

1. WWW (World Wide Web)

คือ เครือข่ายที่เชื่อมต่อกันทั่วโลก เรามักเรียกย่อๆกันว่า “เว็บ” คือรูปแบบหนึ่งของระบบการเชื่อมโยงเครือข่ายข่าวสารใช้ในการค้นหาข้อมูลข่าวสารบน Internet จากแหล่งข้อมูลหนึ่งไปยังแหล่งข้อมูลที่อยู่ห่างไกลให้มีความง่ายต่อการใช้งานมากที่สุด WWW จะแสดงผลอยู่ในรูปแบบของเอกสารที่เรียกว่า ไฮเปอร์เท็กซ์ (Hyper Text) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลชนิดหนึ่งที่ทำหน้าที่รวบรวมข่าวสารข้อมูลที่อยู่กระจัดกระจายในที่ต่างๆ ทั่วโลกให้สามารถนำมาใช้งานได้เสมือนอยู่ในที่เดียวกัน โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ช่วยในการดู หรืออ่านข้อมูลเหล่านั้น เว็บเบราว์เซอร์ที่นิยมใช้ เช่น IE Microsoft Internet Explorer , Firefox , Google chrome เป็นต้น การนำเสนอข้อมูลในระบบ WWW (World Wide Web) พัฒนาขึ้นมาในช่วงปลายปี 1989 โดยทีมงานจากห้องปฏิบัติการทางจุลภาคฟิสิกส์แห่งยุโรป (European Particle Physics Labs) หรือที่รู้จักกันในนาม CERN (Conseil European pour la Recherche Nucleaire) ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

2. Web Site คือหน้าเว็บเพจหลายหน้า ซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทาง “ไฮเปอร์ลิงค์” ส่วนใหญ่จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ โดยถูกจัดเก็บไว้ใน “www. เวิลด์ไวด์เว็บ” หน้าแรกของเว็บไซต์ที่เก็บไว้ที่ชื่อหลักจะเรียกว่า โฮมเพจ เว็บไซต์โดยทั่วไปจะให้บริการต่อผู้ใช้ฟรี แต่ในขณะเดียวกันบางเว็บไซต์จำเป็นต้องมีการสมัครสมาชิกและเสียค่าบริการเพื่อที่จะดูข้อมูล ในเว็บไซต์นั้น ซึ่งได้แก่ข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อมูลสื่อต่างๆ ผู้ทำเว็บไซต์มีหลากหลายระดับ ตั้งแต่สร้างเว็บไซต์ส่วนตัว จนถึงระดับเว็บไซต์สำหรับธุรกิจหรือองค์กรต่างๆ การเรียกดูเว็บไซต์โดยทั่วไปนิยมเรียกดูผ่านซอฟต์แวร์ในลักษณะของเว็บเบราว์เซอร์

3. Web browser คือเบราว์เซอร์ หรือโปรแกรมค้นดูเว็บไซต์ คือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลและโต้ตอบกับข้อมูลสารสนเทศที่จัดเก็บในหน้าเว็บไซต์ที่สร้างด้วยภาษาเฉพาะ เช่น ภาษาเอชทีเอ็มแอล HTML ที่จัดเก็บไว้ที่เว็บเซิร์ฟเวอร์ หรือเว็บเซิร์ฟเวอร์ หรือระบบคลังข้อมูลอื่นๆ โดยโปรแกรมค้นดูเว็บเบราว์เซอร์เปรียบเสมือนเครื่องมือในการติดต่อกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่เรียกว่า “เวิลด์ไวด์เว็บ WWW” เป็นต้น

4. Web Hosting คือพื้นที่การใช้งานในอินเทอร์เน็ต โดยการเช่าพื้นที่ ฮาร์ดดิสก์ในเครื่อง Server ของผู้ให้บริการ โดยเครื่อง Server นี้จะเชื่อมต่อ Internet ความเร็วสูง และ Online 24ชม. สำหรับเว็บไซต์ทั่วไปโฮสติ้ง มีลักษณะที่เปรียบเทียบได้เหมือนกับ ฮาร์ดดิสก์ ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา ฉะนั้นถ้าคุณมีพื้นที่การใช้งานโฮสติ้งที่มากคุณก็จะสามารถเก็บ ไฟล์, รูปภาพ, เอกสาร และอื่นๆ ได้มากตามไปด้วยเช่นกัน บางครั้งเราอาจเรียกได้หลายแบบ เช่น โฮสติ้ง, เว็บโฮสติ้ง,โฮส เป็นต้น แต่ทั้งหมดก็มีความหมายเหมือนกัน เว็บโฮสติ้ง มี 2 แบบ คือ Windows Hosting และ Linux Hosting โดยแยกตามระบบปฏิบัติการ(OS) ที่ตัวเว็บโฮสติ้งใช้งาน ซึ่งมีอยู่ 2 ระบบปฏิบัติการที่ใช้งานคือ Microsoft Windows Server และ Linux ความแตกต่างระหว่างระบบปฏิบัติการ 2 ระบบนี้ คือ ตัว Windows Hosting สามารถใช้งานได้กับเว็บไซต์ที่เขียนโดยภาษา ASP ,ASP.net และ PHP ได้ ในขณะที่ตัว Linux Hosting สามารถใช้งานกับเว็บไซต์ที่เขียนโดยภาษา PHP ได้เท่านั้น

แต่หากเว็บไซต์ของคุณเขียนโดยใช้ HTML ก็สามารถเลือกใช้เว็บโฮสติ้งได้ทั้ง 2 แบบ โดยที่การแสดงผลของทั้ง 2 ระบบไม่ต่างกัน แต่แนะนำให้ใช้เป็น Linux Hosting เพราะจะมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่า

5. URL ย่อมาจาก Uniform Resource Locator คือ Internet address หรือที่อยู่ในระบบอินเทอร์เน็ตของข้อมูลไฟล์ หรือเว็บไซต์ต่างๆ เพื่อให้ Web browser รู้ตำแหน่งหรือที่อยู่ที่ต้องการและสามารถเรียกข้อมูลหรือเว็บไซต์นั้นมาแสดงบนหน้าจอแสดงผลได้ URL นั้นเปรียบเสมือนที่อยู่ หรือ บ้านเลขที่ของข้อมูลต่างๆที่อยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ดังนั้นการระบุ URL ควรระบุให้ถูกต้องครบถ้วน มิฉะนั้นผู้ได้รับ URL นั้นจะไม่สามารถไปถึงข้อมูลปลายทางที่เราอ้างถึงได้

ความหมายขององค์ประกอบของ URL

- Http = Hypertext Transfer Protocol = โพรโทคอลสำหรับการเรียกใช้งานเว็บไซต์

- WWW = เรียกเปิดหน้าเว็บผ่านเครือข่าย World Wide Web

- Hotmail.com คือชื่อโดเมน ที่เก็บข้อมูลที่ต้องการ

- VPN คือหน้าแฟ้มข้อมูล หรือหน้า webpage ที่เราต้องการเรียกดูข้อมูล

แฟ้มข้อมูลที่เราสามารถเรียกดูผ่าน URL นั้นมีอยู่ด้วยกันหลายประเภท เช่น

- Webpage เช่น .html, .htm, .aspx, และ .php)

- แฟ้มข้อมูล เช่น .doc, .xls, .ppt, .pdf และ .txt

- ไฟล์รูปภาพ (.png, .jpg, .gif, และ .bmp)

- ไฟล์วิดีโอ (.avi, mp4)

- Zip files (download เท่านั้น)

6. FTP (File Transfer Protocol) คือใช้ในการโอนถ่ายข้อมูลผ่าน Network ซึ่งจะมีการโอนย้ายข้อมูลจากเครื่องแม่ข่าย Server ไปยังเครื่องลูกข่าย Client หรือเครื่องลูกข่าย ไปให้กับเครื่องแม่ข่าย ยกตัวอย่างเช่นการโอนย้ายไฟล์ข้อความ Text ไฟล์รูปภาพ เป็นต้น

7. DNS (Domain Name Server) คือเครื่องบริการแปลงชื่อเว็บที่ให้บริการเป็นหมายเลข IP ซึ่งการแปลงชื่อนี้อาจเกิดในเครื่อง Local จาก Cache ในเครื่อง Local หรือจากเครื่องบริการของผู้ให้บริการเพราะเบอร์ IP Address เป็นตัวเลขที่ใช้ไม่ค่อยสะดวกและจำยาก ด้วยเหตุนี้จึงมีการคิดระบบตั้งชื่อแบบที่เป็นตัวอักษรให้มีความหมายเพื่อการจดจำได้ง่ายขึ้น จึงเป็นที่มาของ DNS server ทำหน้าที่คล้ายสมุดโทรศัพท์ คือเมื่อมีคนต้องการจะโทรศัพท์หาใคร คนนั้นก็เปิดสมุดโทรศัพท์ดูเพื่อค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ของคนที่ต้องการติดต่อ คอมพิวเตอร์ก็เช่นกัน เมื่อต้องการสื่อสารกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น เครื่องนั้นก็ทำการสอบถามหมายเลข IP ของเครื่องที่ต้องการสื่อสารด้วยกับ DNS server ซึ่งจะทำการค้นหาหมายเลขดังกล่าวในฐานข้อมูลแล้วแจ้งให้โฮสต์ดังกล่าวทราบ ระบบ DNS แบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

1. Name Resolvers : ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่าจุดประสงค์หลักของ DNS คือการแปลงชื่อคอมพิวเตอร์ ให้เป็นหมายเลข IP ในเทอมของ DNS แล้วเครื่องไคลเอนท์ที่ต้องการสอบถามหมายเลข IP จะเรียกว่า "รีโซลฟเวอร์ (resolver)" วอฟแวร์ที่ทำหน้าที่เป็นรีโซลฟเวอร์นั้นจะถูกสร้างมาพร้อมกับแอปพลิเคชันหรืออาจจะเป็นไลบรารีที่มีอยู่ในเครื่องไคลเอนท์

2. Domain Name Space : ฐานข้อมูลระบบ DNS มีโครงสร้างเป็นต้นไม้ ซึ่งจะเรียกว่า "โดเมนเนมสเปซ (Domain Name Space)" แต่ละโดเมนจะมีชื่อและสามารถมีโดเมนย่อยหรือซับ โดเมน (Subdomain) การเรียกชื่อจะใช้จุด (.) เป็นตัวแบ่งแยกระหว่างโดเมนหลักและโดเมนย่อย

3. Name Servers : เนมเซิร์ฟเวอร์ คือเครื่องคอมพิวเตอร์ที่รัน โปรแกรมที่จัดการฐานข้อมูลบางส่วนของระบบ DNS เนมเซิร์ฟเวอร์จะตอบกลับการร้องขอทันทีโดยการค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูลตัวเอง หรือจะส่งต่อการร้องขอ ไปยังเนมเซิร์ฟเวอร์อื่น ถ้าเนมเซิร์ฟเวอร์มีเรCORDของส่วนของโดเมน แสดงว่า เนมเซิร์ฟเวอร์นั้นเป็นเจ้าของโดเมนนั้น (Authoritative) ถ้าไม่มีก็จะเรียกว่า Non-Authoritative ชื่อจำกัดของระบบ DNS ระบุเฉพาะตัวอักษรละติน (ASCII character set) ใน RFC 1035 ระบุว่าสัญลักษณ์ที่ใช้ได้ในโดเมนเนม คือ

1. ตัวอักษร a ถึง z (case insensitive)

2. เลข 0-9

3. เครื่องหมายขีดก้าง (-)

8. Homepage คือหน้าหลักหรือหน้าแรกของเว็บไซต์นั้นๆ ใช้เรียกหน้าแรกของเว็บไซต์ โดยเป็นทางเข้าหลักของเว็บไซต์เมื่อเปิดเว็บไซต์นั้นขึ้นมา โฮมเพจ ก็จะเปรียบเสมือนกับเป็นสารบัญและคำนำที่เจ้าของเว็บไซต์นั้นได้สร้างขึ้น เพื่อใช้ประชาสัมพันธ์องค์กรของตน นอกจากนี้ ภายในโฮมเพจก็อาจมีเอกสารหรือข้อความที่เชื่อมโยงต่อไปยังเว็บเพจอื่นๆอีกด้วย
9. Hyperlink หรือจะเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า Link เป็นส่วนหนึ่งของ GUI Widget และเชื่อมโยงกับ Internet โดยมีลักษณะเป็นคำ, ข้อความ และรูปภาพ แทนข้อความเดิมๆที่อยู่บนเว็บเพจ จะมีความโดดเด่นกว่าตัวอื่นๆ สามารถใส่เป็นข้อความสีหรือลูกเล่นต่างๆ เพื่อให้เกิดความสำคัญของข้อความนั้นและสามารถคลิกเข้าไปเพื่อเกิดการเชื่อมต่อโดยส่งให้ผู้ใช้เปิดหน้าเว็บเพจที่ต้องการหรือ Web Browser ที่ต้องการเปิดเอกสารต่อไปแทนการพิมพ์ใน Web Browser โดยตรง
10. Anchor คือ Keyword เป็นลิงค์ตัวอักษรที่กำกับด้วย Keyword สามารถคลิกเพื่อไปหน้าถัดไปหรือหน้าที่ต้องการได้ โดยจะสร้างข้อความที่มีเนื้อหาสัมพันธ์กับ Keyword นั้นๆ เป็นที่รู้จักกัน คือ Backlink เพราะ Anchor text มีผลต่อการจัดอันดับ ของ Google เนื่องจาก Google จะให้ความสำคัญกับข้อความชนิดนี้มากกว่าข้อความปกติ โดย Google จะเช็คความสัมพันธ์กันระหว่างเนื้อหาในเว็บไซด์เป้าหมาย กับเนื้อหาที่ Anchor text ที่ลิงค์มา