



Internet

เอกสารโดย อ.ดร.เมทินี เขียวกันยะ
ปรับปรุงโดย อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวานิช
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

[1]

Computer Network

- การใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) เช่น แฟ้มข้อมูล หน่วยความจำ อุปกรณ์อินพุต เอาต์พุตใช้งานได้เฉพาะเครื่องเท่านั้น ไม่สามารถแบ่งปันทรัพยากรให้เครื่องอื่นใช้งานได้
- ระบบเครือข่าย หมายถึง การนำคอมพิวเตอร์หลาย ๆ เครื่องมาเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน โดยผ่านสายสื่อสาร ทั้งแบบมีสายและแบบไร้สาย เช่น สายโทรศัพท์ สายเคเบิล ใยแก้วนำแสง สัญญาณดาวเทียม คลื่นไมโครเวฟ เป็นต้น เพื่อแบ่งปันทรัพยากรให้เครื่องอื่น



[2]

Computer Network [2]

- ระบบเครือข่าย แบ่งเป็น
 - LAN (Local Area Network) เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในอาณาเขตเดียวกัน
 - MAN (Metropolitan Area Network) มีลักษณะการเชื่อมโยง คอมพิวเตอร์ที่มีระยะห่างไกลกันในช่วง 5-40 Km ผ่านสายสื่อสารแบบต่าง ๆ ที่มีความรวดเร็วในการส่งผ่านข้อมูล
 - WAN (Wide Area Network) เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ที่ห่างไกลกันมาก ๆ ในลักษณะข้ามจังหวัด หรือประเทศโดยผู้ถ่ายทอดสัญญาณเป็นผู้ให้บริการ

[3]

ความหมายของ Internet

- Internet มาจากคำว่า Inter Connection Network
- Internet หมายถึง เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่มีการเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายหลาย ๆ เครือข่ายทั่วโลก โดยใช้ภาษาที่ใช้สื่อสารกันระหว่างคอมพิวเตอร์ที่เรียกว่า โพรโทคอล (Protocol)
- Protocol เปรียบเหมือนกฎเกณฑ์ และข้อตกลงต่าง ๆ ที่คอมพิวเตอร์ใช้ เพื่อให้เข้าใจความหมายของข้อมูลที่ได้รับและส่งไปในเครือข่าย

[4]

TCP/IP

- Protocol หลักของ Internet คือ TCP/IP ประกอบด้วย 2 ส่วน
 - คือ TCP (Transmission Control Protocol) ทำหน้าที่แยกข้อมูลเป็นส่วน ๆ เรียกว่า Packet ส่งออกไป ส่วน TCP ปลายทาง จะทำการรวบรวมข้อมูลแต่ละส่วนเข้าด้วยกัน เพื่อนำไปประมวลผลต่อไป โดยระหว่างการรับส่งข้อมูลนั้นก็จะมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลด้วย ถ้าเกิดผิดพลาด TCP ปลายทางก็จะขอไปยัง TCP ต้นทางให้ส่งข้อมูลมาใหม่

(5)

TCP/IP [2]

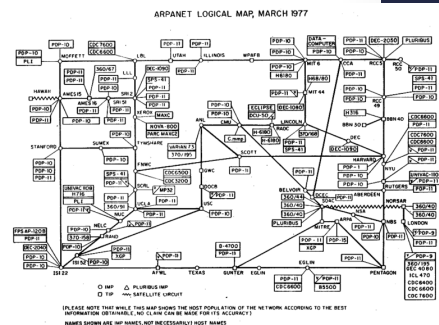


- IP (Internet Protocol)ทำหน้าที่ในการจัดส่งข้อมูลจากเครื่องต้นทางไปยังเครื่องปลายทางโดยอาศัย IP Address ควบคุมการส่งข้อมูลบางอย่างที่ใช้ในการหาเส้นทางของ Packet ซึ่งกลไกในการหาเส้นทางของ IP จะมีความสามารถในการหาเส้นทางที่ดีที่สุด และสามารถเปลี่ยนแปลงเส้นทางได้ในระหว่างการส่งข้อมูล

(6)

ประวัติของ Internet

- Internet เกิดขึ้นในปี ค.ศ. 1969 (พ.ศ. 2512) จากการเกิดเครือข่าย ARPANET (Advanced Research Projects Agency NETwork)
- ARPANET เป็นเครือข่ายสำนักงานโครงการวิจัยขั้นสูงของกระทรวงกลาโหม ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการสร้างเครือข่ายคือเพื่อให้คอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อ และมีปฏิสัมพันธ์กันได้



(7)

Internet ในประเทศไทย

- Internet ในประเทศไทยเริ่มขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2530 โดยการเชื่อมต่อมินิคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ไปยังมหาวิทยาลัยเมลเบิร์น ประเทศออสเตรเลีย
- ปี พ.ศ. 2535 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ(NECTEC) ได้ทำการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับมหาวิทยาลัย 5 แห่ง ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรียกว่า เครือข่ายไทยสาร (THAISARN: the Thai Social / Scientific, Academic and Research Network)

(8)

IP Address

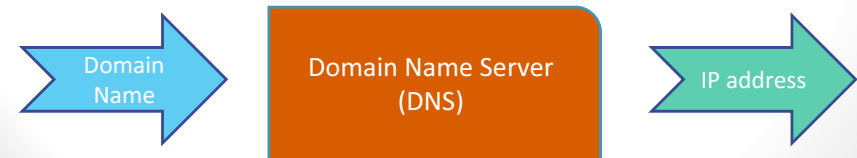
- คอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องและอุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ ที่ต่อเข้ากับระบบเครือข่ายจะมีเลขรหัสประจำตัวที่ไม่ซ้ำกับเครื่องอื่น ๆ ภายในเครือข่ายนั้น เรียกว่า IP Address
- IP address มีทั้งหมด 32 bits หรือ 4 bytes แต่ละ byte จะถูกคั่นด้วยจุด (.) เช่น 10.4.28.2
- 1 byte = 8 bit
จะแทนได้ $2^8 = 256$ รูปแบบ
- ดังนั้นแต่ละ byte จะมีค่า 0-255



[9]

Domain Name

- เนื่องจากเลข IP address นั้นจดจำยาก ทำให้มีการสร้างระบบชื่อคอมพิวเตอร์
- มาตรฐานในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรียกว่า Domain Name System (DNS) เช่น www.cs.science.cmu.ac.th
- ชื่อโดเมน (Domain Name) คือ รหัสที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารเพื่อการเชื่อมโยงเข้าหาเว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ต สำหรับใช้เป็นเว็บเพจหน้าแรกเพื่อเข้าสู่เว็บไซต์ใด ๆ



[10]

Domain Name [2]

- ซึ่งทุกเว็บไซต์จะต้องมีการจดทะเบียนชื่อหรือชื่อโดเมนมาใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมายหรือขอใช้งานกับเว็บไซต์ต่าง ๆ ที่เปิดให้บริการฟรีเพื่อนำมาใช้เป็นหน้าหลักของเว็บไซต์เสียก่อน โดยรหัสที่ใช้ในการติดต่อจะต้องประกอบด้วยลำดับของโดเมนอย่างน้อย 3 ส่วน ดังนี้
- โดเมนลำดับต้น (Top Level Domain name)
- โดเมนลำดับที่สอง (Second - Level Domain name)
- โดเมนลำดับล่าง (Lower- Level Domain name)

[11]

Top Level Domain Name

- เป็นส่วนที่อยู่ในตำแหน่งขวาสุดของชื่อโดเมน แบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

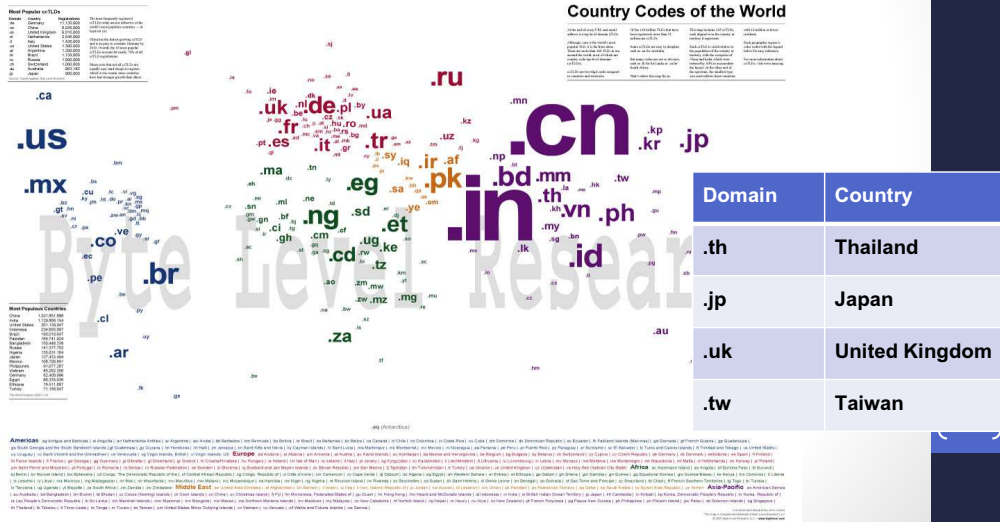
1. โดเมนลำดับต้นที่บอกประเภทขององค์กร เช่น

ชนิดของโดเมนลำดับต้น(TLD)	ความหมายของโดเมนลำดับต้น (TLD)
.com	สำหรับกลุ่มขององค์กร และบริษัทเอกชนต่าง ๆ
.net	สำหรับกลุ่มองค์กรที่ทำหน้าที่ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
.org	สำหรับองค์กร หรือสมาคมต่าง ๆ
.gov	สำหรับรัฐบาล
.edu	สำหรับสถาบันการศึกษา
.mil	สำหรับหน่วยงานทางทหารของสหรัฐอเมริกา
.int	สำหรับองค์กรที่จดทะเบียนระหว่างประเทศ
.biz	สำหรับธุรกิจทั่วไป
.info	สำหรับเว็บไซต์ที่เปิดให้บริการข้อมูลทั่วไป

[12]

Top Level Domain Name [2]

2. โดเมนลำดับต้นที่ใช้เป็นชื่อย่อของประเทศ เช่น



Second Level Domain Name(SLD)

• โดเมนลำดับสอง

- เป็นชื่อโดเมนในระดับรองลงมาในชื่อโดเมนหลักของเว็บไซต์ใด ๆ เรียกอีกอย่างว่า “Sub Domain” โดยจะอยู่ในส่วนที่อยู่ถัดจากโดเมนลำดับต้นมาทางซ้ายมือ

สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

- SLD ที่ไม่มี Sub Domain ย่อย (Lower- Level Domain) ตัวอย่างเช่น **sanook.com**, **yahoo.com**, **ksc.net** เป็นต้น
- SLD ที่สามารถแยกออกเป็น Sub Domain ย่อย ๆ ได้อีก ตัวอย่างเช่น **catc.or.th**, **nectec.or.th** หรือ **mitc.go.th** เป็นต้น

[14]

Lower Level Domain Name

- เป็นส่วนที่อยู่ถัดจาก SLD ประเภทที่ 2 มาทางด้านซ้ายของชื่อโดเมน ซึ่งจากตัวอย่างของทั้ง 3 เว็บไซต์ ได้แก่ **catc.or.th**, **nectec.or.th** หรือ **mitc.go.th** นั้น โดเมนในส่วนลำดับที่ล่างคือ “catc”, “nectec” และ “mitc” เป็นต้น

[15]

บริการต่าง ๆ บน Internet

- E-mail คือ บริการรับส่งจดหมาย
- WWW คือ บริการค้นหาและแสดงข้อมูลแบบมัลติมีเดีย
- FTP คือ บริการโอนข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์
- Telnet คือ บริการให้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น



[16]

บริการต่าง ๆ บน Internet [2]

- **Searching** คือ บริการสืบค้นหาข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ
- **Conversation** คือ บริการสนทนาผ่านเครือข่าย
- **Social Media** คือ บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารในรูปแบบสังคมออนไลน์
- **Web Application** คือ บริการโปรแกรมประยุกต์บน internet ผ่าน Web Browser



[17]

E-mail

- **E-mail (อีเมล)** คือ บริการรับส่งจดหมายรวมถึงไฟล์ที่สามารถพ่วงติด (**Attachment**) ไปกับจดหมายได้
- การทำงานคล้ายกับการรับส่งจดหมายทั่วไป คือ มีผู้ส่ง และผู้รับ ซึ่งจะต้องมีที่อยู่เรียกว่า **E-mail Address** เช่น
matinee@chiangmai.ac.th



[18]

E-mail [2]

- การใช้งาน E-mail สามารถใช้งานได้ 2 ลักษณะ คือ
 - ใช้งานผ่านโปรแกรม เช่น MS Outlook, Windows Essentials Mail, ThunderBird, Apple Mail
 - ใช้งานผ่านเว็บไซต์ที่ให้บริการ E-mail (Web-based E-mail) ซึ่งอาจเป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการฟรี เช่น Yahoo, Outlook (Hotmail), Gmail หรือเว็บไซต์ที่ให้บริการเฉพาะสมาชิก

[19]

WWW

- **WWW** คือ บริการค้นหาและแสดงข้อมูลแบบมัลติมีเดีย ได้แก่ ข้อความ รูปภาพ หรือ เสียง
- ข้อมูลสามารถแสดงได้ที่ละหน้า แต่หน้าสามารถเชื่อมโยงหากันได้เรียกว่า **Hyper Link**
- การทำงานจะเป็นแบบ **Client – Server**



[20]

WWW – Web Server

การใช้งาน www จะต้องมีส่วนประกอบ ทั้ง 3 ส่วน ดังนี้

1. **Web Server** คือ เครื่องผู้ให้บริการ การเข้าถึงไฟล์ในเครื่องจะมีการ อ้างถึงด้วย URL (Uniform Resource Location) ซึ่งมีรูปแบบคือ

protocol://domain/path/file

<http://www.cs.science.cmu.ac.th/matinee/pic/mypic.jpg>

Protocol จะเป็นตัวกำหนดประเภทของบริการ เช่น

http://	บริการเว็บไซต์
ftp://	บริการโอนย้ายไฟล์
news://	บริการ UseNet News group
gopher://	บริการ gopher

[21]

WWW – Web Browser

2. **Web Browser** คือโปรแกรมที่ใช้เป็นทางผ่านเพื่อขอใช้บริการต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต มี 2 รูปแบบคือ

- I. Text mode เช่น Lynx , WebblE ซึ่งแสดงผลเฉพาะข้อความ
- II. Graphic mode เช่น Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari, Opera, Google Chrome



[22]

Browser usage worldwide, 2011-2013



Data source: StatCounter, February 2011-February 2013

www.pingdom.com

WWW – Content

3. **Content** เป็นเนื้อหาที่มีการนำเสนอข้อมูลคล้ายหน้ากระดาษซึ่งสามารถเชื่อมโยงไปยังหน้าต่อไปได้ โดย content แต่ละหน้า คือ ไฟล์ 1 ไฟล์นั่นเอง โดยพื้นฐานแล้ว content จะสร้างจากภาษา HTML ซึ่งสามารถจะนำเสนอข้อมูลได้เพียงอย่างเดียว แต่หากต้องการให้มีลูกเล่นหรือมีการประมวลผลอื่น ๆ ก็จะใช้ภาษาอื่นเข้ามาาร่วมด้วยเช่น PHP, ASP, Java Script

[24]

ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน WWW

- **Web Page** คือไฟล์เอกสารที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของบริการ WWW ประกอบไปด้วย รายละเอียด ข้อมูลต่าง ๆ เช่น รูปภาพ ตาราง ข้อความ และเสียง เป็นต้น
- **Web Site** คือ แหล่งที่อยู่ของเว็บเพจที่ถูกจัดเก็บไว้ในที่อยู่เดียวกันบนเครื่องแม่ข่าย (Server) โดยเว็บไซต์หนึ่งจะมีเว็บเพจที่หน้าก็ได้ที่เชื่อมโยงกัน หรือเว็บไซต์หนึ่งจะเชื่อมโยงไปยังอีกเว็บไซต์หนึ่งก็ได้
- **Home Page** คือเว็บเพจหน้าแรกของเว็บไซต์ใด ๆ ที่ปรากฏขึ้นมาเมื่อระบุชื่อของเว็บไซต์นั้น

[25]

ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน WWW [2]

- **Web Hosting** คือผู้ให้บริการเช่าพื้นที่ในเซิร์ฟเวอร์เพื่อใช้เก็บไฟล์เว็บเพจของเว็บไซต์ต่าง ๆ ซึ่งมีทั้งประเภทที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายและไม่เสียค่าใช้จ่าย
- **Internet Service Provider (ISP)** คือ คือบริษัทหรือหน่วยงานที่สร้างขึ้นมาเพื่อให้บริการติดต่อเชื่อมโยงกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยอาจจะคิดค่าบริการหรือไม่ก็แล้วแต่ เช่น Csloxinfo, KSC, Maxnet(TT&T), TOT, True, INET เป็นต้น

[26]

FTP



- **FTP** ย่อมาจาก File Transfer Protocol เป็นบริการโอนไฟล์ ซึ่งเป็นการทำสำเนาไฟล์ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์จาก Host ไปยัง PC หรือ กลับกัน
- การโอนไฟล์จากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นมาไว้ยังเครื่อง PC เรียกว่า **Download** ส่วนการทำกลับกันเรียกว่า **Upload**
- แหล่งที่ให้บริการโอนไฟล์มี 2 ประเภท คือ
 1. **Anonymous FTP** เป็นแหล่งที่ให้มีการโอนไฟล์ได้ฟรี
 2. **Private FTP** เป็นแหล่งที่ให้การโอนไฟล์ทำในกลุ่มสมาชิกเท่านั้น

[27]

FTP [2]



- วิธีการโอนไฟล์ทำได้ 2 วิธี คือ
 1. ใช้โปรแกรม เช่น
 - WinSCP (Windows) <http://winscp.net/eng/index.php>
 - FireFTP (All Platforms with Firefox)
 - FileZilla (All Platforms) <http://filezilla-project.org/>
 - Cyberduck (Mac OS, Windows) <http://cyberduck.ch/>
 2. ใช้ Web browser โดยพิมพ์ ftp:// ตามด้วยชื่อแหล่งที่ให้บริการ FTP

[28]

Telnet

- Telnet เป็นบริการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในระยะไกล โดยสามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใดก็ได้ในระบบเครือข่ายที่ผู้ใช้งานได้รับอนุญาต
- ผู้ใช้งานไม่ต้องนั่งอยู่ที่หน้าเครื่องนั้นโดยตรง แต่จะต้องมี login และ password
- เครื่องที่ให้บริการจะติดตั้งระบบปฏิบัติการ Unix หรือ Linux ที่จะรับคำสั่งจากผู้ใช้งานด้วยการพิมพ์คำสั่งเท่านั้น ไม่สามารถใช้งาน Mouse ได้ ผู้ใช้จึงต้องมีความรู้ในการใช้งานคำสั่ง

[29]

Searching

- Searching คือบริการค้นหาข้อมูลผ่านเว็บไซต์ โดยเว็บไซต์ที่ให้บริการ จะมีการติดตั้งเครื่องมือที่เรียกว่า Search Engine
- Search Engine คือ เครื่องมือการค้นหาข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต โดยให้ผู้ใช้กรอกคำสำคัญ (Keyword) ที่ต้องการค้นหา Search Engine จะทำการแสดงผลแบบเรียงอันดับ
- ตัวอย่าง Search Engine ที่มีชื่อเสียงทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ เช่น google.com, yahoo.com, bing.com, ask.com, lycos.com, search.com, sanook.com เป็นต้น



[30]

เทคนิคการค้นหาโดยใช้ Search Engine

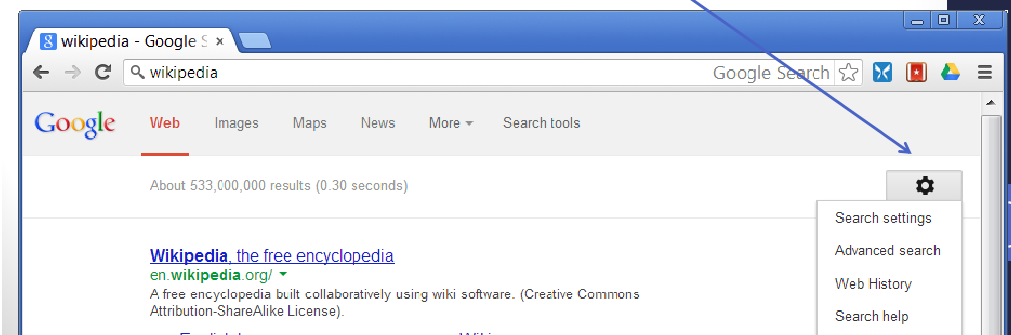
- การใช้เครื่องหมาย “ ” ล้อมกลุ่มคำสำคัญที่ต้องการค้นหา ในกรณีที่ต้องการค้นหาเว็บไซต์ที่มีคำเหล่านั้นเรียงต่อกันตามลำดับที่กำหนดเท่านั้น เช่น “Thai super star” จะได้ผลลัพธ์ต่างจาก Thai super star ซึ่งการค้นหาด้วยรูปแบบหลัง อาจจะได้เว็บไซต์ที่มีคำว่า super star of Thailand
- การใช้เครื่องหมาย - แล้วตามด้วยคำสำคัญโดยไม่ต้องเว้นช่องว่างจะหมายถึงคำที่ไม่ต้องการ เช่น फिल्म - รัฐภูมิ หมายถึงค้นหาด้วยคำว่า फिल्म แต่ไม่ต้องการ फिल्म รัฐภูมิ ซึ่งจะได้ผลลัพธ์เป็น फिल्मรยยนต์ फिल्मถ่ายรูป เป็นต้น

[31]

การค้นหาขั้นสูงด้วย google

การเข้าสู่หน้าจอค้นหาขั้นสูงทำได้ 2 วิธี

1. เข้าโดยตรงจาก URL http://www.google.com/advanced_search
2. Click เครื่องหมายรูป  จากหน้าผลการค้นหา แล้วเลือก Advanced search



การค้นหาขั้นสูงด้วย google [2]

ค้นหาเว็บไซต์ที่มี...

ระบุ
keyword

ทุกค่าเหล่านี้:

คำหรือวลีที่ตรงตามนี้:

คำใดๆ เหล่านี้:

ไม่มีค่าเหล่านี้:

จำนวนตั้งแต่: ถึง

แล้วจำกัดผลลัพธ์ของคุณโดย...

ภาษา:

ภูมิภาค:

อัปเดตล่าสุด:

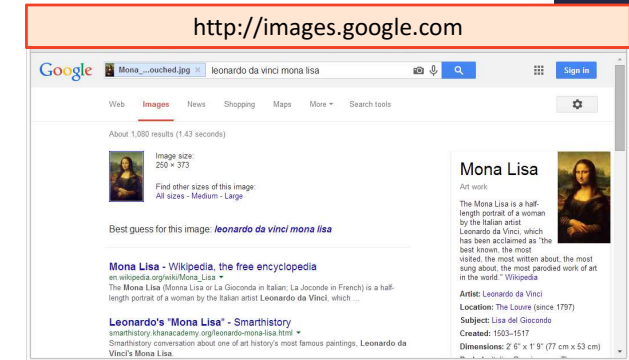
ใช้คำหรือโดเมน:

คำที่ปรากฏ:

ระบุเงื่อนไข
เฉพาะที่
ต้องการ
ค้นหา

การค้นหาจากภาพ

- นอกจากการค้นหาโดยใช้ keyword ต่าง ๆ แล้ว google ยังให้บริการการค้นหาจากภาพ (Search by Image) โดยการ upload รูปหรือ url ของรูปที่ต้องการทราบที่มา หรือ รายละเอียด แล้ว google จะทำการค้นหาหน้า webpage ต่าง ๆ ที่มีรูปนั้น ๆ



การค้นหาจากภาพ [2]

- เราสามารถใช้ในการค้นหาจากภาพด้วยวิธีต่าง ๆ กันดังนี้



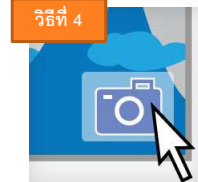
1: Drag and Drop
ลากและวางภาพจากเว็บหรือคอมพิวเตอร์ลงในช่องค้นหาที่ images.google.com



2: อัปโหลดภาพ
ที่ images.google.com คลิกไอคอนกล้องแล้วเลือก "อัปโหลดภาพ" เลือกภาพที่ต้องการใช้ในการค้นหา



3: คัดลอกและวาง URL ของภาพ
คลิกขวาที่ภาพนั้นเพื่อคัดลอก URL ใน images.google.com คลิกไอคอนกล้องแล้ว "วาง URL ของภาพ"



4: คลิกขวาที่ภาพบนเว็บ
หากต้องการค้นหาจากภาพให้เร็วขึ้น ให้ดาวน์โหลดส่วนขยาย (extension) ของ Chrome หรือ ส่วนขยายของ Firefox เมื่อติดตั้งส่วนขยายแล้ว ให้คลิกขวาที่ภาพบนเว็บเพื่อทำการค้นหาจาก Google โดยใช้ภาพนั้น

ข้อมูลจาก

http://www.google.com/intl/th_th/insidesearch/features/images/searchbyimage.html

(35)

Conversation

- Conversation คือ บริการสนทนาบนอินเทอร์เน็ตได้แก่
 - USENET newsgroup
 - Online Chat
 - IRC
 - Instant messaging: LINE, google talk, skype, etc.
 - Web board



(36)

Social Media

- **Social Media** คือเครื่องมือ หรือเว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ตที่นักท่องเว็บและบริษัทต่าง ๆ เข้าไปเพื่อทำการสื่อสาร รวบรวมข้อมูล และแม้กระทั่งไปร่วมมือกันกับคนในชุมชนนั้น ๆ ทำงานบางสิ่งบางอย่าง
- ตัวอย่างของ Social Media เช่น
 - Blog เช่น blogger, Tumblr, wordpress
 - เว็บไซต์ประเภท Video Sharing เช่น YouTube, vimeo, SocialCam



[37]

Social Media [2]

- เว็บไซต์ประเภท Social Networking เช่น Facebook, Google+, Hi5
- เว็บไซต์ประเภท Micro Blog เช่น Twitter
- เว็บไซต์ประเภทอัลบั้มรูปภาพอย่าง เช่น, Shutterfly, Instagram Photobucket, Flickr
- เว็บไซต์ Bookmark ต่าง ๆ เช่น Digg, Stumble Upon



[38]

Web Application

- หรือ **Web App** คือโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถเข้าถึงเพื่อการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย โดยใช้ Web Browser

ตัวอย่าง Web Application ที่น่าสนใจ

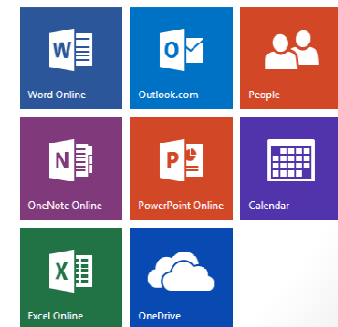
- Google Docs (<http://docs.google.com>)
 - Application ประเภท Office Suite จากบริษัท google
 - ไม่เสียค่าใช้จ่าย



[39]

Web Application [2]

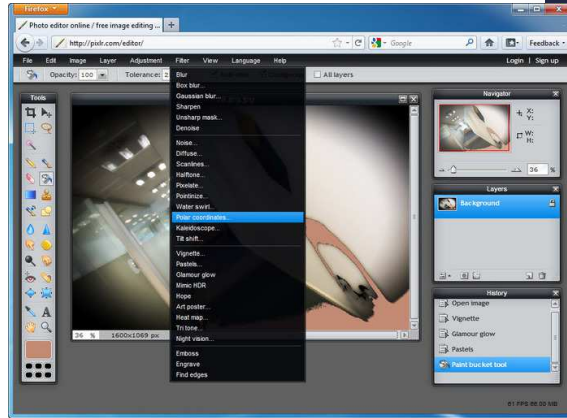
- Microsoft Office Online (<http://office.com>)
 - Application ประเภท Office Suite จาก Microsoft
 - ลักษณะการใช้งาน คล้ายคลึงกับ Microsoft Office บนเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ไม่เสียค่าใช้จ่าย



[40]

Web Application [3]

- Pixlr (<http://pixlr.com>)
- Application ประเภท Photo Editor (โปรแกรมปรับแต่งรูปภาพ)
- ไม่เสียค่าใช้จ่าย



Web Application [4]

- บริการรับฝากไฟล์ online ต่าง ๆ (File Hosting Service)

• Dropbox



• Google Drive



• iCloud



• Microsoft Skydrive



• Mediafire



[42]

Web Application [5]

ข้อดี

ข้อเสีย

- ผู้ใช้โดยมากคุ้นเคยกับ Web App อยู่แล้ว
- ไม่จำเป็นต้องมีการติดตั้งโปรแกรม (นอกจาก Web Browser)
- สามารถเข้าถึงได้จากอุปกรณ์ประเภทต่าง ๆ (PC, Mobile Devices)
- สามารถเข้าถึงได้จากทุกที่มี internet
- หลาย ๆ Web app ถูกออกแบบมาให้ผู้ใช้งานสามารถทำงานร่วมกันหลาย ๆ คนพร้อม ๆ กันได้ ผ่านระบบเครือข่าย (Online Collaboration)
- จำเป็นต้องเข้าถึงผ่านระบบ Internet
- การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น ๆ ยังจำกัด ไม่สามารถนำข้อมูลจากอุปกรณ์บางอย่างได้โดยตรง เช่น Scanner
- ผู้ใช้บางราย รู้สึกไม่ปลอดภัยในการส่งผ่านข้อมูลบน internet

[43]

ข้อมูลจาก

<http://digitaljetpack.com/2010/08/web-apps-pros-and-cons>

Summary

- Computer Network
- Internet
- Domain Name
- บริการต่าง ๆ บน Internet
 - Email, WWW, FTP, Telnet, Searching, Conversation, Social Media, Web Application

[44]