

HTML

2. คำสั่งในการจัดตัวอักษร

ปรับปรุงโดย อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวานิช
และ อ. สิทธิโชค ทวีชัยไพบูลย์กิจ

HTML Formatting

More HTML Text Formatting Tags

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

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 [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

204202: Information Technology II

5

visit http://www.w3schools.com/html/html_formatting.asp for the complete list

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

204202: Information Technology II

6

visit http://www.w3schools.com/html/html_formatting.asp for the complete list

7

HTML Styles - CSS

204202: Information Technology II

HTML Styles - CSS

□ What is CSS?

- CSS ย่อมาจาก **Cascading Style Sheet**
- **Style** ใช้เพื่อกำหนดรูปแบบการแสดงผล HTML element
- CSS ถูกสร้างมาเพื่อแยกรูปแบบการแสดงผล (**Style**) ออกจากเนื้อหา (**Content**)

204202: Information Technology II

8

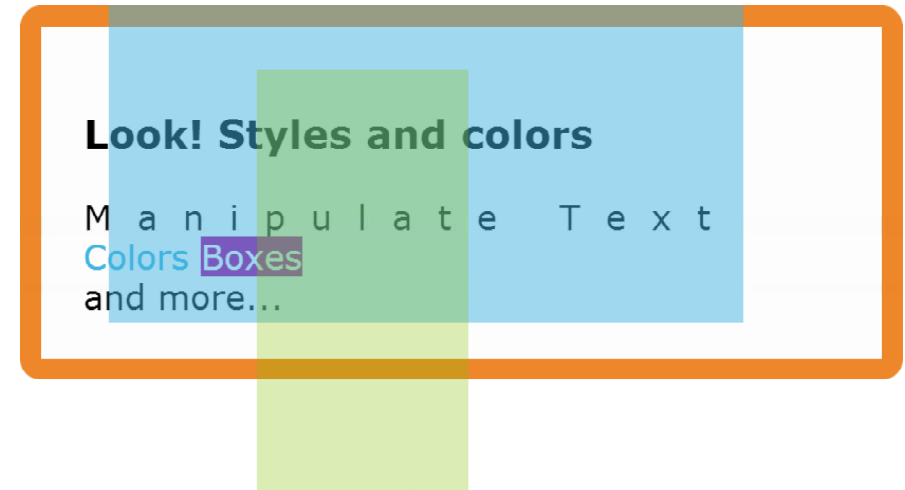
HTML Styles – CSS [2]

□ CSS Example

- Download ไฟล์ <http://goo.gl/ZavO9T>
- เปิดไฟล์ด้วย Notepad++ แล้ว Save เป็นเอกสาร HTML
- เปิดไฟล์ด้วย browser

HTML Styles – CSS [3]

□ CSS Example - Result



HTML - Adding CSS

□ การกำหนด Style สามารถทำได้ 3 วิธีคือ

1. กำหนดแบบ **Inline** โดยระบุเป็น Attribute **"style"** ในแต่ละ Element

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

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>
```

HTML - Adding CSS

3. กำหนดแบบ **External Style Sheet** ลงในไฟล์เอกสาร CSS แยกต่างหาก (CSS File) โดยการใช้ Tag **<link>** ซึ่งไฟล์ CSS หนึ่งไฟล์สามารถใช้ร่วมกันในเอกสาร HTML หลาย ๆ เอกสารได้

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

- จะเห็นได้ว่า Tag ที่ใช้ในการกำหนด CSS ในเอกสาร HTML มี 2 Tag ได้แก่

1. **<style>**
2. **<link>**

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

13

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>
```

204202: Information Technology II

14

visit <http://www.w3schools.com/cssref/default.asp> for CSS references

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>
```

204202: Information Technology II

15

visit <http://www.w3.org/Style/Examples/007/fonts.en.html> for CSS font family references

HTML Style Example [4]

□ Example 3: Border (เส้นขอบ)

□ **border-style** กำหนดแบบเส้นขอบ

■ none คือไม่มีขอบ

dotted: Defines a dotted border

groove: Defines a 3D grooved border

dashed: Defines a dashed border

ridge: Defines a 3D ridged border

solid: Defines a solid border

inset: Defines a 3D inset border

double: Defines two borders

outset: Defines a 3D outset border

204202: Information Technology II

16

visit <http://www.w3schools.com/cssref/default.asp> for CSS references

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>
```

204202: Information Technology II

17

visit <http://www.w3schools.com/cssref/default.asp> for CSS references

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

18

visit <http://www.w3schools.com/cssref/default.asp> for CSS references

19

HTML Entities

□ ในเอกสาร HTML อักขระบางตัว เป็นอักขระพิเศษที่ถูกสงวนไว้เพื่อจุดประสงค์ต่าง ๆ เช่น

□ เครื่องหมายน้อยกว่า (<) และมากกว่า (>) เป็นอักขระพิเศษที่ใช้เพื่อแสดง tag

204202: Information Technology II

204202: Information Technology II

20

HTML Entities

- หากต้องการแสดงอักขระพิเศษในเนื้อหาของเอกสาร สามารถทำได้โดยการใส่รหัสพิเศษ (HTML Entities) ซึ่งมี 2 รูปแบบคือ

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

Non-Standard Element Example

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

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	™	™

visit <http://www.ascii.cl/htmlcodes.htm> for HTML Entity Reference

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>