

ภาษา HTML เบื้องต้น



ภาษา HTML คืออะไร

HTML ย่อมาจากคำว่า Hyper Text Markup Language เป็นภาษาที่ใช้สำหรับสร้างเว็บเพจ โดยคำสั่งในภาษา HTML จะทำหน้าที่ควบคุมการแสดงผลของข้อมูลในเว็บเพจ ซึ่งเราสามารถ ควบคุมได้ทั้งสี สัน รูปภาพ ตลอดจนตำแหน่งของสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่บนเว็บเพจ

คำสั่งที่ใช้ควบคุมการแสดงผลใน HTML นั้นถูกเรียกว่าแท็ก (Tag)

การเขียนภาษา HTML นั้นมีส่วนประกอบหลักอยู่ 2 ส่วน คือ

- ส่วนที่เป็นเนื้อหา
- ส่วนที่เป็นคำสั่ง

คำสั่ง (Tag)

Tag แบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

1. แท็กเดี่ยว คือ คำสั่งที่มีคำสั่งเพียงอย่างเดียว ซึ่งสามารถใช้ และสิ้นสุดคำสั่งได้ด้วยตัวของมันเอง เช่น

ข้อความ...

<hr>

<! - ข้อความ ->

2. แท็กคู่ คือ คำสั่งที่ต้องมีส่วนเริ่มต้น และส่วนจบของคำสั่งนั้น ๆ โดยแท็กที่เป็นส่วนจบนั้นจะมีเครื่องหมาย (/) ติดเอาไว้ เช่น

<html> ส่วนของเนื้อหา ... </html>

<center> ข้อความ... </center>

<p> ข้อความ... </p>

ถ้าหากมีการใช้แท็กคู่หลายๆ คำสั่ง เช่น คำสั่งตัวขีดเส้นใต้ <u> ...</u> และตามด้วย คำสั่งตัวเอียง <i>...</i> จะต้องปิดคำสั่งตัวเอียงก่อน แล้วจึงจะมาปิดคำสั่งตัวหนา

<i> <u> ข้อความ... </u> </i>

โครงสร้างภาษา HTML

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>..... </TITLE>

</HEAD>

<BODY> </BODY>

</HTML>

ข้อความส่วนหัวของเอกสาร

ข้อความส่วนเนื้อหาในเอกสาร

คำสั่งหลัก <HTML>...</HTML> เป็นคำสั่งที่ไว้กำหนดจุดเริ่มต้นและจุดจบของเอกสาร

คำสั่งหลัก <HEAD>...</HEAD> เป็นคำสั่งที่ทำหน้าที่กำหนดส่วนหัวเรื่อง โดยภายในคำสั่งนี้จะประกอบไปด้วย

คำสั่งหลัก <TITLE>...</TITLE> เป็นคำสั่งที่ใช้กำหนดข้อความที่ต้องการให้ขึ้นอยู่ในส่วนของ Title Bar โดยสามารถพิมพ์ได้ยาว 64 ตัวอักษร

คำสั่งหลัก <BODY>...</BODY> เป็นคำสั่งที่ใช้ในการกำหนดรูปแบบของเอกสารทั้งหมดว่าจะให้มีลักษณะอย่างไร

การกำหนดตัวอักษร

การกำหนดรูปแบบตัวอักษร ในข้อความที่อยู่ภายใน เช่น ฟอนต์ สี และขนาดตัวอักษร รูปแบบ

 กำหนดแบบอักษร

 ... กำหนดขนาดตัวอักษร

 กำหนดสีตัวอักษร

ตัวอย่าง

```
<html>
<head>
<title> Font Web page </title>
</head>
<body>
<font size="3"> INFORMATION TECNOLOGY </font> <br>
<font color="blue"> information technology</font> <br>
<font face="JasmineUPC"> information technology</font> <br>
<font size="5" color="#0000ff"> information technology</font> <br>
<font face="AngsanaUPC" color="green"> information technology</font>
<br>
</body>
</html>
```

การกำหนดข้อความแบบตัวหนา

ใช้กำหนดข้อความที่อยู่ภายในคำสั่งให้แสดงผลด้วยตัวอักษรตัวหนา

รูปแบบ ...

การกำหนดข้อความแบบตัวเอียง

รูปแบบ <i>...</i>

การกำหนดข้อความขีดเส้นใต้

รูปแบบ <u>...</u>

การกำหนดข้อความตัวขีดเส้นทับ

รูปแบบ <s>...</s> หรือ <STRIKE>...</STRIKE>

การจัดรูปแบบเอกสาร

3.1 ใช้ในการกำหนดขนาดให้กับข้อความที่เป็นหัวเรื่องในเอกสารที่มีหัวข้อเป็นปลีกย่อย สามารถแยกเป็นลำดับของหัวเรื่องได้อย่างชัดเจน

รูปแบบ <hx>.....</hx>	การกำหนดหัวข้อ
รูปแบบ 	การกำหนดจุดสิ้นสุดบรรทัด
รูปแบบ <p>.....</p>	การขึ้นย่อหน้าใหม่
รูปแบบ <center>...</center>	แสดงข้อความแบบจัดกึ่งกลาง
รูปแบบ <hr>	การแสดงเส้นคั่นทางแนวนอน

เช่น

<hr align = "left/center/right">	กำหนดตำแหน่งเส้น
<hr width = "pixels or %">	กำหนดความยาวเส้น
<hr size = "pixels">	กำหนดขนาดเส้น
<hr noshade>	กำหนดลักษณะเส้น

การกำหนดหัวข้อเรื่อง

4.1 การแสดงรายการแบบไม่มีเลขลำดับ ใช้แสดงรายการข้อมูลแบบแจกแจงเป็นข้อๆ โดยไม่มีเลขลำดับ จะมีสัญลักษณ์นำหน้าข้อมูลแต่ละหัวข้อแทน โดยใช้คำสั่ง ในการสร้างหัวข้อแต่ละหลายรายการ

รูปแบบ

```
<UL> ข้อความส่วนหัว
<LI> ข้อความย่อย
<LI> ข้อความย่อย
</UL>
```

4.2 การแสดงรายการแบบเมนูลิสต์ ใช้แสดงรายการข้อมูลแบบแจกแจงเป็นข้อๆ ที่ไม่ซับซ้อน มีลักษณะคล้ายกับคำสั่ง

รูปแบบ

```
<MENU> ข้อความส่วนหัว
<LI> ข้อความย่อย
</MENU>
```

4.3 การแสดงรายการแบบใช้ตัวเลข เป็นการแสดงรายการแบบแจกแจงเป็นข้อๆ โดยใช้หมายเลขกำกับในการเรียงลำดับ โดยสร้างรายการจากคำสั่ง และยังสามารถกำหนดรูปแบบของหมายเลขกำกับได้ด้วยให้เป็นเลขอารบิก, เลขโรมัน หรือตัวอักษร

รูปแบบ

```
<OL TYPE = "1 / a / A / i / I" start = "number"> ข้อความส่วนหัว
<LI> ข้อความย่อย
</OL>

<ol type="A" start="5">
<li>Item Four</li><li>Item Five
</li></ol>

<ol type="i">
<li>Item Six</li><li>Item Seven
```

4.4 การใส่เครื่องหมายหน้าหัวข้อ เป็นการแสดงรายการโดยใช้เครื่องหมายในแต่ละ รายการย่อย

รูปแบบ

```
<UL type = "option">
<LI> ข้อความย่อย
</UL>
```

4.5 การแสดงรายการโดยกำหนดหัวข้อ ใช้แสดงรายการแบบให้คำนิยาม โดยแบ่งองค์ประกอบเป็น 2 ส่วน ส่วนที่อยู่บนคือหัวข้อ โดยใช้คำสั่ง <DT> ส่วนที่อยู่ด้านล่างคือคำอธิบายใช้คำสั่ง <DD> โดยหากจะให้ ส่วนหัวข้ออยู่ทางซ้าย แล้วคำอธิบายอยู่ทางขวาก็ให้ใช้ attribute COMPACT ในกรณีที่รายการเป็นข้อความสั้นๆ

รูปแบบ

```
<DL> ข้อความส่วนหัว
<DT> หัวข้อ <DD> คำอธิบาย
</DL>
```

การใส่รูปภาพ

5.1 การใส่รูปภาพในเอกสาร เช่น GIF, JPEG เป็นต้น

รูปแบบ

```
<IMG SRC = "url">
<IMG align = "top / middle / bottom / left / right"> การกำหนดตำแหน่งให้กับรูปภาพ
<IMG width = "pixels"> การกำหนดความกว้างรูปภาพ
<IMG height = "pixels"> การกำหนดความสูงของรูปภาพ
<IMG border = "number"> การกำหนดช่องว่างแนวนอนระหว่างรูปภาพกับข้อความ
<IMG vspace = "number"> การกำหนดช่องว่างแนวตั้งระหว่างรูปภาพกับข้อความ
```

ตัวอย่าง

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> IMAGE TAGS</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<IMG SRC="LOVE.JPG" WIDTH="100" HEIGHT="80">
<P><P>
<IMG SRC="LOVE.JPG" ALIGN="TOP" HSPACE="2">TEST IMAGE TAG
</BODY>
</HTML>
```

การทำพื้นฉากหลัง (background)

รูปแบบ

<BODY BACKGROUND = “ชื่อไฟล์รูปภาพ”>

<BODY BGCOLOR = “ชื่อสี / รหัสสี”> กำหนดสีพื้นหลังของเว็บ

การสร้างตาราง

การสร้างตาราง ใช้ในการสร้างตารางข้อมูล โดยจะมีคำสั่งที่ใช้ร่วมกันคือ คำสั่ง <TR> ในการสร้างแถวเซลล์ข้อมูล, คำสั่ง <TD> ในการสร้างเซลล์ข้อมูล, คำสั่ง <TH> ในการสร้างหัวตาราง

รูปแบบ

<TABLE>...</TABLE>

<table bgcolor = “color”> ... </table> กำหนดสีพื้นในตาราง

<table border = “pixels”> ... </table> กำหนดขนาดของขอบตาราง

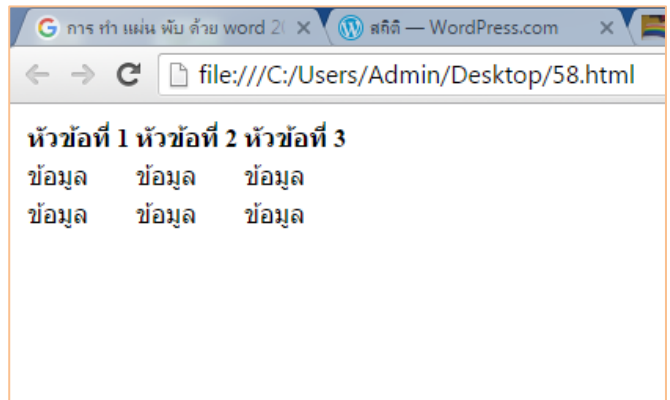
<table width = “pixels / %”> ... </table> กำหนดความกว้างของตาราง

ตัวอย่าง

```

<html>
<head>
<title> Table Tags </title>
</head>
<body>
<table>
<tr>
<th>หัวข้อที่ 1</th>
<th>หัวข้อที่ 2 </th>
<th>หัวข้อที่ 3 </th>
</tr>
<tr>
<td>ข้อมูล</td>
<td>ข้อมูล</td>
<td>ข้อมูล</td>
</tr>
<tr>
<td>ข้อมูล</td>
<td>ข้อมูล</td>

```



```
<td>ข้อมูล</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

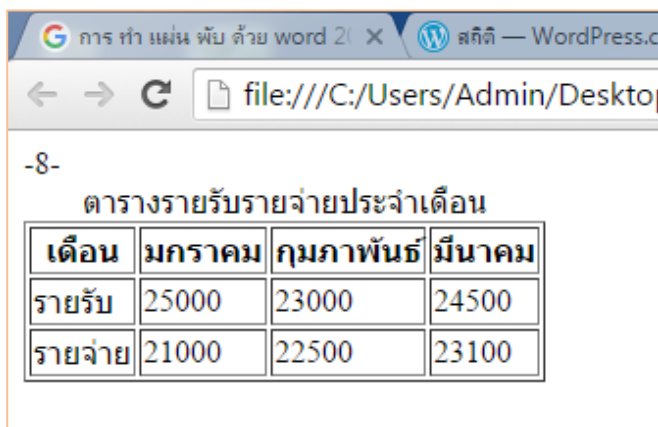
กำหนดข้อความกำกับตาราง ใช้แสดงคำอธิบายหรือข้อความประกอบตารางไว้บนส่วนบนหรือส่วนล่างของตารางข้อมูล

รูปแบบ

`<caption align = "top / bottom / left / right">` กำหนดตำแหน่งของคำอธิบายตาราง

ตัวอย่าง

```
<html>
<head>
<title> Table Tags </title>
</head>
<body>
<table border>
<caption align="top">ตารางรายรับรายจ่ายประจำเดือน</caption>
<tr>
<th>เดือน</th>
<th>มกราคม</th>
<th>กุมภาพันธ์</th>
<th>มีนาคม</th>
</tr>
<tr>
<td>รายรับ</td>
<td>25000</td>
<td>23000</td>
<td>24500</td>
</tr>
<tr>
<td>รายจ่าย</td>
<td>21000</td>
<td>22500</td>
<td>23100</td>
```



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///C:/Users/Admin/Desktop'. The page content includes a table with the following data:

เดือน	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม
รายรับ	25000	23000	24500
รายจ่าย	21000	22500	23100

```
</tr>  
</table>  
</body>  
</html>
```

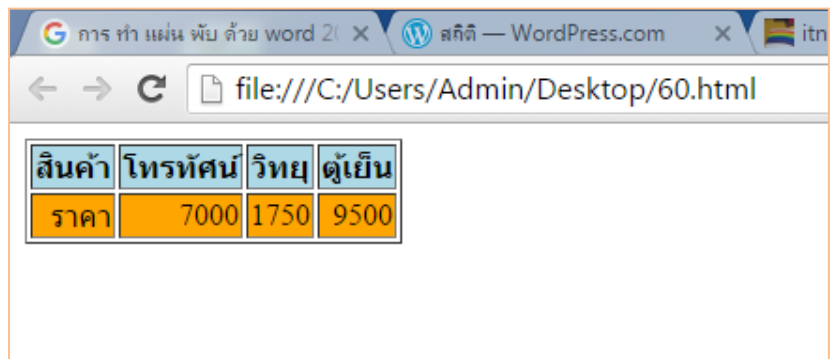
การสร้างแถวของตาราง เป็นการสร้างแถวเซลล์ข้อมูล เพื่อไว้สร้างเซลล์ข้อมูลและการสร้างหัวเรื่องของตาราง

รูปแบบ

```
<tr align = "left / center / right"> ... </tr> กำหนดตำแหน่งของข้อความ  
<tr bgcolor = "color"> ... </tr> กำหนดสีพื้นหลังในตาราง
```

ตัวอย่าง

```
<html>  
<head>  
<title> Table Tags </title>  
</head>  
<body>  
<table border>  
<tr align="center" bgcolor="lightblue">  
<th>สินค้า</th>  
<th>โทรทัศน์</th>  
<th>วิทยุ</th>  
<th>ตู้เย็น</th>  
</tr>  
<tr align="right" bgcolor="orange">  
<td>ราคา</td>  
<td>7000</td>  
<td>1750</td>  
<td>9500</td>  
</tr>  
</table>  
</body>  
</html>
```



การสร้างหัวเรื่องของตาราง เป็นการสร้างเซลล์ หัวตาราง ซึ่งทำหน้าที่กำกับเซลล์ข้อมูลในแนวคอลัมน์ที่กำหนด

รูปแบบ

`<th align = "left / right / center / justify / char"> ... </th>` กำหนดตำแหน่งของข้อความในตารางตามแนวนอน

`<th valign = "top / middle / bottom / baseline"> ... </th>` กำหนดตำแหน่งของข้อความในตารางตามแนวตั้ง

`<th bgcolor = "color"> ... </th>` กำหนดสีพื้นของตาราง

`<th height = "pixels / %"> ... </th>` กำหนดความสูงของตาราง

`<th width = "pixels / %"> ... </th>` กำหนดความกว้างของตาราง

`<th rowspan = "number"> ... </th>` กำหนดการรวมช่องเซลล์ในแนวตั้ง

`<th colspan = "number"> ... </th>` กำหนดการรวมช่องเซลล์ในแนวนอน

การสร้างเซลล์ข้อมูล ใช้สร้างเซลล์ข้อมูลเพื่อใช้ในการแสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของเอกสาร

รูปแบบ

`<td align = "left / right / center / justify / char"> ... </td>` กำหนดตำแหน่งของข้อความในตารางตามแนวนอน

`<td valign = "top / middle / bottom / baseline"> ... </td>` กำหนดตำแหน่งของข้อความในตารางตามแนวตั้ง

`<td bgcolor = "color"> </td>` กำหนดสีพื้นของตาราง

`<td height = "pixels / %"> ... </td>` กำหนดความสูงของตาราง

`<td width = "pixels / %"> ... </td>` กำหนดความกว้างของตาราง

`<td rowspan = "number"> ... </td>` กำหนดการรวมช่องเซลล์ในแนวตั้ง

`<td colspan = "number"> ... </td>` กำหนดการรวมช่องเซลล์ในแนวนอน

ตัวอย่าง

```
<html>
<head>
<title> Table Tags </title>
</head>
<body>
<table border>
<tr>
<th colspan="2" bgcolor="#ffffe0">CPU</th>
<th colspan="2">RAM</th>
</tr>
```

```
<tr>
<td row span="2">Mhz</td>
<td>450</td>
<td>500</td>
<td>550</td>
</tr>
<tr>
<td>600</td>
<td>700</td>
<td>750</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



การเชื่อมโยงเว็บเพจ

การสร้างจุดเชื่อมโยง ทำหน้าที่กำหนดข้อความหรือรูปภาพที่อยู่ภายในให้ทำหน้าที่เป็นจุดเชื่อมโยงไปยังเว็บเพจอื่นๆ หรือข้อมูลชนิดต่างๆ

รูปแบบ

```
<a href = "ชื่อรูปภาพหรือข้อความ">...</a>
```

ตัวอย่าง

```
<html>
<head>
<title> Image Tags</title>
</head>
<body>
<a href="test.html">Click Here</a><br>
<br>
<a href="love.jpg"></a>
</body>
</html>
```

การกำหนดสีให้จุดเชื่อมโยง เป็นการกำหนดสีอักษรที่จุดเชื่อมโยง โดย

7.2.1 link คือสีจุดเชื่อมโยงที่ยังไม่ได้ทำการคลิก

7.2.2 vlink คือสีจุดเชื่อมโยงที่ไปยังเป้าหมายแล้ว

7.2.3 alink คือสีจุดเชื่อมโยงที่ไปอยู่ขณะนั้น

นอกจากนี้ยังมี text คือสีตัวหนังสือธรรมดา และ bgcolor คือสีพื้นหลังของเอกสาร
รูปแบบ

```
<BODY TAG = "color">
```

ตัวอย่าง

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Image Tags</title>
```

```
</head>
```

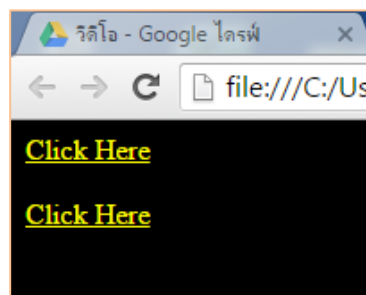
```
<body bgcolor="black" text="white" link="yellow" vlink="lime" alink="aqua">
```

```
<a href="page06c.html">Click Here</a><br><br>
```

```
<a href="page06d.html">Click Here</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



เรียนรู้เพิ่มเติม

คำสั่งกำหนดสีพื้นหลัง <http://www.yupparaj.ac.th/CAI/32102/background.html>

ขนาด ลักษณะ และสี ของตัวอักษร <http://www.yupparaj.ac.th/CAI/32102/fonts.html>

การแทรกภาพ <http://www.yupparaj.ac.th/CAI/32102/image1.html>

คำสั่งแสดงรายการ <http://www.yupparaj.ac.th/CAI/32102/list.html>

คำสั่งแสดงตาราง <http://www.yupparaj.ac.th/CAI/32102/table.html>

คำสั่งเชื่อมโยง <http://www.yupparaj.ac.th/CAI/32102/link.html>

ขอบคุณบทเรียนออนไลน์ อ.อำพล สงวนศิริธรรม

