

HTML

7. การตกแต่งเว็บเพจด้วยรูปภาพ

รวบรวมโดย อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวาณิช

HTML Images

- เราสามารถแทรกรูปภาพลงในเอกสาร 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

HTML `` Tag

- Tag `` เป็น Tag ว่าง (Empty Tag) ไม่จำเป็นต้องใส่ Tag ปิด
- Attribute ของ Tag ``

- `src` กำหนด **URI** ของรูปที่จะใช้แสดงผล

```
  

```

- `width` กำหนดความกว้างของ Image

- `height` กำหนดความสูงของ Image

- จำนวนเต็มบวก มีหน่วยเป็น px แต่ไม่จำเป็นต้องใส่หน่วยเมื่อกำหนดค่า

```

```

- `alt` กำหนดคำอธิบายรูปภาพ

The alt Attribute

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

The alt Attribute [2]

- ในกรณีที่รูปภาพไม่สามารถแสดงผลบนเอกสาร HTML ได้
 - มีปัญหาด้าน Internet (Speed, Connection, etc)
 - ไม่สามารถเข้าถึง Resource (รูปภาพ) ได้

ข้อความที่กำหนดไว้ที่ Attribute alt ก็จะแสดงผลแทน

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

- ไม่ใช้การแสดง alt ตามมาตรฐานที่กำหนด หากต้องการแสดง Tooltip ควรใช้ Attribute **title** แทน



HTML `` Tag [2]

□ Example 1: `` Attribute

```
<body>
```

```
  
</body>
```

□ สังเกตการใช้ Attribute `alt` ในการบรรยายภาพ

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 ในบรรทัดเดียวกับกับ Element ก่อนหน้า (ลักษณะเดียวกับ tag `<a>`)
 - `block` แสดงผล Element ในลักษณะเป็น Block Element (ลักษณะเดียวกับ `<p>`)

```

```

HTML Background Image

- เราสามารถกำหนด Background ของ Element ต่าง ๆ ในเอกสาร HTML (<p>, <hN>, etc.) โดยใช้รูปภาพ ผ่าน CSS ได้
- เช่น หากต้องการกำหนด Background ของทั้งหน้า ก็ สามารถกำหนด style ของ Element <body> ได้

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

HTML Background Image [2]

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

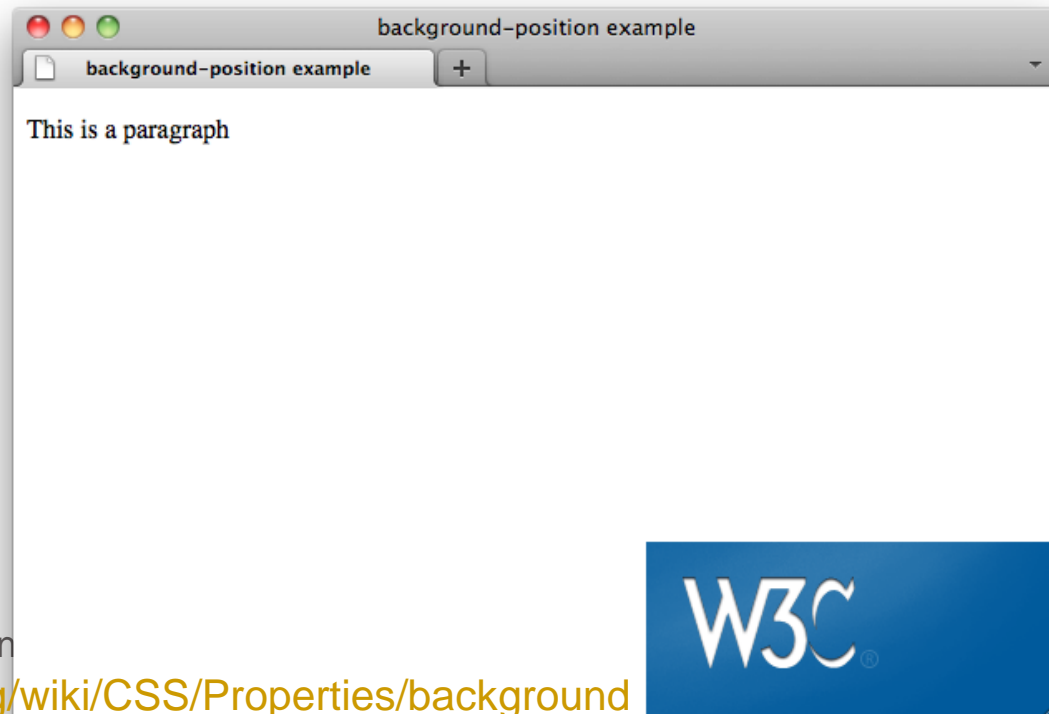
□ การกำหนดในรูปแบบย่อ

`background: color image repeat attachment position;`

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>

HTML Image as a Link

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

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

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>