

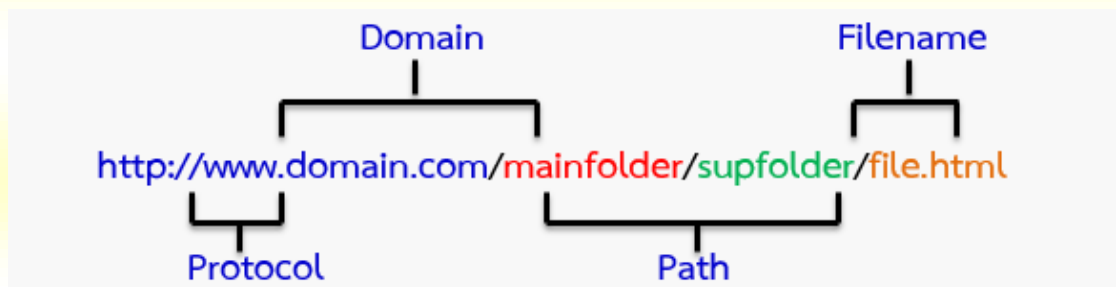


ใบสรุปความรู้ ชุดที่ 1 เรื่อง การออกแบบเว็บไซต์

1. อินเทอร์เน็ต (Internet) เป็นระบบเครือข่าย (Network) ที่เชื่อมโยงเครือข่ายมากมาย หลากหลายเครือข่ายทั่วโลกเข้าด้วยกัน อินเทอร์เน็ตจึงเป็นแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีข้อมูล ในทุกๆ ด้านให้ผู้สนใจเข้าไปค้นคว้าหามาใช้ได้อย่างสะดวก, รวดเร็ว, และง่ายดาย
2. TCP/IP (อ่านว่า ทีซีพีไอพี ซึ่งย่อมาจากคำว่า Transmission Control Protocol/Internet Protocol) เป็นภาษาหลักในการสื่อสารระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบอินเทอร์เน็ต
3. IP Address เป็นหมายเลขประจำเครื่องแต่ละเครื่องที่อยู่ในระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งต้อง ไม่ซ้ำกันเลย เพื่อใช้เป็นตัวชี้เฉพาะให้กับระบบเมื่อมีการติดต่อสื่อสาร ภาษาสื่อสาร TCP/IP จะใช้หมายเลข IP Address ของเครื่องต้นทางและปลายทางนี้มาทำการกำกับข้อมูลที่ถูกส่งผ่าน เข้าไปในระบบเพื่อให้สามารถส่งไปยังที่หมายได้อย่างถูกต้อง
4. Domain Name เป็นชื่อที่ตั้งขึ้นแทนหมายเลข IP/Address ในการอ้างถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ ของแต่ละองค์กร เนื่องจาก IP/Address เป็นตัวเลขที่ยากแก่การจดจำ
5. ISP เป็นองค์กรฯหนึ่งที่ได้ทำการติดตั้งและดูแลเครื่องให้บริการ (Server) ที่ต่อตรงเข้ากับระบบ อินเทอร์เน็ตที่อนุญาตให้ผู้สมัครเป็นสมาชิกขององค์กรนำระบบของตนเข้ามาเชื่อมต่อได้ ISP จึงเปรียบเสมือนช่องทางผ่านเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งหลังจากที่เราเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้ แล้วเราก็จะสามารถไปยังที่ใดๆ ก็ได้ในระบบ
6. World Wide Web หรือ WWW หรือ W3 เป็นบริการข้อมูลข่าวสารในแบบสื่อผสมหรือ มัลติมีเดีย (Multimedia) กล่าวคือ ข้อมูลเหล่านี้จะเป็นข้อมูลที่มีทั้งข้อความ, ภาพ, และเสียง ประกอบกันข้อมูลนี้จะถูกแบ่งเป็นหน้าๆ แต่ละหน้าจะถูกเขียนขึ้นด้วยภาษาทางคอมพิวเตอร์ ที่เรียกว่าภาษา HTML (Hyper Text Markup Language) ซึ่งสามารถเชื่อมโยงถึงกันได้ โดยไม่จำเป็นต้องอยู่ที่เดียวกัน ดังนั้นข้อมูลจากทุกมุมโลกจึงถูกโยงโยไปมาถึงกันได้ราวกับ โยแมงมุมจึงเรียกว่า เวิลด์ไวด์เว็บ หรือ เครือข่ายใยแมงมุม



7. **Web Site** เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการจัดเก็บเว็บเพจ แต่ละองค์กรที่จะนำเสนอข้อมูลของตนเองในรูปแบบของเว็บนี้มักจะมีเว็บไซต์เป็นของตนเอง และมักใช้ชื่อองค์กรเป็นชื่อเว็บไซต์เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถจดจำได้ง่าย
8. **Web Page** เป็นเอกสารข้อมูลในแต่ละหน้าซึ่งถูกเขียนขึ้นด้วยภาษา HTML ข้อมูลที่แสดงในเว็บเพจแต่ละหน้านี้อาจประกอบด้วยข้อความ, ภาพ, และเสียง จึงเป็นข้อมูลแบบมัลติมีเดีย
9. **Home Page** เป็นเว็บเพจหน้าแรกสุดของข้อมูลแต่ละเรื่อง ซึ่งก็เปรียบเสมือนหน้าปกของหนังสือนั่นเอง ส่วนของโฮมเพจนี้จะเป็นส่วนที่บอกให้ทราบว่าข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเรื่องใดพร้อมกับมีสารบัญหรือเมนูในการเลือกไปยังหัวข้อต่างๆ ในเรื่องนั้นๆ ด้วย
10. **Web Browser** เป็นโปรแกรมสำหรับทำหน้าที่ในการแสดงผลเว็บเพจโดยเฉพาะ
11. **URL (Uniform Resource Locator)** เป็นตำแหน่งที่อยู่ของเว็บ ซึ่งเขียนอยู่ในรูปแบบมาตรฐานดังนี้



12. หลักในการออกแบบเว็บไซต์
 - 1) กำหนดโครงสร้างของเว็บไซต์
 - 2) กำหนดการเชื่อมโยงระหว่างเว็บเพจ
 - 3) ออกแบบเว็บเพจแต่ละหน้า
 - 4) สร้างเว็บเพจแต่ละหน้า
 - 5) ลงทะเบียนขอพื้นที่เว็บไซต์
 - 6) อัปเดตเว็บไซต์
13. รูปแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ ประกอบไปด้วย 4 รูปแบบใหญ่ๆ ดังนี้
 - 1) โครงสร้างของเว็บไซต์แบบเรียงตามลำดับ (Sequential Structure)
 - 2) โครงสร้างของเว็บไซต์แบบลำดับชั้น (Hierarchical Structure)
 - 3) โครงสร้างของเว็บไซต์แบบตาราง (Grid Structure)
 - 4) โครงสร้างของเว็บไซต์แบบใยแมงมุม (Web Structure)



14. ขั้นตอนในการสร้างเว็บเพจ

- 1) การวางแผน
- 2) การเตรียมการ
- 3) การจัดทำ
- 4) การทดสอบและการแก้ไข
- 5) การนำเว็บเพจต่างๆ มารวบรวมเป็นเว็บไซต์

15. การสร้างเว็บเพจ จะกระทำได้ 3 ทางด้วยกันคือ

- 1) สร้างด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
- 2) สร้างด้วยโปรแกรมระบบ CMS (Content Management System)
- 3) สร้างขึ้นเอง

