



Programming Languages

There is 1 Impostor among us









Reasons Why HTML is not a Programming Language



NO PROGRAMMING LOGIC



NO IF-ELSE STATEMENTS



NO FUNCTIONS AND VARIABLES









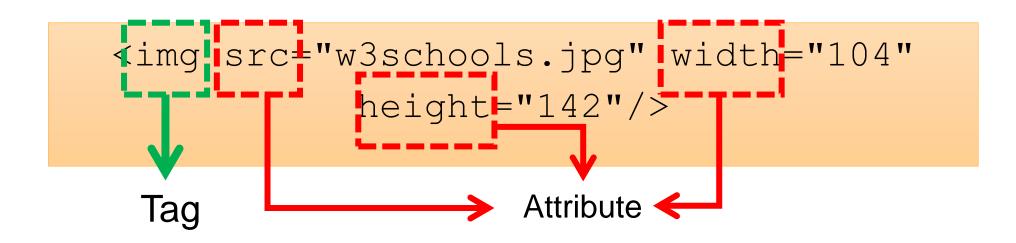
รูปแบบของภาษา HTML

•HTML เป็นภาษามาร์คอัพที่มีโครงสร้างการ เขียนชัดเจน โดยอาศัยตัวกำกับหรือที่เรียกว่า "แท็ก (Tag)" เป็นตัวควบคุมการแสดงผล อยู่ภายใต้เครื่องหมาย Bracket "<>"

- Tag คือ คำสั่งที่ใช้ในภาษา HTML อยู่ในเครื่องหมาย < และ > ใช้ สำหรับจัดรูปแบบข้อความ ภาพ หรือ วัตถุอื่นๆ
 - Tag เปิด Tag ปิด เช่น <HTML>.....</HTML> หรือ
 <TABLE>....</TABLE>
 - Tag เดี่ยว เช่น
 <HR>
- Attribute เป็นส่วนขยายหรือคุณสมบัติใน tag ใช้สำหรับจัดรูปแบบ เพิ่มเติม เช่น ขนาด สี ระยะห่าง เป็นต้น ค่าของ attribute จะอยู่ใน เครื่องหมาย "..." เช่น
 - ข้อความในพารากราฟนี้จัดวางอยู่กึ่งกลางหน้าจอ
 - <hr width="200" color="red" noshade> ใช้สร้างเส้นคั่นยาว 200 pixel สีแดงทึบไม่มีเงา

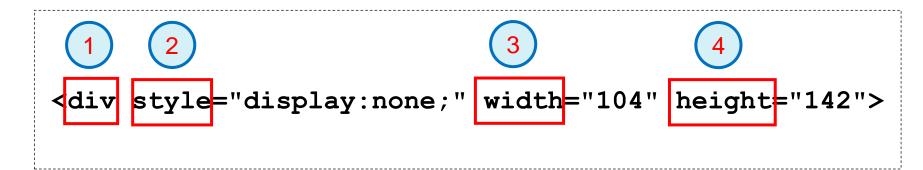
HTML element

HTML Element ประกอบด้วย tag เริ่ม + attribute + content + tag ปิด



ทั้งหมด เรียก HTML element

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



- A. หมายเลข 1,2 คือ Element
- B. หมายเลข 3,4 คือ Attribute
- C. หมายเลข 2 คือ Tag
- D. หมายเลข 3 คือ Element

โครงสร้าง และ Tag มาตรฐานของ HTML

- มี 4 Tag คือ
- 1. <HTML> ... </HTML> เป็นแท็กที่วางไว้ต้นและท้ายของเว็บเพจ เพื่อให้เว็บ บราวเซอร์ทราบว่าเว็บเพจที่จะอ่านแท็กต่อไปนี้ ใช้รูปแบบของภาษา HTML
- 2. <HEAD> ... </HEAD> เป็นส่วนที่ใช้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับ เว็บเพจหน้านี้ซึ่ง จะไม่แสดงให้เห็นในส่วนของการแสดงผลของ web browser แต่จะมีผลกับ ส่วนอื่น ๆ เช่น การหาของ search engine (google, yahoo) การใช้งานก็จะ มีคำสั่งย่อยเพื่อบรรยายรายละเอียด เช่น <title> </title> , <meta> และ อื่นอีกมากมาย
- 3. <TITLE> ... </TITLE> ใช้กำหนดชื่อให้กับเว็บเพจ โดยจะแสดงที่ Title Bar บนหน้าต่างเว็บบราวเซอร์ ซึ่งแท็กนี้ต้องวางไว้ระหว่างแท็ก <HEAD> ... </HEAD> เสมอ
- 4. <BODY> ... </BODY> ใช้กำหนดขอบเขตของเนื้อหาที่จะแสดงในเว็บ บราวเซอร์

- Element ที่มักนำมาไว้ใน <HEAD>... </HEAD>
 - <tittle>
 - <meta>
 - <base>
 - <link>

 - <style><script>

```
<html>
    <head>
         <title> ชื่อหัวเรื่อง </title>
    </head>
  <body>
       ข้อมูลที่ต้องการแสดงบนเว็บเพจ
</body>
```

• ความแตกต่างระหว่าง โครงสร้าง HTML 4.0.1 และ HTML 5

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
                                                               HTML4.0.1
 <HEAD>
  <TITLE> New Document </TITLE>
  <META HTTP-EQUIV="content-type" CONTENT ="text/html; charset=UTF-8">
  <META NAME="Author" CONTENT="">
  <META NAME="Keywords" CONTENT="">
  <META NAME="Description" CONTENT="">
 </HEAD>
                          <!DOCTYPE html>
 <BODY>
                                                                            HTML5
                          <html>
   ...ส่วนเนื้อหาของเอกสาร...
                                    <head>
 </BODY>
                                              <meta charset="utf-8">
</HTML>
                                              <title></title>
                                    </head>
                                    <body>
                                              ...ส่วนเนื้อหาของเอกสาร...
                                    </body>
                           </html>
```

03

การจัดรูปแบบ เอกสารและข้อความ

• การกำหนด Heading โดยใช้ tag <h1> ถึง <h6> เรียงจาก h1 ใหญ่สุด ไปจนถึง h6 เล็กสุด

```
<h1> Hello h1 </h1> <h2> Hello h2 </h2> <h3> Hello h3 </h3> <h4> Hello h4 </h4> <h5> Hello h5 </h5> <h6> Hello h6 </h6>
```

• การแสดงข้อความตัวหนา ใช้แท็ก หรือ

```
<br/><br/>text is bold </b><br/><strong> This text is strong </strong>
```

• การแสดงข้อความตัวเอียง ใช้แท็ก <i> หรือ

```
<i>This text is italic </i><em> This text is emphasized </em>
```

• การไฮไลท์ข้อความ ใช้แท็ก <mark>

HTML <mark> Marked </mark> Formatting

• การขีดฆ่าข้อความ ใช้แท็ก

My favorite color is blue red.

• การขีดเส้นใต้ขอความใช้แท็ก <ins> และ <u>

My favorite <ins> color </ins> is red.

My favorite <u> color </u> is red.

• การแสดงข้อความที่เป็นตัวยก (ดรรชนีบน) ใช้แท็ก <sup>

```
This is <sup> superscripted </sup> text.
```

• การแสดงข้อความที่เป็นตัวห้อย (ดรรชนีล่าง) ใช้แท็ก <sub>

```
This is <sub> subscripted </sub> text.
```

การสร้างลิงค์ (Links)

04 การสร้างลิงค์ (Links)

link text

- <a> element vov link
- href attribute url การเชื่อมโยง
- target attribute
 - blank ขึ้นหน้าใหม่ *
 - self ขึ้นหน้าเดิมค่า default *
 - _parent เปิดไฟล์ที่ลิงก์ไปหากับหน้าต่าง Web Browser ที่เป็นหน้าต่างระดับ Parent (ระดับบนขึ้นไป) คือเฟรมที่ซ้อนอยู่ (ถ้ามีมากกว่า 1 ระดับ จะเห็นได้ชัด)
 - _top เปิดไฟล์ที่ลิงก์ไปหากับหน้าต่าง Web Browser ในระดับบนสุด คือเปิดหน้านั้นที่ Browser คล้าย self

การใช้งานรูปภาพ (Images)

05 การใช้งานรูปภาพ (Images)

```
<img src="url" width="width" height="height"
style="float:right">
```

- element ที่อ้างถึงรูปภาพ
- src attribute ที่อยู่ของรูปภาพ url ของรูป
- alt attribute แสดงรายละเอียดของรูปภาพ
- width และ height attribute กำหนดความกว้าง ยาวของรูป
- float CSS กำหนดตำแหน่งการแสดงรูปภาพ

05 การใช้งานรูปภาพ (Images)

```
<img src="html5.gif" title="HTML5 Icon"
width="128" height="128">
```

```
<img src="html5.gif" title="HTML5 Icon"
style="width:128px;height:128px;">
```

- element ที่อ้างถึงรูปภาพ
- src attribute ที่อยู่ของรูปภาพ url ของรูป
- title attribute แสดงรายละเอียดของรูปภาพ
- width และ height attribute กำหนดความกว้าง ยาวของรูป
- style attribute ที่สามารถเพิ่ม css ลงไปได้

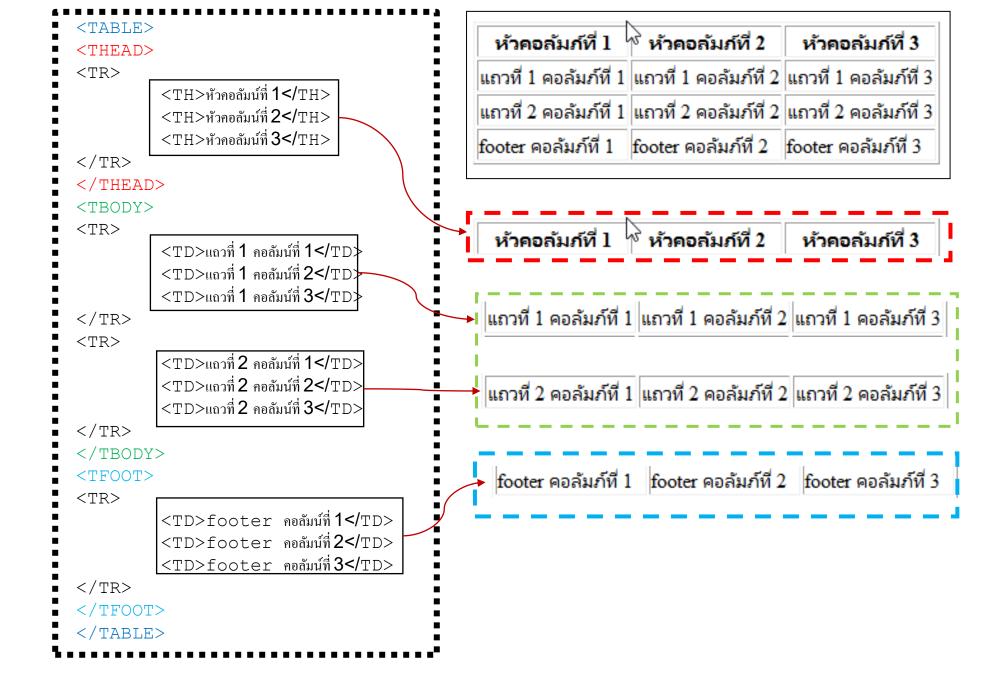
การสร้างตาราง (Tables)

- ตาราง
- แถว
- หัวคอลัมน์ในตาราง
- คอลัมน์ในแต่ละแถว

• <thead> ก</thead>	เลุ่มของแถวและคอลัม	น์ที่ใช้เป็นหัวตาราง
---------------------	---------------------	----------------------

- กลุ่มของแถวและคอลัมน์ที่ใช้เป็นเนื้อหาในตาราง
- <tfoot> กลุ่มของแถวและคอลัมน์ที่อยู่ท้ายตาราง

Sr. No	Roll No	Name	Team
1	1001	John	Red
2	1002	Peter	Blue
3	1003	Henry	Green



tag THEAD TBODY TFOOT ช่วยให้สะดวกในการ
 กำหนดรูปแบบกลุ่มตาราง เช่น

 ...

Table Attribute

- border 0 ไม่มีเส้นกรอบตาราง 1 มีเส้นกรอบตาราง
- colspan การผสานคอลัมน์
- rowspan การผสานแถว
- id การกำหนด id ให้กับตาราง
- Style
 - padding ความกว้างของ cell (ระยะห่างระหว่างข้อความภายใน cell กับ กรอบ cell)
 - text-align การจัดวางตัวอักษร left , right , center
 - border-spacing ระยะห่างระหว่าง cell

colspan การผสานคอลัมน์

```
Name
   Telephone
 Bill Gates
   58577854
   58577855
 Name
              Telephone
        |Bill Gates||58577854||58577855|
```

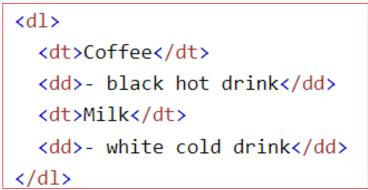
Rowspan การผสานแถว

```
Name:
   Bill Gates
 Telephone:
   044123456
 021234567
 Bill Gates
            Name:
044123456
           Telephone:
                021234567
```


การสร้างลิสต์รายการ (List)

07 การสร้างลิสต์รายการ (List)

```
CoffeeTeaMilk
```





An unordered HTML list

- Coffee
- Tea
- Milk

```
    Coffee
    Tea
    Milk
```



An ordered HTML list

- 1. Coffee
- 2. Tea
- 3. Milk



A Description List

Coffee

- black hot drink

Milk

- white cold drink



การสร้างบล็อก (Blocks)

08 การสร้างบล็อก (Blocks) element <div>

```
<div style="background-color:red;color:white;padding:20px;">
  <h2>London</h2>
  London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.
</div>
```

London

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.

Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia, its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.

การสร้างเฟรม (Iframes)

09 การสร้างเฟรม (Iframes)

• คือการแสดงไฟล์ซ้อนไฟล์ ดังตัวอย่าง นำไฟล์ที่ชื่อ demo_iframe.htm มาแสดงใน iframe ซึ่งอยู่ในอีกไฟล์หนึ่ง

```
<iframe src="<mark>URL</mark>"></iframe>
```

```
<iframe src="demo_iframe.html" height="200" width="300"
style="border:2px solid red;></iframe>
```

This page is displayed in an iframe

การสร้างฟอร์ม (Forms)

• Tag หรือ Element ของ Forms มีดังนี้

- <form> Defines an HTML form for user input
- <input> Defines an input control
- <textarea> Defines a multiline input control (text area)
- <label> Defines a label for an <input> element
- <select> Defines a drop-down list
- **<option>** Defines an option in a drop-down list
- <optgroup> Defines a group of related options in a drop-down list
- <datalist> Specifies a list of pre-defined options for input controls
- **<button>** Defines a clickable button
- <fieldset> Groups related elements in a form
- <legend> Defines a caption for a <fieldset> element

Forms element และ Forms attribute

```
<form>
.
form elements
.
</form>
```

- Forms Attribute
 - Name ใช้ในการตั้งชื่อฟอร์ม
 - Method ใช้สำหรับกำหนดรูปแบบในการส่งค่าจาก forms มี post และ get
 - Action ใช้กำหนดจุดหมายปลายทางที่ฟอร์มจะส่งค่าไป

```
<form action="action page.php" method="post">
form elements
</form>
             <form action="action_page.php" method="get">
          or:
             <form action="action_page.php" method="post">
```

- Method get ส่งค่าผ่าน URL ส่งค่าได้จำนวนจำกัด ค่าที่ส่งจะปรากฏให้เห็นบน URL
- Method post ส่งค่าผ่าน Forms ส่งค่าข้อมูลได้ไม่จำนวนจำกัด และข้อมูลขนาดใหญ่ได้

Input attribute

- Name กำหนดชื่อ
- Value กำหนดค่า
- Readonly ทำให้ input นั้นไม่สามารถกรอกข้อมูลได้
- disabled ทำให้ input มองไม่เห็น (ซ่อนไว้)
- Size กำหนดขนาด
- height and width กำหนดความกว้าง ความสูง (HTML 5)

<nput> element

```
<form>
  First name:<br>
    <input type="text" name="firstname"><br>
    Last name:<br>
    <input type="text" name="lastname">
    </form>
```

- Element <input> มี attribute ที่สำคัญ 3 อย่างคือ
 - Type กำหนดรูปแบบของ input
 - Name กำหนด**ชื่อ**ของ input
 - Value กำหนดค่าของ input

text	radio	checkbox	submit
First name: Last name:	MaleFemaleOther	□ I have a bike □ I have a car	Submit

Html Input type

- Text
- Submit
- Radio
- Checkbox
- Button

- color
- date
- datetime
- datetime-local
- email
- month
- number

HTML5

- range
- search
- tel
- time
- url
- week

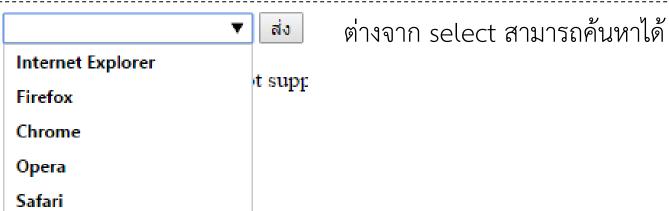
ตัวอย่าง Tag HTML ศึกษา Tag HTML5 อื่น ๆ

<select> element





<Datalist> element in HTML5



<TextArea> element

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">
The cat was playing in the garden.
</textarea>
```

The cat was playing in the garden.

ช่องกรอกข้อมูลขนาดใหญ่

<Button> element

```
<button type="button" onclick="alert('Hello
World!')">Click Me!</button>
Try it Yourself »
```

Click Me! ปุ่มกด

<fieldset> และ <legend> element

```
<form action="action_page.php">
    <fieldset>
        <legend>Personal information:</legend>
        First name:<br>
        <input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
        Last name:<br>
        <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br>
        <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br>
        <input type="submit" value="Submit">
        </fieldset>
</form>
```

Personal it ormation:	
First name:	
Mickey	
Last name:	,
Mouse	
Submit	

Fieldset คือการกำหนดกรอบการแสดงผล Legend คือชื่อหัวข้อของกรอบการแสดงผล



ใบงานที่ 3

