

HTML

7. การตกแต่งเว็บเพจด้วยรูปภาพ

รวบรวมโดย อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวาณิช

HTML Tag

- Tag เป็น Tag ว่าง (Empty Tag) ไม่จำเป็นต้องใส่ Tag ปิด
 - Attribute ของ Tag
 - src กำหนด URL ของรูปที่จะใช้แสดงผล
``
``
 - width กำหนดความกว้างของ Image
 - height กำหนดความสูงของ Image
 - จำนวนเต็มบวก มีหน่วยเป็น px แต่ไม่จำเป็นต้องใส่หน่วยเมื่อกำหนดค่า
- ``
- alt กำหนดคำอธิบายรูปภาพ

204202: Information Technology II

3

Ref: http://www.w3.org/wiki/Images_in_HTML

HTML Images

- เราสามารถแทรกภาพลงในเอกสาร HTML ได้โดยใช้ Tag
 - โดยรูปที่นำมาแสดงผลสามารถอยู่ Website เดียวกับเอกสาร
 - หรือเป็นรูปที่เชื่อมโยงมาจาก Web Resource จาก Site อื่น ๆ ก็ได้
- ตัวอย่าง Format ของ ไฟล์รูป
 - GIF: 256 colors, lossless compression, supports animation and transparency
 - JPEG: lossy compression, 24-bit color (8 bits each for red, green and blue), progressive display, smaller file size, great for finished product
 - PNG: successor to GIF, lossless compression, support transparency, progressive display, good for file under editing.
- etc

204202: Information Technology II

2

Ref: http://www.w3.org/wiki/Images_in_HTML

The alt Attribute

- ในการแทรกภาพลงในเอกสาร HTML ควรมีการกำหนด alt Attribute ทุกครั้ง
 - เพื่อให้กลุ่มผู้มีปัญหาทางการมองเห็น (Visually Impaired) สามารถใช้งานซอฟต์แวร์ text-to-speech ในการอ่าน Alternative Text ได้
 - ในบางประเทศเช่น สหรัฐอเมริกา มีกฎหมายบังคับให้หน่วยงานราชการทุกแห่งใช้มาตรฐานสำหรับผู้พิการบนเว็บเพจของหน่วยงาน บังคับให้มีการใช้ alt text บนรูปภาพ
 - เช่นเดียวกันกับสถานศึกษาของรัฐบาล

204202: Information Technology II

4

The alt Attribute [2]

□ ในกรณีที่รูปภาพไม่สามารถแสดงผลบนเอกสาร HTML ได้

□ มีปัญหาด้าน Internet (Speed, Connection, etc)

□ ไม่สามารถเข้าถึง Resource (รูปภาพ) ได้

ข้อความที่กำหนดไว้ที่ Attribute alt ก็ จะแสดงผลแทน

□ ในบาง Browser เช่น IE (Internet Explorer) ข้อความที่กำหนดโดย alt จะแสดงผลในลักษณะ Tooltip

□ ไม่ใช้การแสดงผล alt ตามมาตรฐานที่กำหนด หากต้องการแสดง Tooltip ควรใช้ Attribute title แทน



204202: Information Technology II

5

HTML Image Formatting

□ เช่นเดียวกับกับ Element อื่น ๆ เราสามารถใช้ CSS กำหนด Format ของ Tag ได้

□ Example 2: Aligning Images

□ display กำหนดการแสดงผล Element ในรูปแบบต่าง ๆ

■ inline แสดงผล Element ในบรรทัดเดียวกันกับ Element ก่อนหน้า (ลักษณะเดียวกับ tag <a>)

■ block แสดงผล Element ในลักษณะเป็น Block Element (ลักษณะเดียวกันกับ <p>)

```

```

204202: Information Technology II

7

Ref: <http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/display>

HTML Tag [2]

□ Example 1: Attribute

```
<body>
```

```

</body>
```

□ สังเกตการใช้ Attribute alt ในการบรรยายภาพ

204202: Information Technology II

6

Ref: <http://www.w3.org/wiki/HTML/Elements/img>

HTML Background Image

□ เราสามารถกำหนด Background ของ Element ต่าง ๆ ในเอกสาร HTML (<p>, <hN>, etc.) โดยใช้รูปภาพ ผ่าน CSS ได้

□ เช่น หากต้องการกำหนด Background ของทั้งหน้า ก็สามารถกำหนด style ของ Element <body> ได้

Property	Description
background-attachment	กำหนดให้รูป background อยู่กับที่หรือเลื่อนไปตามการ scroll [scroll] fixed inherit]
background-color	กำหนดสี background
background-image	กำหนดรูปภาพที่ต้องการใช้เป็น background [url("...")] none inherit]

8

Ref: <http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/background>

HTML Background Image [2]

Property	Description
background-position	กำหนดตำแหน่งเริ่มต้นของ background [percentage length top right bottom left center inherit] default: 0 0
background-repeat	กำหนดลักษณะการวางรูปซ้ำ [repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit]
background	กำหนดค่าต่าง ๆ ของ background ในรูปแบบย่อ

□ การกำหนดในรูปแบบย่อ

background: *color image repeat attachment position;*

9

Ref: <http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/background>

HTML Image as a Link

- เราสามารถใช้รูปภาพเพื่อสร้าง Link ได้ โดยการแทรก Tag ลงไประหว่าง Tag <a> และ

```
<p>
  <a href="http://www.w3c.org">
    
  </a>
</p>
```

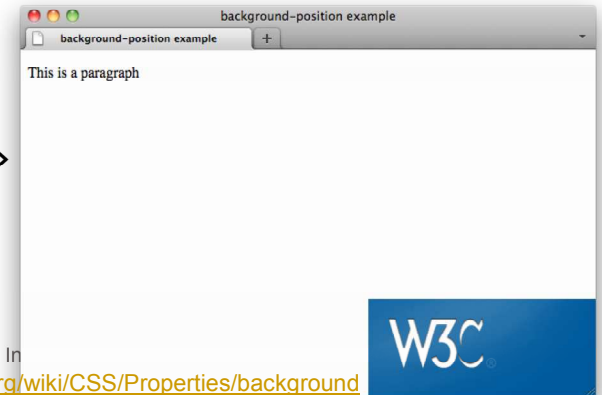
HTML Background Image [3]

□ Example: <body> Background

```
<head>
  <style>
    body {
      background: url("bg.png") bottom right no-repeat fixed;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>This is a paragraph</p>
</body>
```

204202: In

Example taken from : <http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/background>



References

□ W3C Tag

<http://www.w3.org/wiki/HTML/Elements/img>

□ W3C: Images in HTML

http://www.w3.org/wiki/Images_in_HTML

□ W3C: Background property

<http://www.w3.org/wiki/CSS/Properties/background>