

# HTML

## 7. การตกแต่งเว็บเพจด้วยรูปภาพ

ปรับปรุงจากเอกสารของ อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวาณิช

# Before we start: Class in CSS

## □ ทบทวน

### □ เราสามารถเขียน CSS แบบ Internal แทรกไว้ในส่วน <head>

```
<head>
<style>
  td {border: 1px solid black;
      background-color:blue}
</style>
</head>
```

### □ แต่มีข้อจำกัดคือ Tag แบบเดียวกันจะโดนบังคับด้วย Style เหมือนกัน

### □ ในกรณีตัวอย่าง <td> ทุกตัวจะมีสีพื้นหลังสีน้ำเงินเหมือนกัน

# Before we start: Class in CSS [2]

- เราสามารถกำหนด class ใน CSS ได้ โดยใช้ ‘.’ ตามด้วยชื่อคลาส

```
<head>
<style>
  td {border: 1px solid black;}
  .blue {background-color: blue}
  td.red {background-color: red}
</style>
</head>
```

บังคับใช้ได้กับทุก Tag ที่  
รองรับ Attribute นี้

บังคับใช้ได้กับ Tag  
<td>

- จากนั้นในส่วน Body เราสามารถกำหนด คลาส ให้ <td> ได้ดังนี้
- <td class="blue"> หรือ <td class="red">

# HTML Images

- เราสามารถแทรกรูปภาพลงในเอกสาร HTML ได้โดยใช้ Tag `<img>`
  - 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.

# HTML `<img>` Tag

□ Tag `<img>` เป็น Tag ว่าง (Empty Tag) ไม่จำเป็นต้องใส่ Tag ปิด

□ Attribute ของ Tag `<img>`

□ `src` (source) กำหนด **URI** ของรูปที่จะใช้แสดงผล

```

```

```

```

□ `width` กำหนดความกว้างของ Image

□ `height` กำหนดความสูงของ Image

■ จำนวนเต็มบวก มีหน่วยเป็น px แต่ไม่จำเป็นต้องใส่หน่วยเมื่อกำหนดค่า

```

```

□ `alt` กำหนดคำอธิบายรูปภาพ มีประโยชน์เวลาภาพโหลดไม่ขึ้น

# 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

- ไม่ใช้การแสดงผล alt ตามมาตรฐานที่กำหนด หากต้องการแสดงผล Tooltip ควรใช้ Attribute **title** แทน



# HTML `<img>` Tag [2]

## □ Example 1: `<img>` Attribute

```
<body>
```

```
  
</body>
```

- สังเกตการใช้ Attribute `alt` ในการบรรยายภาพ โดยการกำหนด `src` ที่ไม่มีอยู่จริงในไฟล์เดอ



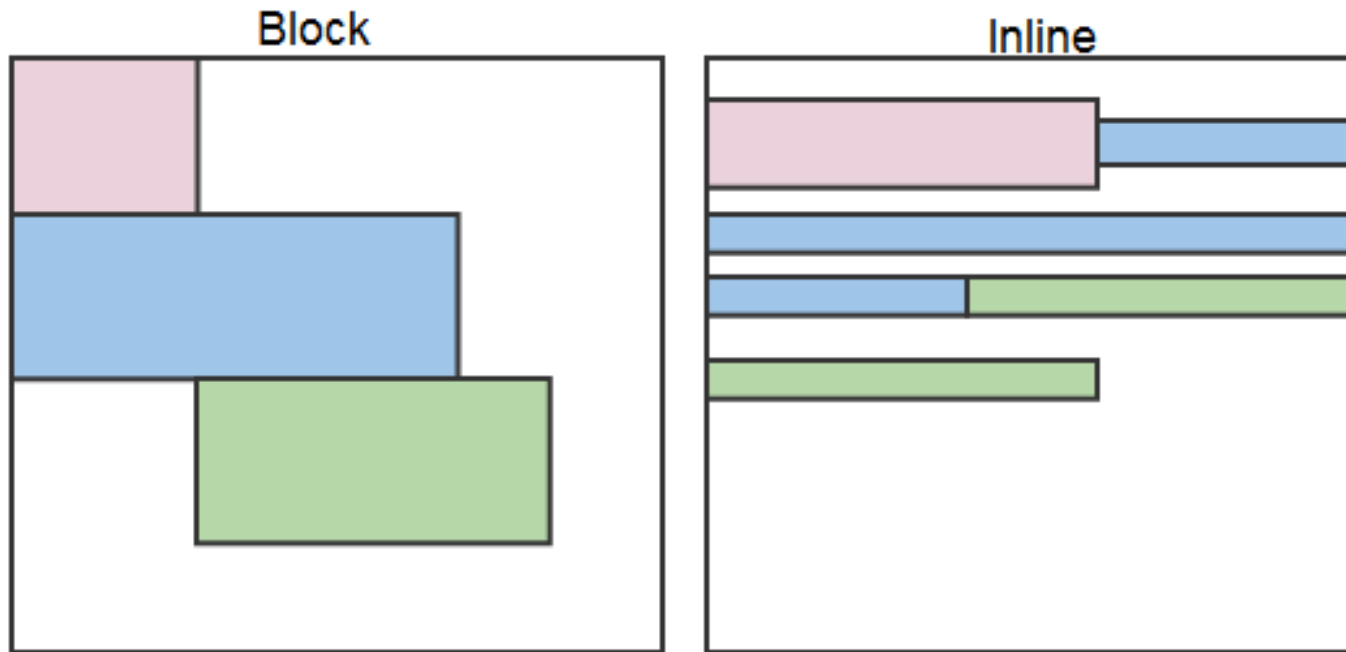
# HTML Image Formatting

- เช่นเดียวกับกับ Element อื่น ๆ เราสามารถใช้ CSS กำหนด Format ของ Tag `<img>` 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

```

```

# HTML Inline VS Block



# 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

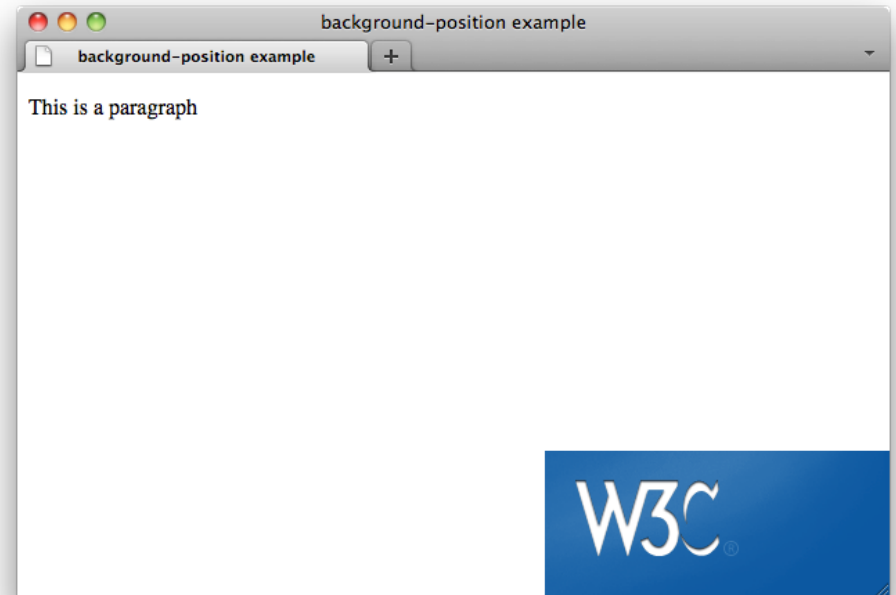
## □ การกำหนดในรูปแบบย่อ

`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>
```



# HTML Image as a Link

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

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

# References

- **W3C <img> Tag**

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

- **W3C: Images in HTML**

[http://www.w3.org/wiki/Images\\_in\\_HTML](http://www.w3.org/wiki/Images_in_HTML)

- **W3C: Background property**

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