

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรุงเทพมหานคร . วันที่ 1 พ.ค. 2539 .

ปทุมพร ศิริรั้งคมานนท์ . การนำนวัตกรรมทางสื่อสารเข้าสู่วงการธุรกิจ : ศึกษาเฉพาะกรณี
โทรศัพท์เคลื่อนที่ . สถาบันบัณฑิตศึกษา . จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2532.

“ปิดฉากหนังสือพิมพ์กระดาษ:สู่โลกสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์ไซเบอร์สเปซ” .ผู้จัดการรายวัน , 1
มิ.ย. 2539 .

ลดาวลัย ไทยธัญพานิช . “เทคโนโลยีสารสนเทศกับการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของตลาดหลักทรัพย์
แห่งประเทศไทย” .บัณฑิตวิทยาลัย .จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

ศิริลักษณ์ ศรีมณฑล . “บทบาทของนวัตกรรมด้านคอมพิวเตอร์ : เทคโนโลยี Digital Nonlinear
Editing ในการผลิตสื่อวีดิทัศน์” . บัณฑิตวิทยาลัย . จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ,
2539.

ศิระวุฒิ มายะการ . “เทคโนโลยีสำนักงานอัตโนมัติของธนาคารเซสแมนส์ตัดตัน จำกัด” .
คอมพิวเตอร์แมกะซีน , กรกฎาคม 2532 .

สุทธิชัย หยุ่น . “คอลัมน์กาแฟดำ” .กรุงเทพมหานคร . 16 มิ.ย.2540.

สุทธรรศนิกา คูรัตน์ . “ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการใช้เทคโนโลยีการสื่อสาร เพื่อพัฒนา
องค์กร : ศึกษาเฉพาะกรณีบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ธนชาติ จำกัด” .บัณฑิตวิท
าลัย,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2534.

สุนันทา เลานันท์ . การพัฒนาองค์กร , 2529 .

“หนังสือพิมพ์สื่อเก่าแก่ไม่มีวันตาย” . กรุงเทพมหานคร ,19 ธ.ค.2539 .

“อนาคตธุรกิจสิ่งพิมพ์ไทย” . คู่แข่งธุรกิจรายวัน, 3 ก.ค.2540.

“อินเทอร์เน็ต ชุมคลังทางปัญญาโลกไร้พรมแดน”.คู่แข่งธุรกิจ ,17 มิ.ย.2539.

เอกสารประกอบการสอน วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศธ504 ,สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ .

ภาษาอังกฤษ

Bennis, Warren, Organization Development : Its Nature Origins and Prespects. Reading Mass.: Addison Wesley Publishing co.,1969.

Rogers and Shoemaker .Diffusing of Innovation. Third Edition .1983 .

Wendell L.French , and Cecil H.Bell,Jr. Organization Development: Behavioral Science Interventions for Organization Improvement . 3 rd . (Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice-Hall, Inc., 1984).

ภาคผนวก

WWW หรือที่เรารู้จักกันว่า Web นั้น ย่อมาจากคำว่า World Wide Web หมายถึงเครือข่ายโยงแมงมุม ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในเครือข่ายนี้ สามารถติดต่อสื่อสารกันได้ทุกมุมโลกด้วยเอกสารที่มีชื่อว่า HTML

ในอดีตการใช้อินเทอร์เน็ตเป็นที่นิยมกันในแวดวงวิชาการ เนื่องจากมีการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับคำศัพท์ต่างๆ มากเกินกว่าที่คนทั่วไปจะเข้าใจ เช่น มักจะพูดคุยกันถึงการ "crusing the Net" หรือ "surfing cyberspace" คำว่า The Net จึงหมายถึง Internet นั่นเอง ส่วนคำว่า "Web" เป็นคำเรียกสั้น ๆ ของ World Wide Web นั่นเอง

อินเทอร์เน็ตคืออะไร

หากระบบเครือข่ายหมายถึง การนำคอมพิวเตอร์หลายเครื่องมาเชื่อมโยงเข้าด้วยกัน ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลซึ่งกันและกันได้ ดังนั้นอินเทอร์เน็ตก็คือเครือข่ายของเครือข่าย อินเทอร์เน็ตทำให้ผู้ใช้ที่อยู่บนเครือข่ายหนึ่งเรียกใช้ข้อมูลที่อยู่บนอีกเครือข่ายหนึ่งได้ หรือแลกเปลี่ยนข่าวสารกับผู้ใช้ที่อยู่บนเครือข่ายนั้น ๆ ที่อยู่ห่างไกลออกไปได้

จุดกำเนิดของอินเทอร์เน็ต

มีจุดเริ่มต้นที่โครงการวิจัยของกองทัพบกสหรัฐอเมริกา เมื่อราวต้นปีค.ศ. 1970 (ราวพ.ศ. 2513) มีการตั้งเครือข่ายที่เรียกว่าอาร์พานีต (ARPAnet) ที่ออกแบบมาเพื่อรองรับกับกรที่โครงสร้างทางกายภาพบางส่วนถูกทำลายไป ข่าวสารก็ยังสามารถส่งไปยังปลายทางที่เหลืออยู่ได้ ถัดมาราวต้นปี ค.ศ. 1980 ระบบเครือข่ายท้องถิ่นของสถาบันต่างๆ ก็เชื่อมต่อกับอาร์พานีต โดยเครือข่ายเหล่านั้นนำเทคโนโลยีของอาร์พานีตมาใช้ ปลายปี ค.ศ. 1980 มูลนิธิวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (NSF) ตั้งศูนย์ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย คอมพิวเตอร์ 5 เครื่อง ต่อเป็นเครือข่ายของตนเอง ชื่อ NFSnet โดยอาศัยเทคโนโลยีอาร์พานีตเป็นฐานต่อกันโดยสายโทรศัพท์ ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงมากเมื่อต้องการถ่ายโอนข้อมูล NFS จึงตัดสินใจต่อสายตรงแต่ละโหนดเพื่อประหยัดค่าโทรศัพท์ ต่อมาสถาบันการศึกษาและหน่วยงานรัฐบาลก็ตั้งเครือข่ายของตนเองและเชื่อมต่อกับอาร์พานีตทำให้สายที่เชื่อมต่อรับภาระหนักเกินไป จึงเพิ่มสายและคอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วสูง นั่นคือที่มาของ อินเทอร์เน็ตที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

รายชื่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider) ในประเทศไทย

ผู้ดำเนินการ	ชื่อบริการ
1. อินเทอร์เน็ต ไทยแลนด์ เซอร์วิส	อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย
2. เคเอสซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต	อินเทอร์เน็ต เคเอสซี
3. ลอกซ์เลย์ อินฟอร์เมชั่น	ล็อกซ์อินโฟ เซอร์วิส
4. สามารถอินโฟเน็ต	สามารถ โซเบอร์เน็ต
5. มัลติมีเดีย แอนด์ เซอร์วิส	เว็ลด์เน็ตเซอร์วิส
6. เอเชีย ออนไลน์	เอเชีย แอคเซส
7. อินโฟนิวส์ คอปอเรชั่น	อินโฟแอ็คเซส
8. เอนิวส์ คอปอเรชั่น	เอนีต
9. เทเลคอมโฮลดิ้ง	เอเชียเน็ต
10. ดาต้าแมท	ดาต้า ลายไทย
11. ดีไอเดีย คอปอเรชั่น	ไอเดียเน็ต
12. สยามทีวี แอนคอมมิวนิเคชั่น	ยังไม่เปิดให้บริการ
13. ตะวันเทเลคอม	ยังไม่เปิดให้บริการ

การติดต่อสื่อสารกันใน WWW นั้นจะให้บริการเอกสารที่เป็น HTML คือ เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งสามารถอ่านเอกสารที่เป็น HTML ของอีกเครื่องหนึ่งได้ โดยที่ทั้งสองเครื่องนี้จะต้องอยู่ในเครือข่าย WWW ซึ่งการอ่านเอกสารกระทำด้วยโปรแกรมประเภท browser เช่น ที่เรารู้จักกันดีอย่าง Netscape Navigator หรือ Microsoft Internet Explorer

การอ่านเอกสาร HTML นี้ผู้อ่านจะต้องตั้งค่า URL address ให้ถูกต้องเพื่อเป็นการเชื่อมโยงเอกสาร HTML หนึ่งไปยังอีกเอกสาร HTML หนึ่ง ด้วยวิธีการที่เรียกกันว่า hypertext จึงได้ชื่อเอกสารเป็น HTML หรือ Hypertext Markup Language

โดยปกติแล้วเมื่อนิสิตเป็นสมาชิกของศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย เราก็สามารถใช้บริการต่าง ๆ ของอินเทอร์เน็ตได้ และศูนย์บริการเหล่านี้ก็จะต้องจัดสรรเนื้อที่บนฮาร์ดดิสก์ให้เรา เช่น 2 เมกกะไบต์ เพื่อเป็นที่สำหรับนิสิตจะได้จัดเก็บอีเมล เป็นต้น

หากนิสิตต้องการมีโฮมเพจ (Home page) ของนิสิตด้วย ทางศูนย์บริการก็ต้องจัดโดเมนหรือให้ชื่อโดเมนนี้แก่เราและให้ค่า URL address ของโดเมนนี้แก่เรา ก็ทำให้เราสามารถมี Home Page ของเราเองได้ เช่น เราอาจตั้งชื่อว่า MyHomePage เมื่อเราขึ้นต้นด้วย http://

อันที่จริงแล้ว HomePage ก็คือ Web Page หนึ่ง และจริง ๆ แล้วยังคือเอกสาร HTML (*.html) หนึ่ง ๆ ที่เรานำไปเก็บไว้ใน directory ของเรา (ที่ศูนย์บริการ) ดังนั้นถ้าตั้งใจให้เป็น HomePage จะต้องตั้งชื่อให้เป็น index.html ซึ่งจะหมายถึง Web Page แรกของ directory นี้ ซึ่งเป็น directory ของเราจึงเรียกเป็น Home age ของเรา และไม่ต้องบอกชื่อไฟล์นี้ใน URL address ดังที่ยกตัวอย่างมาเป็น MyHomePage หากต้องการบอกชื่อไฟล์ให้บอกเป็น

MyHomePage/index.html

ในโดเมนของเราสามารถสร้าง Web Page อื่น ๆ ได้อีก เช่นให้ชื่อไฟล์เป็น thaicat.html ซึ่งจะต้องบ่งชื่อไฟล์ใน URL address ด้วย คือบ่งเป็น

MyHomePage/thaicat.htm

นอกจากนี้ในโดเมนของเราที่ศูนย์บริการ เราสามารถเปิดโดเมนหรือรองต่อไป (ตามระบบยูนิคซ์) ได้อีก เช่น ให้ชื่อโดเมนใหม่เป็น cats จะได้ค่า URL address เป็น

MyHomePage/cats/

และหมายถึงไฟล์ index.html ในโดเมนนี้ด้วย ซึ่งจะมีหรือไม่มีก็ได้ และสามารถสร้าง web page อื่น ๆ ได้เช่นกัน เช่นเมื่อย้ายไฟล์ thaicat.htm มาไว้ในโดเมนนี้จะได้ค่า URL address เป็น

MyHomePage/cats/thaicat.htm

เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตนั้นมีการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงอยู่ตลอดเวลา เมื่อกลางเดือนธันวาคม พ.ศ. 2539 มีการจัดงาน Fall Internet World '96 ที่ New York มีการกล่าวถึงเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต 10 ประการที่น่าสนใจดังต่อไปนี้คือ

1. โทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต (Internet Phone)

การใช้อินเทอร์เน็ตแทนโทรศัพท์ทางไกล โดยไม่ต้องเสียค่าโทรศัพท์ทางไกล ประโยชน์ที่สำคัญของการใช้อินเทอร์เน็ตโฟนก็คือเรื่องค่าใช้จ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าโทรศัพท์จากกรุงเทพฯ ไปอเมริกาทางอินเทอร์เน็ตจะเสียค่าโทรศัพท์เพียง 3 บาท

ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับอินเทอร์เน็ตโฟนมีมากมายหลายชุด เช่น

- Internet Phone
- Intel Internet Phone
- CoolTalk
- MS NetMeeting
- WebPhone
- Televox

2. การฟัง Email

มีซอฟต์แวร์มาช่วยอ่าน email ที่พิมพ์ภาษาอังกฤษออกเป็นเสียงให้ฟังได้

ตัวอย่างซอฟต์แวร์ อ่านออกเสียง email มีดังนี้ .

- Email Reader 1.0

- The VoiceMail Player
- 3. การวิจัยตลาดผ่านอินเทอร์เน็ต (Internet Poll)
- 4. โทรศัพท์มือถือพร้อมจอคอมพิวเตอร์
- 5. การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต

การพัฒนาเครื่องมือค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต (Search Engine) มีอยู่ตลอดเวลา จากการสำรวจล่าสุดของ CNET ที่น่าสนใจในเรื่องสถิติของการเข้าใช้ปรากฏดังนี้ คือ

1. Yahoo (<http://www.yahoo.com>)
2. Webcrawler (<http://www.webcrawler.com>)
3. Excite (<http://www.excite.com>)
4. Infoseek (<http://www.infoseek.com>)
5. Lycos (<http://www.lycos.com>)
6. Altavista (<http://altavista.digital.com>)
7. Magellan (<http://www.mckinley.com>)
8. CNET (<http://www.search.com>)
9. DejaNews (<http://www.dejanews.com>)
10. Hotbot (<http://www.hotbot.com>)

มีผู้กล่าวว่า หากต้องการดูข้อมูลต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ตทั้งหมดจะต้องดูวันละ 24 ชั่วโมง สัปดาห์ละ 7 วัน ประมาณ 6 ชั่วโมงคนจึงจะดูได้หมด ดังนั้นจึงต้องใช้เทคนิคการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ตด้วยการใช้การค้นหาด้วย Search Engine ซึ่งมีการทำงานอยู่ 2 ประเภท คือ ประเภท Directory กับ Key Word

โดยที่ประเภท Directory นั้น สามารถค้นหาข้อมูลได้จาก Web Site ของ Yahoo (<http://www.yahoo.com>) และ Web Site ของ Magellan (<http://www.mckinley.com>) Web Site นี้จะแบ่งหมวดหมู่ของไซต์ต่างๆ ขึ้นมา แล้วนำไซต์ต่างๆ ไปจัดหมวดหมู่

ถ้าต้องการจะค้นหาสิ่งที่ต้องการ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับ Internet Phone ก็สามารถเข้าไปเลือกใน Web Site ของ Yahoo โดยพิมพ์คำว่า Internet Phone ให้ Yahoo search directory ให้

ส่วนประเภท Key Word จะมีซอฟต์แวร์ที่เรียกว่า Robots หรือ Spiders ซึ่งจะเข้าไปตาม Web Site ต่างๆ ว่ามี Site เกิดขึ้นใหม่ หรือมีการปรับปรุงข้อมูลแล้ว Robot หรือ Spiders นี้ก็จะนำผลการสำรวจนี้ไปใส่ในระบบฐานข้อมูลของตนเอง เช่น

- Alta Vista (www.altavista.com)
- Excite (www.excite.com)
- InfoSeek (www.infoseek.com)
- Lycos (www.lycos.com)

6. การใช้เทคนิคในการค้นหาข้อมูล

ในกรณีที่ต้องการค้นหาข้อมูลให้ได้ผลดี ควรใช้เทคนิคต่อไปนี้คือ

- เลือกบริการให้เหมาะสม เช่น ถ้าต้องการข้อมูลกว้าง ๆ ก็ใช้ Yahoo ซึ่งจะได้ Site ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมากมาย แล้วค่อยเจาะจงไปที่ละแห่งจนกว่าจะพบสิ่งที่ต้องการ แต่ถ้าต้องการข้อมูลที่เฉพาะเจาะจง เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับ Bill Clinton ควรจะใช้ Search Engine เช่น Alta Vista หรือ Infoseek

- เลือกใช้บริการเฉพาะด้าน ถ้าต้องการข้อมูลที่เฉพาะเจาะจง เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับภาพยนตร์ ก็ควรจะใช้บริการฐานข้อมูลภาพยนตร์

- ใช้เครื่องหมายคำพูดรวมหลายคำเข้าด้วยกัน เช่น ถ้าต้องการเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับประธานาธิบดีอเมริกันที่ชื่อ Bill Clinton ก็ควรจะใช้ search ด้วย "Bill Clinton" ซึ่งจะได้ข้อมูลตามที่ต้องการ แต่ถ้าไม่ใช้เครื่องหมายคำพูดก็จะได้ข้อมูลเกี่ยวกับ Bill อื่น ๆ และ Clinton อีกมากมาย

- เลือกใช้ตัวอักษรใหญ่หรือเล็กตามความเหมาะสม ถ้าใช้ตัวอักษรเล็กหมด ก็จะได้ข้อมูลเกี่ยวกับคำนั้น ทั้งที่เขียนเป็นตัวอักษรเล็กหรือใหญ่ แต่ถ้าใช้ตัวอักษรใหญ่เล็ก ก็จะได้ข้อมูลเกี่ยวกับคำที่สะกดตามตัวอักษรใหญ่เล็กตรง ๆ เช่น ถ้าหาด้วยคำว่า bill ก็จะได้ข้อมูลที่มีคำว่า bill, Bill และ BILL แต่ถ้าค้นหาด้วยคำว่า Bill ก็จะได้เฉพาะข้อมูลที่มีคำว่า Bill

- หลีกเลี่ยงการใช้คำสามัญทั่ว ๆ ไป เช่น ถ้าใช้คำสามัญทั่ว ๆ ไปว่า shopping ก็จะได้ผลเป็นหมื่น ๆ รายการ ซึ่งคงจะมากเกินไป ฉะนั้นจึงควร search ด้วยคำที่เฉพาะเจาะจง เช่น "electronic shopping mall" เป็นต้น

- ใช้ AND เชื่อมระหว่างคำ เช่น travel AND Thailand จะช่วยทำให้พบข้อมูลเฉพาะที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

- ใช้ NOT ตัดเรื่องที่ไม่ต้องการออก เช่น Thailand NOT Bangkok ก็จะได้ข้อมูลเกี่ยวกับเมืองไทย แต่ไม่เกี่ยวกับกรุงเทพฯ ทั้งนี้จะใช้เครื่องหมาย - แทนคำ NOT ก็ได้

- ใช้ Wild Card คือ * เช่น ใช้คำว่า comp* ก็จะได้เรื่องเกี่ยวกับหัวข้อที่เริ่มด้วย comp ทั้งหมด เช่น companian, company, compile, compute, computer เป็นต้น

- อ่านคำแนะนำของผู้ให้บริการทุกราย ซึ่งอยู่ใน Web แล้ว เช่น

- altavista.digital.com/cgi-bin/query?pg=tips

- excite.com/Info/search_intro.html

- search.com/help.html

7. การทำงานจากสถานที่ห่างไกล

มีหลายวิธี เช่น

- ใช้ email และ ftp ช่วยกันทำงาน โดยแต่ละคนอยู่คนละแห่ง

- ใช้ Internet Video Conference ประชุมกัน ช่วยกันทำงาน โดยอยู่คนละแห่ง

8. การเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานอินเทอร์เน็ต

มีซอฟต์แวร์มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ เช่น peak net.jet ซึ่งช่วยเพิ่มความเร็วในการเลือกดู Web Site ต่าง ๆ โดยมี feature ต่าง ๆ คือ

- Real Time Accelaration ซึ่งช่วยดูล่วงหน้าว่าผู้ใช้จะไปดูอะไรต่อ แล้วเรียกหน้านั้น ๆ มาเก็บไว้

- Automatic Updates ในขณะที่ peak net.jet มีการปรับปรุงโปรแกรมให้ดีขึ้นอยู่เสมอ นั่น เมื่อใดที่ผู้ใช้เรียกโปรแกรม peak net.jet ก็จะไปเชื่อมต่องไปที่ Site ของตัวเอง เพื่อตรวจสอบว่าได้มีการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมหรือไม่ ถ้ามีก็จัดการ Updates ให้โดยอัตโนมัติ

- Intelligent Caching ใน Feature นี้ peak net.jet จะศึกษาจากการเรียกดูของผู้ใช้ว่าได้เรียกดูอะไรแล้วระบบนำมาเก็บไว้ใน cach ต่อจากนั้นระบบก็จะตรวจสอบเป็นระยะ ๆ ว่า Site ต่าง ๆ ที่เคยเรียกดูมีการปรับปรุงหรือไม่ ถ้ามีก็จัดการ Update ไว้ให้ เมื่อถึงเวลาเรียกครั้งต่อไป ก็เรียกจาก cach ได้เลย

9. การหาซอฟต์แวร์ฟรีจากอินเทอร์เน็ต

มีแหล่งการให้บริการใช้โปรแกรมโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ดังต่อไปนี้

- www.download.com

- www.shareware.com

- www.puppy.com

- www.hotfiles.com

10. การหาความเพลิดเพลินบนอินเทอร์เน็ต

เราสามารถหาความเพลิดเพลินได้จากอินเทอร์เน็ต เช่น ดูหนัง ฟังเพลง ดูข่าว ฟัง Audio on Demand หรือ Video on Demand หรือใช้การ์ตูนในการติดต่อสื่อสาร

อินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ต คือ เวกไนต์ในองค์กร ซึ่งจะมีความหลากหลายกว่าและจะเข้ามาแทนที่ระบบงานฐานข้อมูลเดิม การจัดการเครือข่าย ทำได้หลายวิธี ดังนี้

1. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ อาจเป็น DOS หรือวินโดวส์ต่าง ๆ หากทำได้ขอแนะนำให้ติดตั้งวินโดวส์ 95 และให้ติดต่อกันได้ ไม่เช่นนั้นต้องดำเนินการตามข้อ 2
2. ติดตั้งระบบ LAN ติดตั้งโปรแกรมต่าง ๆ ให้เครื่องต่าง ๆ สามารถติดต่อกันได้ในลักษณะของระบบ LAN
3. ติดตั้ง TCP/IP เพื่อให้เครื่องทุกเครื่องสามารถติดต่อกันได้ทาง TCP/IP
4. ติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ ติดตั้งโปรแกรมเซิร์ฟเวอร์ เช่น Web Site ให้แก่เครื่องในเว็บเน็ตเครื่องหนึ่งหรือหลายเครื่อง เพื่อใช้เป็นเซิร์ฟเวอร์

บริการในอินเทอร์เน็ตที่สำคัญในปัจจุบันและนำมาใช้ในอินเทอร์เน็ต ได้แก่

1. บริการ HTML ใน WWW ตามความหมายที่กล่าวมา
2. บริการข่าวสาร (News) เปรียบเสมือนเป็นกระดาษแผ่นใหญ่ ให้ผู้ใช้บริการคนแรกนำความคิดเห็นหรือข่าวสาร หรือตั้งคำถามหรือสอบถามข่าวสารเป็นต้น ไปปิดไว้ให้ผู้ใช้บริการคนต่อ ๆ ไป แสดงความคิดเห็นต่อท้ายหรือตอบคำถาม
3. บริการจดหมาย (Mail) ให้ผู้ใช้บริการสามารถส่งอีเมล (e-mail) ถึงกันได้

คำศัพท์ในอินเทอร์เน็ต

A

Archie

กลไกการค้นหาแฟ้มข้อมูลที่ต้องการบนอินเทอร์เน็ต Archie เป็นระบบการรวบรวมไดเรกทอรีและชื่อไฟล์ที่มีอยู่ในฐานบริการ ftp บนอินเทอร์เน็ตเพื่อให้บริการแก่ผู้สอบถาม Archie จะตอบความต้องการเพื่อบอกแหล่งที่เก็บแฟ้ม เพื่อให้เข้าไปทำการโอนแฟ้มข้อมูลในตำแหน่งแอดเดรสที่ถูกต้อง Archie จึงเป็นสถานีบริการที่ให้บริการผู้ใช้บนอินเทอร์เน็ตเพื่อการสอบถามแหล่งข้อมูล

B

BBS

Bulletin Board System เป็นระบบให้บริการของสถานีบริการหลักที่ผู้ใช้บริการจะเรียกเข้ามาได้ การเรียกเข้ามาอาจผ่านทางโมเด็ม เมื่อเชื่อมโยงติดต่อกันได้แล้ว ผู้ใช้บริการสามารถอ่านข่าวจากกระดานข่าว หรือขอข้อมูลในสถานีบริการ BBS นี้ได้ และยังสามารถฝากข้อความเอาไว้ได้ นอกจากนี้ยังมีการให้บริการรูปแบบพิเศษอื่น ๆ ที่ผู้ตั้ง BBS จะเป็นผู้กำหนดขึ้น

Bookmark

เป็นสมุดบันทึกเล่มเล็ก ๆ ที่มีไว้สำหรับการบันทึกแอดเดรสของสถานี World Wide Web ที่ผู้เลือกดูจากบราวเซอร์จะเก็บบันทึกไว้ การมีสมุดบันทึกเก็บแอดเดรสไว้เพื่อความสะดวก เช่น เมื่อเรียกผ่านบราวเซอร์ไปพบโฮมเพจหรือแหล่งข้อมูลถูกใจ และอยากเก็บสถานที่ไว้ เพื่อว่าคราวต่อไปจะได้เรียกเข้ามายังตำแหน่งที่ต้องการได้โดยทันที และไม่ต้องเสียเวลาจดจำ

browser

ระบบเว็บประเภทไคลเอ็นต์ โปรแกรมบราวเซอร์เป็นโปรแกรมไคลเอ็นต์ที่จะเรียกไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์ โปรแกรมบราวเซอร์ที่มีชื่อเสียงได้แก่ โปรแกรมเน็ตสเคป บราวเซอร์จึงทำหน้าที่ในการท่องเที่ยวเพื่อเปิดอ่านไฮเปอร์เท็กซ์ โดยใช้โปรโตคอลการเชื่อมโยงชื่อ http อย่างไรก็ตาม ขีดความสามารถของบราวเซอร์มีเพิ่มขึ้นอีกมากที่จะทำให้ผู้ใช้งานบนอินเทอร์เน็ตมองเห็นโลกอินเทอร์เน็ต

C

CGI - Common Gateway Interface

เป็นวิธีการเชื่อมโยงจากเว็บเซิร์ฟเวอร์เข้าหาโปรแกรมอื่น โดยออกผ่านโปรแกรมจัดการเว็บเซิร์ฟเวอร์ เมื่อผู้เรียกใช้เซิร์ฟเวอร์เรียกผ่าน CGI เพื่อทำงานบางอย่างที่เตรียมไว้ เช่น การค้นหาข้อมูล การโต้ตอบตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้เรียกเข้ามา CGI เป็นวิธีการในการเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บเซิร์ฟเวอร์

Chat

การพูดคุยบนเครือข่าย การพูดคุยด้วยการส่งตัวอักษรแบบออนไลน์ระหว่างกัน คู่สนทนาอาจอยู่กับคนละซีกโลก แต่ก็สามารถออนไลน์โต้ตอบกันได้ด้วยตัวอักษรผ่านทางจอภาพ

Client

ผู้ขอใช้บริการ การประยุกต์บนอินเทอร์เน็ตมีลักษณะเป็นผู้ให้บริการเรียกว่า เซิร์ฟเวอร์และผู้ขอใช้บริการเรียกว่า ไคลเอนต์ ไคลเอนต์เป็นโปรแกรมที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ แต่จะติดต่อไปยังเครื่องให้บริการที่อยู่บนเครือข่ายเพื่อขอใช้บริการต่างๆ เช่น บราวเซอร์เป็นโปรแกรมไคลเอนต์เพื่อเรียกไปยัง เซิร์ฟเวอร์เพื่อขอข้อมูลไฮเปอร์เท็กซ์

D

DNS- Domain Name System

ระบบการตั้งชื่อบนอินเทอร์เน็ต ทรัพยากรบนอินเทอร์เน็ตโดยเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่ออยู่มีหมายเลขประจำ หมายเลขนี้เรียกว่า IP การจดจำหมายเลขทำได้ยาก จึงมีวิธีการตั้งชื่อให้จดจำและใช้งานง่าย ระบบชื่อจึงถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐาน โดยแบ่งตามลำดับชั้นตามสภาพภูมิศาสตร์ เป็นประเทศ ประเทศขององค์กร และชื่อองค์กร เช่น chula.ac.th, th คือ ชื่อประเทศไทย ac เป็นประเภทองค์กร และ chula เป็นชื่อองค์กร

Download

การโอนย้ายข้อมูลหรือเพิ่มข้อมูลจากเครื่องหลัก (โฮสต์) มายังเครื่องพีซีหรือเครื่องที่ผู้ใช้กำลังทำงาน การโอนย้ายข้อมูลในทิศทางนี้จะตรงข้ามกับคำว่า upload

document database

ระบบ(านข้อมูลแบบเอกสาร เป็นระบบการจัดเก็บเอกสารไว้ในฐานข้อมูล เอกสารที่เก็บเป็นได้ทั้งข้อความ รูปภาพ ด้วยเทคโนโลยีปัจจุบันมีความต้องการจัดเก็บเอกสารไว้ในฐานข้อมูล ทำการเรียกค้นหาหรือเรียกใช้ในภายหลังได้

E

e-mail

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการส่งข้อความจากบุคคลหนึ่งไปยังอีกบุคคลหนึ่ง มีระบบการกำหนดแอดเดรส เช่น บนอินเทอร์เน็ต มีแอดเดรสเป็นชื่อโฮสต์คอมพิวเตอร์ โดยใช้ระบบชื่อโดเมน เช่น pioneer.netserv.chula.ac.th หากผู้ใช้เป็นผู้หนึ่งที่อยู่บนโฮสต์ก็จะมีชื่อบัญชี (account) หรือยูสเซอร์เนมประกอบอยู่ด้วย เช่น narong@pioneer.netserv.chula.ac.th การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เป็นวิธีการส่งเหมือนจดหมายจริง โดยจะเก็บไว้ในเมลบ็อกซ์ของผู้รับปลายทาง รอจนกว่าผู้รับปลายทางจะมาเปิดเมลบ็อกซ์นำจดหมายไป

encryption

การเข้ารหัสเพื่อรักษาความลับของข้อมูลข่าวสาร การเข้ารหัสจะมีกุญแจซึ่งเป็นรหัสสำหรับผู้รับปลายทางที่จะเอามาไขรหัสออกดู วิธีการของการเข้ารหัสมีอัลกอริธึมที่ตกลงกันไว้โดยเฉพาะผู้ที่มีกุญแจจะเป็นผู้ที่ถอดรหัสได้

F

FAQ- Frequency Asked Question

คำถามที่ถามกันบ่อย ๆ จะได้รับการรวบรวมไว้พร้อมกับคำตอบเก็บไว้บนเครือข่ายตามกลุ่มหรือหัวข้อ เพื่อให้ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตไม่ต้องถามซ้ำ โดยเปิดหาดูจาก FAQ ก่อน การถามคำถามมักถามไปยังกลุ่มข่าวหรือกลุ่มผู้สนใจในกิจกรรมใด หรือผู้ดูแลระบบ การประมวลคำตอบของคำถามที่ถามบ่อยจึงเป็นเรื่องที่ลดภาระงานของผู้ตอบลงได้

linger

คำสั่งในยูนิคซ์ที่ใช้สำหรับสอบถามวาระนี้มีผู้ใช้เครื่องในโฮสต์ที่กำหนดเป็นไครบ้าง ถ้าถาม finger โดยไม่มีการกำหนดชื่อเครื่องจะหมายถึง ถามว่าเครื่องที่ผู้ใช้กำลังทำงานอยู่มีไครบ้าง คำสั่ง finger สามารถถามโดยการบอกชื่อเครื่องด้วย เช่น finger@atlants.netserv.chula.ac.th

Freeware

ซอฟต์แวร์ที่ผู้พัฒนาพัฒนาขึ้นมาแล้วยินดีให้บุคคลอื่นนำไปใช้งานได้โดยไม่ต้องแจ้งหรือบอกแต่โดยหลักการแล้วจะต้องไม่ตัดแปลงหรือแก้ไขหากนำไปดำเนินการใดต้องกล่าวอ้างถึงของเดิม หรือแจ้งให้เจ้าของเดิมทราบ ซอฟต์แวร์ประเภทนี้มีบนอินเทอร์เน็ตมากพอควร เป็นซอฟต์แวร์ที่ไม่ต้องจ่ายเงิน ซอฟต์แวร์ฟรีบางประเภทนี้มีพบเห็นมากจากการพัฒนาของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย หรือกลุ่มห้องปฏิบัติการต่างๆ

FTP

เป็นคำย่อมาจาก File Transfer Protocol โพรโตคอลนี้ใช้สำหรับการโอนย้ายข้อมูลข่าวสาร การโอนย้ายด้วย FTP เป็นสิ่งที่แพร่หลาย ผู้ใช้สามารถคัดลอกไฟล์บนฐาน ftp ที่อยู่บนอินเทอร์เน็ต การประยุกต์ FTP ต้องทำอยู่บนเครือข่ายที่ใช้โปรโตคอล TCP/IP

G

gateway

ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ต้องเชื่อมต่อกับเครือข่ายอื่น จะมีทางเชื่อมต่อจากเครือข่ายออกไป ทางเชื่อมต่อนี้เราเรียกว่าเกตเวย์ เกตเวย์จึงเสมือนประตูทางออกจากเครือข่ายหนึ่ง เช่น ถ้าเราสร้างเครือข่ายขององค์กร และหากต้องการเชื่อมเข้าสู่อินเทอร์เน็ตก็ต้องทำเกตเวย์เข้าสู่อินเทอร์เน็ต

GIF

ระบบไฟล์รูปภาพที่ออกแบบและพัฒนาโดยบริษัท America Online มีวิธีการบีบอัดข้อมูลรูปภาพให้เล็กลงและนำมาแสดงผลได้ดี ปัจจุบันนิยมใช้กันบนข้อมูลไฮเปอร์เท็กซ์

Gopher

มหาวิทยาลัยแห่งมลรัฐเมนเนโซดาได้พัฒนาระบบการเรียกค้นข้อมูลผ่านระบบเมนู และให้ชื่อระบบนี้ว่า โกเฟอร์ ระบบโกเฟอร์จะมีเซิร์ฟเวอร์ที่เชื่อมโยงต่อกันบนอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้เรียกค้นสามารถค้นผ่านเมนูและเชื่อมโยงต่อไป จนในที่สุดถึงข้อมูลที่ต้องการค้นได้

H

Homepage

เอกสารไฮเปอร์เท็กซ์ที่เขียนขึ้นและวางไว้บนเซิร์ฟเวอร์จะพบเอกสารหน้าแรกของเครื่องนั้นที่เตรียมไว้ เราเรียกไฮเปอร์เท็กซ์ของเครื่องนั้นว่าโฮมเพจ โฮมเพจยังรวมถึงเอกสารไฮเปอร์เท็กซ์ส่วนตัวหรือขององค์กรย่อยที่เขียนขึ้นเฉพาะของตัวเอง

host

เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องหลักที่ต่ออยู่บนเครือข่ายเราเรียกเครื่องหลักนี้ว่าโฮสต์ ปกติโฮสต์จะมีชื่อเครื่องตามหลักสากล และเป็นเครื่องที่ให้บริการหรือเรียกว่าเป็นเซิร์ฟเวอร์ มีผู้ใช้ได้หลาย ๆ คนในเวลาเดียวกัน

HTML

เป็นคำย่อมาจาก Hypertext Markup Language เป็นมาตรฐานของการสร้างไฮเปอร์เท็กซ์ โดยใช้หลักการกำหนดลักษณะสมบัติของไฮเปอร์เท็กซ์เพื่อแสดงผลด้วยแท็ก การกำหนดแท็กต่างๆ ใช้รูปแบบข้อความ ดังนั้น HTML จึงเขียนเป็นรูปไฟล์เอกสารซึ่งภายในสามารถเชื่อมโยงกับไฟล์รูปภาพ เสียง วิดีโอ หรือไฮเปอร์เท็กซ์ด้วยตนเอง และเชื่อมโยงกับเครื่องอื่นๆ ได้

HTTP

เป็นชื่อโปรโตคอลที่ใช้ในการรับส่งข้อมูลไฮเปอร์เท็กซ์ โปรโตคอลนี้มีชื่อเต็มว่า Hypertext Transfer Protocol ขณะที่บรรดาเซิร์ฟเวอร์เรียกไปยังเซิร์ฟเวอร์ จะใช้โปรโตคอลนี้ในการรับส่งข้อมูลกับเซิร์ฟเวอร์

hypertext

ระบบเอกสารที่เก็บไว้เป็นไฟล์เอกสาร แต่มีการเชื่อมโยงกับไฟล์อื่น ๆ เช่น ไฟล์รูปภาพ ไฟล์เสียง ไฟล์วิดีโอ โดยเป็นวิธีการพิมพ์เอกสารหรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อสร้างเว็บ และเก็บไว้บนเว็บเซิร์ฟเวอร์ เมื่อเบราว์เซอร์เรียกข้อมูลไฮเปอร์เท็กซ์ไปแสดงผลจะแสดงผลข้อมูลเหมือนหนังสือ มีการแสดงรูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว และเชื่อมโยงเอกสารอื่นได้ด้วย

Hytelnet

ระบบการใช้ telnet ที่เรียกหาโฮสต์ตามลำดับขั้นของการค้นหา มีเมนูจัดชื่อโฮสต์ไว้เป็นกลุ่ม เพื่อให้ผู้ใช้เลือกหาเป้าหมายหรือสถานที่ที่ต้องการ telnet ไปได้ง่าย

I

ISOC-Internet Society

กลุ่มกิจกรรมบนอินเทอร์เน็ต เป็นกลุ่มที่มีผู้สนใจเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง

Intranet

เครือข่ายเฉพาะในองค์กรที่ใช้ซอฟต์แวร์และมาตรฐานจากอินเทอร์เน็ต เป็นเครือข่ายที่ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการในองค์กร

Internet real audio

ระบบการส่งกระจายเสียงบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ผู้อยู่บนอินเทอร์เน็ตเชื่อมโยงเข้าหาเซิร์ฟเวอร์ที่กระจายเสียง เพื่อรับสัญญาณเสียงเหมือนการรับสัญญาณวิทยุ เพื่อรับฟัง ปัจจุบันมีการพัฒนาระบบส่งกระจายข่าวสารบนอินเทอร์เน็ตด้วยเสียง ผู้รับฟังจะต้องมีโปรแกรมโคลเอนต์หรือโปรแกรมเชื่อมต่อเบราว์เซอร์เพื่อรับฟังเสียง

InterNIC

องค์กรที่ดูแลและกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต InterNIC ทำหน้าที่รับจดทะเบียนหมายเลข IP ให้กับองค์กรที่ต้องการเชื่อมต่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ต ปัจจุบันมีการกระจายการดูแลออกไปโดยแบ่งพื้นที่

IP

ย่อมาจากคำว่า Internet Protocol เป็นโปรโตคอลที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต ระดับโปรโตคอลนี้อยู่ในชั้นเครือข่าย (network layer) การส่งข้อมูลเป็นแบบแพ็กเกต เรียกว่า IP packet มีการกำหนด แอดเดรสระหว่างกัน รหัสแอดเดรสใช้ตัวเลขไบนารี 32 บิต โดยแบ่งเป็น 4 พิลด์ ๆ ละ 8 บิต เพื่อกลางอ้างใช้เลขฐานสิบในแต่ละฟิลด์ เช่น 161.200.160.1

IRC- Internet Relay Chat

การจับกลุ่มคุยกันบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต IRC เป็นโปรแกรมประยุกต์อย่างหนึ่งที่มีตัวบริการกลางที่เรียกว่า IRC Server ผู้ที่ต้องการเชื่อมต่อเมื่อเรียกเข้ามาก็จะร่วมอยู่ในกลุ่มอภิปราย ซึ่งสามารถอภิปรายร่วมกันหลาย ๆ คน โดยมีการตั้งกลุ่มอภิปรายที่มีหัวข้อหรือสิ่งที่สนใจร่วมกัน

ISDN

ระบบการสื่อสารที่พัฒนาบนเครือข่ายโทรศัพท์สาธารณะ ISDN ย่อมาจาก Intergrated Service Data Network ระบบเครือข่ายสื่อสารนี้เน้นการรวมการสื่อสารหลายอย่างเข้าด้วยกัน เช่น เสียง ข้อมูล มีการสื่อสารด้านสัญญาณดิจิทัล โดยเน้นความเร็วสูงกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

J

JAVA

บริษัทซันไมโครซิสเต็มได้พัฒนามาตรฐานที่ใช้สำหรับการเขียนไฮเปอร์เท็กซ์ในรูปแบบออบเจกต์โอเรียนเต็ด เพื่อรวมสื่อแบบมัลติมีเดียเข้าด้วยกัน โดยเน้นให้การทำงานใน WWW มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิม

L

LAN

เครือข่ายท้องถิ่นที่อยู่ภายในอาคาร ภายในองค์กร โดนเน้นการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง แต่ระยะทางในการสื่อสารไม่ไกล เครือข่ายท้องถิ่นมีหลายมาตรฐาน ขึ้นกับโทโปโลยีการเชื่อมต่อ เช่น แบบบัส แบบวงแหวน มีมาตรฐานรองรับที่น่าสนใจ คือ IEEE/ISO 802

Lynx

โปรแกรมการเชื่อมโยงไฮเปอร์เท็กซ์เพื่อการอ่านข้อความ การทำงานด้วยโปรแกรม Lynx เหมือนกับบราวเซอร์ทั่วไป แต่จะได้ข้อความเฉพาะตัวอักษรเท่านั้น ข้อความรูปภาพหรือไฟล์เสียงจะไม่นำมา การใช้ Lynx จึงใช้ได้กับเครื่องที่ไม่ได้แสดงผลเป็นรูปภาพ

M

mail

คำสั่งในการรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การรับส่งจดหมายใช้อ้างอิงกันด้วยแอดเดรสตามหลักสากลของอินเทอร์เน็ต คำสั่ง mail เป็นการทำงานที่ละบรรทัด การเขียนข้อความจะเขียนหรือโต้ตอบด้วยคำสั่งที่มีอยู่ในคำสั่ง mail

markup language

เป็นภาษาที่ใช้ในการกำหนดรูปแบบของไฮเปอร์เท็กซ์ ใช้หลักการทำเครื่องหมายที่เรียกว่าแท็ก ลักษณะของไฮเปอร์เท็กซ์ใช้แท็กกำหนดรูปแบบต่างๆ เช่น บอกขนาด บอกการเชื่อมโยง บอกการใช้ไฟล์ภายนอก เช่น ไฟล์รูปภาพ มาตรฐานไฮเปอร์เท็กซ์ที่ใช้ markup language นี้เรียกว่า html

MIME-Multipurpose Internet Mail Extensions

เป็นข้อตกลงของคณะกรรมการที่จะทำให้ระบบการรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์มีมาตรฐานและขยายขีดความสามารถเพิ่มเติมได้ เช่น กำหนดการลงทะเบียนจดหมาย กำหนดการตอบรับ กำหนดเรื่องส่วนขยายเพื่อทำระบบรักษาความปลอดภัยของข้อความในจดหมาย

mirror

ในที่นี้หมายถึงแหล่งข้อมูลที่เป็นการคัดลอกหรือทำซ้ำจากแหล่งข้อมูลอื่น เพื่อให้ผู้ใช้งานได้สะดวก เช่น แหล่งข้อมูล ftp จากที่ห่างไกลและจำเป็นต้องใช้บ่อย ถ้าทุกคนเรียกใช้ก็จะทำให้ระบบสื่อสารต้องรับภาระสูง จึงอาจทำให้การคัดลอกมาเก็บไว้ หรือที่เรียกว่า mirror เพื่อให้ผู้ใช้เรียกใช้ได้สะดวก

MODEM

เครื่องมือที่ใช้แปลงสัญญาณอะนาล็อกเสียงให้เป็นดิจิทัล และเปลี่ยนกลับเพื่อใช้ในการส่งสัญญาณเข้าไปในสายโทรศัพท์ การแปลงรหัสดิจิทัลนี้ใช้หลักการมอดูเลตให้เป็นสัญญาณเสียงป้อนเข้าไปในสายโทรศัพท์

Mosaic

โปรแกรมบราวเซอร์โปรแกรมหนึ่งที่รู้จักกันดี เป็นโปรแกรมเริ่มแรกที่พัฒนาขึ้นที่ศูนย์ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์การคำนวณชั้นยอด (NCSA) แห่งมหาวิทยาลัยอิลลินอย โปรแกรม Mosaic เป็นโปรแกรมบราวเซอร์ที่แสดงผลได้แบบมัลติมีเดีย

N

Netscape

โปรแกรมบราวเซอร์ที่มีผู้ใช้มาก ผลิตโดยบริษัทเน็ตสเคปคอมมูนิเคชั่น โปรแกรมนี้มีขีดความสามารถสูงและพัฒนาต่อเนื่อง จนขณะนี้ใช้งานได้กับเครื่องหลายชนิด เช่น พีซี แมคอินทอช เวอร์กสเดชัน ต่างๆ

newsgroups

กลุ่มข่าวที่มีผู้สนใจร่วมกันในแต่ละเรื่องตั้งไว้เป็นเวทีสำหรับอภิปรายและแสดงความคิดเห็นต่างๆ กลุ่มข่าวเหล่านี้เชื่อมโยงต่อกันถึงทั่วโลก มีเซิร์ฟเวอร์ให้บริการข่าวที่ผู้ใช้สามารถเรียกดูหรือส่งข่าวระหว่างกันได้ ปัจจุบันมีกลุ่มข่าวมากมายหลายพันกลุ่ม

O

ODBC-Open Database Connectivity

มาตรฐานการเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูล เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลแบบกระจายสามารถเชื่อมโยงถึงกันได้ แม้ว่าตัวฐานผลจะมีระบบจัดการที่แตกต่างกัน หรือพัฒนาโดยบริษัทต่างกัน ก็เชื่อมผ่านมาตรฐานนี้ได้

ประวัติผู้เขียน

นายประวุฒิ เพิ่มทรัพย์ เกิดเมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2507 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาบริหารรัฐกิจ คณะรัฐศาสตร์ เมื่อ ปี พ.ศ. 2532 เข้าศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวารสารสนเทศ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2539 ทั้งนี้สำเร็จการศึกษาในปี 2540 ปัจจุบันมีตำแหน่งเป็นบรรณาธิการข่าวเศรษฐกิจ บริษัท ททบ. 5 เรดิโอ จำกัด

