

## ภาษา HTML

### ➤ แนะนำภาษา HTML

HTML หรือ HyperText Markup Language เป็นภาษาคอมพิวเตอร์รูปแบบหนึ่ง ที่มีโครงสร้างการเขียนโดยอาศัยตัวกำกับ (Tag) ควบคุมการแสดงผลข้อความ, รูปภาพ หรือวัตถุอื่นๆ ผ่านโปรแกรมเบราว์เซอร์ แต่ละ Tag อาจจะมีส่วนขยายที่เรียกว่า Attribute สำหรับระบุ หรือควบคุมการแสดงผลบนเว็บได้ด้วย

HTML เป็นภาษาที่ถูกพัฒนาโดย World Wide Web Consortium (W3C) จากภาษา SGML (Standard Generalized Markup Language) โดยตัดความสามารถบางส่วนออกไป เพื่อให้สามารถทำความเข้าใจและเรียนรู้ได้ง่าย และด้วยประเด็นดังกล่าว ทำให้บริการ WWW เติบโตขยายตัวอย่างกว้างขวางตามไปด้วย

#### ▪ Tag

Tag เป็นลักษณะเฉพาะของภาษา HTML ใช้ในการระบุรูปแบบคำสั่ง หรือการลงรหัสคำสั่ง HTML ภายในเครื่องหมาย less-than bracket (<) และ greater-than bracket (>) โดยที่ Tag HTML สามารถแบ่งได้ 2 ลักษณะ คือ

- Tag เดี่ยว  
เป็น Tag ที่ไม่ต้องการปิดรหัส เช่น <P>, <BR> เป็นต้น
- Tag เปิด/ปิด  
เป็น Tag ที่ประกอบด้วย Tag เปิด และ Tag ปิด โดย Tag ปิด จะมีเครื่องหมาย slash ( / ) นำหน้าคำสั่งใน Tag นั้นๆ เช่น <B>...</B>, <BLINK>...</BLINK> เป็นต้น

#### ▪ Attributes

Attributes เป็นส่วนขยายความสามารถของ Tag โดยเขียนอยู่ภายในเครื่องหมาย < > ในส่วนของ Tag เปิดเท่านั้น สำหรับ Tag คำสั่ง HTML แต่ละคำสั่ง จะมี Attribute แตกต่างกันไป และมีจำนวนไม่เท่ากัน การระบุ Attribute มากกว่า 1 Attribute ให้ใช้ช่องว่างเป็นตัวคั่น เช่น Attributes ของ Tag เกี่ยวกับการจัดพารากราฟ คือ <P> ประกอบด้วย ALIGN="Left/Right/Center/Justify" ซึ่งสามารถเขียนได้ดังนี้

ตัวอย่าง

```
<P ALIGN="Left">...</P>
```

หรือ

```
<P ALIGN="Right">...</P>
```

### ➤ โครงสร้างภาษา HTML

เอกสารหรือไฟล์ HTML คือเว็บเพจหน้าหนึ่งซึ่งจะเริ่มต้นด้วย <html> และสิ้นสุดด้วย </html> โดยแท็ก HTML เป็นแท็กที่ใช้สำหรับกำหนดขอบเขตของเอกสาร HTML โดยทุกเอกสารจะต้องมีแท็ก <html> เสมอ

ตัวอย่างโครงสร้างภาษา HTML

```
<!doctype html>
<head>
...
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

จากตัวอย่างโครงสร้าง HTML นั้นจะแบ่งออกเป็นสองส่วนได้แก่ ส่วน head และส่วน body ด้วยแท็ก <head> และ <body> ตามลำดับ โดยแท็ก <head> และ <body> จะอยู่ระหว่างแท็ก <html>...</html> อีกทีหนึ่ง

## ➤ การตั้งชื่อหัวเรื่อง(Title)ให้เว็บเพจ

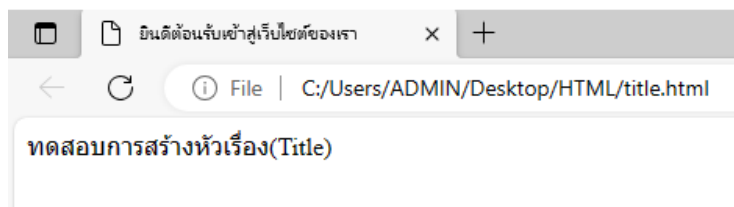
ชื่อหัวเรื่องเป็นคุณสมบัติพื้นฐานของเว็บเพจทุกหน้า โดยจะเห็นชื่อหัวเรื่อง ปรากฏอยู่ที่ Title Bar ซึ่งอยู่ด้านบนสุดของบราวเซอร์ เว็บเพจแต่ละหน้าจะมีชื่อ Title แตกต่างกันไป โดยส่วนใหญ่จะเป็นชื่อหรือคำจำกัดความของเว็บเพจนั้น ๆ

คำสั่ง	การกำหนดชื่อหัวเรื่อง(Title)ของเว็บเพจ
ชื่อแท็ก	title
รูปแบบ	<title>ยินดีต้อนรับเข้าสู่เว็บไซต์ของเรา</title>
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่าง <head> ..... </head>

ตัวอย่างที่ 2-01 การสร้างหัวเรื่องของเว็บเพจ

```
<!doctype html>
<head><title>ยินดีต้อนรับเข้าสู่เว็บไซต์ของเรา</title></head>
<body>ทดสอบการสร้างหัวเรื่อง(Title)</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



## ➤ การเขียนคำอธิบาย

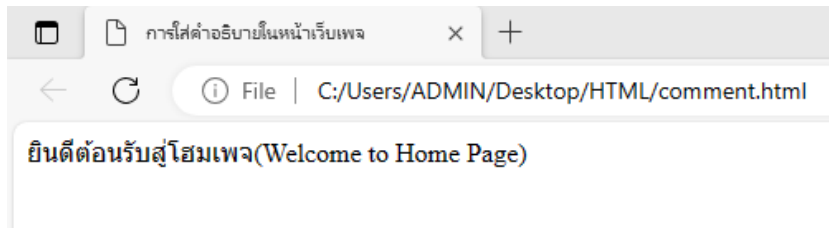
เนื่องจากไฟล์ HTML จะประกอบด้วย 2 ส่วนหลักคือ คำสั่งหรือแท็ก และข้อมูลต่างๆ ซึ่งแท็กจะต้องอยู่ภายในเครื่องหมาย < และ > เพราะฉะนั้นอะไรที่อยู่นอกแท็กจะถือเป็นข้อมูลที่จะต้องปรากฏในส่วนของ BODY โดยหากต้องการเขียนคำอธิบายเพิ่มจะเขียนลงไปเลยไม่ได้เพราะจะกลายเป็นข้อมูลที่ไปแสดงบนบราวเซอร์ การเขียนคำอธิบายสามารถเขียนไว้ได้ทุกที่ในไฟล์ HTML โดยใช้คำสั่งดังนี้

คำสั่ง	การใส่คำอธิบาย
แท็ก	<!-- ... -->
รูปแบบ	<!-- คำอธิบาย -->
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่าง <html> ... </html>

ตัวอย่างที่ 2-02 การสร้างเว็บเพจที่มีคำอธิบาย

```
<!doctype html>
<!-- This is Comment -->
<!-- ชื่อไฟล์ : Exam02-02.html -->
<head>
<title> การใส่คำอธิบายในหน้าเว็บเพจ </title>
</head>
<body>
<!-- ส่วนเริ่มต้นของข้อมูลในการแสดงผล -->
ยินดีต้อนรับสู่โฮมเพจ (Welcome to Home Page)
</body>
</html>
```

## ผลลัพธ์



### ➤ การแสดงและการจัดตำแหน่งข้อมูล

#### การกำหนดตำแหน่งเริ่มต้นของการแสดงผลบนเบราว์เซอร์

ปกติเบราว์เซอร์จะเริ่มแสดงข้อมูลจากมุมซ้ายบนของพื้นที่แสดงผลในเบราว์เซอร์ โดยเว้นช่องว่างจากขอบด้านบนและขอบด้านซ้ายของพื้นที่แสดงผล ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการเริ่มต้นของข้อมูลไปยังตำแหน่งอื่นๆที่ต้องการได้ โดยใช้แอตทริบิวต์ในแท็ก <body>

แอตทริบิวต์ทั้ง 4 มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

```
<body topmargin="0" leftmargin="0" marginheight="0" marginwidth="0" >
```

ชื่อแอตทริบิวต์                      topmargin, leftmargin, marginheight, marginwidth

ตำแหน่งที่ใช้                          ภายในแท็กเปิดของ <body>

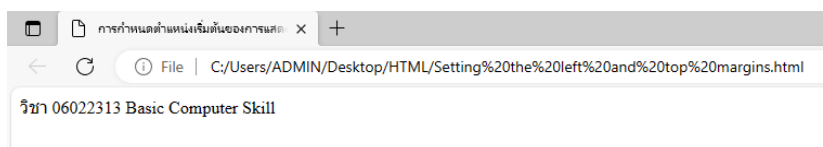
ค่าที่กำหนดให้                      ตัวเลขที่แทนระยะห่างจากขอบ มีหน่วยเป็นพิกเซล

โดยใช้แอตทริบิวต์ topmargin และ marginheight เพื่อกำหนดระยะห่างจากขอบด้านบน และใช้แอตทริบิวต์ leftmargin และ marginwidth เพื่อกำหนดระยะห่างจากขอบด้านซ้าย

#### ตัวอย่างที่ 02-03 การกำหนดขอบซ้ายและขอบบนของการแสดงผล

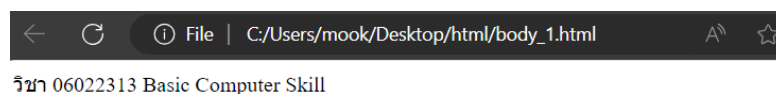
```
<!doctype html>
<head><title> การกำหนดตำแหน่งเริ่มต้นของการแสดงผล </title></head>
<body>
วิชา 06022313 Basic Computer Skill
</body>
</html>
```

## ผลลัพธ์



ให้นักศึกษาลองใส่แอตทริบิวต์ที่แท็ก <body> ด้วยค่าที่กำหนด

```
<body topmargin="0" leftmargin="0" marginheight="0" marginwidth="0" >
```



ให้นักศึกษาลองใส่แก้ไขค่าแอตทริบิวต์ topmargin เป็น 50

### การจัดข้อมูลให้อยู่กึ่งกลางหน้า (<center>)

ปกติข้อมูลในเว็บเพจจะปรากฏชิดซ้าย หรือเริ่มจากซ้ายมือไปขวามือ ซึ่งสามารถจัดให้อยู่กึ่งกลางของหน้าเว็บเพจได้ โดยแม้จะมีการเปลี่ยนแปลงขนาดบราวเซอร์ข้อมูลที่กำหนดก็จะถูกจัดให้อยู่กึ่งกลางเหมือนเดิม

การใช้งานแท็ก <center> มีรูปแบบดังนี้

<center>ข้อมูลที่ต้องการจัดตำแหน่ง</center>

ชื่อแท็ก                center

ตำแหน่งที่ใช้        ระหว่าง <body> ... </body>

ถ้าต้องการข้อมูลใดให้อยู่กึ่งกลางหน้าเว็บเพจก็ให้นำมาระหว่างแท็ก<center> ... </center>

### การตัดข้อมูลขึ้นบรรทัดใหม่ (<br>)

บราวเซอร์จะตัดคำขึ้นบรรทัดใหม่ก็ต่อเมื่อแสดงข้อมูลไปจนสุดขอบด้านขวาของพื้นที่แสดงผลแล้วเท่านั้น ซึ่งในบางครั้งอาจต้องการกำหนดให้ข้อมูลขึ้นบรรทัดใหม่ในจุดที่ต้องการเพื่อให้เป็นระเบียบ หรืออ่านได้ง่ายขึ้น ซึ่งกำหนดได้ด้วยการใช้ <br> ดังนี้

การใช้งานแท็ก <br> มีรูปแบบดังนี้

<br />ข้อมูลที่ต้องการขึ้นบรรทัดใหม่

ชื่อแท็ก                br

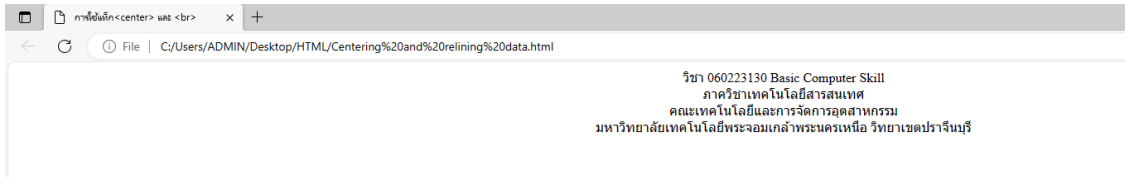
ตำแหน่งที่ใช้        ระหว่าง <body> ... </body>

ถ้าต้องการข้อมูลใดให้ขึ้นบรรทัดใหม่ก็ให้นำแท็ก <br> มาไว้ข้างหน้า

ตัวอย่างที่ 02-04 การจัดข้อมูลให้อยู่กึ่งกลางและขึ้นบรรทัดใหม่

```
<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก<center> และ <br> </title></head>
<body>
<center>วิชา 060223130 Basic Computer Skill </center>
<center>
ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ<br />
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม<br />
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี<br />
</center>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



### การแสดงข้อมูลเป็นพารากราฟ(<p>)

ข้อมูลประโยคที่เป็นพารากราฟ(ย่อหน้า)จะถูกจัดให้เป็นอิสระจากประโยคอื่นๆ ที่อยู่รอบข้าง โดยจุดเริ่มต้นของพารากราฟจะเริ่มที่บรรทัดใหม่ และประโยคที่ไม่ได้อยู่ในพารากราฟเดียวกันแต่อยู่ในตำแหน่งที่ต่อจากพารากราฟก็จะถูกจัดให้ขึ้นบรรทัดใหม่ด้วย เพื่อแยกประโยคที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากกัน สามารถจัดข้อมูลให้เป็นพารากราฟ ด้วยแท็ก <p>

การใช้งานแท็ก <p> มีรูปแบบดังนี้

<p align="รูปแบบที่ต้องการ">ประโยคในพารากราฟเดียวกัน </p>

ชื่อแท็ก                      p

ชื่อแอตทริบิวต์       align    ค่าที่กำหนดให้    left, center, right

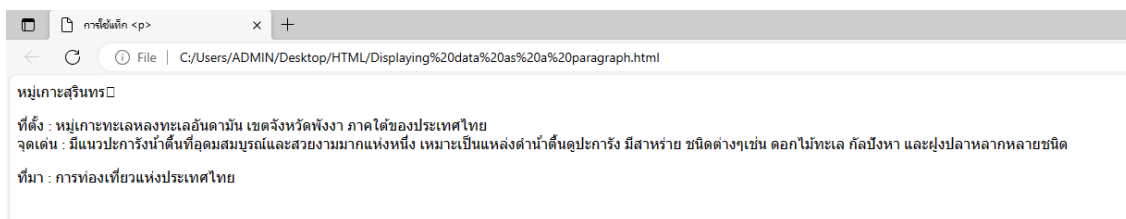
ตำแหน่งที่ใช้                ระหว่าง <body> ... </body>

### ตัวอย่างที่ 02-05 การแสดงข้อมูลเป็นพารากราฟ

```
<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก <p> </title></head>
<body>
หมู่เกาะสุรินทร์ <br />
<p>

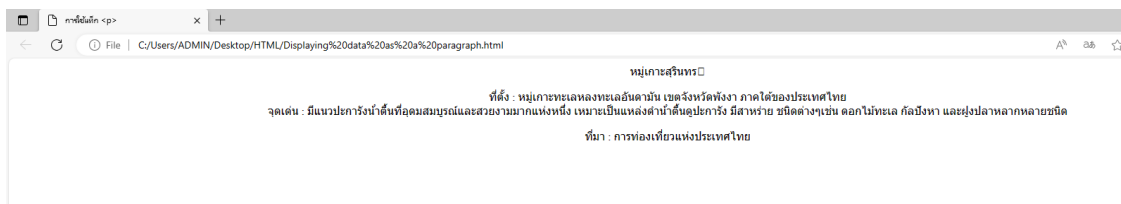
ที่ตั้ง : หมู่เกาะทะเลหลวงทะเลอันดามัน เขตจังหวัดพังงา ภาคใต้ของประเทศไทย<br />
จุดเด่น : มีแนวปะการังน้ำตื้นที่อุดมสมบูรณ์และสวยงามมากแห่งหนึ่ง เหมาะเป็นแหล่งดำน้ำตื้นดูปะการัง มีสาหร่าย
ชนิดต่างๆเช่น ดอกไม้ทะเล กัลปังหา และฝูงปลาหลากหลายชนิด
</p>
ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



ให้นักศึกษาลองใส่แอตทริบิวต์ align ในแท็ก <p> และกำหนดค่าเป็น center และ right แล้วดูผลลัพธ์

ภาพนี้ใช้แอตทริบิวต์ align เป็น center



ภาพนี้ใช้แอตทริบิวต์ align เป็น right



### การค้นด้วยเส้นแนวนอน

ถ้าต้องการขีดเส้นแนวนอนบนหน้าเว็บเพจเพื่อแบ่งข้อมูลส่วนต่างๆออกจากกัน สามารถทำได้ด้วยการใช้แท็ก <hr> การใช้งานแท็ก <hr> มีรูปแบบดังนี้

`<hr width="50%" size="5" align="รูปแบบที่ต้องการ"/>` ข้อมูลที่จะปรากฏหลังเส้นแนวนอน

ชื่อแท็ก	hr
ชื่อแอตทริบิวต์	width ค่าที่กำหนดเป็นความยาวมีหน่วยเปอร์เซ็นต์ หรือพิกเซล เช่น 50%, 250
ชื่อแอตทริบิวต์	size ค่าที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นแนวนอนหน่วยเป็นพิกเซล เช่น 20
ชื่อแอตทริบิวต์	align ค่าที่กำหนดให้ได้ left, center, right
ตำแหน่งที่ใช้	ระหว่าง <body> ... </body>

เมื่อเพิ่มแท็ก <hr> เข้าไปจะทำให้ปรากฏเส้นแนวนอนที่มีความยาวเท่ากับความกว้างของพื้นที่แสดงผล

### ตัวอย่างที่ 02-06 การขีดเส้นแนวนอน

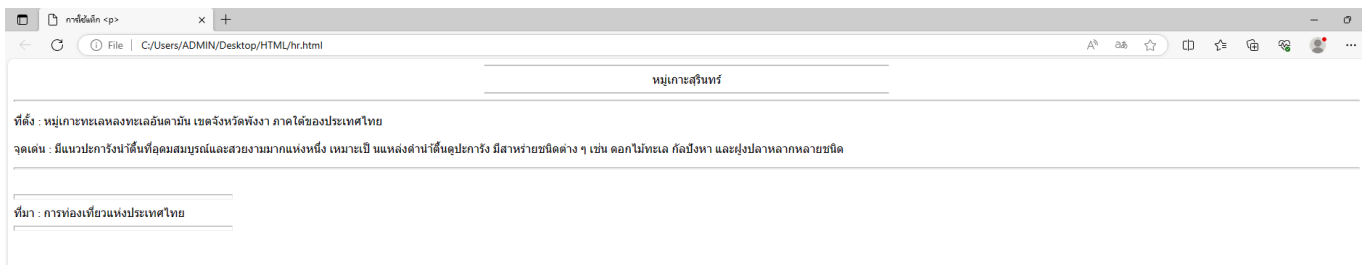
```
<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก <p> </title></head>
<body>
<hr width="30%" align="center" />
<center>หมู่เกาะสุรินทร์</center>
<hr width="30%" align="center" />
<hr size="3"/>
<p align="left">
ที่ตั้ง : หมู่เกาะทะเลหลวงทะเลอันดามัน เขตจังหวัดพังงา ภาคใต้ของประเทศไทย<br /><br />
จุดเด่น : มีแนวปะการังน้ำตื้นที่อุดมสมบูรณ์และสวยงามมากแห่งหนึ่ง เหมาะเป็นแหล่งดำน้ำตื้นดูปะการัง มีสาหร่ายชนิดต่าง ๆ
```

```

เช่น ดอกไม้ทะเล กัลปังหา และฝูงปลาหลากหลายชนิด
</p>
<hr size="3"/> <br />
<hr align="left" size="7" width="300">
ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
<hr align="left" size="7" width="300" />
</body>
</html>

```

ผลลัพธ์



## การแสดงข้อมูลแบบ WYSIWYG

เป็นวิธีที่ช่วยให้ชนะข้อจำกัดของบราวเซอร์ได้ โดยทำให้สามารถจัดข้อมูลในลักษณะเช่นเดียวกับที่ได้พิมพ์เข้าไปในโค้ด HTML เช่น หากได้เว้นช่องว่างด้วยการกดปุ่ม spacebar 7 ครั้งก็จะได้ช่องว่าง 7 ช่องด้วยสามารถทำได้ด้วยการใช้แท็ก <pre> การใช้แท็ก <pre> มีรูปแบบดังนี้

```

<pre>ข้อมูลที่จะปรากฏหลังเส้นแนวนอน </pre>
ชื่อแท็ก      pre
ตำแหน่งที่ใช้   ระหว่าง <body> ... </body>

```

เมื่อข้อมูลที่ได้ใส่ไประหว่างแท็ก <pre>...</pre> มีการกดปุ่ม Spacebar หรือ ปุ่ม Enter หรือ ปุ่ม Tab ก็จะได้ตามลักษณะที่กำหนดไว้

### ตัวอย่างที่ 02-07 การจัดรูปแบบ Pre Text

```

<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก <p> </title></head>
<body>
<pre>

                                หมู่เกาะสุรินทร์

ที่ตั้ง      : หมู่เกาะทะเลหลวงทะเลอันดามัน เขตจังหวัดพังงา ภาคใต้ของประเทศไทย

จุดเด่น    : มีแนวปะการังน้ำตื้นที่อุดมสมบูรณ์และสวยงามมากแห่งหนึ่ง เหมาะเป็นแหล่งดำน้ำตื้น

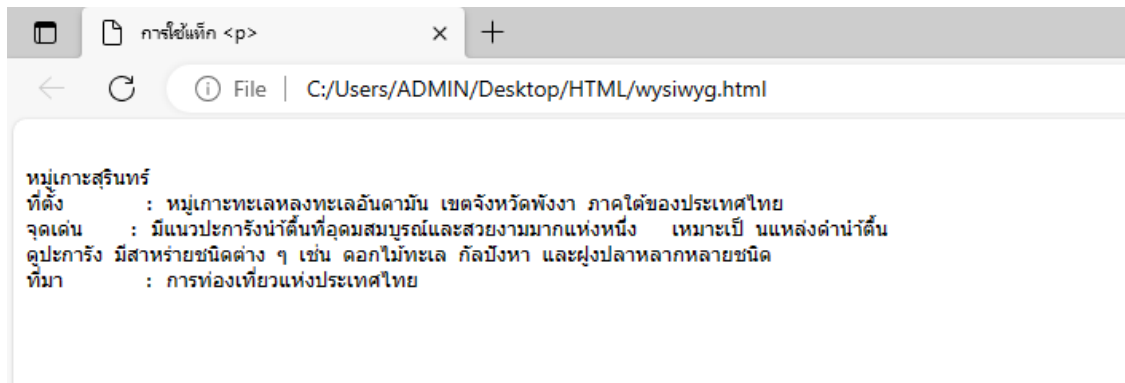
```

ดูปะการัง มีสาหร่ายชนิดต่าง ๆ เช่น ดอกไม้ทะเล กัลปังหา และฝูงปลาหลากหลายชนิด

ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

```
</pre>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



### การแสดงข้อมูลรายการแบบมีสัญลักษณ์กำกับ (Bulleted/Unordered Lists)

วิธีการใช้แท็ก `< UL >` และ `< /UL >` หรือรายการแบบใช้สัญลักษณ์กำกับ (Unordered List) นี้มีส่วนประกอบภายในคล้าย ๆ กับการเรียงรายการแบบใช้หมายเลขกำกับ คือมีส่วนหัวเรื่องและส่วนรายการย่อย พร้อมทั้งแอตทริบิวต์ TYPE ที่ใช้กำหนดสัญลักษณ์กำกับหน้ารายการย่อย

การแสดงข้อมูลรายการแบบใช้สัญลักษณ์กำกับ (Unordered List) จะใช้แท็ก `<UL>` และ `</UL>` ซึ่งย่อมาจาก Unordered List โดยมีแท็กที่เป็นส่วนประกอบภายในอีกทีหนึ่ง คือแท็ก `<LI>` ที่ใช้กำหนดหัวเรื่องหรือรายละเอียดของรายการย่อย ซึ่งเมื่อรายการย่อยเหล่านี้นำไปแสดงบนเบราว์เซอร์ สัญลักษณ์ของรายการจะถูกใส่ให้กับแต่ละรายการโดยอัตโนมัติ เมื่อใช้ `<ul>` โดยไม่ได้กำหนดอะไรเพิ่มจะเห็นเป็นสัญลักษณ์รูปร่างกลมทึบ

คำสั่ง	แสดงข้อมูลรายการแบบไม่มีหมายเลขกำกับ
ชื่อแท็ก	ul, li
รูปแบบ	<pre>&lt;ul type="circle/square/disc" &gt; &lt;li&gt; &lt;li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่าง <code>&lt;body&gt;</code> ..... <code>&lt;/body&gt;</code>
ชื่อแอตทริบิวต์	Type เป็นการกำหนดชนิดของ i กำกับ ดังนี้ Circle การกำหนดรายการแบบวงกลม Square การกำหนดรายการแบบสี่เหลี่ยมทึบ Disc การกำหนดรายการแบบวงกลมทึบ (เป็น Default)

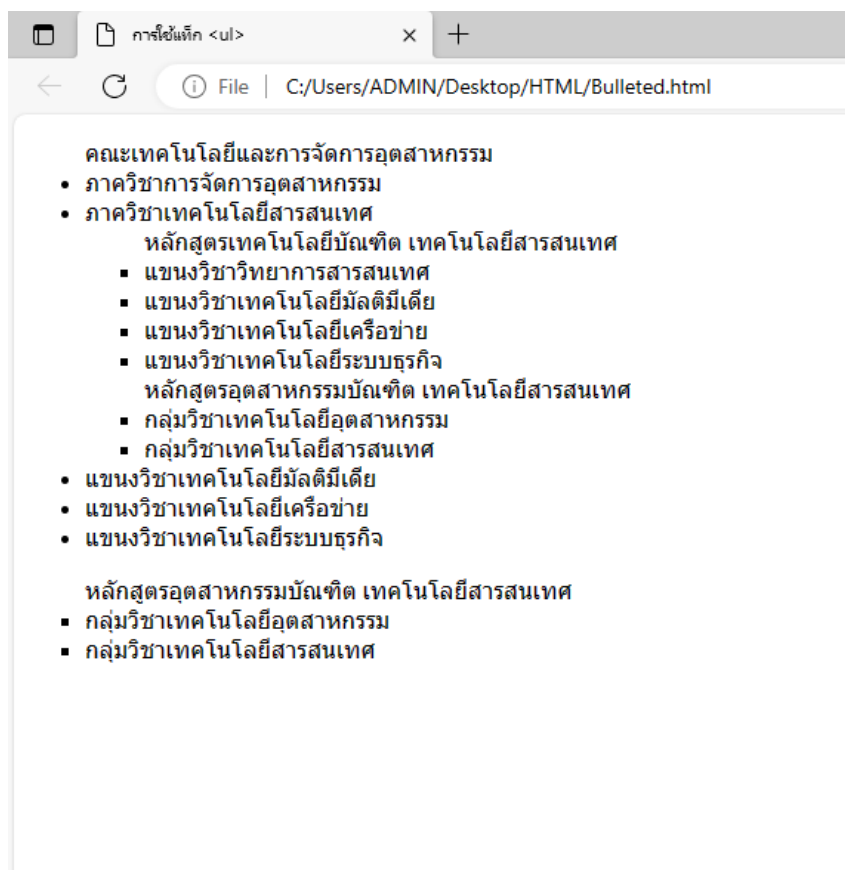


## ตัวอย่างที่ 02-08 การแสดงรายการที่ไม่มีลำดับ

```
<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก <ul> </title></head>
<body>
<ul> คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

    <li> ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม </li>
    <li> ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
        <ul type="square"> หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต เทคโนโลยีสารสนเทศ
            <li>แขนงวิชาวิทยาการสารสนเทศ</li>
            <li>แขนงวิชาเทคโนโลยีมีลติมีเดีย</li>
            <li>แขนงวิชาเทคโนโลยีเครือข่าย</li>
            <li>แขนงวิชาเทคโนโลยีระบบธุรกิจ</li>
        </ul>
        <ul type="square"> หลักสูตรอุตสาหกรรมบัณฑิต เทคโนโลยีสารสนเทศ
            <li>กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</li>
            <li>กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</li>
        </ul>
    </li>
    <li> ภาควิชาการบริการงานก่อสร้างและออกแบบผลิตภัณฑ์ </li>
    <li> ภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรเกษตร </li>
    <li> ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและโรงแรม </li>
</ul>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



## การแสดงข้อมูลรายการแบบมีหมายเลขกำกับ (Number/Order Lists)

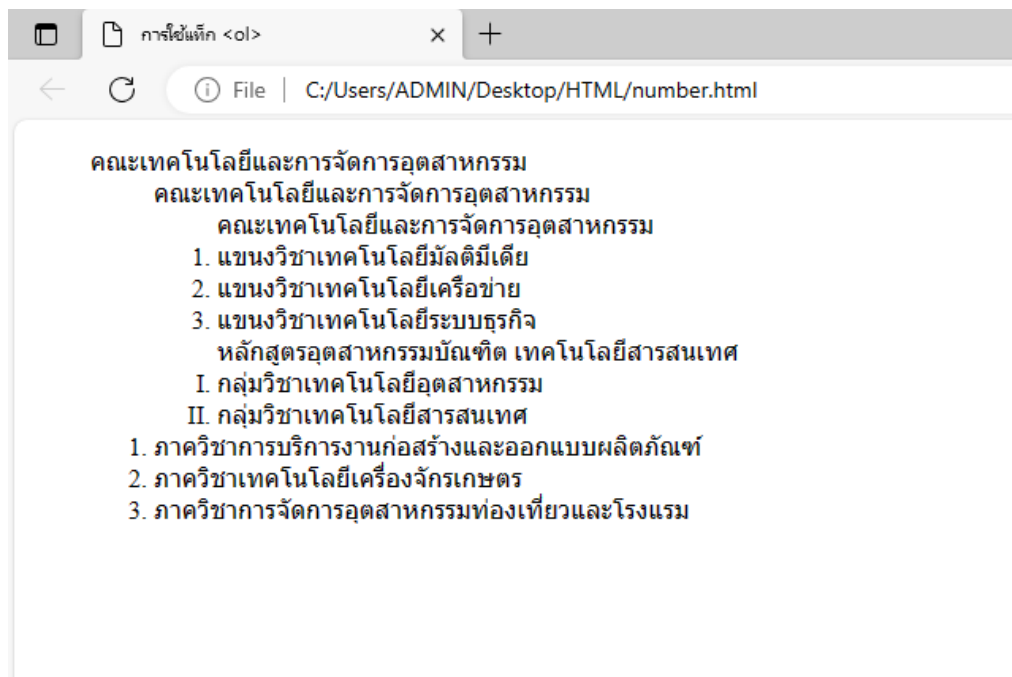
การแสดงข้อมูลรายการแบบมีหมายเลขกำกับ (Number/Order Lists) จะใช้แท็ก <OL> และ </OL> ซึ่งย่อมาจาก Ordered List คือข้อมูลรายการแบบมีหมายเลข เรียงลำดับจากน้อยไปหามากกำกับอยู่หน้าแต่ละรายการ โดยมีแท็กที่เป็นส่วนประกอบภายในอีกทีหนึ่ง คือแท็ก <LI> ที่ใช้กำหนดหัวเรื่องหรือรายละเอียดของรายการย่อย ซึ่งเมื่อรายการย่อยเหล่านี้นำไปแสดงบนเบราว์เซอร์ ลำดับที่ของรายการจะถูกใส่ให้กับแต่ละรายการโดยอัตโนมัติ

คำสั่ง	แสดงข้อมูลรายการแบบมีหมายเลขกำกับ																
ชื่อแท็ก	ol, li																
รูปแบบ	<pre>&lt;ol type="A/a/i/I/1" start="ตัวเลข"&gt; &lt;li value="ตัวเลขที่กำหนด"&gt; &lt;li value="ตัวเลขที่กำหนด"&gt; &lt;/ol&gt;</pre>																
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่าง <body> .....</body>																
ชื่อแอตทริบิวต์	<table><tr><td>type</td><td>เป็นการกำหนดชนิดของหมายเลขกำกับ ดังนี้</td></tr><tr><td>A</td><td>ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวพิมพ์ใหญ่</td></tr><tr><td>a</td><td>ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวพิมพ์เล็ก</td></tr><tr><td>I</td><td>ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวเลขโรมันตัวใหญ่</td></tr><tr><td>i</td><td>ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวเลขโรมันตัวเล็ก</td></tr><tr><td>1</td><td>ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวเลข(ค่าปกติ)</td></tr><tr><td>Start</td><td>กำหนดหมายเลขรายการเริ่มต้นที่ต้องการ</td></tr><tr><td>Value</td><td>การกำหนดค่าเฉพาะแต่ละค่าของการแสดงรายการ</td></tr></table>	type	เป็นการกำหนดชนิดของหมายเลขกำกับ ดังนี้	A	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวพิมพ์ใหญ่	a	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวพิมพ์เล็ก	I	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวเลขโรมันตัวใหญ่	i	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวเลขโรมันตัวเล็ก	1	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวเลข(ค่าปกติ)	Start	กำหนดหมายเลขรายการเริ่มต้นที่ต้องการ	Value	การกำหนดค่าเฉพาะแต่ละค่าของการแสดงรายการ
type	เป็นการกำหนดชนิดของหมายเลขกำกับ ดังนี้																
A	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวพิมพ์ใหญ่																
a	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวพิมพ์เล็ก																
I	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวเลขโรมันตัวใหญ่																
i	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวเลขโรมันตัวเล็ก																
1	ให้หมายเลขกำกับเป็นตัวเลข(ค่าปกติ)																
Start	กำหนดหมายเลขรายการเริ่มต้นที่ต้องการ																
Value	การกำหนดค่าเฉพาะแต่ละค่าของการแสดงรายการ																

### ตัวอย่างที่ 02-09 การแสดงรายการแบบมีเลขลำดับ

```
<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก <ol> </title></head>
<body>
<ol> คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

    <li> ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม </li>
    <li> ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
        <ol type="A"> หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต เทคโนโลยีสารสนเทศ
            <li>แขนงวิชาวิทยาการสารสนเทศ</li>
            <li>แขนงวิชาเทคโนโลยีมีลติมีเดีย</li>
            <li>แขนงวิชาเทคโนโลยีเครือข่าย</li>
            <li>แขนงวิชาเทคโนโลยีระบบธุรกิจ</li>
        </ol>
        <ol type="I"> หลักสูตรอุตสาหกรรมบัณฑิต เทคโนโลยีสารสนเทศ
            <li>กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</li>
            <li>กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</li>
        </ol>
    </li>
    <li> ภาควิชาการบริการงานก่อสร้างและออกแบบผลิตภัณฑ์ </li>
    <li> ภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรเกษตร </li>
    <li> ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและโรงแรม </li>
</ol>
</body>
</html>
```



#### การเรียงรายการแบบใช้นิยาม

รายการย่อแบบใช้นิยาม หรือ Definition List นี้จะคล้ายกันกับรายการย่อแบบที่ใช้หมายเลขหรือสัญลักษณ์กำกับ ต่างกันที่ไม่สัญลักษณ์ใดๆ กำกับหน้าแต่ละรายการย่อ มีเพียงแต่รายการย่อต่างๆ แสดงอยู่ลักษณะคล้ายกับพจนานุกรม โดยมีแท็กที่เกี่ยวข้องอยู่ 3 แท็กด้วยกัน คือ <DL> และ </DL> เพื่อบอกว่ารายการย่อมีลักษณะเป็น แบบใช้นิยาม ส่วนแท็ก <DT> นั้นใช้บอกส่วนที่เป็นเรื่องของแต่ละรายการย่อ และแท็ก <DD> ใช้บอกส่วนที่เป็นรายละเอียดในรายการย่อนั้น

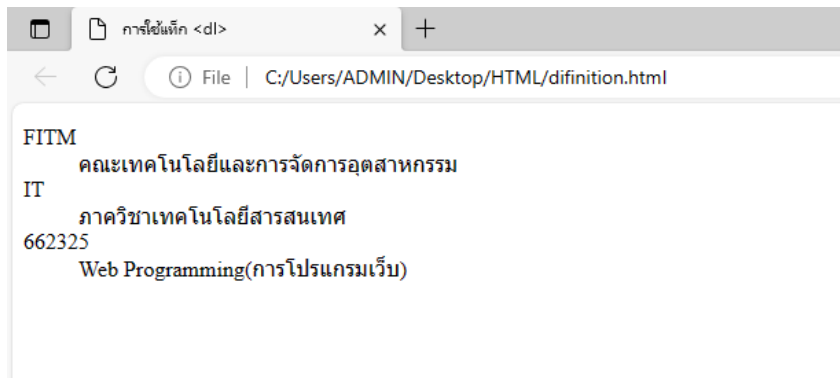
คำสั่ง	การเรียงรายการแบบใช้นิยาม
ชื่อแท็ก	dl, dt, dd
รูปแบบ	<pre>&lt;dl&gt;   &lt;dt&gt;ข้อความ&lt;/dt&gt;   &lt;dd&gt;ข้อความ&lt;/dd&gt; &lt;/dl&gt;</pre>
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่าง <body> .....</body>

#### ตัวอย่างที่ 02-10 การแสดงรายการแบบนิยาม

```
<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก <dl> </title></head>
<body>
<dl>

  <dt>FITM</dt>
  <dd>คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม</dd>
  <dt>IT</dt>
  <dd>ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</dd>
  <dt>662325</dt>
  <dd>Web Programming (การโปรแกรมเว็บ)</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



### การทำให้ข้อความเคลื่อนที่

การทำให้ข้อความเคลื่อนที่ได้ โดยกำหนดด้วยแท็ก `<marquee>` เมื่อไม่ได้กำหนดแอตทริบิวต์ใดๆให้กับแท็ก `<marquee>` ข้อความจะเลื่อนจากด้านขวาสุดไปยังด้านซ้ายสุดของพื้นที่แสดงผล

การใช้งาน `<marquee>` มีรูปแบบดังนี้

```
<marquee scrolldelay="2000" direction="up" width="800" height="100"
bgcolor="คำสี" >ข้อความที่ต้องการให้เลื่อนเอง</marquee>
```

ชื่อแท็ก                      `marquee`

ชื่อแอตทริบิวต์

`scrolldelay`    การกำหนดค่าความเร็วในการเคลื่อนที่เป็นหน่วยมิลลิวินาที

`direction`      การกำหนดทิศทางการเคลื่อนที่มีค่าคือ `left`, `right`, `up`, `down`

`width`            การกำหนดค่าความกว้างของพื้นที่หน่วยเป็นพิกเซล

`height`          การกำหนดค่าความสูงของพื้นที่หน่วยเป็นพิกเซล

`bgcolor`        การกำหนดค่าพื้นหลังด้วยชื่อสีหรือค่าเลขฐานสิบหก

ตำแหน่งที่ใช้        ระหว่าง `<body>` ... `</body>`

ตัวอย่างที่ 2-11 การแสดงการเคลื่อนที่ข้อความด้วย `<marquee>`

```
<!doctype html>
<head><title> การใช้ แท็ก <marquee> </title></head>
<body>
<marquee>ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม</marquee>

<marquee>คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม</marquee>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



## ➤ การจัดการตัวอักษร

การปรับแต่งข้อความในหน้าเว็บเพจโดยจะประกอบด้วยการปรับแต่งรูปแบบของตัวอักษร ไม่ว่าจะเป็นความหนา ความเอียง ลักษณะที่ถูกขีดเส้น การเลือกใช้ฟอนต์ การปรับเปลี่ยนขนาดของตัวอักษร รวมทั้งการกำหนดให้แสดงตัวอักษรพิเศษ

### 🔗 กำหนดให้ตัวอักษรมีลักษณะต่างๆ

การปรับแต่งตัวอักษรให้มีลักษณะต่างไปจากปกติโดยที่เราเป็นคนกำหนดเองว่าจะให้มีลักษณะเพิ่มเติมเป็นอย่างไรสามารถทำได้หลายรูปแบบดังนี้

คำสั่ง    ตัวอักษรหนา  
ชื่อแท็ก        b  
รูปแบบ        <b>ตัวอักษรที่ต้องการเพิ่มความหนา </b>  
ตำแหน่งที่ใช้    ใช้ระหว่าง <body> .....</body>

คำสั่ง    กำหนดให้ตัวอักษรเอียง  
ชื่อแท็ก        i  
รูปแบบ        <i>ตัวอักษรที่ต้องการให้มีลักษณะเอียง</i>  
ตำแหน่งที่ใช้    ใช้ระหว่าง <body> .....</body>

คำสั่ง    ขีดเส้นใต้ตัวอักษร  
ชื่อแท็ก        u  
รูปแบบ        <u>ตัวอักษรที่ต้องการขีดเส้นใต้</u>  
ตำแหน่งที่ใช้    ใช้ระหว่าง <body> .....</body>

คำสั่ง    ขีดฆ่าตัวอักษร  
ชื่อแท็ก        strike  
รูปแบบ        <strike>999.99</strike>  
ตำแหน่งที่ใช้    ใช้ระหว่าง <body> .....</body>

คำสั่ง    ทำตัวอักษรให้เป็นตัวยก  
ชื่อแท็ก        sup  
รูปแบบ        10<sup>4</sup>=10000  
ตำแหน่งที่ใช้    ใช้ระหว่าง <body> .....</body>

คำสั่ง    ทำตัวอักษรให้เป็นตัวห้อย  
ชื่อแท็ก        sub  
รูปแบบ        H<sub>2</sub>O  
ตำแหน่งที่ใช้    ใช้ระหว่าง <body> .....</body>

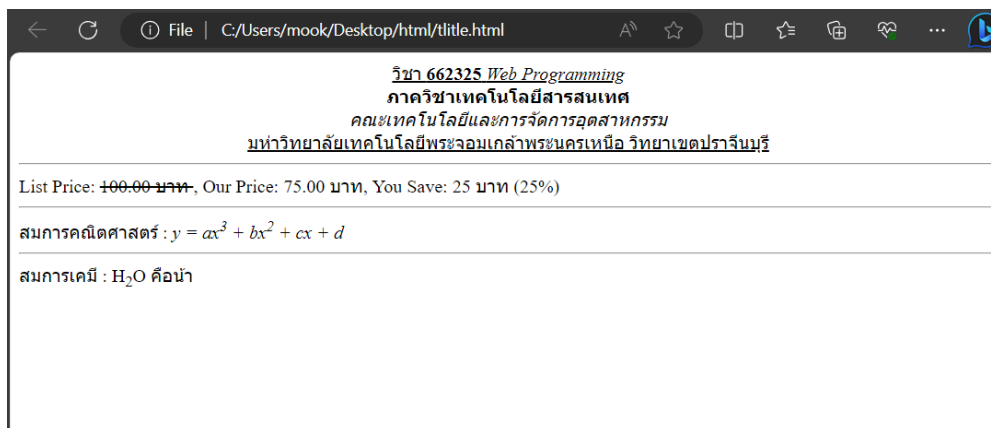
ตัวอย่างที่ 2-12 การแสดงการกำหนดตัวอักษรลักษณะต่างๆ

```

<!doctype html>
<head><title> การกำหนดตัวอักษรในลักษณะต่างๆ </title></head>
<body>
<center>
<u>วิชา <b>662325</b> <i>Web Programming</i></u>
</center>
<center>
<b>ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</b><br />
<i>คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม</i><br />
<u>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี</u><br />
</center>
<hr />
List Price: <strike> 100.00 บาท</strike>, Our Price: 75.00 บาท,
You Save: 25 บาท (25%)<br />
<hr />
สมการคณิตศาสตร์ :
<i>y = ax<sup>3</sup> + bx<sup>2</sup> + cx + d </i>
<hr />
สมการเคมี : H<sub>2</sub>O คือน้ำ
</body>
</html>

```

ผลลัพธ์



### ✚ การปรับขนาดตัวอักษรหนึ่งระดับ

ขนาดของตัวอักษรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยแท็ก font แต่ในบางครั้งก็ต้องการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงในระดับหนึ่งของข้อความสั้น ซึ่งหากใช้แท็ก font ก็จะไม่สะดวก สามารถใช้แท็กอื่นเพิ่มลดขนาดอย่างง่ายได้

การปรับขนาดให้เพิ่มขึ้นครั้งละหนึ่งระดับ <big>

โดยการใช้แท็ก <big> จะทำให้สามารถกำหนดให้ขนาดตัวอักษรเพิ่มขึ้นหนึ่งระดับ โดยเทียบกับขนาดตัวอักษรที่ใช้ในเว็บเพจนั้นได้

<big>ตัวอักษร </big>

ชื่อแท็ก            big

ตำแหน่งที่ใช้        ระหว่าง <body> ... </body>

การปรับขนาดให้ลดลงครึ่งหนึ่งระดับ<small>

โดยการใช้แท็ก <small> จะทำให้สามารถกำหนดให้ขนาดตัวอักษรลดลงหนึ่งระดับ โดยเทียบกับขนาดตัวอักษรที่ใช้ในเว็บเพจนั้นได้

<small>ตัวอักษร </small>

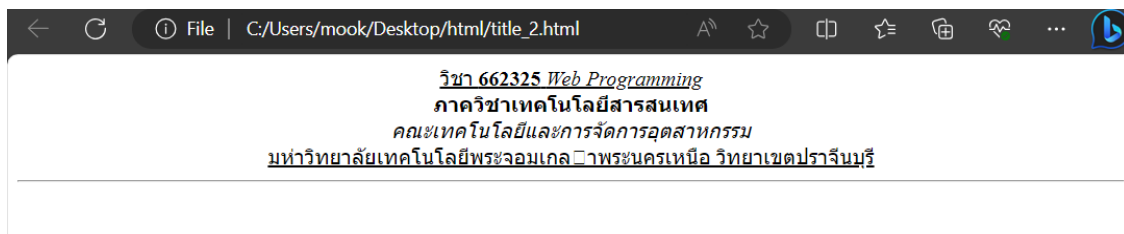
ชื่อแท็ก            small

ตำแหน่งที่ใช้        ระหว่าง <body> ... </body>

ตัวอย่างที่ 2-13 แสดงการปรับขนาดตัวอักษรเพิ่มขึ้นหรือลดลงหนึ่งระดับ

```
<!doctype html>
<head><title> กำหนดตัวอักษรเพิ่มและลดหนึ่งระดับ </title></head>
<body>
<center>
<u>วิชา <b>662325</b> <i>Web Programming</i></u>
</center>
<center>
<b>ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</b><br />
<i>คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม</i><br />
<u>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี</u><br />
</center>
<hr />
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



### การเลือกฟอนต์ให้ตัวอักษรบางกลุ่ม

เมื่อต้องการให้เบราว์เซอร์ใช้ฟอนต์ที่กำหนดแทนฟอนต์ที่เบราว์เซอร์ สามารถกำหนดได้ด้วยแท็ก font โดยใช้แอตทริบิวต์ face ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

<font face="ชื่อฟอนต์" size="+ขนาด" color="สี">ตัวอักษร </font>

ชื่อแท็ก            font

ชื่อแอตทริบิวต์    face เป็นชื่อของฟอนต์ที่ต้องการ

size เป็นการกำหนดขนาดของตัวอักษรมีค่าตั้งแต่ 1 - 7 หรือใช้การเปรียบเทียบเพิ่มขึ้นหรือลดลง โดยเครื่องหมาย + , - เช่น +1, +3

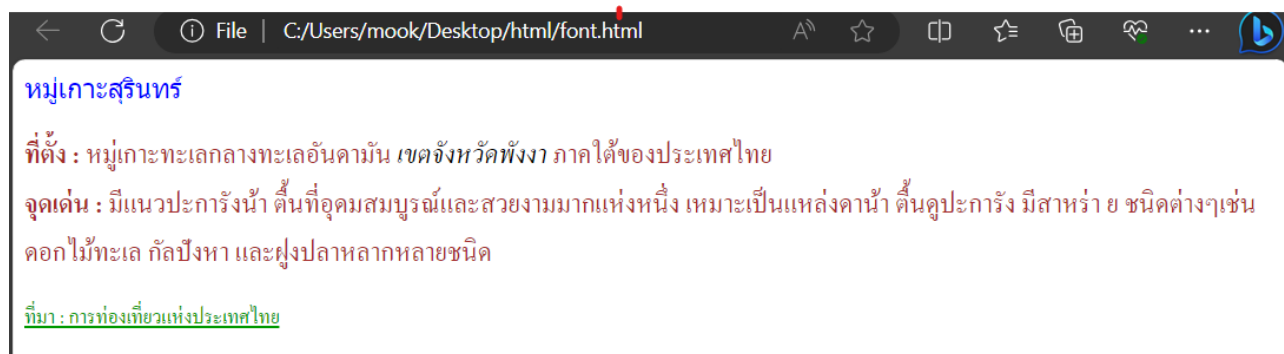
color เป็นการกำหนดค่าสีโดยใช้ชื่อของสี หรือค่าสีที่อยู่ในรูปแบบเลขฐานสิบหก

ตำแหน่งที่ใช้        ระหว่าง <body> ... </body> font

#### ตัวอย่างที่ 02-14 การกำหนดรูปแบบตัวอักษรด้วยแท็ก <font>

```
<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก <font> </title></head>
<body>
<font size="+1" face="Tamaho" color="#0000FF">หมู่เกาะสุรินทร์</font><br />
<p><font face="Angsana New" size="5" color="brown">
<b>ที่ตั้ง :</b> หมู่เกาะทะเลกลางทะเลอันดามัน <font color="black"><i>เขตจังหวัดพังงา</i></font>
ภาคใต้ของประเทศไทย<br />
<b>จุดเด่น :</b> มีแนวปะการังน้ำตื้นที่อุดมสมบูรณ์และสวยงามมากแห่งหนึ่ง เหมาะเป็นแหล่งดำน้ำตื้นดูปะการัง มีสาหร่าย
ชนิดต่างๆเช่น ดอกไม้ทะเล กัลปังหา และฝูงปลาหลากหลายชนิด
</font></p>
<font face="Angsana New" size="4" color="#009900" >
<u>ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย</u>
</font>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



#### 🔧 การกำหนดหัวข้อ

วิธีการควบคุมลักษณะตัวอักษรให้เป็นหัวข้อนั้น สามารถกำหนดให้ตัวอักษรมีขนาดใหญ่และหนาแตกต่างกัน โดยขึ้นอยู่กับระดับของหัวข้อที่ต้องการ ซึ่งกำหนดได้ 6 ระดับคือ <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> และ <h6> โดยมีรูปแบบการใช้งานทั้ง 6 แท็กเหมือนกัน ดังนี้

<hx>หัวข้อ</hx>

ชื่อแท็ก            h1, h2 ,h3, h4, h5, h6  
ตำแหน่งที่ใช้        ระหว่าง <body> ... </body>

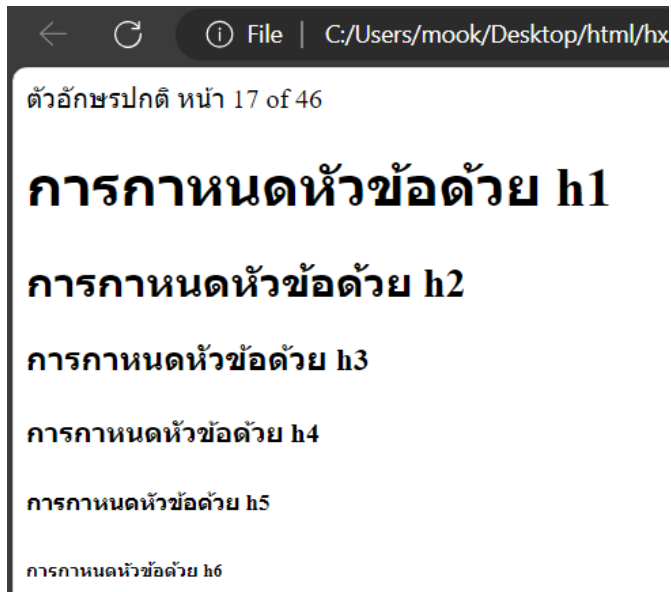
#### ตัวอย่างที่ 02-15 การแสดงหัวข้อด้วยแท็ก <hx>

```
<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก <hx> </title></head>
<body>
ตัวอักษรปกติ
```



```
<h1>การกำหนดหัวข้อด้วย h1</h1>
<h2>การกำหนดหัวข้อด้วย h2</h2>
<h3>การกำหนดหัวข้อด้วย h3</h3>
<h4>การกำหนดหัวข้อด้วย h4</h4>
<h5>การกำหนดหัวข้อด้วย h5</h5>
<h6>การกำหนดหัวข้อด้วย h6</h6>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



## ➤ การใส่รูปภาพในเว็บ

การใส่ไฟล์รูปภาพลงในเว็บเพจ สามารถทำได้ด้วยแท็ก <img> ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

```
</img>
```

ชื่อแท็ก	img
ชื่อแอตทริบิวต์	width เป็นค่ากำหนดความกว้างของรูปคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ หรือเป็นหน่วยพิกเซล height เป็นค่ากำหนดความสูงของรูปคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ หรือเป็นหน่วยพิกเซล align เป็นค่ากำหนดตำแหน่งการจัดวาง มี bottom, top, middle, left, right (ค่าปกติคือ bottom) vspace เป็นระยะห่างในแนวตั้งหน่วยพิกเซล hspace เป็นระยะห่างในแนวนอนหน่วยพิกเซล border กำหนดขนาดของเส้นขอบที่ต้องการหน่วยเป็นพิกเซล alt เป็นค่าข้อความที่ใช้แสดง

ตำแหน่งที่ใช้	ระหว่างแท็ก <body>...</body>
---------------	------------------------------

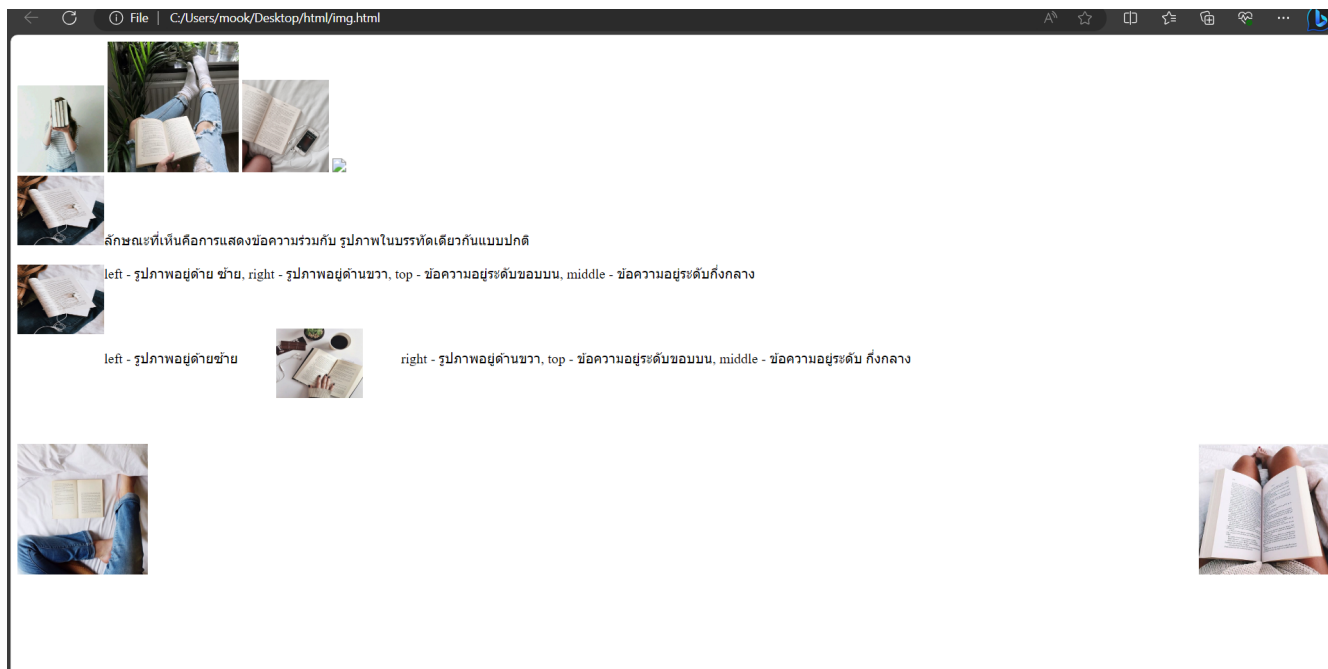
## ตัวอย่างที่ 02-16 การแสดงภาพด้วยแท็ก img

```
<!doctype html>
<head><title> การใช้แท็ก <img> </title></head>
<body>



 <br>
ลักษณะที่เห็นคือการแสดงข้อความร่วมกับ
รูปภาพในบรรทัดเดียวกันแบบปกติ<br><br>
left - รูปภาพอยู่ซ้าย
ซ้าย, right - รูปภาพอยู่ด้านขวา, top - ข้อความอยู่ระดับขอบบน, middle - ข้อความอยู่ระดับกึ่งกลาง
<br><br>
left - รูปภาพอยู่ซ้าย
 right - รูปภาพอยู่ด้านขวา, top - ข้อความอยู่ระดับขอบบน, middle - ข้อความอยู่ระดับ
กึ่งกลาง<br><br>
</img>
</img>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



## ➤ การเชื่อมโยง (ลิงค์)

เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าการที่อินเทอร์เน็ตได้รับความนิยมอย่างกว้างขวางอยู่ทั่วโลกนั้น เป็นผลมาจากความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูล (Links) จากข้อมูลหนึ่งไปยังอีกข้อมูลหนึ่งได้อย่างรวดเร็ว โดยสามารถเชื่อมโยงข้อความได้ทั้งจากภายในแฟ้มเอกสารข้อมูลของตัวเอง และแฟ้มเอกสารข้อมูลภายนอกที่อยู่ต่างเว็บไซต์กัน

ข้อความที่ถูกกำหนดให้เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่น ๆ บนเว็บเบราว์เซอร์จะแสดงผลเป็นตัวอักษรที่มีสีแตกต่างจากตัวอักษรทั่วไป และอาจมีการขีดเส้นใต้ข้อความนั้นด้วย โดยทั่วไปตัวอักษรที่แสดงผลอยู่บนเว็บเบราว์เซอร์จะมีสีดาบนพื้นสีขาว (หรือสีเทา) แต่สำหรับข้อความที่ใช้เป็นตัวเชื่อมโยงข้อมูลนั้น จะมีตัวอักษรเป็นสีน้ำเงิน (หรือสีอื่นตามแต่ที่ผู้สร้างกำหนดขึ้นมา) เมื่อเลื่อนเมาส์ไปชี้ที่ข้อความซึ่งมีการเชื่อมโยง รูปแบบของตัวชี้จะเปลี่ยนจาก สัญลักษณ์ลูกศรไปเป็นรูปมือแทน และที่แถบที่แสดงสถานะด้านล่างจะแสดงถึง ตำแหน่งของจุดหมายปลายทางที่ข้อความเชื่อมโยงไปถึงให้เราได้เห็น

HTML แบ่งการเชื่อมโยงออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- การเชื่อมโยงภายในเว็บไซต์
- การเชื่อมโยงนอกเว็บไซต์

การเชื่อมโยงทั้ง 2 ประเภทนี้ ยังแบ่งออกได้เป็นอีก 2 ชนิด คือ การเชื่อมโยงข้อมูลภายในแฟ้มเอกสาร และการเชื่อมโยงข้อมูลต่างแฟ้มเอกสาร

คำสั่ง	การเชื่อมโยง
ชื่อแท็ก	a
รูปแบบ	<a> ช่องรับข้อมูลชนิดต่าง ๆ </a>
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่าง <body> .....</body>
ชื่อแอตทริบิวต์	Href กำหนดชื่อไฟล์ HTML ของเว็บเพจที่ต้องการในกรณีที่อยู่ในโดเมนเดียวกันแต่หากไม่ได้อยู่ในโดเมนเดียวกันต้องอ้างที่อยู่ให้ถูกต้อง หรืออาจจะเป็นการระบุ หัวข้อที่อยู่ภายในเว็บเพจเดียวกันโดยใช้ # นำหน้าหัวข้อที่ต้องการเชื่อมโยงไป หรือจะเป็นการเชื่อมโยงไปยังปลายทางที่ไม่ใช่เว็บเพจก็ได้เช่น ไปยังอีเมลแอดเดรส หรือไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลด เป็นต้น Name กำหนดชื่อหัวข้อที่ต้องการเชื่อมโยง

การเชื่อมโยงข้อมูลแฟ้มเอกสารต่างแฟ้มเอกสาร

```
<a href="ไฟล์ที่จะทำการเชื่อมโยงที่มีนามสกุล .html หรือ .htm">ข้อความ</a>
```

ตัวอย่าง        <a href="index.html">หน้าแรก</a>

การเชื่อมโยงข้อมูลภายในแฟ้มเอกสาร

```
<a href="#"#ทำการตั้งชื่อตามความต้องการ">ข้อความ</a>
```

```
<a name="ชื่อที่ตั้งไว้เพื่อที่จะทำการเชื่อมโยงมาหา">ข้อความ</a>
```

ตัวอย่าง

```
<a name= "top">คำสั่งภาษา HTML</a>
```

.... (ให้ห่างกันประมาณ 30 บรรทัดเพื่อให้เห็นผลลัพธ์ที่ชัดเจน)

```
<a href= "#top">go to top</a>
```

การเชื่อมโยงนอกเว็บไซต์

```
<a href="http://URLที่ต้องการจะเชื่อมโยงไป">ข้อความ</a>
```

ตัวอย่าง

```
<a href= "http://www.kmitnb.ac.th">สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ</a>
```

การเชื่อมโยงไฟล์ด้วยรูปภาพ

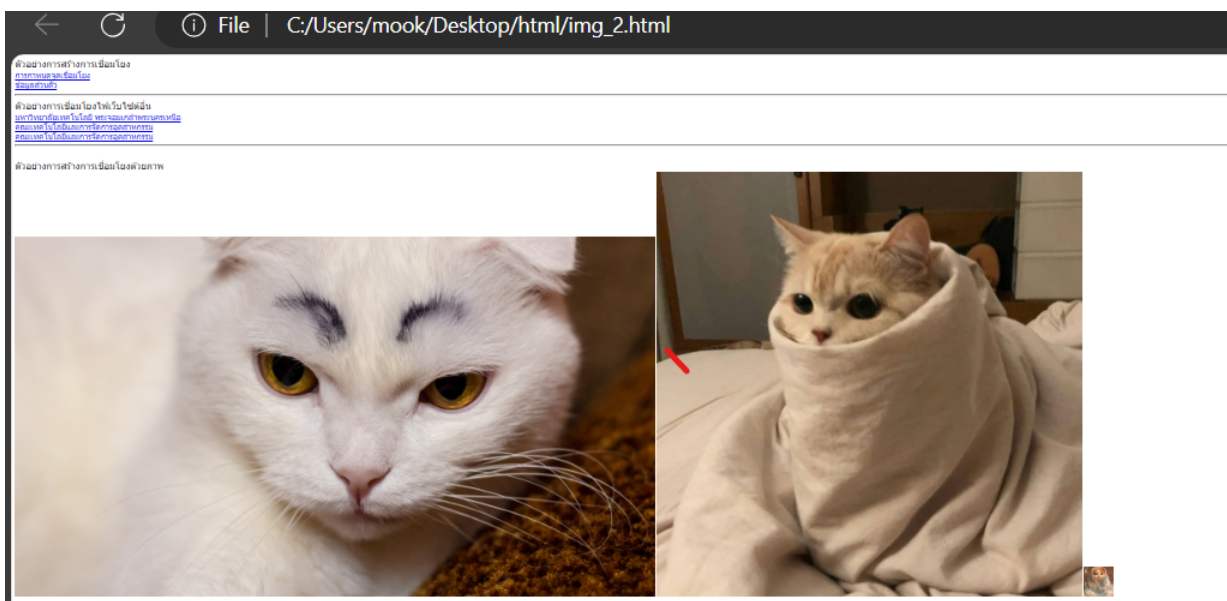
ในการเชื่อมโยงข้อมูลโดยใช้ตัวอักษรนั้น อาจทำให้เว็บเพจของเราไม่น่าสนใจ เราสามารถใช้รูปภาพมาทดแทนการเชื่อมโยงข้อมูลด้วยตัวอักษร

```
<a href="ไฟล์ที่มีนามสกุล.html">  
</a>  
ตัวอย่าง  
<a href="index.html">  
  
</a>
```

ตัวอย่างที่ 02-17 การกำหนดรายละเอียดของรูปภาพ

```
<html>  
<head><title> การแสดงการเชื่อมโยงไฟล์ html </title></head>  
<body>  
<big>ตัวอย่างการสร้างการเชื่อมโยง</big><br />  
<a href="index.htm">การกำหนดจุดเชื่อมโยง</a> <br />  
<a href="student.htm">ข้อมูลส่วนตัว</a>  
<hr />  
<big>ตัวอย่างการเชื่อมโยงไฟเว็บไซต์อื่น</big><br />  
<a href="http://www.kmutnb.ac.th"> มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ </a><br />  
<a href="http://www.fitm.kmutnb.ac.th">คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม</a><br />  
<a href="http://202.44.47.77">คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม</a>  
<hr />  
<br />  
<big>ตัวอย่างการสร้างการเชื่อมโยงด้วยภาพ</big><br />  
<a href="cpu.htm"></a>  
<a href="cdrom.htm"></a>  
<a href="computer.htm"></a>  
</body>  
</html>
```

ผลลัพธ์



## ➤ Image Maps วิธีการเชื่อมโยงด้วยส่วนของรูปภาพ

การทำ Image Map จะทำให้สามารถแบ่งพื้นที่ของรูปภาพรูปเดียวออกเป็นส่วนๆ เพื่อกำหนดให้แต่ละส่วนการเชื่อมโยงไปยังปลายทางคนละแห่งได้ โดยมีรูปแบบการทำงานดังนี้

```
<map name="ชื่อ map"></map>
ชื่อแท็ก      map
ชื่อแอตทริบิวต์  name
ตำแหน่งที่ใช้    ระหว่าง <body> ... </body>
```

การทำงานของ Image Map จะต้องใช้ร่วมกับแท็ก <area> ประกอบด้วยเพื่อกำหนดรูปแบบและตำแหน่งของภาพที่ต้องการเชื่อมโยง

การกำหนดตำแหน่งและขนาดของพื้นที่ สามารถกำหนดตำแหน่งและขนาดพื้นที่ด้วยแท็ก <area> โดยใช้แท็ก <area> 1 แท็กต่อ 1 พื้นที่ มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

```
<area shape="รูปทรงของพื้นที่" coords="พิกัดบอกขนาดของพื้นที่" href="ที่อยู่ของเว็บเพจปลายทาง">
ชื่อแท็ก      map
ชื่อแอตทริบิวต์  shape, coords, href
ตำแหน่งที่ใช้    ระหว่าง <map> ... </map>
```

โดยแอตทริบิวต์แต่ละตัวมีหน้าที่ดังนี้

shape เป็นการกำหนดรูปทรงของพื้นที่ที่ต้องการ โดยมีค่าที่กำหนดได้คือ rect, circle, poly

rect ค่าที่กำหนดเป็นตำแหน่งมุมซ้ายบนและมุมขวาล่าง เช่น coords="30,120, 180,170"

circle ค่าที่กำหนดเป็นตำแหน่งศูนย์กลางวงกลมและรัศมีวงกลม เช่น coords="80,100, 60"

poly ค่าที่กำหนดเป็นตำแหน่งจุดของรูปโพลิگون เช่น coords="10,20, 80,10, 150,50, 70,90, 30,60 "

coords เป็นค่าที่ใช้สำหรับกำหนดขนาดของรูปทรงที่ต้องการ

href ใช้กำหนดจุดปลายทางที่ต้องการเชื่อมโยงไป

ตัวอย่าง

```
<map name="kmitnb">
<area shape="rect" coords="40,30,150,100" href="rect.htm">
<area shape="circle" coords="240,200,60" href="circle.htm">
<area shape="poly" coords="20,20,50,10,100,50,140,100,90,100,40,60,30,40"
href="poly.htm" >
<area shape="default" href="other.htm">
</map>
```

การนำ Map ที่กำหนดไปใช้กับรูปภาพ

ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน กำหนดชื่อให้กับแอตทริบิวต์ name ใน <map> และกำหนดให้รูปภาพใช้ map ที่สร้างด้วยแอตทริบิวต์ usemap ใน <img> รูปแบบ

```
<img usemap="#ชื่อ map" >

ชื่อแท็ก      img
ชื่อแอตทริบิวต์  usemap
ตำแหน่งที่ใช้    ใช้ในแท็กเปิดของ <img>
```

ตัวอย่าง

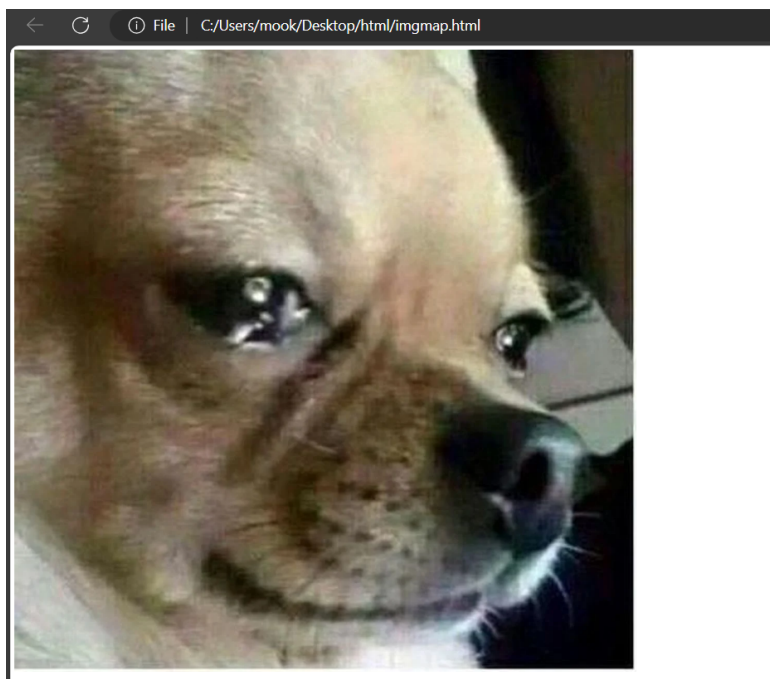
```
</img>
```

## ตัวอย่างที่ 02-18 การกำหนดการเชื่อมโยงไปยังส่วนย่อยของเว็บเพจอื่น

```
<html>
<head><title> การแสดงการเชื่อมโยงดัดยทำ Image Map </title></head>
<body>
<map name="picture">

<area shape="rect" coords="20,300,250,450" href="rect.htm" alt="Link to
rec.htm">
<area shape="circle" coords="415,390,70" href="clrcle.htm" alt="Link to
circle.htm">
<area shape="poly" coords="645,204,730,295,725,470,585,456,578,280"
href="poly.htm" alt="Link to poly.htm">
</map>
</img>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



### ➤ การสร้างตาราง

สำหรับการสร้างตารางจะใช้แท็ก <table> เป็นแท็กหลักและจะประกอบแท็กอื่นๆอีก เพื่อให้ตารางสมบูรณ์ขึ้น ซึ่งในเว็บเพจส่วนใหญ่หรือเกือบทุกเว็บเพจมักใช้ตารางทั้งนั้น ด้วยเหตุผลที่ว่าตารางสามารถประยุกต์ใช้งานได้หลายแบบ ตั้งแต่ใช้เป็นตารางธรรมดาเพื่อแสดงค่าตัวเลขทางสถิติ หรือตัวเลขที่มีความสัมพันธ์กัน หรือใช้นำเสนอข้อมูลทำให้เห็นการเปรียบเทียบที่ชัดเจน

โครงสร้างของตาราง

โครงสร้างตารางโดยทั่วไปจะประกอบไปด้วยแถวและคอลัมน์ โดยช่องข้อมูลที่อยู่ในแนวนอนเดียวกันคือแถว และช่องข้อมูลที่อยู่ตรงกันในแนวตั้งคือ คอลัมน์ ซึ่งมีรูปแบบโครงสร้างดังนี้

```

<table>
<caption> ... </caption>
<thead>
  <tr>
    <th> ...</th>
    <th> ...</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td> ...</td>
    <td> ...</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> ...</td>
    <td> ...</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> ...</td>
    <td> ...</td>
  </tr>
</tbody>
</table>

```

คำสั่งการสร้างตาราง

ชื่อแท็ก	table
รูปแบบ	<pre> &lt;table&gt; ... &lt;/table&gt; </pre>
ตำแหน่งที่ใช้	ระหว่างแท็ก <body>...</body>
ชื่อแอตทริบิวต์	
border	กำหนดค่าขนาดของเส้นขอบตาราง มีหน่วยเป็นพิกเซล
bordercolor	กำหนดค่าสีของเส้นขอบตาราง โดยกำหนดเป็นชื่อสีหรือค่าสี
width	กำหนดค่าความกว้างของตาราง โดยกำหนดค่าเป็นเปอร์เซ็นต์หรือเป็นพิกเซล
height	กำหนดค่าความสูงของตาราง โดยกำหนดค่าเป็นเปอร์เซ็นต์หรือเป็นพิกเซล
align	กำหนดตำแหน่งการจัดวางในหน้าเว็บเพจ โดยมีค่าที่กำหนดได้คือ left, right และ center มีค่าปกติคือ left
bgcolor	กำหนดค่าสีพื้นหลังให้ตาราง โดยกำหนดเป็นชื่อสีหรือค่าสี
background	กำหนดพื้นหลังของตารางให้เป็นรูป
cellspacing	กำหนดค่าระยะห่างระหว่างช่องตาราง มีหน่วยเป็นพิกเซล
cellpadding	กำหนดค่าระยะห่างขอบกับข้อมูลในแต่ละช่อง มีหน่วยเป็นพิกเซล
frame	กำหนดรูปแบบการขีดเส้นขอบด้านนอกของตาราง
	void เป็นค่าปกติไม่มีเส้นขอบ
	above กำหนดเส้นขอบด้านนอกให้ปรากฏเฉพาะด้านบน
	below กำหนดเส้นขอบด้านนอกให้ปรากฏเฉพาะด้านล่าง
	hsides กำหนดให้ขีดเส้นขอบในแนวนอนเท่านั้นด้านบนและล่าง
	vsides กำหนดให้ขีดเส้นขอบในแนวตั้งเท่านั้นด้านซ้ายและขวา
	lhs กำหนดเส้นขอบด้านนอกให้ปรากฏเฉพาะด้านซ้าย
	rhs กำหนดเส้นขอบด้านนอกให้ปรากฏเฉพาะด้านขวา
	rhs กำหนดเส้นขอบด้านนอกให้ปรากฏเฉพาะด้านขวา
	border กำหนดเส้นขอบทั้งสี่ด้าน คือ บน ล่าง ซ้าย ขวา
	box กำหนดเส้นขอบแบบเดียวกับ border
rules	กำหนดรูปแบบการขีดเส้นขอบของช่องในตาราง โดยมีค่าที่กำหนดได้คือ none, groups, rows, cols และ all มีค่าปกติคือ left

ตัวอย่าง

```
<table border="1" width=" " align="center">
...
</table>
```

คำสั่งการกำหนดคำอธิบายตาราง

ชื่อแท็ก                      caption  
รูปแบบ                      <caption>...</table>

ตำแหน่งที่ใช้                      ระหว่างแท็ก <table>...</table>

สำหรับคำอธิบายตารางนี้จะปรากฏอยู่ด้านนอกตาราง และอยู่ด้านบนของตาราง

ตัวอย่าง

```
<table>
<caption>ตารางแสดงข้อมูลการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์</caption>
...
</table>
```

คำสั่งการกำหนดแถวของตาราง

ชื่อแท็ก                      tr  
รูปแบบ                      <tr>...</tr>

ตำแหน่งที่ใช้                      ระหว่างแท็ก <table>...</table>

สำหรับการกำหนดการสร้างแถวตาราง โดยแท็ก <tr> 1 คำสั่งต่อ 1 แถว

ตัวอย่าง

```
<table>
<thead>
<tr> ... </tr>
</thead>
<tbody>
<tr> ... </tr>
</tbody>
</table>
```

คำสั่งการกำหนดคอลัมน์ในส่วน thead ของตาราง

ชื่อแท็ก                      th  
รูปแบบ                      <th>...</th>

ตำแหน่งที่ใช้                      ระหว่างแท็ก <thead>...</thead>

สำหรับกำหนดจำนวนคอลัมน์ของตารางในส่วนหัวตาราง โดยแท็ก <th> 1 คำสั่งต่อ 1 คอลัมน์

ตัวอย่าง

```
<table>
<thead>
<tr><th>หัวเรื่อง 1</th><th>หัวเรื่อง 2</th></tr>
</thead>
</table>
```

คำสั่งการกำหนดคอลัมน์ในส่วน tbody ของตาราง

ชื่อแท็ก                      td  
รูปแบบ                      <td>...</td>

ตำแหน่งที่ใช้                      ระหว่างแท็ก <tbody>...</tbody>

สำหรับกำหนดจำนวนคอลัมน์ของตารางในส่วนเนื้อหาของตาราง โดยแท็ก <th> 1 คำสั่งต่อ 1 คอลัมน์

ตัวอย่าง

```
<table>
<thead>
<tr><td> data 1</td><td> data 2 </td></tr>
<tr><td> data 3</td><td> data 4 </td></tr>
</thead>
</table>
```



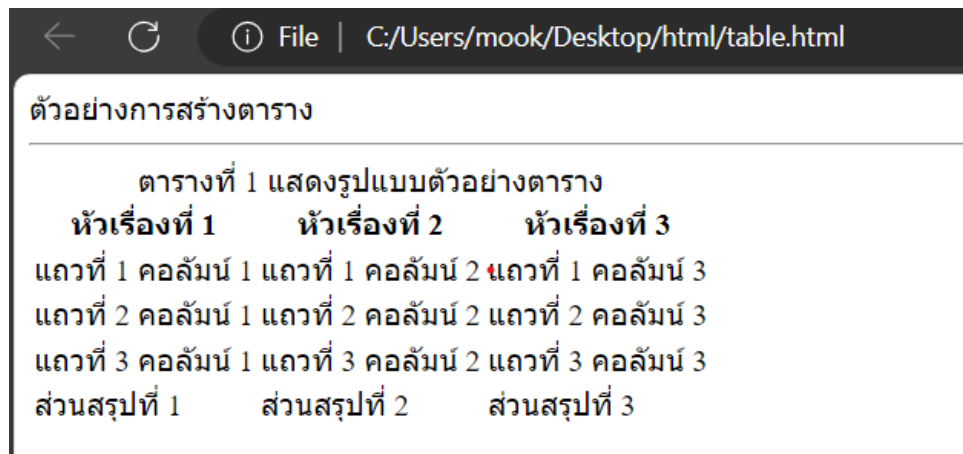
```

<!doctype html>
<head><title> การสร้างตารางโดยใช้คํ่าปกติ </title></head>
<body>
ตัวอย่างการสร้างตาราง<br /><hr />
<table>
<caption> ตารางที่ 1 แสดงรูปแบบตัวอย่างตาราง </caption>
<thead>

    <tr><th>หัวเรื่องที่ 1 </th><th>หัวเรื่องที่ 2 </th><th>หัวเรื่องที่ 3 </th></tr>
</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td>แถวที่ 1 คอลัมน์ 1</td><td>แถวที่ 1 คอลัมน์ 2</td><td>แถวที่ 1 คอลัมน์ 3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>แถวที่ 2 คอลัมน์ 1</td><td>แถวที่ 2 คอลัมน์ 2</td><td>แถวที่ 2 คอลัมน์ 3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>แถวที่ 3 คอลัมน์ 1</td><td>แถวที่ 3 คอลัมน์ 2</td><td>แถวที่ 3 คอลัมน์ 3</td>
    </tr>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td>ส่วนสรุปที่ 1</td><td>ส่วนสรุปที่ 2</td><td>ส่วนสรุปที่ 3</td>
    </tr>
</tfoot>
</table>
</body>
</html>

```

ผลลัพธ์



ให้นักศึกษาทดลองแก้ไขคำสั่งดังนี้

- การกำหนดเส้นขอบและสีของเส้นขอบในตาราง โดยการเพิ่มแอตทริบิวต์ border และ bordercolor ในคำสั่ง <table>
- การกำหนดขนาดของตาราง โดยการเพิ่มแอตทริบิวต์ width และ height ในคำสั่ง <table>
- การกำหนดตำแหน่งการแสดงผลของตาราง โดยการเพิ่มแอตทริบิวต์ align ในคำสั่ง <table>
- การกำหนดสีพื้นหลังให้ตาราง โดยการเพิ่มแอตทริบิวต์ bgcolor ในคำสั่ง <table>

```
<table border="2" bordercolor="#0099FF" width="60%" height="170"
align="center" bgcolor="#FFFF99">
...
</table>
```

ผลลัพธ์

ตัวอย่างการสร้างตาราง

ตารางที่ 1 แสดงรูปแบบตัวอย่างตาราง

หัวเรื่องที่ 1	หัวเรื่องที่ 2	หัวเรื่องที่ 3
แถวที่ 1 คอลัมน์ 1	แถวที่ 1 คอลัมน์ 2	แถวที่ 1 คอลัมน์ 3
แถวที่ 2 คอลัมน์ 1	แถวที่ 2 คอลัมน์ 2	แถวที่ 2 คอลัมน์ 3
แถวที่ 3 คอลัมน์ 1	แถวที่ 3 คอลัมน์ 2	แถวที่ 3 คอลัมน์ 3
ส่วนสรุปที่ 1	ส่วนสรุปที่ 2	ส่วนสรุปที่ 3

ให้นักศึกษาทดลองแก้ไขคำสั่งดังนี้

- การกำหนดพื้นหลังของตารางด้วยรูปภาพ โดยการเพิ่มแอตทริบิวต์ background ในคำสั่ง <table>
- การกำหนดระยะห่างระหว่างช่องในตารางและระยะห่างระหว่างขอบกับข้อมูลในแต่ละช่อง โดยการเพิ่ม แอตทริบิวต์ cellspacing และ cellpadding ในคำสั่ง <table>
- การกำหนดรูปแบบการขีดเส้นขอบด้านนอกของตาราง โดยการเพิ่มแอตทริบิวต์ frame ในคำสั่ง <table>
- การกำหนดรูปแบบการขีดเส้นขอบของช่องในตาราง โดยการเพิ่มแอตทริบิวต์ rules ในคำสั่ง <table>

```
<table border="2" background="back118.jpg" cellspacing="20"
cellpadding="10" frame="hsides" rules="groups">
...
</table>
```

ผลลัพธ์

## ตัวอย่างการสร้างตาราง

ตารางที่ 1 แสดงรูปแบบตัวอย่างตาราง

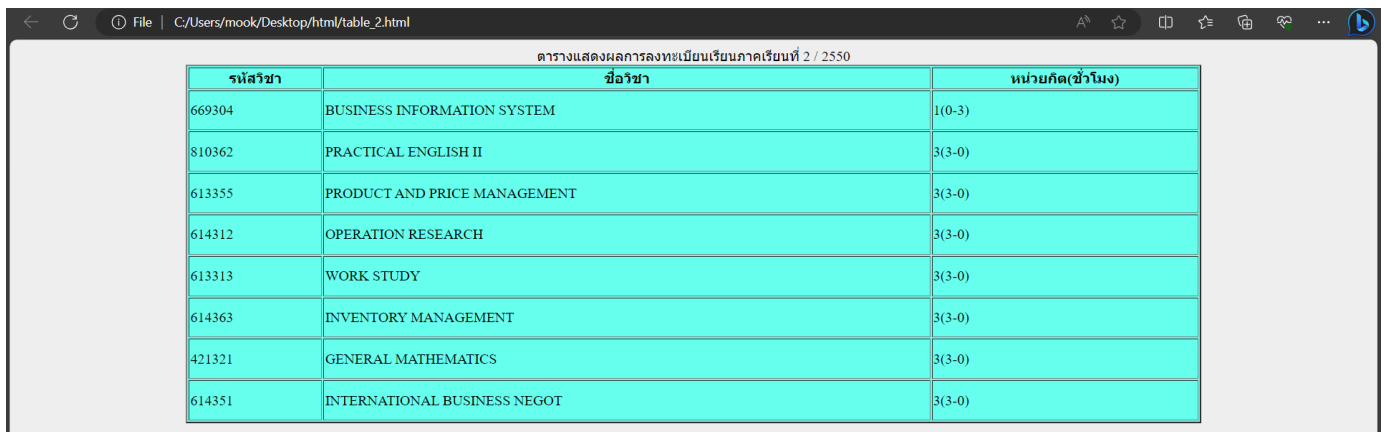
หัวเรื่องที่ 1	หัวเรื่องที่ 2	หัวเรื่องที่ 3
แถวที่ 1 คอลัมน์ 1	แถวที่ 1 คอลัมน์ 2	แถวที่ 1 คอลัมน์ 3
แถวที่ 2 คอลัมน์ 1	แถวที่ 2 คอลัมน์ 2	แถวที่ 2 คอลัมน์ 3
แถวที่ 3 คอลัมน์ 1	แถวที่ 3 คอลัมน์ 2	แถวที่ 3 คอลัมน์ 3
ส่วนสรุปที่ 1	ส่วนสรุปที่ 2	ส่วนสรุปที่ 3

ตัวอย่างที่ 02-20 การแสดงข้อมูลด้วยการใช้ตาราง

```
<!doctype html>
<head><title> การแสดงข อมูล โดยใ ช้ ตาราง </title></head>
<body bgcolor="#EEEEEE">
<table border="2" align="center" width="75%" height="400" bgcolor="#66FFEE">
<caption> ตารางแสดงผลการลงทะเบียนเรียนภาคเรียนที่ 2 / 2550 </caption>
<thead>
<tr><th> รหัสวิชา </th><th> ชื่อวิชา </th><th> หน่วยกิต(ชั่วโมง) </th></tr>
</thead>
<tbody>

<tr> <td> 669304 </td><td> BUSINESS INFORMATION SYSTEM </td>
<td> 1(0-3) </td></tr>
<tr> <td> 810362 </td><td> PRACTICAL ENGLISH II </td>
<td> 3(3-0) </td></tr>
<tr> <td> 613355 </td><td> PRODUCT AND PRICE MANAGEMENT </td>
<td> 3(3-0) </td></tr>
<tr> <td> 614312 </td><td> OPERATION RESEARCH </td>
<td> 3(3-0) </td></tr>
<tr> <td> 613313 </td><td> WORK STUDY </td><td> 3(3-0) </td></tr>
<tr> <td> 614363 </td><td> INVENTORY MANAGEMENT </td>
<td> 3(3-0) </td></tr>
<tr> <td> 421321 </td><td> GENERAL MATHEMATICS </td>
<td> 3(3-0) </td></tr>
<tr> <td> 614351 </td><td> INTERNATIONAL BUSINESS NEGOT </td>
<td> 3(3-0) </td></tr>
</tbody>
</table>
</body></html>
```

ผลลัพธ์



ตารางแสดงผลการลงทะเบียนเรียนภาคเรียนที่ 2 / 2550		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(ชั่วโมง)
669304	BUSINESS INFORMATION SYSTEM	1(0-3)
810362	PRACTICAL ENGLISH II	3(3-0)
613355	PRODUCT AND PRICE MANAGEMENT	3(3-0)
614312	OPERATION RESEARCH	3(3-0)
613313	WORK STUDY	3(3-0)
614363	INVENTORY MANAGEMENT	3(3-0)
421321	GENERAL MATHEMATICS	3(3-0)
614351	INTERNATIONAL BUSINESS NEGOT	3(3-0)

## การควบคุมลักษณะของตารางด้วย <td>

การกำหนดขนาดของช่องในตาราง

ถ้าไม่มีการกำหนดให้กับช่องของตาราง หน้าตาของตารางจะขึ้นอยู่กับขนาดของข้อมูลที่แสดงอยู่ในแต่ละช่อง แต่เมื่อต้องการกำหนดขนาดให้แต่ละช่อง ก็ใช้วิธีเดียวกันกับการกำหนดให้ตาราง คือเป็นการใช้แอตทริบิวต์ width และ height ดังมีรายละเอียดดังนี้

```
<td width="100" height="80"></td>
```

ชื่อแอตทริบิวต์                      td

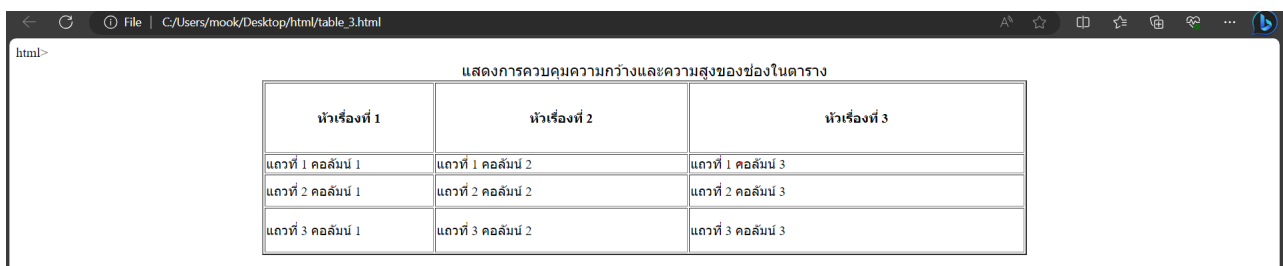
ตำแหน่งที่ใช้                          ภายในแท็กเปิดของ <td>

ค่าที่กำหนดให้                      ความกว้างหรือความสูงเป็นเปอร์เซ็นต์ หรือกำหนดในหน่วยพิกเซล

ตัวอย่างที่ 02-21 การกำหนดขนาดความกว้างและความสูงของช่องในตาราง

```
<!doctype html>
<head><title> การสร้างตาราง </title></head>
<body>
<table border="2" align="center">
<caption><big> แสดงการควบคุมความกว้างและความสูงของช่องในตาราง </big></caption>
<thead>
<tr>
<th width="200" height="80"> หัวเรื่องที่ 1 </th>
<th width="300"> หัวเรื่องที่ 2 </th>
<th width="400"> หัวเรื่องที่ 3 </th></tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td> แถวที่ 1 คอลัมน์ 1 </td>
<td> แถวที่ 1 คอลัมน์ 2 </td><td> แถวที่ 1 คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
<tr>
<td height="35"> แถวที่ 2 คอลัมน์ 1 </td>
<td> แถวที่ 2 คอลัมน์ 2 </td><td> แถวที่ 2 คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
<tr>
<td height="50"> แถวที่ 3 คอลัมน์ 1 </td>
<td> แถวที่ 3 คอลัมน์ 2 </td><td> แถวที่ 3 คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
</tbody>
</body></html>
```

ผลลัพธ์



หัวเรื่องที่ 1	หัวเรื่องที่ 2	หัวเรื่องที่ 3
แถวที่ 1 คอลัมน์ 1	แถวที่ 1 คอลัมน์ 2	แถวที่ 1 คอลัมน์ 3
แถวที่ 2 คอลัมน์ 1	แถวที่ 2 คอลัมน์ 2	แถวที่ 2 คอลัมน์ 3
แถวที่ 3 คอลัมน์ 1	แถวที่ 3 คอลัมน์ 2	แถวที่ 3 คอลัมน์ 3

การกำหนดความกว้างของคอลัมน์ในแถวให้เท่ากัน

ถ้าหากต้องการกำหนดความกว้างของคอลัมน์ในแต่ละแถวให้มีความกว้างเท่ากัน จะต้องกำหนดไว้ในทุกแท็ก <td> แต่สามารถจำกำหนดให้ง่ายกว่านั้น โดยใช้แท็ก <colgroup> มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

```
<colgroup span="จำนวนคอลัมน์" width="ความกว้างเป็นเปอร์เซ็นต์หรือพิกเซล">
</colgroup>
```

ชื่อแท็ก                      colgroup

ชื่อแอตทริบิวต์              span, width

ตำแหน่งที่ใช้                  ระหว่างแท็ก <table> . . .</table>

ตัวอย่าง

ต้องการสร้างให้คอลัมน์ 1 และ คอลัมน์ 2 มีขนาดความกว้าง 150 พิกเซล และคอลัมน์ที่ 3 มีขนาด 250 พิกเซล ดังมีรายละเอียดดังนี้

```
<table border="1">
<colgroup span="2" width="150"></colgroup>
<colgroup width="250"></colgroup>
...
</table>
```

หรือ

```
<table border="1">
<colgroup>
<col span="2" width="150">
<col width="250">
</colgroup>
...
</table>
```

ตัวอย่างที่ 02-22 การกำหนดขนาดของคอลัมน์ในตารางให้มีขนาดเท่ากัน

```
<!doctype html>
<head><title> การสร้างตาราง </title></head>
<body>
<table border="1" align="center">
<caption> แสดงการควบคุมความกว้างของคอลัมน์ตารางด้วย colgroup </caption>
<colgroup span="2" width="150"></colgroup>
<colgroup width="250"></colgroup>
<thead>
<tr><th height="50"> หัวเรื่องที่ 1 </th><th> หัวเรื่องที่ 2 </th>
<th> หัวเรื่องที่ 3 </th></tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>แถวที่ 1 คอลัมน์ 1 </td><td> แถวที่ 1 คอลัมน์ 2 </td><td> แถวที่ 1 คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
<tr>
<td>แถวที่ 2 คอลัมน์ 1 </td><td> แถวที่ 2 คอลัมน์ 2 </td><td> แถวที่ 2 คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
<tr>
<td>แถวที่ 3 คอลัมน์ 1 </td><td> แถวที่ 3 คอลัมน์ 2 </td><td> แถวที่ 3 คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body><html>
```

← ↻ ⓘ File | C:/Users/mook/Desktop/html/size.html

แสดงการควบคุมความกว้างของคอลัมน์ตารางด้วย colgroup

หัวเรื่องที่ 1	หัวเรื่องที่ 2	หัวเรื่องที่ 3
แถวที่ 1 คอลัมน์ 1	แถวที่ 1 คอลัมน์ 2	แถวที่ 1 คอลัมน์ 3
แถวที่ 2 คอลัมน์ 1	แถวที่ 2 คอลัมน์ 2	แถวที่ 2 คอลัมน์ 3
แถวที่ 3 คอลัมน์ 1	แถวที่ 3 คอลัมน์ 2	แถวที่ 3 คอลัมน์ 3

การกำหนดรูปแบบพื้นหลังในช่องตาราง

ถ้าหากต้องการกำหนดพื้นหลังในช่องตารางสามารถกำหนดได้เป็นสี หรือรูปภาพด้วย แอตทริบิวต์ bgcolor และ background มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

```
<td bgcolor="ค่าสี" background="ชื่อไฟล์รูป" ></td>
```

ชื่อแท็ก	td
ชื่อแอตทริบิวต์	bgcolor, background
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ในแท็กเปิด <td>

โดยถ้าหากต้องการให้ทั้งแถวข้อมูลเป็นสีพื้นหลังเดียวกัน สามารถนำแอตทริบิวต์ bgcolor ไปไว้ในแท็ก <tr> ได้ ส่วนแอตทริบิวต์ background จะต้องใช้เฉพาะในแท็ก <td>

ตัวอย่าง

ต้องการสร้างให้คอลัมน์ 1 และ คอลัมน์ 2 มีขนาดความกว้าง 150 พิกเซล และคอลัมน์ที่ 3 มีขนาด 250 พิกเซล ดังมีรายละเอียดดังนี้

```
<table border="1" bgcolor="greenyellow">
<tr>
  <td bgcolor="white"> คอลัมน์ 1 แถวที่ 1 </td>
  <td background="image.gif"> คอลัมน์ 2 แถวที่ 1 </td>
  <td> คอลัมน์ 3 แถวที่ 1 </td>
  ...
</table>
```

ตัวอย่างที่ 23 การกำหนดพื้นหลังของช่องตาราง

```
<!doctype html>
<head><title> การสร้างตาราง </title></head>
<body>
<table border="2" align="center" bgcolor="#CCBBCC">
<caption><big>แสดงการควบคุมการกำหนดพื้นหลังของช่องตาราง </big></caption>
<colgroup>
<col width="250"></col>
<col span="2" width="150"></col>
</colgroup>
<thead>
  <tr height="40">
```

```

<th> หัวเรื่องที่ 1 </th><th> หัวเรื่องที่ 2 </th><th> หัวเรื่องที่ 3 </th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td bgcolor="#00FF44"> แถวที่ 1 คอลัมน์ 1 </td>
<td background="ballon22.gif"> แถวที่ 1 คอลัมน์ 2 </td>
<td bgcolor="#00FF44"> แถวที่ 1 คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
<tr bgcolor="#00FF44">
<td> แถวที่ 2 คอลัมน์ 1 </td><td> แถวที่ 2 คอลัมน์ 2 </td>
<td> แถวที่ 2 คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
<tr>
<td> แถวที่ 3 คอลัมน์ 1 </td><td> แถวที่ 3 คอลัมน์ 2 </td>
<td> แถวที่ 3 คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</table>
</body>
<html>

```

ผลลัพธ์

#### แสดงการควบคุมการกำหนดพื้นหลังของช่องตาราง

หัวเรื่องที่ 1	หัวเรื่องที่ 2	หัวเรื่องที่ 3
แถวที่ 1 คอลัมน์ 1	แถวที่ 1 คอลัมน์ 2	แถวที่ 1 คอลัมน์ 3
แถวที่ 2 คอลัมน์ 1	แถวที่ 2 คอลัมน์ 2	แถวที่ 2 คอลัมน์ 3
แถวที่ 3 คอลัมน์ 1	แถวที่ 3 คอลัมน์ 2	แถวที่ 3 คอลัมน์ 3

การกำหนดตำแหน่งข้อมูลภายในช่องตามแนวนอน

ถ้าหากต้องการกำหนดตำแหน่งข้อมูลในช่องตารางตามแนวนอน สามารถด้วย แอตทริบิวต์ align มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

```
<td align="center" ></td>
```

ชื่อแท็ก	td
ชื่อแอตทริบิวต์	align
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ในแท็กเปิด <td>
ค่าที่กำหนดให้	left, center, right

โดยถ้าหากต้องการให้ทั้งแถวข้อมูลจัดตำแหน่งเดียวกัน สามารถนำแอตทริบิวต์ align ไปไว้ในแท็ก <tr> ได้

ตัวอย่าง

```
<table border="1">
<tr>
  <td align="center"> คอลัมน์ 1 แถวที่ 1 </td>
  <td align="left"> คอลัมน์ 2 แถวที่ 1 </td>
  <td align="right"> คอลัมน์ 3 แถวที่ 1 </td>
  ...
</table>
```

การกำหนดตำแหน่งข้อมูลภายในช่องตามแนวดิ่ง

ถ้าหากต้องการกำหนดตำแหน่งข้อมูลในช่องตารางตามแนวดิ่ง สามารถด้วย แอตทริบิวต์ valign มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

```
<td valign="center" ></td>
```

ชื่อแท็ก	td
ชื่อแอตทริบิวต์	align
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ในแท็กเปิด <td>
ค่าที่กำหนดให้	middle, top, bottom

โดยถ้าหากต้องการให้ทั้งแถวข้อมูลจัดตำแหน่งเดียวกัน สามารถนำแอตทริบิวต์ valign ไปไว้ในแท็ก <tr> ได้

ตัวอย่าง

```
<table border="1">
<tr>
  <td valign="top"> คอลัมน์ 1 แถวที่ 1 </td>
  <td valign="middle"> คอลัมน์ 2 แถวที่ 1 </td>
  <td valign="bottom"> คอลัมน์ 3 แถวที่ 1 </td>
  ...
</table>
```

ตัวอย่างที่ 24 การกำหนดตำแหน่งข้อมูลภายในช่องตามแนวนอนและแนวดิ่ง

```
<!doctype html>
<head><title> การสร้างตาราง </title></head>
<body bgcolor="#DDDDDD">
<table border="2" align="center" bgcolor="#EEBBEE">
<caption><big>แสดงการกำหนดตำแหน่งข้อมูลภายในช่องตามแนวนอนและแนวดิ่ง </big></caption>
<colgroup>
<col width="150"></col>
<col span="3" width="200"></col>
</colgroup>
<thead>
  <tr height="45" bgcolor="#99FF00">
    <th> ห้อง </th><th> จำนวนนักศึกษาชาย </th><th> จำนวนนักศึกษาหญิง </th>
    <th> จำนวนรวม </th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr height="40">
    <td> IMT 1 RA </td><td> 34 </td><td> 12 </td><td> 46 </td>
  </tr>
  <tr height="40" align="center" valign="top" bgcolor="#00FF99">
    <td> IMT 1 RB </td><td> 42 </td><td> 6 </td><td> 48 </td>
  </tr>
  <tr height="40" align="right" valign="bottom">
    <td> IMT 1 DA </td><td> 20 </td><td> 4 </td><td> 24 </td>
```



ผลลัพธ์

การขยายขนาดของช่องตามแนวนอน

เมื่อรูปแบบของข้อมูลที่ต้องการแสดงด้วยตารางมีความซับซ้อนมากขึ้นในบางครั้งก็มีความจำเป็นหรือมีความต้องการที่จะกำหนดให้ช่องบางช่อง มีขนาดเทียบเท่ากับขนาดของช่องด้านข้างรวมกันตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ซึ่งสามารถทำได้ทั้งในแนวนอนและแนวตั้ง โดยที่การขยายขนาดของช่องในแนวนอนควบคุมได้ด้วยแอตทริบิวต์ `colspan` มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

ชื่อแท็ก	td
ชื่อแอตทริบิวต์	colspan
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ในแท็กเปิด <td>
ค่าที่กำหนดให้	จำนวนคอลัมน์

```
<table border="1">
<tr>
    <td colspan="2"> คอลัมน์ 1 และ 2 </td><td> คอลัมน์ 3 </td>
</tr>
<tr>
    <td> 1 </td><td> 2 </td><td> 3 </td>
...
</table>
```

การขยายขนาดของช่องตามแนวตั้ง  
 โดยที่การขยายขนาดของแถวในแนวตั้งควบคุมได้ด้วยแอตทริบิวต์ rowspan มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

<td rowspan="จำนวนแถวที่ต้องการรวม" ></td>  
 ชื่อแท็ก                      td  
 ชื่อแอตทริบิวต์              rowspan  
 ตำแหน่งที่ใช้                  ใช้ในแท็กเปิด <td>  
 ค่าที่กำหนดให้              จำนวนแถว  
 ตัวอย่าง

```
<table border="1">
<tr>
    <td rowspan="2"> แถวที่ 1 และ 2 </td><td> คอลัมน์ 2 </td>
    <td > คอลัมน์ 2 </td>
    ...
</table>
```

ตัวอย่างที่ 25 การขยายขนาดของช่องตามแนวนอนและแนวตั้ง

```
<!doctype html>
<head><title> การสร้างตาราง </title></head>
<body>
<font color="#00AA00">
<table border="2" align="center" bordercolor="blue">
<caption><big> การขยายขนาดของช่องตามแนวนอนและแนวตั้ง </big></caption>
<colgroup>
<col span="4" width="100"></col>
</colgroup>
<thead>
<tr height="40">
<th> Column 1 </th><th> Column 2 </th><th> Column 3 </th><th> Column 4
</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr align="center" height="40">
<td colspan="2"> 1 </td><td> 2 </td><td> 3 </td>
</tr>
<tr align="center" height="40" >
<td rowspan="2"> 4 </td><td> 5 </td><td> 6 </td><td> 7 </td>
</tr>
<tr align="center" height="40">
<td> 8 </td><td colspan="2" rowspan="2"> 9 </td>
</tr>
<tr align="center" height="40">
<td> 10 </td><td> 11 </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</font>
</body>
<html>
```

## การขยายขนาดของช่องตามแนวนอนและแนวตั้ง

Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
1		2	3
4	5	6	7
	8	9	
10	11		

ตัวอย่างที่ 26 การขยายขนาดของช่องตามแนวนอนและแนวตั้ง

```

<!doctype html>
<head><title> การสร้างตาราง </title></head>
<body>
<table border="2" align="center">
<caption><big> การขยายขนาดของช่องตามแนวนอนและแนวตั้ง </big></caption>
<colgroup>
<col width="100"></col>
<col span="10" width="50"></col>
<col span="2" width="75"></col>
</colgroup>

<thead>
<tr height="40">
<th rowspan="2"> ปีการศึกษา </th><th colspan="2"> IT </th>
<th colspan="2"> IM </th><th colspan="2"> CM </th>
<th colspan="2"> TA </th><th colspan="2"> TH </th>
<th colspan="2"> รวม </th>
</tr>
<tr>
<th> 2 ปี </th><th> 4 ปี </th><th> 2 ปี </th><th> 4 ปี </th>
<th> 2 ปี </th><th> 4 ปี </th><th> 2 ปี </th><th> 4 ปี </th>
<th> 2 ปี </th><th> 4 ปี </th><th> 2 ปี </th><th> 4 ปี </th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr align="center" height="40">
<td> 2545 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
<td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
<td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 100 </td>
<td> 100 </td>
</tr>
<tr align="center" height="40">
<td> 2546 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
<td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
<td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 100 </td>
<td> 100 </td>
</tr>
<tr align="center" height="40">

```

```

        <td> 2547 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
        <td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
        <td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 100 </td>
        <td> 100 </td>
    </tr>
    <tr align="center" height="40">
        <td> 2548 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
        <td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
        <td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 100 </td>
        <td> 100 </td>
    </tr>
    <tr align="center" height="40">
        <td> 2549 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
        <td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td>
        <td> 20 </td><td> 20 </td><td> 20 </td><td> 100 </td>
        <td> 100 </td>
    </tr>
    <tr align="center" height="40">
        <td rowspan="2"> รวม </td><td> 100 </td><td> 100 </td>
        <td> 100 </td><td> 100 </td><td> 100 </td><td> 100 </td>
        <td> 100 </td><td> 100 </td><td> 100 </td><td> 100 </td>
        <td> 100 </td><td> 100 </td>
    </tr>
    <tr align="center" height="40">
        <td colspan="2"> 200 </td><td colspan="2"> 200 </td>
        <td colspan="2"> 200 </td><td colspan="2"> 200 </td>
        <td colspan="2"> 200 </td><td colspan="2"> 200 </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</body>
<html>

```

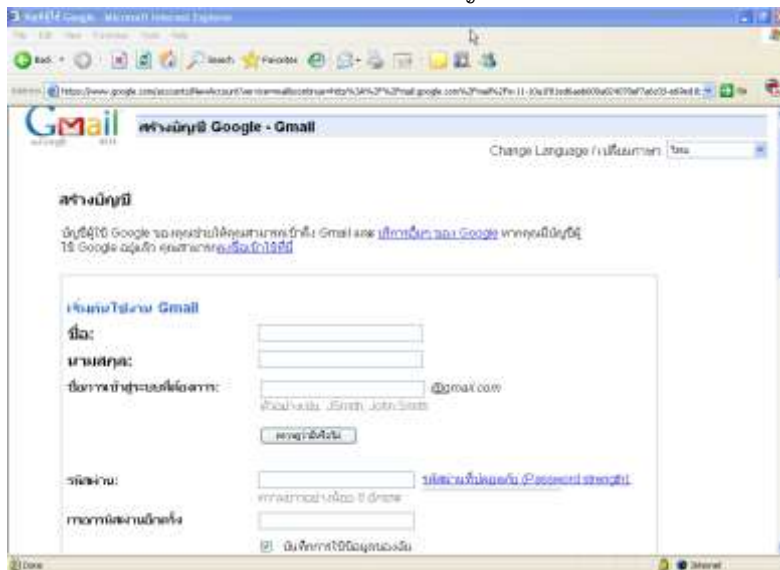
ผลลัพธ์

การขยายขนาดของช่องตามแนวนอนและแนวตั้ง

ปีการศึกษา	IT		IM		CM		TA		TH		รวม	
	2 ปี	4 ปี	2 ปี	4 ปี	2 ปี	4 ปี	2 ปี	4 ปี	2 ปี	4 ปี	2 ปี	4 ปี
2545	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	100	100
2546	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	100	100
2547	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	100	100
2548	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	100	100
2549	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	100	100
รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	200		200		200		200		200		200	

## ➤ การสร้างฟอร์ม

เว็บเพจนั้นหากต้องการรับข้อมูลจากผู้ใช้จะต้องทำการรับข้อมูลผ่านฟอร์ม โดยเริ่มจากการกำหนดขอบเขตและกำหนดคุณสมบัติของฟอร์มโดยใช้แท็ก `<form>` แล้วจึงทำการเพิ่มช่องรับข้อมูลต่างๆเข้าไปยังฟอร์ม โดยทั่วไปในหนึ่งหน้าเว็บเพจจะมีกี่ฟอร์มก็ได้ โดยแต่ละฟอร์มต้องแยกการทำงานให้ชัดเจน ซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วนิยมใช้เพียงฟอร์มเดียวต่อหนึ่งหน้าเว็บเพจ



คำสั่งการสร้าง/กำหนดขอบเขตของฟอร์ม

ชื่อแท็ก	form
รูปแบบ	<code>&lt;form&gt;</code> ช่องรับข้อมูลชนิดต่างๆ <code>&lt;/form&gt;</code>
ตำแหน่งที่ใช้	ระหว่างแท็ก <code>&lt;body&gt;...&lt;/body&gt;</code>
ชื่อแอตทริบิวต์	method เป็นการกำหนดลักษณะการส่งข้อมูล ดังนี้ get เป็นการส่งข้อมูลโดยผ่านทาง url ไม่มีการเข้ารหัสข้อมูล ส่งข้อมูลได้สูงสุด 255 ตัวอักษร และแสดงข้อมูลที่ส่งผ่านทาง address bar post เป็นการส่งข้อมูลที่มีการเข้ารหัสข้อมูล และไม่แสดงข้อมูลที่ address bar การส่งข้อมูลเป็นความลับ action การกำหนดเว็บเพจ หรือไฟล์ที่จะรับข้อมูลจากฟอร์มเพื่อนำไปใช้

ตัวอย่าง

```
<!doctype html>
<body>
<form method="post" action="http://localhost/input.php">
...
</form>
</body>
</html>
```

คำสั่งการสร้างช่องรับข้อมูล

การสร้างรูปแบบฟอร์มในการรับค่า จะใช้แท็ก `<input>` ในการกำหนดเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีรายละเอียดในการใช้งาน ดังนี้

ชื่อแท็ก	input
รูปแบบ	<code>&lt;input&gt;</code>
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่างแท็ก <code>&lt;form&gt;...&lt;/form&gt;</code>
ชื่อแอตทริบิวต์	type กำหนดชนิดของช่องรับข้อมูลว่าจะให้มีลักษณะอย่างไร มีดังนี้ text ช่องรับข้อมูลที่เป็นข้อความ(Text)

`hidden` ข้อมูลที่ถูกซ่อนไว้ ผู้ใช้ไม่สามารถเห็นได้ แต่ถูกสร้างมาเพื่อเก็บค่าข้อมูลบางอย่างที่ต้องการประมวลผล

`password` ช่องรับข้อมูลที่เป็นแบบ `password` ซึ่งเมื่อพิมพ์ค่าเข้าไปจะปรากฏเป็นวงกลมทึบสีดำแทนตัวอักษรแต่ละตัว

`radio` ช่องรับข้อมูลที่ได้กำหนดทางเลือกไว้แล้ว โดยสามารถเลือกได้เพียงทางเลือกเดียวเท่านั้น

`checkbox` ช่องรับข้อมูลที่ได้กำหนดทางเลือกไว้แล้ว โดยสามารถเลือกได้เพียงมากกว่าหนึ่งทางเลือก

`file` ช่องรับข้อมูลของไฟล์ โดยประกอบด้วย ช่องรับข้อมูล `text` และปุ่ม `browse` ซึ่งสามารถใส่ชื่อและที่อยู่ของไฟล์ที่ช่องรับข้อมูล `text` หรือค้นหาไฟล์ในเครื่องด้วยปุ่ม `browse`

`name` การกำหนดชื่อตัวแปรสำหรับการเก็บข้อมูลจากช่องรับข้อมูล

`value` การกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับช่องรับข้อมูล

`size` ใช้กำหนดขนาดของช่องรับข้อมูล

`maxlength` การกำหนดความยาวของตัวอักษรที่สามารถรับหรือพิมพ์ได้

`checked` การกำหนดค่าการเลือกก่อนของ `radio` และ `checkbox`

ตัวอย่าง

```
<form>
ข้อมูล 1:<input type="text" /> <br />
ข้อมูล 2:<input type="password" /><br />
ข้อมูล 3:<input type="hidden" value="name" /><br />
ข้อมูล 4:<input type="radio" name="radio" /><br />
ข้อมูล 5:<input type="checkbox" value="checkbox" /><br />
ข้อมูล 6:<input type="file" /><br />
</form>
```

ตัวอย่างที่ 027 การแสดงการสร างฟอร์ ม

```
<!doctype html>
<head><title> การสร้างฟอร์ม </title></head>
<body>
<h2>แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลนักศึกษา</h2>
<form action="" method="post" name="form1" id="form1">
รหัสนักศึกษา:<input type="text" maxlength="10" /><br />
ชื่อ-นามสกุลนักศึกษา:<input type="text" size="40" /><br />
รหัสผ่าน:<input type="password" maxlength="6" size="6" /><br />
เพศ:<input type="radio" name="sex" value="1" /> ชาย
<input type="radio" name="sex" value="2" /> หญิง <br />
งานอดิเรก :
<input type="checkbox" value="1" /> อ่านหนังสือ
<input type="checkbox" value="2" /> ดูโทรทัศน์
<input type="checkbox" value="3" /> เล่นกีฬา<br />
อัปโหลดข้อมูล:<input type="file" /> <br />
</form>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์

## แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลนักศึกษา

รหัสนักศึกษา :

ชื่อ-นามสกุลนักศึกษา :

รหัสผ่าน :

เพศ : ☐ ชาย ☐ หญิง

งานอดิเรก : ☐ อ่านหนังสือ ☐ ดูโทรทัศน์ ☐ เล่นกีฬา

อัปโหลดข้อมูล :  Choose File No file chosen

## คำสั่งการสร้างปุ่ม

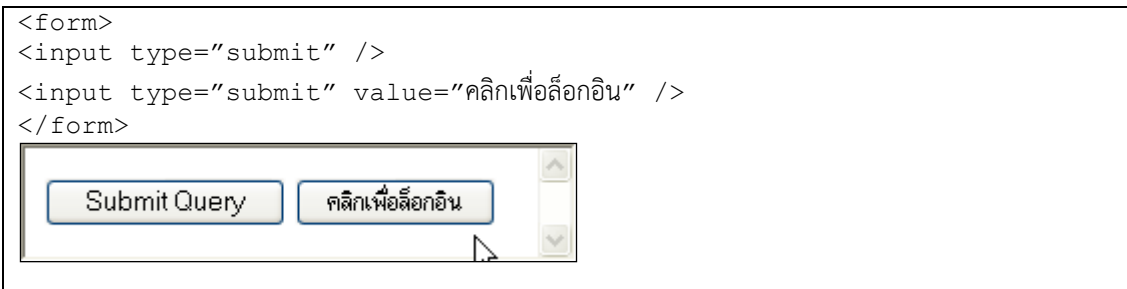
การสร้างปุ่มในฟอร์มนั้นสามารถเลือกที่จะสร้างได้ 4 ชนิดคือ

### สร้างปุ่ม Submit

ปุ่ม Submit มีไว้สำหรับส่งสัญญาณให้เบราว์เซอร์รู้ว่าผู้ใช้กรอกแบบฟอร์มพร้อมที่จะส่งข้อมูลที่กรอกไปประมวลผลแล้ว  
ซึ่งจะมีผลให้เบราว์เซอร์ส่งข้อมูลที่อยู่ในแบบฟอร์มไปให้สคริปต์ที่ผู้สร้างแบบฟอร์มได้กำหนดไว้  
มีรูปแบบการกำหนด ดังนี้

ชื่อแท็ก	input
รูปแบบ	<code>&lt;input type="submit" value="ชื่อบนปุ่ม"&gt;</code>
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่างแท็ก <code>&lt;form&gt;...&lt;/form&gt;</code>
ชื่อแอตทริบิวต์	value กำหนดค่าข้อความบนปุ่ม

ตัวอย่าง



### สร้างปุ่ม Image

เป็นการนำรูปภาพมาใช้แทนปุ่ม Submit เพื่อเพิ่มความสวยงาม สำหรับปุ่ม Submit ปกติจะมีหน้าตาเป็นปุ่มสี่เหลี่ยมสีเทา ซึ่งสามารถนำรูปปุ่มที่สร้างขึ้นเองมาแทนได้ โดยการทำงานของปุ่มนั้นยังคงเหมือนกับการใช้ปุ่ม Submit ตามปกติ  
มีรูปแบบการกำหนด ดังนี้

ชื่อแท็ก	input
รูปแบบ	<code>&lt;input type="image" value="ชื่อบนปุ่ม"&gt;</code>
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่างแท็ก <code>&lt;form&gt;...&lt;/form&gt;</code>
ชื่อแอตทริบิวต์	value กำหนดค่าข้อความบนปุ่ม

ตัวอย่าง



### สร้างปุ่ม Reset

เป็นปุ่มที่มีหน้าที่ในการลบข้อมูลที่ได้กรอกไปแล้วในแบบฟอร์มทั้งหมด เพื่อกรอกใหม่หรือแก้ไขนั้น ทำให้ผู้ใช้ได้รับความสะดวกสบายมากขึ้น

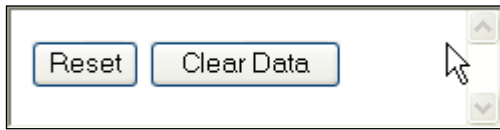
มีรูปแบบการกำหนด ดังนี้

ชื่อแท็ก	input
รูปแบบ	<code>&lt;input type="reset" value="ชื่อบนปุ่ม"&gt;</code>
ตำแหน่งที่ใช้	ใช้ระหว่างแท็ก <code>&lt;form&gt;...&lt;/form&gt;</code>



ตัวอย่าง

```
<form>
<input type="reset" />
<input type="reset" value="Clear Data"/>
</form>
```



สร้างปุ่ม Button

ปุ่มแบบนี้จะไม่มีผลให้เบราว์เซอร์ทำงานใดๆ เลย ดังนั้นการสร้างปุ่มชนิดนี้ขึ้นมา จึงเกิดขึ้นเมื่อผู้ใช้งานต้องการนำปุ่มนี้มาใช้งาน อย่างไรก็ตามหนึ่ง หลังจากที่ใช้คลิกปุ่มดังกล่าวแล้ว ซึ่งมักจะไม่เกี่ยวกับการใช้ฟอร์มแต่อย่างใด สำหรับการสร้างจะต้องกำหนดชื่อปุ่มให้ทุกครั้ง ไม่เช่นนั้นจะไม่มีชื่อใดๆปรากฏอยู่เลย

มีรูปแบบการกำหนด ดังนี้

ชื่อแท็ก                      input

รูปแบบ                      <input type="button" value="ชื่อที่ปรากฏบนปุ่ม">

ตำแหน่งที่ใช้                ใสระหว่างแท็ก <form>...</form>

ตัวอย่าง

```
<form>
<input type="button" value="Forward"/>
<input type="button" value="Back"/>
</form>
```



ตัวอย่างที่ 28 การแสดงการสร้างฟอร์มแบบมีปุ่ม

```
<!doctype html>
<head><title> การสร้างฟอร์ม </title></head>
<body>
<form action="" method="post" name="form1" id="form1">
Username : <input type="text" maxlength="10" /><br />
Password : <input type="password" maxlength="6" /><br />
<input type="submit" /> <input type="image" src="locationbtn.gif" />
<input type="reset" /> <input type="button" value=" BACK" />
</form>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



## คำสั่งการสร้างช่องรับข้อมูล Text Area

ช่องรับข้อมูลประเภทนี้มีประโยชน์ใช้งานเช่นเดียวกับช่องรับข้อมูล Text แต่สามารถรับข้อมูลได้หลายบรรทัด

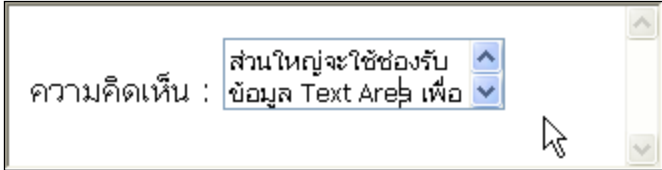
สร้างช่องรับข้อมูล Text Area

ส่วนใหญ่จะใช้ช่องรับข้อมูล Text Area เพื่อรับข้อมูลที่ไม่สามารถทราบล่วงหน้าว่าจะมีขนาดเท่าใด เช่น ความคิดเห็นของผู้ใช้หรือกระทู้ โดยใช้แท็ก <textarea> มีรูปแบบดังนี้

ชื่อแท็ก	textarea
รูปแบบ	<textarea> ... </textarea>
ตำแหน่งที่ใช้	ระหว่างแท็ก <form>...</form>

ตัวอย่าง

```
<form>
ความคิดเห็น : <textarea></textarea>
</form>
```



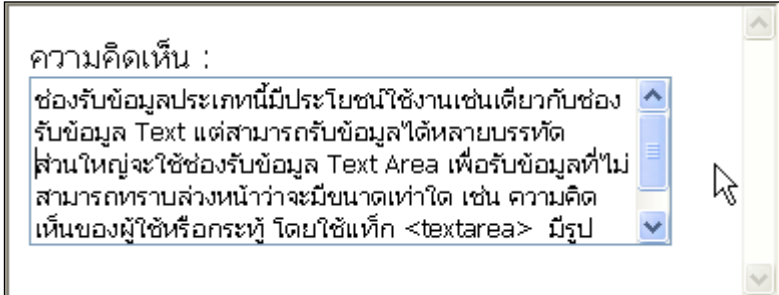
การปรับขนาดของช่อง

สามารถปรับขนาดที่ปรากฏของช่องรับข้อมูล Text Area ได้ โดยใช้แอตทริบิวต์ cols และ rows ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

<textarea cols="จำนวนตัวอักษรต่อแถว" rows="จำนวนแถว"></textarea>	
ชื่อแอตทริบิวต์	cols, rows
ตำแหน่งที่ใช้	ภายในแท็กเปิดของ <textarea>

ตัวอย่าง

```
<form>
ความคิดเห็น : <textarea cols="50" rows="5"></textarea>
</form>
```



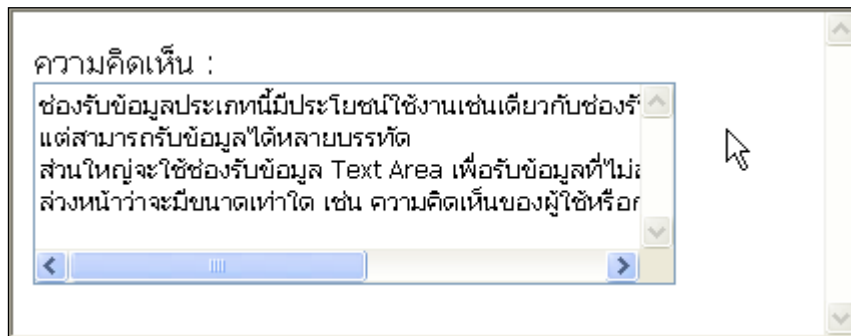
การกำหนดไม่ให้ตัดคำขึ้นบรรทัดใหม่

เมื่อต้องการควบคุมไม่ให้บรรทัดคำที่เกินในแต่ละบรรทัดขึ้นบรรทัดใหม่ สามารถใช้แอตทริบิวต์ wrap ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

<textarea wrap="off"></textarea>	
ชื่อแอตทริบิวต์	wrap
ตำแหน่งที่ใช้	ภายในแท็กเปิดของ <textarea>
ค่าที่กำหนดให้	off

ตัวอย่าง

```
<form>
ความคิดเห็น : <textarea cols="50" rows="5" wrap="off"></textarea>
</form>
```



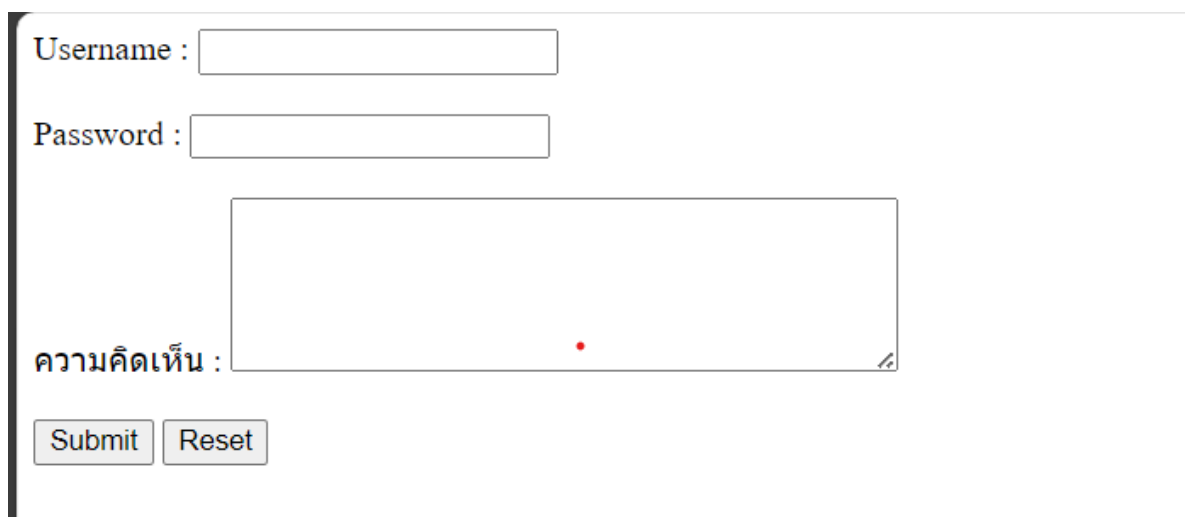
ความคิดเห็น :

ช่องรับข้อมูลประเภทนี้มีประโยชน์ใช้งานเช่นเดียวกับช่องรับ  
แต่สามารถรับข้อมูลได้หลายบรรทัด  
ส่วนใหญ่จะใช้ช่องรับข้อมูล Text Area เพื่อรับข้อมูลที่ไม่  
สั้นหน้าว่าจะมีขนาดเท่าใด เช่น ความคิดเห็นของผู้ใช้หรือ

ตัวอย่างที่ 29 การสร้างฟอร์มแบบมี Text Area

```
<html>
<head><title> การสร้างฟอร์ม </title></head>
<body>
<form action="" method="post" name="form1" id="form1">
Username : <input type="text" maxlength="10" /><br /> <br />
Password : <input type="password" maxlength="6" /><br /> <br />
ความคิดเห็น:<textarea cols="40" rows="5" ></textarea><br />
<br />
<input type="submit" /> <input type="reset" />
</form>
</body>
</html>
```

ผลลัพธ์



Username :

Password :

ความคิดเห็น :

## คำสั่งการสร้างช่องรับข้อมูล Drop down list

ช่องรับข้อมูลแบบนี้จะการใช้การคลิกเลือกที่ลูกศรด้านขวาของช่องจะปรากฏรายการทางเลือกให้เลือกได้ตามต้องการ

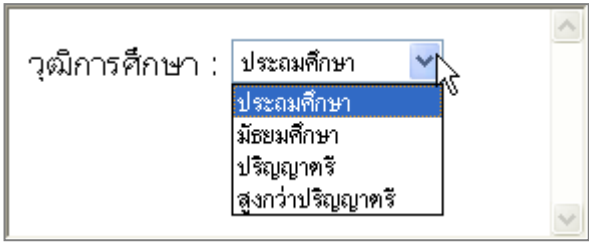
สร้างช่องรับข้อมูล Drop down list

การสร้าง Drop down list ทำได้ด้วยการใช้แท็ก <select> ร่วมกับแท็ก <option> โดยแท็ก <option> แต่ละแท็กจะแทนทางเลือกแต่ละรายการ มีรูปแบบดังนี้

ชื่อแท็ก	select, option
รูปแบบ	<pre>&lt;select&gt; &lt;option&gt; ตัวเลือกที่ 1 &lt;option&gt; ตัวเลือกที่ 2 &lt;/select&gt;</pre>
ตำแหน่งที่ใช้	ระหว่างแท็ก <form>...</form>

ตัวอย่าง

```
<form>
วุฒิการศึกษา :
<select>
<option>ประถมศึกษา
<option>มัธยมศึกษา
<option>ปริญญาตรี
<option>สูงกว่าปริญญาตรี
</select>
</form>
```



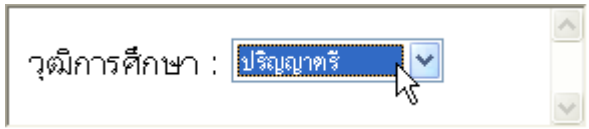
กำหนดการเลือกตัวเลือกไว้

โดยปกติแม้จะไม่ได้เลือกตัวเลือกใดๆ แต่ Drop down list จะแสดงตัวเลือกแรกไว้เสมอ แต่หากต้องการตัวเลือกอื่นมาแสดง สามารถกำหนดได้ด้วยแอตทริบิวต์ selected เข้าไปภายในแท็กเปิดของแท็ก <option> มีรูปแบบดังนี้

รูปแบบ	<option selected> ตัวเลือกที่ต้องการ
--------	--------------------------------------

ตัวอย่าง

```
<form>
วุฒิการศึกษา :
<select>
<option>ประถมศึกษา
<option>มัธยมศึกษา
<option selected>ปริญญาตรี
<option>สูงกว่าปริญญาตรี
</select>
</form>
```



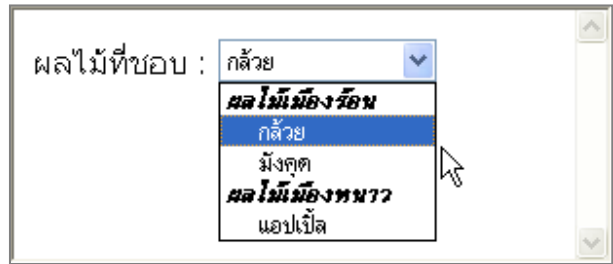
แบ่งกลุ่มตัวเลือก

บางครั้งตัวเลือกอาจมีมากจนทำให้ผู้ใช้สับสนได้ ดังนั้นสามารถจึงควรแบ่งกลุ่มตัวเลือกด้วยแท็ก <optgroup> เพื่อให้ง่ายต่อการหาตัวเลือกที่ต้องการ โดยจะใช้ <optgroup> จัดกลุ่มตัวเลือกที่กำหนดด้วย <option> มีรูปแบบดังนี้

ชื่อแท็ก	optgroup
รูปแบบ	<pre>&lt;optgroup label="ชื่อกลุ่ม"&gt; &lt;option&gt; ตัวเลือกที่ 1 &lt;option&gt; ตัวเลือกที่ 2 &lt;/optgroup&gt;</pre>
ตำแหน่งที่ใช้	ระหว่างแท็ก <select>...</select>

ตัวอย่าง

```
<form>
ผลไม้ที่ชอบ :
<select>
<optgroup label="ผลไม้เมืองร้อน">
  <option>กล้วย
  <option>มังคุด
</optgroup>
<optgroup label="ผลไม้เมืองหนาว">
  <option>แอปเปิ้ล
</optgroup>
</select>
</form>
```



### คำสั่งการสร้างช่องรับข้อมูล List box

ลักษณะของ List box จะเป็นช่องที่มีขนาดหลายบรรทัด โดยภายในช่องจะปรากฏตัวเลือก ซึ่งได้เตรียมไว้ให้ผู้เลือกใช้แล้วตัวเลือกละหนึ่งบรรทัด ถ้าจำนวนตัวเลือกมีมากกว่าจำนวนบรรทัดที่ปรากฏให้เห็นจะมีแถบเลื่อนให้ผู้เลือกใช้เลื่อนดูตัวเลือกที่เหลือได้

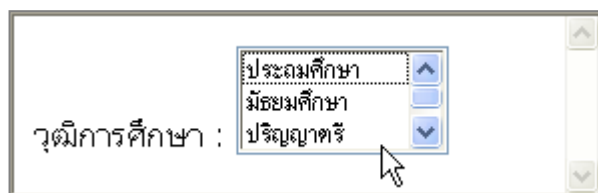
สร้างช่องรับข้อมูล List box

การสร้าง List box นั้นใช้วิธีเดียวกับการสร้าง Drop down list ทุกประการยกเว้นที่จะต้องมีการกำหนดจำนวนแถวที่ปรากฏเพิ่มขึ้นมาเท่านั้น โดยใช้แอตทริบิวต์ size มีรูปแบบดังนี้

รูปแบบ	<pre>&lt;select size="จำนวนแถว"&gt;   &lt;option&gt; ตัวเลือกที่ 1   &lt;option&gt; ตัวเลือกที่ 2 &lt;/select&gt;</pre>
ชื่อแอตทริบิวต์	size
ตำแหน่งที่ใช้	ภายในแท็กเปิดของแท็ก <select>

ตัวอย่าง

```
<form>
วุฒิการศึกษา :
<select size="3">
<option>ประถมศึกษา
<option>มัธยมศึกษา
<option>ปริญญาตรี
<option>สูงกว่าปริญญาตรี
</select>
</form>
```



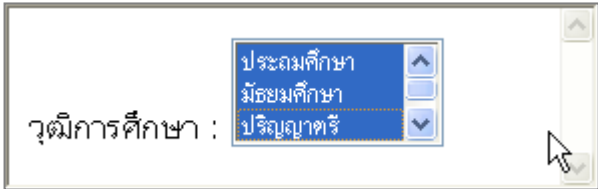
ทำให้เลือกตัวเลือกได้หลายตัวพร้อมกัน

เมื่อสร้าง List box ขึ้นมาจะสามารถเลือกตัวเลือกได้เพียงครั้งละหนึ่งตัวเลือก แต่ถ้าต้องการให้ผู้เลือกใช้สามารถเลือกได้มากกว่าครั้งละ 1 ตัว ให้เพิ่มแอตทริบิวต์ multiple เข้าไป มีรูปแบบดังนี้

รูปแบบ	<pre>&lt;select size="จำนวนแถว" multiple&gt;   &lt;option&gt; ตัวเลือกที่ 1   &lt;option&gt; ตัวเลือกที่ 2 &lt;/select&gt;</pre>
ชื่อแอตทริบิวต์	size
ตำแหน่งที่ใช้	ภายในแท็กเปิดของแท็ก <select>

ตัวอย่าง

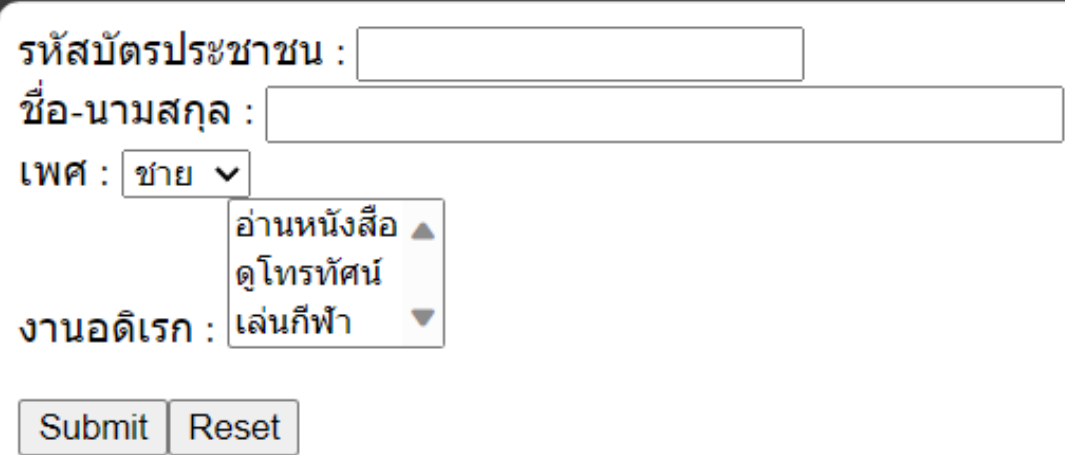
```
<form>
วุฒิการศึกษา :
<select size="3" multiple>
<option>ประถมศึกษา
<option>มัธยมศึกษา
<option>ปริญญาตรี
<option>สูงกว่าปริญญาตรี
</select>
</form>
```



ตัวอย่างที่ 30 การสร้างฟอร์มแบบมี Drop down list และ List box

```
<!doctype html>
<head><title> การสร้างฟอร์ม </title></head>
<body>
<form action="" method="post" name="form1" id="form1">
รหัสบัตรประชาชน:<input type="text" maxlength="13" /><br />
ชื่อ-นามสกุล:<input type="text" size="40" /><br />
เพศ:<select><option />ชาย <option />หญิง</select><br />
งานอดิเรก :
<select size="3" multiple >
<option /> อ่านหนังสือ<option /> ดูโทรทัศน์<option /> เล่นกีฬา
</select><br /><br />
<input type="submit" /><input type="reset" />
</form></body>
</html>
```

ผลลัพธ์



ผลลัพธ์