

HTML

2. คำสั่งในการจัดตัวอักษร

ปรับปรุงโดย อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวานิช
และ อ. สิทธิโชค ทรัพย์ไพบุลย์กิจ

HTML Text Formatting (Revisited)

<p>

This text is bold

This text is bold

This text is strong

This text is strong

<i>This text is italic</i>

This text is italic

This text is emphasized

This text is emphasized

<code>This is computer output</code> This is computer output

This is _{subscript}

This is subscript

This is ^{superscript}

This is superscript

</p>

HTML Formatting

□ More HTML Text Formatting Tags

Tag	Description
<u><small></u>	สำหรับ text ขนาดเล็ก (smaller)
<u><ins></u>	สำหรับ text ที่แทรกมา (inserted)
<u></u>	สำหรับ text ที่ถูกลบ (deleted)
<u><mark></u>	สำหรับ text ที่ถูก highlight (marked)

HTML Formatting [2]

`<p>`

This is `<small>small</small>` text.
`
`

This is small text.

This is `<ins>inserted</ins>` text.
`
`

This is inserted text.

This is `deleted` text.
`
`

This is ~~deleted~~ text.

This is `<mark>marked</mark>` text.

This is **marked** text.

`</p>`

HTML Formatting [3]

□ HTML "Computer Output" Tags

Tag	Description
<u><code></u>	Defines computer code text
<u><kbd></u>	Defines keyboard text
<u><samp></u>	Defines sample computer code
<u><var></u>	Defines a variable
<u><pre></u>	Defines preformatted text

HTML Formatting [4]

□ HTML Citations, Quotations, and Definition

Tag	Description
<u><abbr></u>	Defines an abbreviation or acronym
<u><address></u>	Defines contact information for the author/owner of a document
<u><bdo></u>	Defines the text direction
<u><blockquote></u>	Defines a section that is quoted from another source
<u><q></u>	Defines an inline (short) quotation
<u><cite></u>	Defines the title of a work
<u><dfn></u>	Defines a definition term

7

HTML Styles - CSS

HTML Styles - CSS

- What is CSS?
 - CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheet
 - ใช้เพื่อกำหนดรูปแบบการแสดงผล (**Style**) ของ HTML element
 - CSS ถูกสร้างมาเพื่อแยก รูปแบบการแสดงผล (**Style**) ออกจากเนื้อหา (**Content**)



HTML - Adding CSS (1)

- การกำหนด **Style** สามารถทำได้ 3 วิธีคือ
 1. กำหนดแบบ Inline โดยระบุเป็น Attribute **"style"** ในแต่ละ **Element**

```
<p style="color:blue;margin-left:20px;">Some text</p>
```

HTML - Adding CSS (2)

- กำหนดแบบ **Internal Style Sheet** โดยการใช้ Tag `<style>` ในส่วน `<head>` ของเอกสาร HTML

```
<head>
  <style type="text/css">
    body {background-color:yellow;}
    p {color:blue;}
  </style>
</head>
```

**** Tag `<p>` ทุกตัวในเอกสาร HTML นี้จะได้รับผลจาก style ที่กำหนดไว้**

HTML - Adding CSS (3)

- กำหนดแบบ **External Style Sheet** ลงในไฟล์เอกสาร CSS แยกต่างหาก (CSS File) และเรียกใช้ไฟล์ CSS นั้น โดยการใช้ Tag **<link>**

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
</head>
```

Attributes ของ <link>

rel = relation, type = type of file, href= Hypertext Reference

HTML Style Example

□ Example 1: Background Color

□ **background-color** กำหนดสีของพื้นหลัง ซึ่งสามารถกำหนดสีโดยใช้

■ ชื่อสี (Color Names)

■ เช่น **Black, Red, LightSkyBlue** - ชื่อสีจะไม่มี space (วรรค)

■ สามารถดู list ชื่อสีเพิ่มเติมได้ที่

■ http://www.w3schools.com/html/html_colornames.asp

■ ค่า RGB (Red Green Blue) โดยใช้รูปแบบเลขฐาน 16 **#xxxxxx** หรือ **rgb(r,g,b)**

■ เช่น **#000000 = Black, rgb(255,0,0) = Red, #87CEFA = LightSkyBlue**

■ สามารถดู list ค่า RGB เพิ่มเติมได้ที่

■ http://www.w3schools.com/html/html_colorvalues.asp

HTML Style Example [2]

□ Example 1: Background Color [2]

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1 style="background-color:green;">A heading</h1>
    <p style="background-color:chocolate">
      A paragraph.
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML Style Example [3]

□ Example 2: Font, Color and Size

□ **font-family** กำหนดชื่อ font

□ **color** กำหนดสีของตัวอักษร

□ **size** กำหนดขนาดของตัวอักษร

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1 style="font-family:verdana;">A heading</h1>
    <p style="font-family:arial;color:red;font-size:20px;">
      A paragraph.
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML Style Example [4]

□ Example 3: Border (เส้นขอบ)

□ border-style กำหนดแบบเส้นขอบ

■ none คือไม่มีขอบ

dotted: Defines a dotted border

dashed: Defines a dashed border

solid: Defines a solid border

double: Defines two borders

groove: Defines a 3D grooved border

ridge: Defines a 3D ridged border

inset: Defines a 3D inset border

outset: Defines a 3D outset border

HTML Style Example [5]

□ Example 3: Border (เส้นขอบ) [2]

□ border-width กำหนดความหนาของเส้นขอบ

□ border-color กำหนดสีของเส้นขอบ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <p style="border-width:5px;border-style:solid;border-color:red;">
      A paragraph.
    </p>
  </body>
</html>
```


HTML Style Example [6]

□ Example 3: Border (เส้นขอบ) [3]

- เราสามารถกำหนดเส้นขอบอย่างย่อได้โดยใช้ลำดับ: ความหนา, ชนิดของขอบ และสี

```
<p style="border-width:5px;border-style:solid;border-color:red;">
```



```
<p style="border: 5px solid red;">
```

- border-radius กำหนดเส้นขอบแบบมุมโค้ง

- ใช้ได้กับ IE9+, Firefox 4+, Chrome, Safari 5+, และ Opera.

```
<p style="border: 5px solid orange;border-radius:7px">
```

round border

HTML Entities

HTML Entities

- ในเอกสาร HTML อักขระบางตัว เป็นอักขระพิเศษที่ถูกสงวนไว้เพื่อจุดประสงค์ต่าง ๆ เช่น
 - เครื่องหมายน้อยกว่า (<) และมากกว่า (>) เป็นอักขระพิเศษที่ใช้เพื่อแสดง tag

HTML Entities

□ หากต้องการแสดงอักขระพิเศษในเนื้อหาของเอกสาร สามารถทำได้โดยการใส่รหัสพิเศษ (HTML Entities) ซึ่งมี 2 รูปแบบคือ

1. ***&entity_name;***
2. ***&#entity_number;***

HTML Entities [2]

□ HTML entity ที่พบบ่อย

Result	Description	Entity Name	Entity Number
	non-breaking space	 	
<	less than	<	<
>	greater than	>	>
&	ampersand	&	&
§	section	§	§
©	copyright	©	©
®	registered trademark	®	®
™	trademark	™	™

Non-Standard Element Example

- **<marquee>** เป็น tag ที่สร้างขึ้นโดย Microsoft และเริ่มใช้ใน Internet Explorer version ต้น ๆ ที่ออกมา โดยใช้เพื่อการทำให้ตัวอักษรเลื่อน (scroll) ในทิศทางต่าง ๆ กัน
- **<blink>** เป็น tag ที่สร้างขึ้นโดย Netscape Navigator ใช้เพื่อการทำให้ตัวอักษรกระพริบ (blink)
- W3C ไม่แนะนำให้ใช้ Tag ทั้งสอง Tag นี้

W3C HTML Validator

- **World Wide Web Consortium (W3C) มีบริการเพื่อการตรวจสอบเอกสาร (Markup Validation Service) ว่าถูกต้องตามมาตรฐานหรือไม่ โดยสามารถตรวจสอบได้โดยการ upload เอกสาร HTML/XHTML หรือ กรอก URL (Web address) ของ webpage ที่ต้องการตรวจสอบที่**
- **<http://validator.w3.org/>**

References

- **W3C HTML Tutorial Wiki**

<http://www.w3.org/community/webed/wiki/HTML>

- **W3C HTML 4.01 Specification**

<http://www.w3.org/TR/REC-html40/>

- **W3C CSS Specifications**

<http://www.w3.org/Style/CSS/specs.en.html>

- **W3C CSS: Articles and tutorials**

<http://www.w3.org/Style/CSS/learning.en.html>