

# 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](#) หรือจะอาศัยโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยสร้างเว็บเพจ เช่น **Microsoft FrontPage**, **Dream Weaver** ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างหน้า **HTML** ส่วนการเรียกใช้งานหรือทดสอบการทำงานของเอกสาร **HTML** จะใช้โปรแกรม [web browser](#) เช่น [IE Microsoft Internet Explorer](#) (IE), **Mozilla Firefox**, **Safari**, **Opera**, และ **Netscape Navigator** 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  
Start> Open Folder > เลือกโฟลเดอร์แล้วกด Select Folder
2. พิมพ์โค้ด HTML โดยยึดรูปแบบโครงสร้าง
3. บันทึกโค้ด HTML  
File> Save As> โดยบันทึกเป็นนามสกุล .html
4. 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

- เอกสาร [HTML](#) จะถูกแบ่งออกเป็นส่วน ๆ ตาม Paragraph ซึ่งเราจะกำหนด paragraph ให้กับเอกสาร HTML 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                                       |