

ใบความรู้ประจำหน่วยที่ 1

เรื่อง พื้นฐานเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต

1. บทนำเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ต คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เป็นเครือข่ายใหญ่และเครือข่ายย่อยจำนวนมากเชื่อมต่อกันเป็นจำนวนหลายร้อยล้านเครื่อง ซึ่งใช้ในการติดต่อสื่อสารข้อมูลที่เป็นรูปภาพ ข้อความและเสียง โดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีผู้ใช้งานกระจายอยู่ทั่วโลก อินเทอร์เน็ตมีจุดเริ่มต้นมาจากเหตุผลทางการทหาร เมื่อประมาณ พ.ศ. 2510 โดยผู้นำสหรัฐอเมริกาวิตกว่าถ้าหากทางฝ่ายรัฐเซียยิงจรวดนิวเคลียร์เข้ามาถล่มจุดยุทธศาสตร์บางจุดของตนเองขึ้นมา อาจจะทำให้คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันเสียหายได้ จึงได้สั่งให้มีการวิจัยเพื่อสร้างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิดใหม่ขึ้นมาเพื่อป้องกันความเสียหายโดยมีจุดประสงค์ว่า ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใดเครื่องหนึ่งถูกทำลายแต่เครื่องอื่นก็จะต้องใช้งานต่อไปได้ ซึ่งเครือข่ายขณะนั้นเรียกว่า ARPANET

2. บริการต่างๆ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ตเป็นแหล่งที่ใช้เก็บข้อมูลจำนวนมาก ที่เราสามารถค้นคว้าและรับส่งข้อมูลไปมาระหว่างกันได้ อินเทอร์เน็ตจึงมีประโยชน์สำหรับยุคสังคมและข่าวสารในปัจจุบันอย่างมาก โดยจัดเป็นบริการในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- 2.1 เวิลด์ไวด์เว็บ
- 2.2 จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- 2.3 การโอนย้ายข้อมูล
- 2.4 การสืบค้นข้อมูล
- 2.5 การสนทนากับผู้อื่น
- 2.6 กระดานข่าวอิเล็กทรอนิกส์
- 2.7 การสื่อสารด้วยข้อความ

3. มาตรฐานการสื่อสารด้านอินเทอร์เน็ต

- 3.1 โพรโทคอล
- 3.2 ระบบไอพีแอดเดรส
- 3.3 โดเมนเนม
- 3.4 โดเมนเนมเซิร์ฟเวอร์
- 3.5 ตำแหน่งอ้างอิงเว็บ

3.6 ข้อมูลข่าวสารบนเว็บไซต์

4. การสร้างเว็บเพจ

การสร้างเว็บเพจ คือการสร้างไฟล์เพื่อนำข้อมูลไปแสดงบนเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมใดโปรแกรมหนึ่ง โปรแกรมภาษาที่เป็นที่รู้จักและใช้งานกันทั่วไป คือ โปรแกรมภาษา HTML ซึ่งเป็นแท็กซ์ไฟล์ธรรมดาที่ใช้นามสกุลว่า .html เราสามารถสร้างไฟล์ HTML จาก Text editor ทั่วไปได้ เช่น Notepad Wordpad Microsoft Word เป็นต้น

การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกที่ปุ่ม Start
2. เลื่อนเมาส์มาชี้ที่ Programs
3. เลื่อนเมาส์มาชี้ที่ Accessories
4. คลิกที่โปรแกรม Notepad
5. จะปรากฏหน้าจอของโปรแกรม Notepad

เมื่อเข้าสู่โปรแกรม Notepad ให้ทำการ SetFont ตัวอักษรให้สามารถใช้ภาษาไทยได้ถูกต้อง โดยทำการเลือกตัวอักษรในตระกูล UPC หรือ MS Sans Serif โดยมีวิธีการดังนี้

1. คลิกที่เมนู Edit
2. คลิกที่คำสั่ง SetFont...
3. เลือก Font Ms Sans Serif
4. ตัวอักษรแบบ Regular
5. ขนาดตัวอักษร 16
6. คลิกที่ปุ่ม OK

5. การบันทึกข้อมูล

1. คลิกที่เมนู File
2. คลิกที่คำสั่ง Save As...
3. จะปรากฏกรอบโต้ตอบ Save As เลือกไดร์ C:
4. คลิกที่เครื่องมือ Create New Folder
5. จะปรากฏไฟล์เดอร์ใหม่ ให้ตั้งชื่อ Data _HTML
6. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์เดอร์ Data _HTML เพื่อบันทึกลงในไฟล์เดอร์นี้
7. ในช่อง File name: พิมพ์ชื่อไฟล์ begin.html ในช่อง Save as type เป็น All File(*.*)
8. คลิกที่ปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกไฟล์

6. การเรียกใช้โปรแกรม

1. คลิกที่ปุ่ม Start
2. เลื่อนเมาส์มาชี้ที่ Programs
3. คลิกที่โปรแกรม Internet Explorer
4. จะปรากฏหน้าจอโปรแกรม Internet Explorer ให้คลิกที่เมนู File เลือกคำสั่ง Open
5. จะปรากฏกรอบโต้ตอบ Open คลิกที่ปุ่ม Browes...
6. เลือกได้ร้ C:\Data_HTML\begin.html
7. คลิกที่ปุ่ม OK จะแสดงผลการรัน โปรแกรม