



ใบสรุปความรู้ ชุดที่ 2 เรื่อง ภาษา html

1. HTML (Hypertext Markup Language) เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมภาษาหนึ่งของคอมพิวเตอร์เพื่อตอบสนองในการแสดงผลบนจอภาพในระบบอินเทอร์เน็ตในลักษณะของเว็บเพจ ซึ่งสามารถแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้งรูปทรงกราฟิก, ภาพนิ่ง, ภาพเคลื่อนไหว, เสียง หรือแม้กระทั่งการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ ในระบบอินเทอร์เน็ต
2. HTML5 เริ่มต้นถูกพัฒนาโดย Apple, Mozilla Foundation และ Opera Software โดยต่างคนต่างพัฒนา รู้จักกันดีในนาม Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG) ภายหลังจาก W3C ได้นำเอกสารการพัฒนาของ WHATWG มาเริ่มกำหนดขึ้นเป็นข้อกำหนดของ HTML (HTML specification) HTML5 ไม่เพียงแต่เป็นภาษา HTML อีกภาษาหนึ่ง แต่ถูกใช้ในบริบทของ Web applications เป็นภาษาที่ได้รับการปรับโฉมของ HTML ขึ้นใหม่อย่างสมบูรณ์ ด้วยการเพิ่มความสามารถใหม่ๆ แต่ยังคงเก็บข้อมูลสำคัญทั้งหมดที่มีอยู่ใน HTML4 ไว้ เพื่อให้ใช้ได้กับเบราว์เซอร์รุ่นก่อนได้ ยิ่งไปกว่านั้น HTML5 ยังใช้รูปแบบคำสั่งที่เข้ากันได้ทั้ง HTML และ XHTML
3. การสร้างเอกสาร HTML มีองค์ประกอบ หรือ อีลีเมนต์ (Element) หลักๆ อยู่ 2 ส่วน คือ
 - ส่วนที่เป็นข้อความที่จะพิมพ์
 - ส่วนที่เป็นคำสั่ง เรียกว่า แท็ก (Tag)
4. **แท็กคำสั่ง** เป็นคำสั่งที่จะนำมาใช้เพื่อกำหนดส่วนต่างๆ ของเอกสาร โดยจะเขียนอยู่ในเครื่องหมาย < > ในรูปแบบ <คำสั่ง> เช่น <html>, , <u> เป็นต้น โดยแต่ละแท็กจะทำหน้าที่แตกต่างกันไป แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้
 - 1) รูปแบบคำสั่งที่มีเพียงคำสั่งเดียวหรือมีแท็กเดียว สามารถใช้งานได้เลยและสิ้นสุดความหมายด้วยตัวมันเอง เช่น
, <wbr> เป็นต้น
 - 2) รูปแบบคำสั่งที่แยกออกเป็น 2 ส่วน หรือเรียกว่า แท็กคู่ คือ มีส่วนเริ่มต้นเรียกว่า แท็กเปิด (Start tag) และส่วนจบของคำสั่งเรียกว่า แท็กปิด (End tag) โดยที่ส่วนจบของรูปแบบคำสั่งจะมีเครื่องหมาย Slash (/) กำกับไว้หน้าแท็กนั้นๆ เช่น

```
<ชื่อคำสั่ง> .....ข้อความเอกสาร..... </ชื่อคำสั่ง>
```



5. **Attribute** เป็นคำสั่งเสริมเพื่อบอกคุณลักษณะของแท็ก ซึ่งจะแตกต่างกันไป โดยจะเขียนอยู่ในรูปแบบ `attributename="value"`
- เมื่อ `Attributename` คือ ชื่อของ Attribute และ `value` คือค่าที่กำหนดให้กับ Attribute โดย Attribute จะเขียนถัดจากแท็กคำสั่งโดยเว้นกันด้วยช่องว่าง และจะเขียนอยู่ในแท็กเปิดเท่านั้น

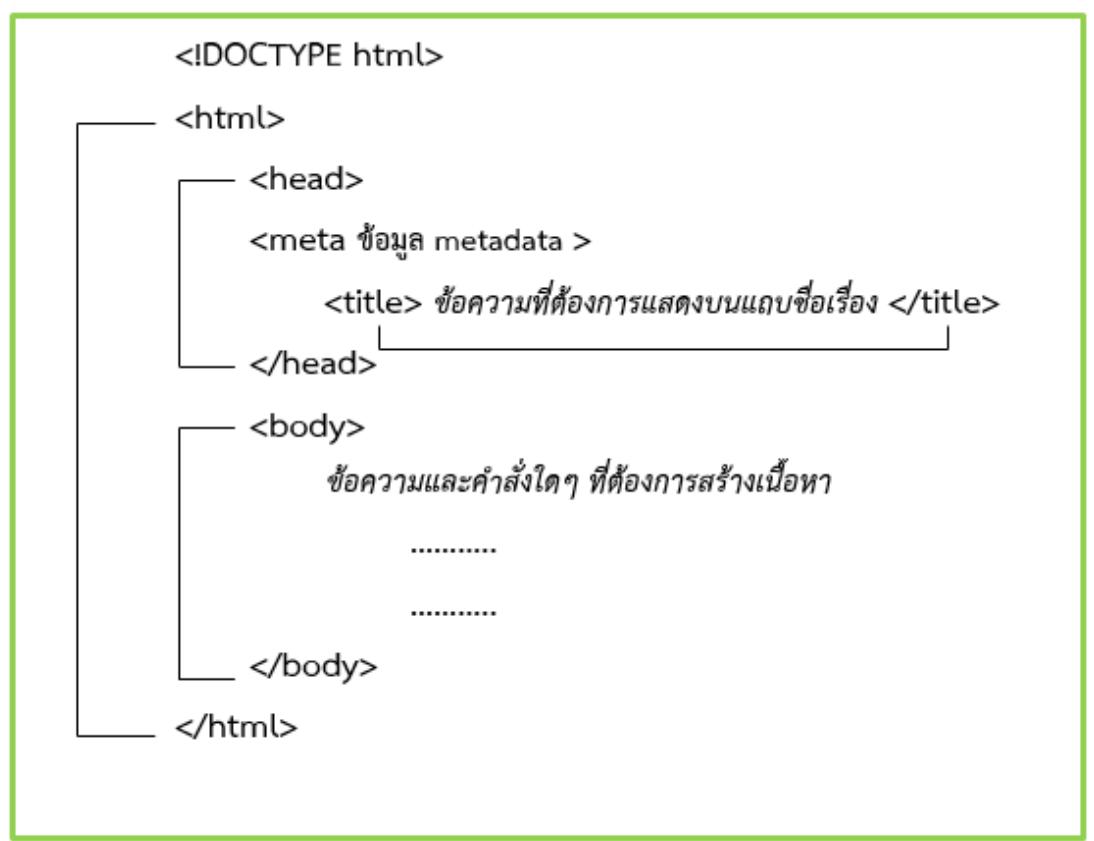
```
< tag attributename="value">
```

```
< tag attributename="value"> Content </tag>
```

เราสามารถใส่ attribute ได้มากกว่า 1 คำสั่ง โดยการเว้นวรรค

```
< แท็กคำสั่ง attribute1="value" attribute2="value">
```

6. คำสั่งในการกำหนดโครงสร้างหลักของเอกสาร HTML จะประกอบด้วยแท็กคำสั่งหลักๆ ดังนี้



7. เครื่องมือในการสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML จะประกอบด้วย

- 1) เท็กซ์เอดิเตอร์ (Text Editor)
- 2) เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)

