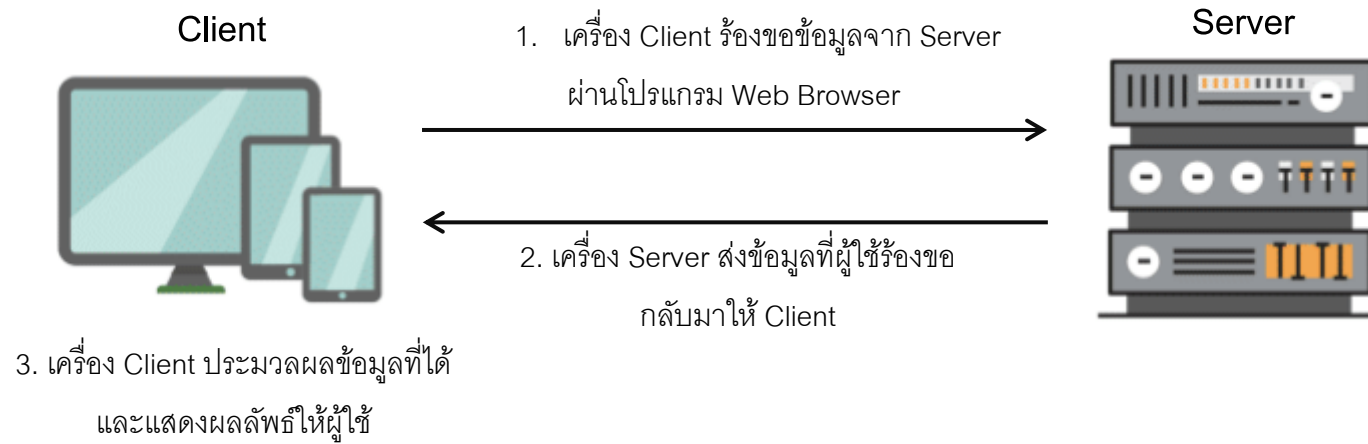
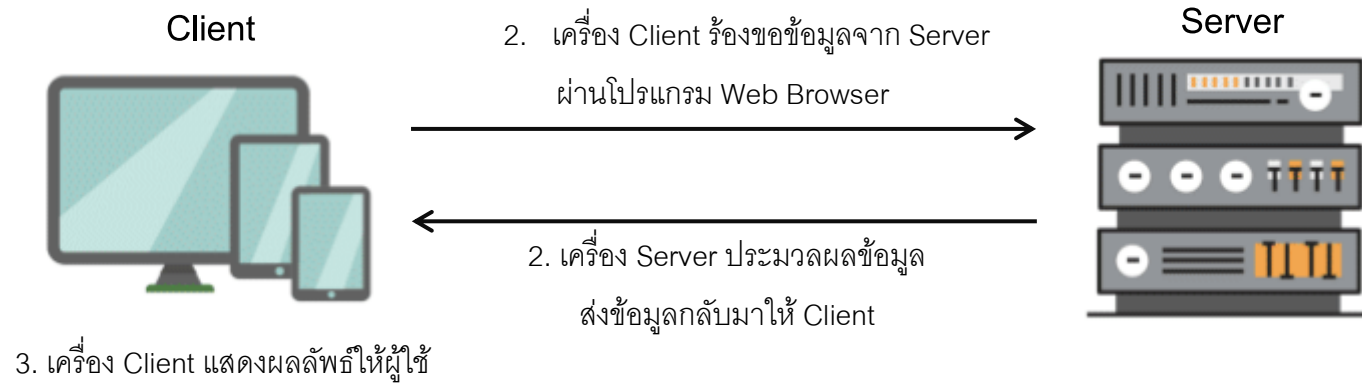


การเขียนโปรแกรมหรือเว็บไซต์ จะมีวิธีการประมวลผล 2 แบบ คือ

Client-Side Programming คือ การเขียนโปรแกรมที่จะประมวลผลที่เครื่องของผู้ขอใช้บริการ (Client) เช่น การเขียนโปรแกรมด้วย JavaScript, VB Script, HTML, CSS, AJAX



Server-Side Programming คือ การเขียนโปรแกรมที่จะประมวลผลที่เครื่องของผู้ให้บริการ (Server) เช่น การเขียนโปรแกรมด้วย ASP, PHP, JSP, Python เป็นต้น



Client-Side Programming (Front-End)

- HTML
- CSS
- JavaScript

HTML

ภาษา HTML คืออะไร

ภาษา HTML (Hypertext Markup Language) เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาหนึ่ง ใช้สำหรับสร้างหน้าเว็บเพจ (Web page) ในรูปแบบของไฟล์ HTML พัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร W3C (World Wide Web Consortium) สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลบน Internet ได้ในรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ภาพกราฟิก ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียง หรือการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ

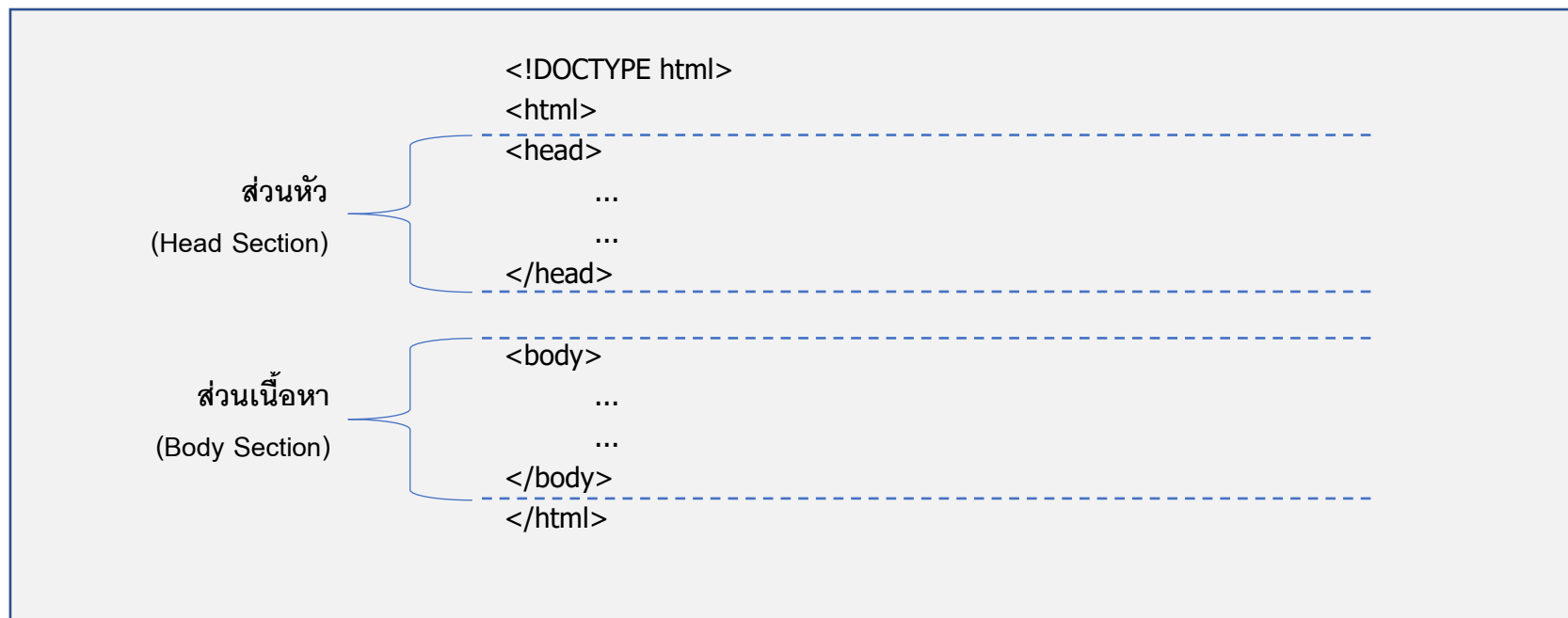
ไฟล์ HTML จะประกอบไปด้วย ตัวกำกับหรือที่เรียกว่าแท็ก (Tag) ต่างๆ ที่เป็นคำสั่งของ HTML ซึ่งจะเขียนอยู่ในเครื่องหมาย < > เช่น <body>...</body>, <p>...</p>,
 เป็นต้น

โครงสร้างของ HTML

โครงสร้างของเอกสาร HTML จะมี 2 ส่วน คือ

1. ส่วนหัว (Head Section) ของหน้าเอกสาร ทำหน้าที่เก็บข้อมูลที่สำคัญและแสดงชื่อ Website (Title) โดยจะประกอบไปด้วย tag จำนวนมาก เช่น `<meta>`, `<title>`, `<viewport>` อีกทั้งยังเป็นส่วนที่ใช้เขียน CSS ใน tag `<style></style>` ด้วย
2. ส่วนเนื้อหา (Body Section) จะเป็นส่วนเนื้อหาของเอกสารนั้นๆ ซึ่งจะประกอบด้วย Tag คำสั่งในการจัดรูปแบบ หรือตกแต่งเอกสาร HTML เช่น `<p>`, `<h1>`, `<input>` ส่วนของ Body ยังเป็นส่วนสำหรับการเขียน Script เช่น JavaScript ด้วย

ทั้ง 2 ส่วน จะเขียนอยู่ใน tag `<html>...</html>`

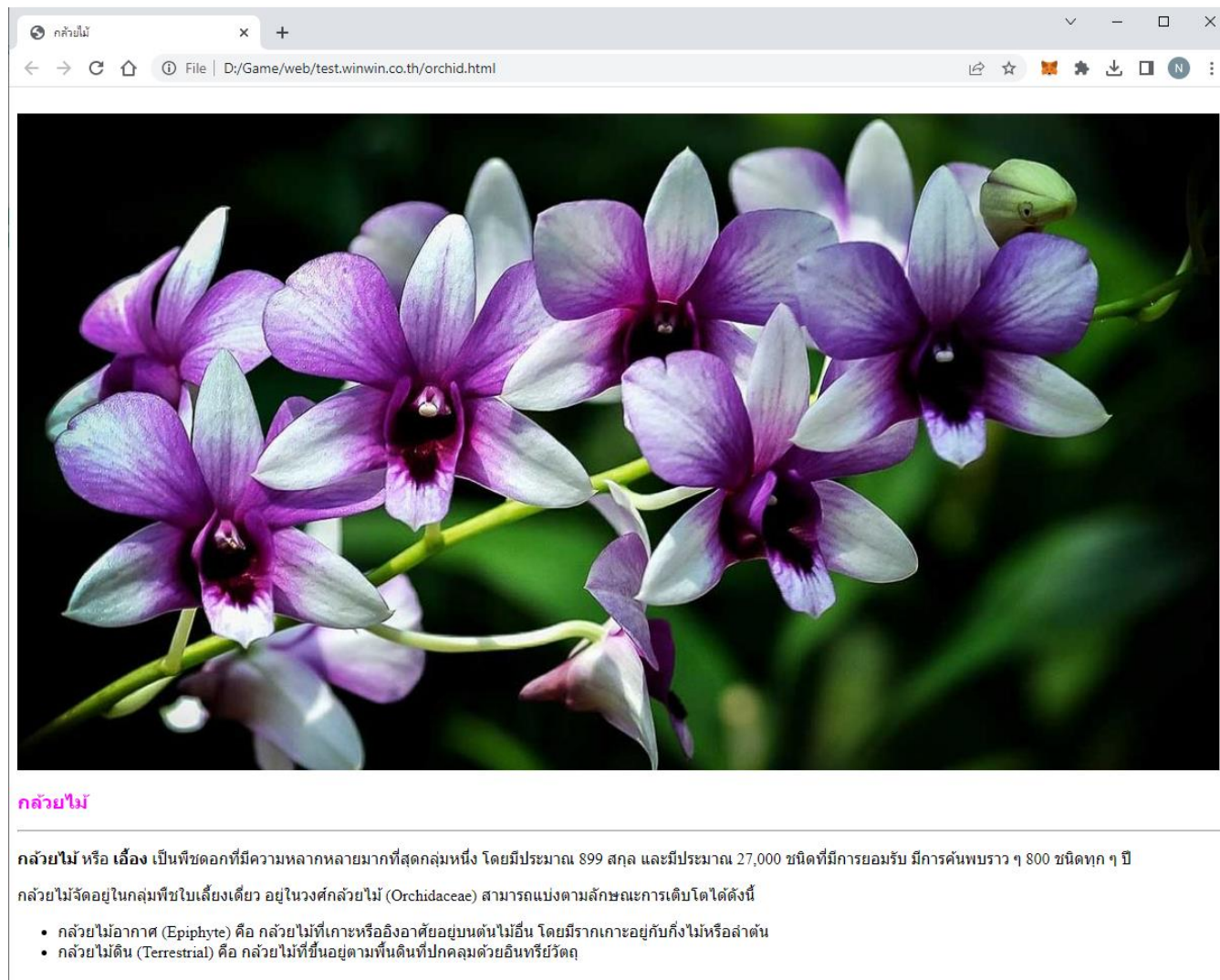


ตัวอย่างเอกสาร HTML

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>กล้วยไม้</title>
  <style>
    h2 { font-size: 14pt; color: #f0f; }
  </style>
</head>

<body>
  <br>
  
  <br>
  <h2>กล้วยไม้</h2>
  <hr>
  <p><strong>กล้วยไม้</strong> หรือ <strong>เอื้อง</strong> เป็นพืชดอกที่มีความหลากหลายมากที่สุดกลุ่มหนึ่ง โดยมีประมาณ 899 สกุล และมีประมาณ 27,000 ชนิดที่มีการยอมรับ มีการค้นพบราว ๆ 800 ชนิดทุก ๆ ปี</p>
  <p>กล้วยไม้จัดอยู่ในกลุ่มพืชใบเลี้ยงเดี่ยว อยู่ในวงศ์กล้วยไม้ (Orchidaceae) สามารถแบ่งตามลักษณะการเติบโตได้ดังนี้</p>
  <ul>
    <li><i>กล้วยไม้อากาศ (Epiphyte) คือ กล้วยไม้ที่เกาะหรืออิงอาศัยอยู่บนต้นไม้อื่น โดยมีรากเกาะอยู่กับกิ่งไม้หรือลำต้น</i></li>
    <li><i>กล้วยไม้ดิน (Terrestrial) คือ กล้วยไม้ที่ขึ้นอยู่ตามพื้นดินที่ปกคลุมด้วยอินทรีย์วัตถุ</i></li>
  </ul>
</body>
</html>
```

ตัวอย่างผลลัพธ์ของเอกสาร HTML ที่สร้างขึ้น

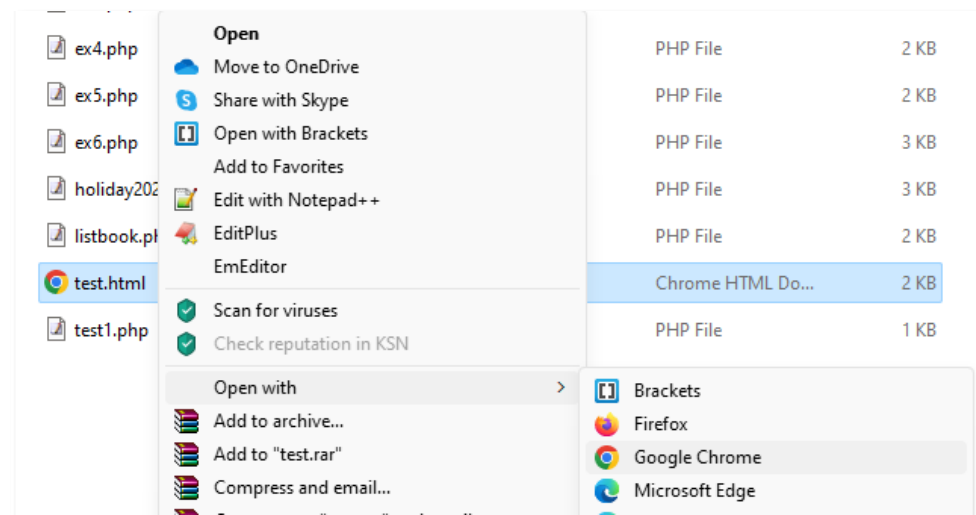


การสร้างไฟล์ HTML

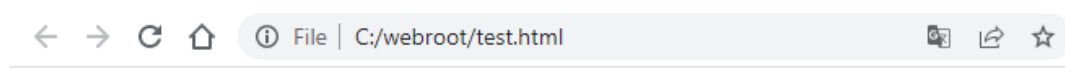
การสร้างไฟล์ HTML สามารถสร้างได้ด้วยโปรแกรม Text Editor ทั่วไป เช่น Notepad, EditPlus, Visual Studio Code เป็นต้น แล้ว Save เป็นไฟล์นามสกุล .htm หรือ .html

การดูผลลัพธ์ของเอกสาร HTML

หลังจากสร้างไฟล์ HTML แล้ว สามารถดูผลลัพธ์ของเอกสารที่สร้างขึ้นได้ โดยการเปิดด้วย Web browser ทั่วไปได้เลย เช่น Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge โดยการคลิกขวาที่ไฟล์ .html ที่สร้างใน Windows Explorer แล้วเลือก Open with แล้วเลือกโปรแกรมที่ต้องการเปิด



หรือจะพิมพ์ URL ของไฟล์ HTML ที่ต้องการ ใน Address bar แล้วกด Enter ก็ได้



การคอมเมนต์ใน HTML

คอมเมนต์ (comment) คือการเขียนข้อความ สำหรับอธิบายบางอย่างในโค้ด โดยข้อความคอมเมนต์จะไม่แสดงออกมาที่เว็บเพจ หรือใช้เพื่อการซ่อนข้อมูลบางอย่างที่ไม่ต้องการให้แสดงผลออกมาก็ได้ ตัวเว็บเบราว์เซอร์จะไม่สนใจ คอมเมนต์ การคอมเมนต์ในภาษา HTML จะเขียนอยู่ในเครื่องหมาย `<!-- -->` ตัวอย่างเช่น



```
orchid.html
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- ตัวอย่างการคอมเมนต์ -->
4 <!--
5     Create by MIS-BOY
6     Date: 2023-03-02
7 -->
8
9 <html>
10 <head>
11     <meta charset="utf-8">
12     <title>กล้วยไม้</title>
13 <style>
14     h2 { font-size: 14pt; color: #f0f; }
15 </style>
16 </head>
17
```

จากตัวอย่างนี้ บรรทัดที่ 3 จะเป็นการคอมเมนต์ข้อความ 1 บรรทัด กรณีต้องการคอมเมนต์หลายบรรทัด จะทำแบบบรรทัดที่ 4 - 7

โปรแกรมเมอร์ที่ดี ควรจะมีการคอมเมนต์อธิบายโค้ดส่วนต่างๆ ไว้ด้วย เพื่อป้องกันการลืม หรือกรณีที่ทำงานร่วมกันหลายคน การคอมเมนต์จะช่วยให้ทีมงานคนอื่นเข้าใจโค้ดที่เขียนได้ง่ายขึ้น

การขึ้นบรรทัดใหม่

ปกติข้อความที่แสดงใน Browser จะถูกตัดคำขึ้นบรรทัดใหม่อัตโนมัติให้อยู่ในหน้าต่างของ Browser แต่ถ้าต้องการตัดคำขึ้นบรรทัดใหม่เองสามารถทำได้โดยใช้แท็ก
 ดังตัวอย่างนี้

HTML Code	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>การขึ้นบรรทัดใหม่</title> </head> <body> Client-Side Programming (Front-End)
 HTML
 CSS
 JavaScript </body> </html></pre>	<pre>Client-Side Programming (Front-End) HTML CSS JavaScript</pre>

การตัดคำขึ้นย่อหน้าใหม่

หากต้องการแสดงข้อความลักษณะเป็นย่อหน้า (Paragraph) สามารถทำได้โดยใช้แท็ก <p>ข้อความ</p> ดังตัวอย่าง

HTML Code
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Jobs</title> </head> <body> <p>ก้าวไปสู่บริษัทชั้นนำพร้อมกับพวกเรา</p> <p>บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด เปิดโอกาส ให้กับทุกคนที่สนใจทำงานด้านเกมออนไลน์ในตำแหน่งต่างๆ จำนวนมาก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความก้าวหน้าในตำแหน่งงาน และต้องการทำงานในบริษัทเกมออนไลน์ที่มั่นคง ขอเชิญผู้มีความสามารถทุกท่านมาร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับเรา</p> <p>เริ่มต้นปีนี้ด้วยโครงการอบรมดีๆ ถึง 3 โครงการ อันได้แก่ Full Stack Programmer, iOS Application และ Android Application อบรมฟรี มีเงินสนับสนุนให้ และที่สำคัญมีงานรองรับ ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน เพียงแค่สนใจในสายงานนี้ก็สมัครเข้ามาได้ บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด และบริษัทในเครือ เปิดโอกาสให้ทุกท่านอีกเช่นเคย</p> </body> </html></pre>
Output
<p>ก้าวไปสู่บริษัทชั้นนำพร้อมกับพวกเรา</p> <p>บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด เปิดโอกาส ให้กับทุกคนที่สนใจทำงานด้านเกมออนไลน์ในตำแหน่งต่างๆ จำนวนมาก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความก้าวหน้าในตำแหน่งงาน และต้องการทำงานในบริษัทเกมออนไลน์ที่มั่นคง ขอเชิญผู้มีความสามารถทุกท่านมาร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับเรา</p> <p>เริ่มต้นปีนี้ด้วยโครงการอบรมดีๆ ถึง 3 โครงการ อันได้แก่ Full Stack Programmer, iOS Application และ Android Application อบรมฟรี มีเงินสนับสนุนให้ และที่สำคัญมีงานรองรับ ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐาน เพียงแค่สนใจในสายงานนี้ก็สมัครเข้ามาได้ บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด และบริษัทในเครือ เปิดโอกาสให้ทุกท่านอีกเช่นเคย</p>

การจัดตำแหน่งข้อความในแต่ละย่อหน้า

เราสามารถจัดตำแหน่งข้อความในแต่ละย่อหน้าได้ โดยเพิ่มแอตทริบิวต์ align ของแท็ก <p> ซึ่งสามารถจัดตำแหน่งได้ 4 รูปแบบ คือ

left: จัดข้อความให้อยู่ชิดซ้าย

center: จัดข้อความให้อยู่กึ่งกลาง

right: จัดข้อความให้อยู่ชิดขวา

justify: จัดข้อความให้เต็มพื้นที่

ตัวอย่างการจัดตำแหน่งข้อความ

HTML Code
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>การจัดตำแหน่งข้อความในแต่ละย่อหน้า</title> </head> <body> <p align="left">บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด</p> <p align="center">บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด</p> <p align="right">บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด</p> <p align="justify">บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด เปิดโอกาส ให้กับทุกคนที่สนใจรักงานด้านเกมออนไลน์ในตำแหน่งต่างๆ จำนวนมาก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความก้าวหน้าในตำแหน่งงาน และต้องการทำงานในบริษัทเกมออนไลน์ที่มั่นคง ขอเชิญผู้มีความสามารถทุกท่านมาร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับเรา</p> </body> </html></pre>
Output
<p>บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด</p> <p>บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด</p> <p>บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด</p> <p>บริษัท วินวิน อินเตอร์แอคทีฟ จำกัด เปิดโอกาส ให้กับทุกคนที่สนใจรักงานด้านเกมออนไลน์ในตำแหน่งต่างๆ จำนวนมาก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความก้าวหน้าในตำแหน่งงาน และต้องการทำงานในบริษัทเกมออนไลน์ที่มั่นคง ขอเชิญผู้มีความสามารถทุกท่านมาร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับเรา</p>

การใช้ HTML Heading

ภาษา HTML จะมีแท็กสำหรับทำหัวเรื่อง (Heading) อยู่ 6 ตัว คือ <h1> ถึง <h6> แต่ละตัวจะทำให้ตัวหนังสือมีขนาดที่แตกต่างกัน ดังตัวอย่างนี้

HTML Code	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <h1>This is heading 1</h1> <h2>This is heading 2</h2> <h3>This is heading 3</h3> <h4>This is heading 4</h4> <h5>This is heading 5</h5> <h6>This is heading 6</h6> </body> </html></pre>	<p>This is heading 1</p> <p>This is heading 2</p> <p>This is heading 3</p> <p>This is heading 4</p> <p>This is heading 5</p> <p>This is heading 6</p>

การกำหนดรูปแบบตัวอักษร

เราสามารถกำหนดรูปแบบตัวอักษรที่แสดงในเว็บเพจได้ หลายแบบ ดังต่อไปนี้

แท็ก	รูปแบบตัวอักษร
	ตัวหนา
<i>	ตัวเอียง
<u>	ตัวขีดเส้นใต้
<tt>	ตัวพิมพ์ติด
<s>	ตัวขีดฆ่า
<sup>	ตัวยก
<sub>	ตัวห้อย

ตัวอย่างการใช้งาน

HTML Code	Output
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>การกำหนดรูปแบบตัวอักษร</title> </head> <body> ตัวหนา
 <i>ตัวเอียง</i>
 <u>ขีดเส้นใต้</u>
 <tt>ตัวอักษรพิมพ์ดีด</tt>
 <s>ตัวขีดฆ่า</s>
 ตัวอักษร <sup>ยกขึ้น</sup>
 ตัวอักษร <sub>ห้อย</sub>
 </body> </html> </pre>	<p> ตัวหนา <i>ตัวเอียง</i> <u>ขีดเส้นใต้</u> ตัวอักษรพิมพ์ดีด ตัวขีดฆ่า ตัวอักษร ยกขึ้น ตัวอักษร ห้อย </p>

การกำหนดลักษณะของตัวอักษร

เราสามารถกำหนดฟอนต์ตัวอักษร สีตัวอักษร และขนาดตัวอักษรได้ โดยใช้แท็ก โดยมีแอตทริบิวต์ดังนี้

face ใช้กำหนดฟอนต์ของตัวอักษรที่ต้องการใช้

color ใช้กำหนดสีของตัวอักษร

size ใช้กำหนดขนาดของตัวอักษร โดยสามารถกำหนดได้ตั้งแต่ 1 - 7

ตัวอย่างการใช้งาน

HTML Code	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> การใช้แท็ก &lt;font&gt;
 ตัวอักษรแบบ Monospace
 ข้อความสีแดง
 ข้อความสีน้ำเงิน
 ตัวอักษรขนาด 2
 ตัวอักษรขนาด 4
 ฟอนต์ AngsanaUPC </body> </html></pre>	<p>การใช้แท็ก ตัวอักษรแบบ Monospace ข้อความสีแดง ข้อความสีน้ำเงิน ตัวอักษรขนาด 2 ตัวอักษรขนาด 4 ฟอนต์ AngsanaUPC</p>

การใส่เส้นคั่น

หากต้องการใส่เส้นคั่นในเอกสารในแนวนอน สามารถทำได้ โดยใช้แท็ก <hr> โดยสามารถกำหนดแอตทริบิวต์เพิ่มเติมได้ ดังนี้

align คือ ใช้สำหรับจัดตำแหน่งของเส้นคั่น มี 3 ตำแหน่ง ได้แก่ left, center, right


color คือ ใช้สำหรับกำหนดสีของเส้นคั่น

size คือ ใช้สำหรับกำหนดขนาดความหนาของเส้นคั่น

width คือ ใช้สำหรับกำหนดความยาวของเส้นคั่น

noshade คือ ใช้สำหรับกำหนดให้เส้นคั่นเป็นเส้นทึบ

ตัวอย่างการใช้งาน

HTML Code	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> การใส่เส้นคั่น <hr> <hr width="100"> <hr width="200" align="left"> <hr width="400" align="center" size="10"> <hr width="500" align="right" size="15" noshade> <hr width="300" size="20" noshade color="red"> </body> </html></pre>	

การใส่สัญลักษณ์พิเศษ

หากต้องการใส่สัญลักษณ์พิเศษ เช่น © ® € สามารถทำได้โดยใช้ เอนทิตี (Entity) แทนในเอกสาร ดังตัวอย่างต่อไปนี้

HTML Code	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> Copyright&copy;2023 WinWin Interactive Co.,Ltd. All rights Reserved </body> </html></pre>	Copyright©2023 WinWin Interactive Co.,Ltd. All rights Reserved

สัญลักษณ์พิเศษที่ใช้งานบ่อย

สัญลักษณ์	เอนทิตี	ชื่อ	สัญลักษณ์	เอนทิตี	ชื่อ
	 	ช่องว่าง	©	©	Copyright
<	<	น้อยกว่า	®	®	Registered trademark
>	>	มากกว่า	€	€	เงินยูโร
&	&	แอมเพอร์แซนด์	¥	¥	เงินเยน
'	'	อัฒประกาศเดี่ยว	£	£	เงินปอนด์
"	"	อัฒประกาศ	¢	¢	เงินเซ็นต์

ดูสัญลักษณ์พิเศษอื่นๆ เพิ่มเติมได้ที่ <https://symbl.cc/th/html-entities/>

การสร้างลำดับรายการ

HTML จะมีลำดับรายการอยู่ 2 แบบ คือแบบลำดับเป็นตัวเลข (Ordered) และแบบไม่เรียงลำดับ (Unordered) แบบนี้จะเป็นสัญลักษณ์โดยการสร้างลำดับรายการแบบ Ordered จะใช้แท็ก และ ส่วนการสร้างลำดับรายการแบบ Unordered จะใช้แท็ก และ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

HTML Code	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> Ordered List: HTML CSS JavaScript Unordered List: HTML CSS JavaScript </body> </html></pre>	<p>Ordered List:</p> <ol style="list-style-type: none">1. HTML2. CSS3. JavaScript <p>Unordered List:</p> <ul style="list-style-type: none">• HTML• CSS• JavaScript

การใส่รูปภาพ

หากต้องการใส่รูปภาพในเอกสาร สามารถทำได้โดยใช้แท็ก ซึ่งจะมีแอตทริบิวต์ที่สำคัญดังนี้


src กำหนด URL ของภาพ

alt กำหนดข้อความที่จะแสดงแทนรูปภาพ กรณีที่ไม่สามารถโหลดภาพที่กำหนดได้

width กำหนดความกว้างของภาพ สามารถกำหนดเป็น Pixels หรือเปอร์เซ็นต์ ก็ได้

height กำหนดความสูงของภาพ สามารถกำหนดเป็น Pixels หรือเปอร์เซ็นต์ ก็ได้

ตัวอย่างการใช้งาน

HTML Code	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>กล้วยไม้</title> <style> h2 { font-size: 14pt; color: #f0f; } </style> </head> <body> <h2>ดอกกล้วยไม้</h2> </body> </html></pre>	<p>ดอกกล้วยไม้</p> 

การทำตารางแสดงข้อมูล

การทำตารางเพื่อแสดงข้อมูล จะใช้แท็ก <table>, <tr>, <th> และ <td> รวมกันเพื่อสร้างตาราง ดังตัวอย่างต่อไปนี้

HTML Code	Output								
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>พนักงาน</title> </head> <body> <h3>ข้อมูลพนักงาน</h3> <table width="400" border="1"> <tr> <th>รหัสพนักงาน</th> <th>ชื่อ-นามสกุล</th> </tr> <tr> <td>MIS2301</td> <td>สาเย็น ไชยลังกา</td> </tr> <tr> <td>MIS2302</td> <td>สุทธิพงษ์ วรรณ</td> </tr> <tr> <td>MIS2303</td> <td>ถวัลพล เขาแก้ว</td> </tr> </table> </body> </html></pre>	<p>ข้อมูลพนักงาน</p> <table><tr><th>รหัสพนักงาน</th><th>ชื่อ-นามสกุล</th></tr><tr><td>MIS2301</td><td>สาเย็น ไชยลังกา</td></tr><tr><td>MIS2302</td><td>สุทธิพงษ์ วรรณ</td></tr><tr><td>MIS2303</td><td>ถวัลพล เขาแก้ว</td></tr></table>	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	MIS2301	สาเย็น ไชยลังกา	MIS2302	สุทธิพงษ์ วรรณ	MIS2303	ถวัลพล เขาแก้ว
รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล								
MIS2301	สาเย็น ไชยลังกา								
MIS2302	สุทธิพงษ์ วรรณ								
MIS2303	ถวัลพล เขาแก้ว								

การกำหนดรูปแบบตาราง

แท็ก <table> มีแอตทริบิวต์สำหรับกำหนดรูปแบบตารางที่สำคัญ ดังนี้

border กำหนดขนาดของเส้นขอบตาราง

bordercolor กำหนดสีของเส้นขอบตาราง โดยระบุเป็นชื่อสี หรือรหัสสี

bgcolor กำหนดสีพื้นหลังของตาราง โดยระบุเป็นชื่อสี หรือรหัสสี

width กำหนดความกว้างของตาราง โดยระบุเป็น Pixels หรือเปอร์เซ็นต์

height กำหนดความสูงของตาราง โดยระบุเป็น Pixels หรือเปอร์เซ็นต์

align กำหนดตำแหน่งของตาราง ซึ่งจะกำหนดได้ 3 อย่าง คือ left, center, right

cellpadding กำหนดระยะขอบภายในตารางแต่ละช่อง (cell)

แท็ก <tr>, <th>, <td> สามารถกำหนดแอตทริบิวต์เพื่อกำหนดรูปได้คล้ายๆ กับแท็ก <table> โดยมีแอตทริบิวต์ที่สำคัญดังนี้

align กำหนดตำแหน่งข้อมูลในแถวหรือเซลล์ โดยสามารถทำได้ 3 อย่าง คือ left, center, right

bgcolor กำหนดสีพื้นหลังของแถวหรือเซลล์ โดยระบุเป็นชื่อสี หรือรหัสสี

width กำหนดความกว้างของเซลล์ โดยระบุเป็น Pixels หรือเปอร์เซ็นต์

height กำหนดความสูงของเซลล์ โดยระบุเป็น Pixels หรือเปอร์เซ็นต์

ตัวอย่างการใช้งาน 1 : กำหนดแอตทริบิวต์ของแท็ก <table>

HTML Code	Output								
<pre><html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Jobs</title> </head> <body> <h3>ข้อมูลพนักงาน</h3> <table border="1" bordercolor="blue" bgcolor="#ddffdd" width="400" height="200" align="center" cellpadding="10"> <tr> <th>รหัสพนักงาน</th> <th>ชื่อ-นามสกุล</th> </tr> <tr> <td>MIS2301</td> <td>สายัน ไชยลังกา</td> </tr> <tr> <td>MIS2302</td> <td>สุทธิพงษ์ วรรณ</td> </tr> <tr> <td>MIS2303</td> <td>ณัฐพล เขาแก้ว</td> </tr> </table> </body> </html></pre>	<p>ข้อมูลพนักงาน</p> <table><tr><th>รหัสพนักงาน</th><th>ชื่อ-นามสกุล</th></tr><tr><td>MIS2301</td><td>สายัน ไชยลังกา</td></tr><tr><td>MIS2302</td><td>สุทธิพงษ์ วรรณ</td></tr><tr><td>MIS2303</td><td>ณัฐพล เขาแก้ว</td></tr></table>	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	MIS2301	สายัน ไชยลังกา	MIS2302	สุทธิพงษ์ วรรณ	MIS2303	ณัฐพล เขาแก้ว
รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล								
MIS2301	สายัน ไชยลังกา								
MIS2302	สุทธิพงษ์ วรรณ								
MIS2303	ณัฐพล เขาแก้ว								

ตัวอย่างการใช้งาน 2 : กำหนดแอตทริบิวต์ของแท็ก <tr>, <th> และ <td> เพิ่ม

HTML Code	Output								
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Jobs</title> </head> <body> <h3>ข้อมูลพนักงาน</h3> <table border="1" bordercolor="blue" bgcolor="#eeffee" width="400" height="200" align="center" cellpadding="10"> <tr bgcolor="#dd99ff" height="55"> <th width="120">รหัสพนักงาน</th> <th>ชื่อ-นามสกุล</th> </tr> <tr> <td>MIS2301</td> <td>สายัน ไชยลังกา</td> </tr> <tr align="center" bgcolor="#ffffff"> <td>MIS2302</td> <td>สุทธิพงษ์ วรรณ</td> </tr> <tr> <td bgcolor="#ffdddd">MIS2303</td> <td align="right">ณัฐพล เขาแก้ว</td> </tr> </table> </body> </html></pre>	<p>ข้อมูลพนักงาน</p> <table><tr><th>รหัสพนักงาน</th><th>ชื่อ-นามสกุล</th></tr><tr><td>MIS2301</td><td>สายัน ไชยลังกา</td></tr><tr><td>MIS2302</td><td>สุทธิพงษ์ วรรณ</td></tr><tr><td>MIS2303</td><td>ณัฐพล เขาแก้ว</td></tr></table>	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	MIS2301	สายัน ไชยลังกา	MIS2302	สุทธิพงษ์ วรรณ	MIS2303	ณัฐพล เขาแก้ว
รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล								
MIS2301	สายัน ไชยลังกา								
MIS2302	สุทธิพงษ์ วรรณ								
MIS2303	ณัฐพล เขาแก้ว								

การเชื่อมโยงเอกสาร

เราสามารถสร้าง Link เพื่อไปยังเอกสาร HTML หรือเว็บไซต์อื่นได้ โดยใช้แท็ก <a> ซึ่งจะมีแอตทริบิวต์ที่สำคัญ ดังนี้

href : กำหนด URL ของเอกสาร หรือเว็บไซต์ที่ต้องการเชื่อมโยงไป

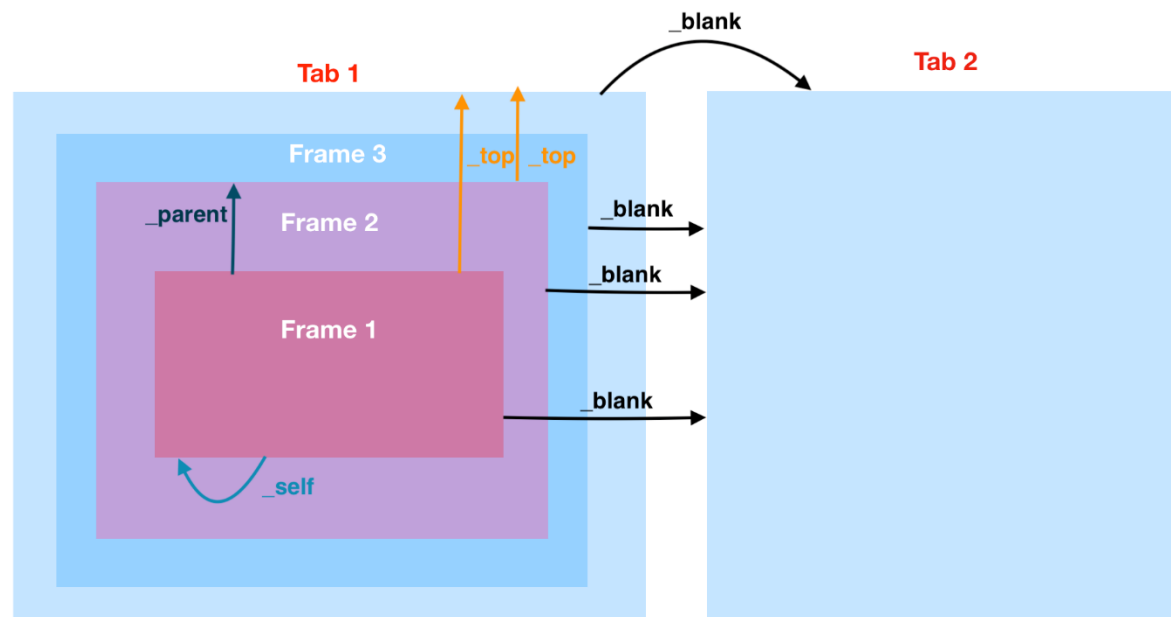
target: กำหนดรูปแบบการเชื่อมโยงเอกสาร โดยมี 4 รูปแบบ คือ

_self: เป็นค่าเริ่มต้น จะทำการเปิดเอกสารที่เชื่อมโยงในเฟรมเดียวกับที่ลิงก์ถูกกด กรณีที่ได้อยู่ในเฟรม ก็จะเปิดแทนที่หน้าต่างหรือแท็บเดิม

_blank: เปิดเอกสารที่เชื่อมโยงเป็นหน้าต่างหรือแท็บใหม่

_parent: เปิดเอกสารที่เชื่อมโยงภายในหน้าต่างระดับ Parent

_top: เปิดเอกสารที่เชื่อมโยงในหน้าเอกสารในระดับบนสุดของเพจ ไม่อยู่ในเฟรม



ตัวอย่างการใช้งาน

HTML Code	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>การเชื่อมโยงเอกสาร</title> </head> <body> ตัวอย่างการเชื่อมโยงเอกสาร<hr width="300" align="left"> กล้วยไม้

 เว็บ WinWin

 </body> </html></pre>	<p>ตัวอย่างการเชื่อมโยงเอกสาร</p> <hr/> <p>กล้วยไม้</p> <p>เว็บ WinWin</p> 

จากตัวอย่างการใช้งาน แท็ก <a> ตัวแรก เป็นการเชื่อมโยงไปที่ไฟล์ orchid.html ที่อยู่ในเว็บเดียวกัน และเปิดอยู่ในแท็บเดิม แต่แท็ก <a> ตัวที่ 2 เป็นการเชื่อมโยงไปยังเว็บ winwin.co.th และเปิดเป็นแท็บใหม่ (target="_blank") ส่วนแท็ก <a> ตัวที่ 3 เป็นการเชื่อมโยงไปยังเว็บ winwin.co.th และเปิดเป็นแท็บใหม่ เช่นเดียวกับตัวที่ 2 แต่ใช้รูปภาพแทนข้อความ

การสร้างฟอร์มรับข้อมูล


HTML Form ใช้สำหรับรับข้อมูลจากผู้ใช้ แล้วส่งข้อมูลต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์ หรือส่วนของ Back End เพื่อประมวลผลต่อไป องค์ประกอบของฟอร์ม อาจจะประกอบไปด้วยแท็กสำหรับการ Input ข้อมูลต่างๆ เช่น ช่องกรอกข้อความ ปุ่ม ตัวเลือก เป็นต้น การสร้างฟอร์มของ HTML จะเริ่มต้นด้วยแท็ก <form> และปิดด้วย </form> โดยที่แท็ก <form> จะมีแอตทริบิวต์ที่สำคัญ 2 ตัว คือ

action: ใช้สำหรับกำหนดชื่อไฟล์ หรือ URL ที่ต้องการส่งข้อมูลไป หากไม่กำหนด action จะเป็นการส่งข้อมูลกลับมาที่เพจเดิมที่มีฟอร์มอยู่

method: ใช้สำหรับกำหนดวิธีการส่งข้อมูล ซึ่งมี 2 แบบ คือ GET กับ POST โดยที่ GET ข้อมูลจะถูกส่งไปทาง URL ของเว็บเพจ ส่วน POST จะส่งข้อมูลไปกับตัวแปรของเซิร์ฟเวอร์

ตัวอย่างการใช้งาน


HTML Code	Output
<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>HTML Form</title> </head> <body> <h2>HTML Form</h2> <form action="/action_file.php" method="POST"> <label>กรุณาป้อนชื่อ:</label>
 <input type="text" id="fname" name="fname" value="">

 <input type="submit" value="OK"> </form> </body> </html></pre>	

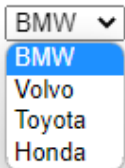
จากตัวอย่าง ภายในฟอร์ม จะมีแท็ก <Input> อยู่ 2 ตัว คือ กล่องข้อความ (type="text") และ ปุ่มส่งข้อมูล (type="submit") แท็ก <input> ทั่วไปที่ใช้งานบ่อยจะมีดังนี้

ประเภท Input	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์
text: เป็นช่องสำหรับป้อนข้อความ	<code><input type="text" id="name" name="name" value=""></code>	<input type="text"/>
password: เป็นช่องสำหรับป้อนรหัสผ่าน เวลาป้อนรหัสผ่านในช่องจะแสดงเป็น • แทน	<code><input type="password" id="pwd" name="pwd"></code>	<input type="password"/>
submit: เป็นปุ่มสำหรับการส่งข้อมูล	<code><input type="submit" value="Submit"></code>	<input type="submit" value="Submit"/>
reset: เป็นปุ่มสำหรับรีเซ็ตหรือล้างข้อมูลในฟอร์ม	<code><input type="reset"></code>	<input type="reset" value="Reset"/>
radio: เป็นปุ่มตัวเลือก สำหรับเลือกข้อมูล 1 ตัว	<code><input type="radio" id="html" name="lang" value="HTML"></code> <code><label for="html">HTML</label>
</code> <code><input type="radio" id="php" name="lang" value="PHP"></code> <code><label for="php">PHP</label>
</code> <code><input type="radio" id="java" name="lang" value="Java"></code> <code><label for="javascript">Java</label></code>	<input checked="" type="radio"/> HTML <input type="radio"/> PHP <input type="radio"/> Java

checkbox: เป็นปุ่มเลือกข้อมูล สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ตัว	<pre><input type="checkbox" id="fruit1" name="fruit1" value="apple"> <label for="fruit1">แอปเปิ้ล</label>
 <input type="checkbox" id="fruit2" name="fruit2" value="banana"> <label for="fruit2">กล้วย</label>
 <input type="checkbox" id="fruit3" name="fruit3" value="watermelon"> <label for="fruit3">แตงโม</label></pre>	<div><input checked="" type="checkbox"/> แอปเปิ้ล</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> กล้วย</div> <div><input type="checkbox"/> แตงโม</div>
button: เป็นปุ่มธรรมดา การใช้ งานต้องเขียน script มาสั่งงาน เอง	<pre><input type="button" onclick="alert('สวัสดี')" value="Click Me!"></pre>	<div>Click Me!</div>
date: เป็นช่องสำหรับเลือกวันที่	<pre><input type="date" id="birthday" name="birthday"></pre>	<div>03/02/2023</div> <div><div>March 2023</div><div><div>Su</div><div>Mo</div><div>Tu</div><div>We</div><div>Th</div><div>Fr</div><div>Sa</div></div><div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div></div><div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div></div><div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div></div><div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>1</div></div><div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div><div>ClearToday</div></div>
Email: เป็นช่องสำหรับป้อน E- mail	<pre><input type="email" id="email" name="email"></pre>	<div></div>

hidden: เป็นแท็กที่ไม่แสดงขึ้นมาในเพจ ใช้สำหรับเก็บข้อมูลบางอย่างที่ไม่ต้องการให้ผู้ใช้เห็น	<code><input type="hidden" id="point" name="point" value="2500"></code>	
number: เป็นช่องสำหรับป้อนข้อมูลที่เป็นตัวเลข สามารถกำหนดค่าต่ำสุด (min) และค่าสูงสุด (max) ได้	<code><input type="number" id="score" name="score" min="0" max="100"></code>	

นอกจากแท็ก <Input> แล้ว ยังมีแท็กอื่นๆ อีกที่มันจะใช้บ่อย ดังต่อไปนี้

แท็ก	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์
<label> ใช้สำหรับกำหนดข้อความให้กับ input ประเภท radio หรือ checkbox	<pre> <input type="radio" id="html" name="lang" value="HTML"> <label for="html">HTML</label>
 <input type="radio" id="php" name="lang" value="PHP"> <label for="php">PHP</label>
 <input type="radio" id="java" name="lang" value="Java"> <label for="javascript">Java</label> </pre>	<input checked="" type="radio"/> HTML <input type="radio"/> PHP <input type="radio"/> Java
<select> ใช้สำหรับสร้าง drop-down list	<p>เลือกรถที่คุณชอบ:</p> <pre> <select id="cars" name="cars"> <option value="bmw">BMW</option> <option value="volvo">Volvo</option> <option value="fiat">Toyota</option> <option value="audi">Honda</option> </select> </pre>	<p>เลือกรถที่คุณชอบ: </p>

<p><code><textarea></code> ใช้สำหรับสร้างกล่อง ป้อนข้อความ ที่สามารถป้อนได้ มากกว่า 1 บรรทัด</p>	<p><code><p>กรุณาป้อนที่อยู่:</p></code> <code><textarea name="message" rows="6" cols="40"></textarea></code></p>	<p>กรุณาป้อนที่อยู่:</p> <div data-bbox="1518 268 1998 414" data-label="Form"> <input type="text"/> </div>
<p><code><button></code> ใช้สำหรับสร้างปุ่ม เหมือนกับ <code><input</code> <code>type="button"></code></p>	<p><code><button type="button" onclick="alert('สวัสดี')">Click Me!</button></code></p>	<div data-bbox="1518 459 1666 501" data-label="Form"> <input type="button" value="Click Me!"/> </div>