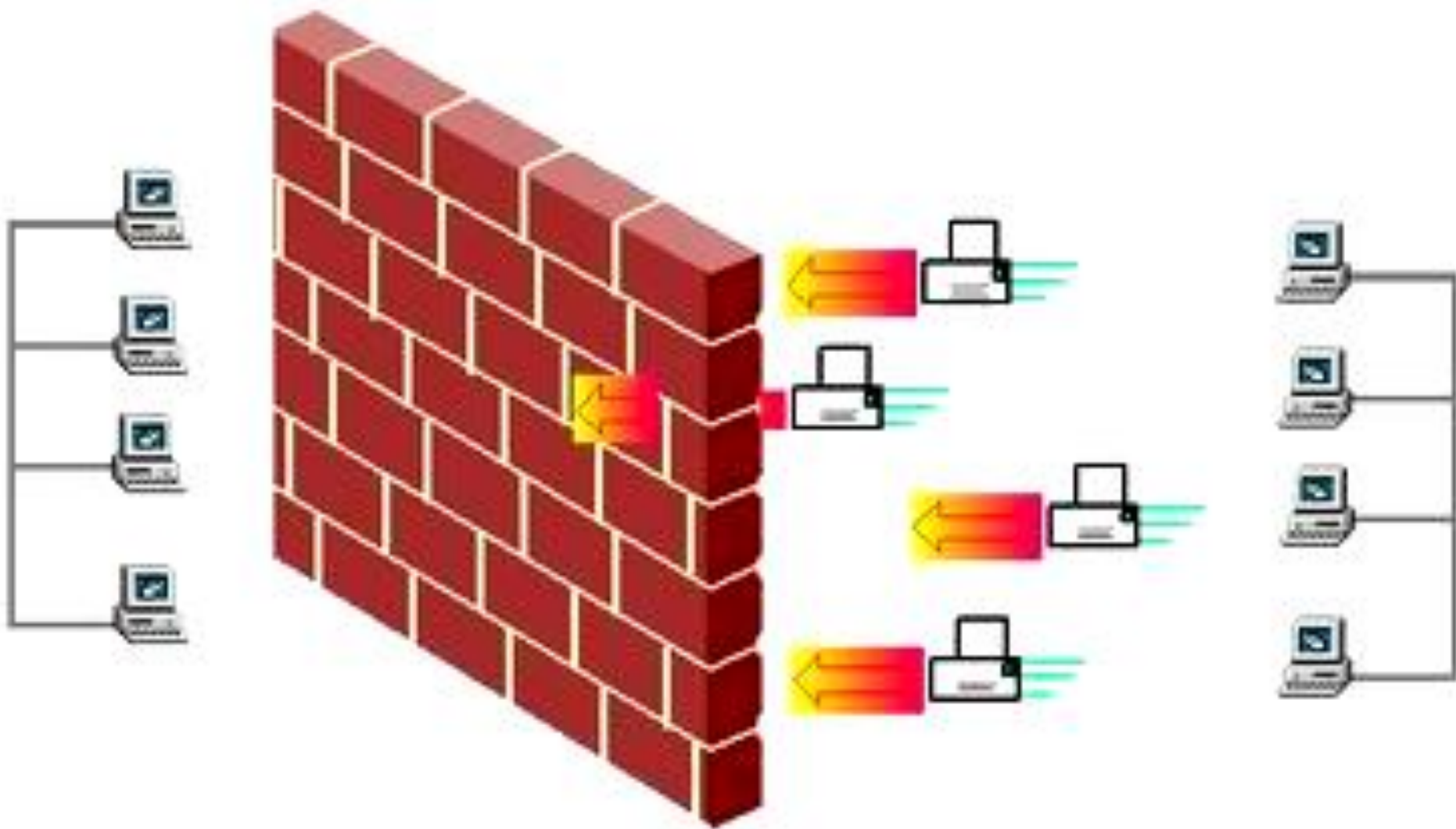


Discussions  Subscribe...  Discussions not available on <http://shinee.com/>  Internet

Intranet & Extranet

- **Intranet** : ระบบเครือข่ายที่ใช้ภายในองค์กร มีบริการต่าง ๆ คล้ายอินเทอร์เน็ต แตกต่างกันคือ เป็นการเชื่อมต่อและสื่อสารภายในองค์กรเท่านั้น
- **Extranet** : เป็นระบบเครือข่ายที่เชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ภายนอกองค์กร

การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล



:: สรุป ::

- ✦ อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก
- ✦ มีบริการต่าง ๆ มากมายในการติดต่อสื่อสาร และบริการด้านข้อมูล
- ✦ ข้อมูลที่อยู่บนอินเทอร์เน็ตเป็นข้อมูลสาธารณะ ต้องมีระบบรักษาความปลอดภัย
- ✦ ใช้อินเทอร์เน็ตอย่างถูกวิธี และรู้ภัยอันตรายที่อาจมากับอินเทอร์เน็ต