

# วิธีสร้างเว็บไซต์

**1. การสร้างเว็บเพจด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป** คือ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่มีอยู่ เช่น โปรแกรม Adobe Dreamweaver , Microsoft FrontPage เป็นต้น ซึ่งโปรแกรมเหล่านี้จะช่วยทำให้เราสามารถสร้างเว็บเพจได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่จำเป็นต้องรู้จักโค้ดภาษาคอมพิวเตอร์

**2. การสร้างเว็บเพจด้วยโปรแกรมระบบ CMS (Content Management System)** เป็นระบบที่นำช่วยสร้างและบริหารเว็บไซต์แบบสำเร็จรูป ผู้ใช้งานอาจจะไม่ต้องมีความรู้ในด้านการเขียนโปรแกรมมากนัก เพราะชุดโปรแกรมใน CMS จะช่วยดำเนินการให้เกือบทั้งหมด โดยผู้พัฒนา CMS ได้สร้างชุดคำสั่ง โค้ดโปรแกรม โมดูลการทำงานต่าง ๆ ขึ้นมาสำเร็จแล้ว ผู้ที่นำ CMS มาใช้งานเพียงนำมากำหนดค่าคุณสมบัติ และใส่เนื้อหาเว็บไซต์ลงไป ปรับแต่งความสวยงาม เพียงเท่านี้ก็จะได้เว็บไซต์ตามต้องการ ผู้บริหาร CMS ในปัจจุบัน ได้แก่ Joomla , WordPress, Drupal เป็นต้น และที่สำคัญคือเป็นบริหารแบบฟรี และมีการ Update เป็นระยะ ๆ

**3.การสร้างเว็บเพจขึ้นเอง** เป็นวิธีการที่ผู้สร้างเว็บเพจจะต้องศึกษา และสร้างโค้ดภาษาคอมพิวเตอร์ขึ้นเอง โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ต่อไปนี้เป็นภาษา HTML เป็นภาษาพื้นฐานสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์โดยเฉพาะ เป็นภาษาที่เว็บเบราว์เซอร์สามารถเข้าใจได้ดีที่สุด และแสดงผลได้เร็วที่สุด

ภาษา XML เป็นภาษาหรือชุดคำสั่งที่เกี่ยวกับข้อมูลบนเว็บที่ให้การพัฒนาและมีศักยภาพในส่วนของการสร้างข้อมูลทำให้การจัดการข้อมูลหรือเรียกใช้ข้อมูลจากแอปพลิเคชันต่างๆ จะเป็นมาตรฐานเดียวกัน

ภาษา JSP เป็นเทคโนโลยีการเขียนสคริปต์บนเว็บที่ใช้ภาษา Java เป็นหลักสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์รายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ

ภาษา PHP เป็นภาษาที่มีโครงสร้างคำสั่งมาจากภาษา C , Java , Perl เป็นภาษาที่ใช้สำหรับเขียนโปรแกรมและแสดงผลออกมาในรูปแบบของเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML โดยเป็นส่วนที่ใช้ในการคำนวณ ประมวลผล เก็บค่า และทำตามคำสั่งต่าง ๆ รวมทั้งการติดต่อกับฐานข้อมูล

# HTML คืออะไร

**HTML** ย่อมาจาก **Hyper Text Markup Language** คือภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบน **website** หรือที่เราเรียกกันว่าเว็บเพจ ถูกพัฒนาและกำหนดมาตรฐานโดยองค์กร **World Wide Web Consortium (W3C)** และจากการพัฒนาทางด้าน **Software** ของ **Microsoft** ทำให้ภาษา **HTML** เป็นอีกภาษาหนึ่งที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ หรือที่เรียกว่า **HTML Application**

**HTML** เป็นภาษาประเภท **Markup** สำหรับการการสร้างเว็บเพจ โดยใช้ภาษา **HTML** สามารถทำโดยใช้โปรแกรม **Text Editor** ต่างๆ เช่น **Notepad**, **Editplus**, **Visual Studio Code** หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น **Microsoft FrontPage**, **Dream Weaver** ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า **HTML** ส่วนการเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร **HTML** จะใช้โปรแกรม **web browser** เช่น **Google Chrome**, **Microsoft Internet Explorer** (IE), **Mozilla Firefox**, **Safari**, **Opera** เป็นต้น

# โครงสร้างภาษา HTML อย่างง่าย

- **HTML** คือภาษาประเภท **Markup** สำหรับการการสร้างเว็บเพจ

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title> ข้อมูล </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <h1>ข้อมูล</h1>
```

```
    <p> ข้อมูล</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# วิธีการเขียนภาษา HTML

- โปรแกรมที่ใช้เขียนคือ Notepad, Sublime Text, **Visual Studio Code** หรือ TextEdit  
นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมตัวอื่นซึ่งทำให้เราสามารถสร้างเว็บเพจ จากภาษา HTML โดยไม่ต้องมานั่ง  
เขียนโค้ด HTML เอง เช่น
  - Adobe Dreamweaver
  - Microsoft Expression Web
  - CoffeeCup HTML Editor

# วิธีการเขียนภาษา HTML

1. เปิดโปรแกรม **Visual Studio Code** หรือ **TextEdit** อื่นๆ  
Start> Open Folder > เลือกโฟลเดอร์ แล้วคลิก **Select Folder**
2. สร้างไฟล์เว็บเพจต่างๆ เช่น **index.html**, **about.html**
3. พิมพ์โค้ด **HTML** โดยยึดรูปแบบโครงสร้าง
4. บันทึกโค้ด **HTML** โดยบันทึกเป็นนามสกุล **.html**
5. รัน โค้ด **HTML**  
โดย คลิกขวาที่ไฟล์ เลือก **open with** จากนั้น ให้คลิกเลือก **Browser** ที่เราต้องการรันไฟล์


## v BASIC-HTML

 dindang1.jpg

&lt;&gt; index.html

&lt;&gt; index.html &gt; ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Document</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>หัวข้อย่อ1</h1>
13     <h2>หัวข้อย่อ2</h2>
14     <h3>หัวข้อย่อ3</h3>
15     <p>ส่วนเนื้อหา</p>
16     <p>เนื้อหาส่วนย่อย</p>
17     <a href="http://www.dindang1.net/">ลิงค์</a>
18     
19 </body>
20
21 </html>
22
```

 127.0.0.1:5500/index.html

หัวข้อใหญ่

หัวข้อย่อ1

หัวข้อย่อ2

หัวข้อย่อ3

ส่วนเนื้อหา

เนื้อหาส่วนย่อย



ลิงค์

# ส่วนประกอบสำคัญของภาษา HTML

- ภาษา HTML มีโครงสร้างการเขียน ที่อาศัยตัวกำกับ เรียกว่า แท็ก (Tag) ควบคุมการแสดงผลของข้อความ, รูปภาพ หรือวัตถุอื่นๆ ผ่านโปรแกรม บราวเซอร์ (Browser)

- **Tag**

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

- Tag เดี่ยว**

เป็น Tag ที่ไม่ต้องมีการปิดรหัส เช่น <BR/>, <HR/>, <IMG/> เป็นต้น

- Tag เปิด/ปิด**

เป็น Tag ที่ประกอบด้วย Tag เปิด และ Tag ปิด

- โดย Tag ปิด จะมีเครื่องหมาย slash (/) นำหน้าคำสั่งใน Tag นั้นๆ เช่น <B>?</B>, <P>?</P> เป็นต้น

# ตัวอย่าง Tag

Tag ขึ้นต้น	ความหมาย	Tag จบ
<p>	เนื้อเรื่อง ส่วนบรรยาย	</p>
<a href="default.htm">	ลิงค์	</a>
<html>	ขอบเขตเนื้อหาทั้งหมด จะอยู่ในส่วนนี้ จะสังเกตว่า Tag นี้ เป็น Tag แรก และเป็น Tag สุดท้ายเสมอ	</html>
<body>	ส่วนเนื้อหา ส่วนนี้มักอยู่ถัดจาก Tag <html>	</body>



# Attributes

- Attribute เป็นส่วนขยายใน tag ใช้สำหรับจัดรูปแบบเพิ่มเติม เช่น ขนาด สี ระยะห่าง เป็นต้น ค่าของ attribute จะอยู่ในเครื่องหมาย "?" เช่น

`align="center">` ข้อความในพารากราฟนี้จัดวางอยู่กึ่งกลางหน้าจอ

`width="200" color="red" noshade>` ใช้สร้างเส้นคั่นยาว 200 pixel สีแดงทึบ

โดยคำสั่ง HTML แต่ละคำสั่ง จะมี Attribute แตกต่างกันไป และมีจำนวนไม่เท่ากัน การระบุ Attribute มากกว่า 1 Attribute ให้ใช้ช่องว่างเป็นตัวคั่น เช่น Tag ควบคุมเกี่ยวกับรูปภาพ `<IMG>` มี Attributes ดังนี้

- `<IMG SRC="ชื่อไฟล์.นามสกุล" WIDTH="n" HEIGHT="n" ALT="text" BORDER="n">`

- โดย SRC เป็น Attribute ควบคุมชื่อไฟล์ภาพที่จะนำมาแสดงผล

WIDTH เป็น Attribute ควบคุมความกว้างของภาพ

HEIGHT เป็น Attribute ควบคุมความสูงของภาพ

ALT เป็น Attribute ควบคุมคำอธิบายภาพ

BORDER เป็น Attribute ควบคุมขนาดของเส้นขอบของภาพ

Heading คือการเน้นคำต่าง ๆ เช่นการเน้นหัวเรื่องเพื่อให้เป็นจุดสนใจของผู้ชมเว็บเพจ

```
<!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>
```

HTML Paragraphs จะถูกแบ่งออกเป็นส่วน ๆ ตาม Paragraph ได้โดยใช้ <p> tag ตัวอย่าง เช่น

```
<html>
```

```
<body>
```

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

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

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

```
</body>
```

```
</html>
```

# HTML Text Formatting

- Tag ที่ใช้ในการจัดรูปแบบ

<code>&lt;b&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวหนา
<code>&lt;big&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวใหญ่
<code>&lt;del&gt;</code>	กำหนดข้อความที่ถูกลบ
<code>&lt;em&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวเอียง
<code>&lt;i&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวเอียง
<code>&lt;ins&gt;</code>	กำหนดข้อความที่ถูกแทนที่
<code>&lt;small&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวเล็ก
<code>&lt;strong&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวหนา
<code>&lt;sub&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวห้อย
<code>&lt;sup&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวยก

# Tag การแสดงผลเหมือนคอมพิวเตอร์ใน html

<code>&lt;code&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบโค้ดคอมพิวเตอร์
<code>&lt;kbd&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบคีย์บอร์ด
<code>&lt;samp&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวอย่างโค้ดคอมพิวเตอร์
<code>&lt;tt&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบโค้ดคอมพิวเตอร์แบบ teletype
<code>&lt;var&gt;</code>	กำหนดข้อความแบบตัวแปรในโค้ดคอมพิวเตอร์
<code>&lt;pre&gt;</code>	กำหนดข้อความที่ถูกแทนที่

# Tag คำนิยาม,การอ้างอิงต่าง ๆ ใน html

<abbr>	กำหนดตัวอักษรย่อ
<acronym>	กำหนดตัวอักษรย่อ
<address>	กำหนดข้อมูลที่ติดต่อสำหรับผู้แต่งหรือเจ้าของบทความ
<bdo>	กำหนดทิศทางของข้อความ
<blockquote>	กำหนดข้อความอ้างอิงแบบยาว
<q>	กำหนดข้อความอ้างอิงแบบสั้น
<cite>	กำหนดการอ้างอิง
<dfn>	กำหนดคำนิยาม

- **HTML Links** ก็คือการเชื่อมโยงจากหน้าเว็บเราไปยังที่ต่างๆ ซึ่งเรียกว่า **Hyperlinks** หรือทำการเชื่อมโยง (**link**) ภายในเอกสารของเราเองหรือเรียกว่า **Anchors** ซึ่งการสร้างลิงค์ของเอกสาร **HTML** ทั้งสองแบบนี้จะสร้างโดยแท็ก `<a>` เหมือนกัน

`<a href="/url">Link text</a>`

# HTML images คือ การใส่รูปภาพในเอกสาร html

1. ใส่รูปภาพแบบปกติ ไม่มีการกำหนดอะไร

```

```

2. ในกรณีที่ต้องการใส่ชื่อภาพ ซึ่งอาจใช้เป็นข้อความสำรองในกรณีที่รูปภาพเกิดข้อผิดพลาดไม่สามารถแสดงผลบนหน้าเว็บเพจได้

```

```

3. ใส่ขนาดของภาพ

```

```



# HTML Lists คือ การสร้างรายการใน html รายการใน html

มี 3 แบบด้วยกัน คือ

1.รายการแบบไม่มีลำดับ (unordered list) ใช้แท็ก <ul> และแต่ละรายการภายในจะอยู่ในแท็ก <li> (ย่อมาจาก list item)

```
<ul>
```

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

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

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

```
</ul>
```

2.รายการแบบมีลำดับ (ordered list) ใช้แท็ก <ol> และแต่ละรายการภายในจะอยู่ในแท็ก <li> (ย่อมาจาก list item) เหมือนกับแท็ก <ul>

<ol>

<li>ผัดไทย</li>

<li>บะหมี่</li>

<li>สปาเกตตี้</li>

</ol>

# รายการแบบคำนิยาม (definition list) ใช้แท็ก <dl>

- รายการแบบคำนิยาม คือ รายการของแต่ละข้อมูล และมีคำอธิบายของแต่ละรายการ  
รายการแบบคำนิยามจะใช้แท็ก <dl> (ย่อมาจาก **definition list**) และแต่ละรายการภายในจะอยู่ในแท็ก <dt> และ คำอธิบายของแต่ละแท็ก <dt> จะอยู่ในแท็ก <dd>

```
<dl>
  <dt>ผัดไทย</dt>
  <dd>วุ้นเส้น ทะเล</dd>

  <dt>บะหมี่</dt>
  <dd>แห้ง หมูแดง</dd>
</dl>
```