

บทที่ 2 เรียนรู้พื้นฐาน HTML

Learn the Basics HTML

ผู้สอน อ.ปรีม ชฎาวัตน์จิติ

HTML คืออะไร

- ▶ HTML เป็นตัวย่อของคำว่า **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage
- ▶ HTML เป็นภาษาพื้นฐานที่ใช้ในการสร้างเว็บเพจ
- ▶ ส่วนของภาษา HTML (HTML Elements) จะใช้สร้างเพจแบบ HTML
- ▶ ส่วนของภาษา HTML จะเขียนในรูปแบบที่เรียกว่า แท็ก(tags) > ครอบไว้

ใช้สัญลักษณ์ <



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<meta charset="utf-8">
<title>Page Title</title>

<body>
  <h1>This is a Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is another paragraph.</p>
</body>

</html>
```



ส่วนของภาษา HTML (HTML Elements)

- ▶ แต่ละส่วนของภาษา HTML จะประกอบไปด้วย **start tag** และ **end tag** โดยมีข้อมูลอยู่ระหว่างทั้ง 2 ส่วน เช่น

<h1>This is a Heading.</h1>

<p>This is paragraph.</p>

แท็กเริ่ม	ข้อมูลในส่วน	แท็กจบ
<h1>	This is a Heading	</h1>
<p>	This is paragraph.	</p>



คุณลักษณะ (HTML Attributes)

- ▶ ส่วนของภาษา HTML สามารถถูกกำหนดคุณลักษณะเพิ่มเติม
- ▶ คุณลักษณะ (Attributes) ใช้เพื่อเพิ่มเติมรายละเอียดของส่วน (element)
- ▶ คุณลักษณะ จะเขียนมาในรูปแบบ name/value โดยจะมากู้กันเสมอตามมาตรฐานของ HTML เช่น `charset="utf-8"`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<meta charset="utf-8">
<title>Page Title</title>

<body>
  <h1>This is a Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is another paragraph.</p>
</body>

</html>
```



รายละเอียดโค้ดตัวอย่าง

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<meta charset="utf-8">
<title>Page Title</title>

<body>
  <h1>This is a Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is another paragraph.</p>
</body>

</html>
```

แต่ละบรรทัดอธิบายถึง

<!DOCTYPE html> ประกาศว่าเอกสารเป็น HTML5

<html> เป็น root element ของหน้าเว็บ HTML

lang="en" เป็นคุณลักษณะใช้ระบุภาษาของเอกสารทั้งไฟล์

<meta> ส่วนที่อธิบายว่าข้อมูลในเว็บเพจเป็นอะไร

charset="utf-8" เป็นคุณลักษณะใช้ระบุcharacter set ของเอกสาร

<title> ส่วนแสดงชื่อของเอกสาร

<body> ส่วนแสดงข้อมูล

<h1> ส่วนกำหนดให้แสดงข้อมูลเป็นแบบหัวข้อ

<p> ส่วนกำหนด พารากราฟ



เอกสารภาษา HTML (HTML Documents)

- ▶ เอกสารภาษา HTML ต้องระบุประเภทของเอกสาร `<!DOCTYPE html>` เสมอ
- ▶ เอกสารภาษา HTML เริ่มต้นด้วย `<html>` และจบด้วย `</html>`
- ▶ โค้ดส่วนที่มองเห็นได้ใน เอกสารภาษา HTML จะอยู่ระหว่าง `<body>` และ `</body>`

```
<html>
  <head>
    <title>Page title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
    <p>This is another paragraph.</p>
  </body>
</html>
```



ข้อความแบบหัวข้อ (HTML Headings)

- ▶ ข้อความแบบหัวข้อเขียนได้โดยใช้แท็ก <h1> ถึง <h6>
- ▶ <h1> ใช้กับหัวข้อที่สำคัญมากที่สุด
- ▶ <h6> ใช้กับหัวข้อที่สำคัญน้อยที่สุด

- ▶ ตัวอย่าง

<h1>This is heading 1</h1>

<h2>This is heading 2</h2>

<h3>This is heading 3</h3>



สร้างพารากราฟ (HTML Paragraphs)

- ▶ สร้างพารากราฟได้โดยการเขียนแท็ก <p>

- ▶ ตัวอย่าง

<p>This is a paragraph.</p>

<p>This is another paragraph.</p>



สร้างลิงค์ (HTML Links)

- ▶ สร้างลิงค์ภาษา HTML ได้โดยการเขียนแท็ก `<a>`

- ▶ ตัวอย่าง

`This is a link`

`google`

- ▶ ปลายทางเมื่อคลิกกำหนดได้ที่คุณลักษณะที่ชื่อ `href`



แสดงภาพ (HTML Images)

- ▶ แสดงภาพด้วยภาษา HTML ได้โดยการเขียนแท็ก
- ▶ โดยกำหนด ค่าคุณลักษณะของภาพ
 - ▶ ตำแหน่งไฟล์ source file (src)
 - ▶ คำอธิบายภาพ alternative text (alt)
 - ▶ ขนาด width, and height

▶ ตัวอย่าง

```

```



ปุ่มกด (HTML Buttons)

- ▶ แสดงปุ่มด้วยภาษา HTML ได้โดยการเขียนแท็ก `<button>`
- ▶ ตัวอย่าง

`<button>Click me</button>`



ข้อมูลแบบรายการ (HTML Lists)

- ▶ แสดงรายการข้อมูลด้วยภาษา HTML ได้โดยการเขียนแท็ก `` (แบบbullet) หรือ `` (แบบตัวเลข) ตามด้วย แท็ก `` (ข้อมูลแต่ละรายการ)

- ▶ ตัวอย่าง

```
<ul>
```

```
<li>Coffee</li>
```

```
<li>Tea</li>
```

```
<li>Milk</li>
```

```
</ul>
```


```
<ol>
```

```
<li>Coffee</li>
```

```
<li>Tea</li>
```

```
<li>Milk</li>
```

```
</ol>
```



สร้างตาราง (HTML Tables)

- ▶ แสดงตารางด้วยภาษา HTML ได้โดยการเขียนแท็ก `<table>`
- ▶ สร้างส่วนหัวของตารางด้วยแท็ก `<th>` (จะตัวหนาและจัดตรงกลาง).

▶ สร้างแต่ละแถวด้วยแท็ก `<tr>`

▶ สร้างแต่ละช่องในแถวด้วยแท็ก `<td>`

```
<table>  
<tr>  
<th>Firstname</th>  
<th>Lastname</th>  
</tr>  
<tr>  
<td>Jill</td>  
<td>Smith</td>  
</tr>  
</table>
```



เขียนโปรแกรมภาษา HTML (Programming HTML)

- ▶ ทุกๆ HTML element สามารถใส่ คุณสมบัติ(Attributes) ลงไปได้
- ▶ ในการเขียนและพัฒนาเว็บ คุณสมบัติ(Attributes) ที่มีความสำคัญที่สุดคือ id และ class ถูกนำมาใช้ในการระบุตำแหน่งที่จัดเก็บใน โครงสร้างของ โค้ดเว็บเพื่อการเปลี่ยนแปลง หรือดึงข้อมูลมาใช้ได้

