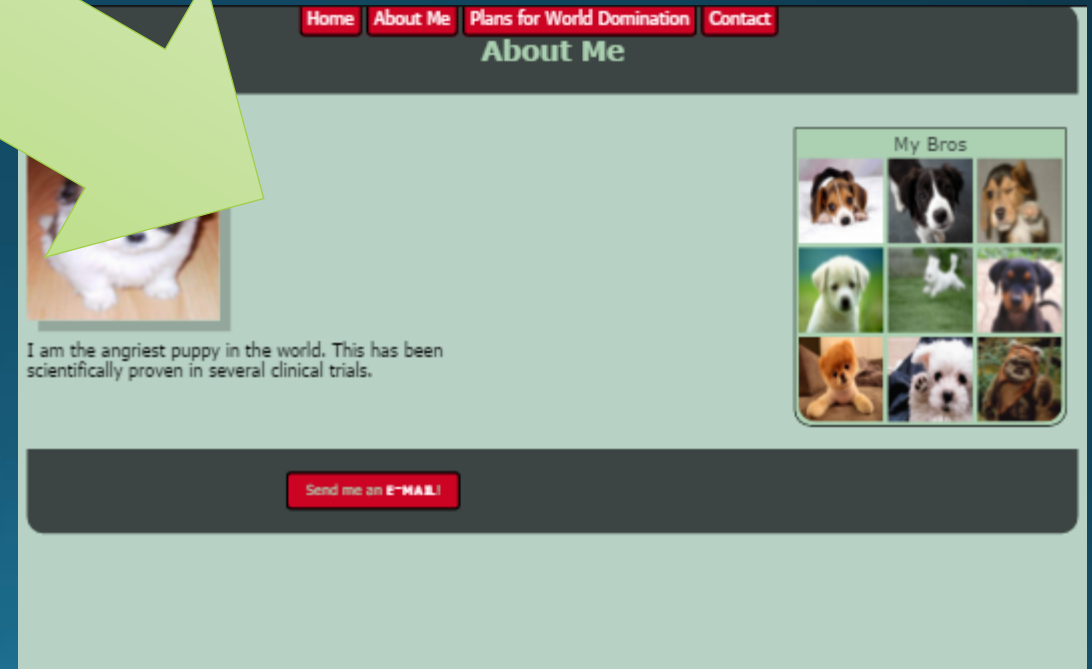
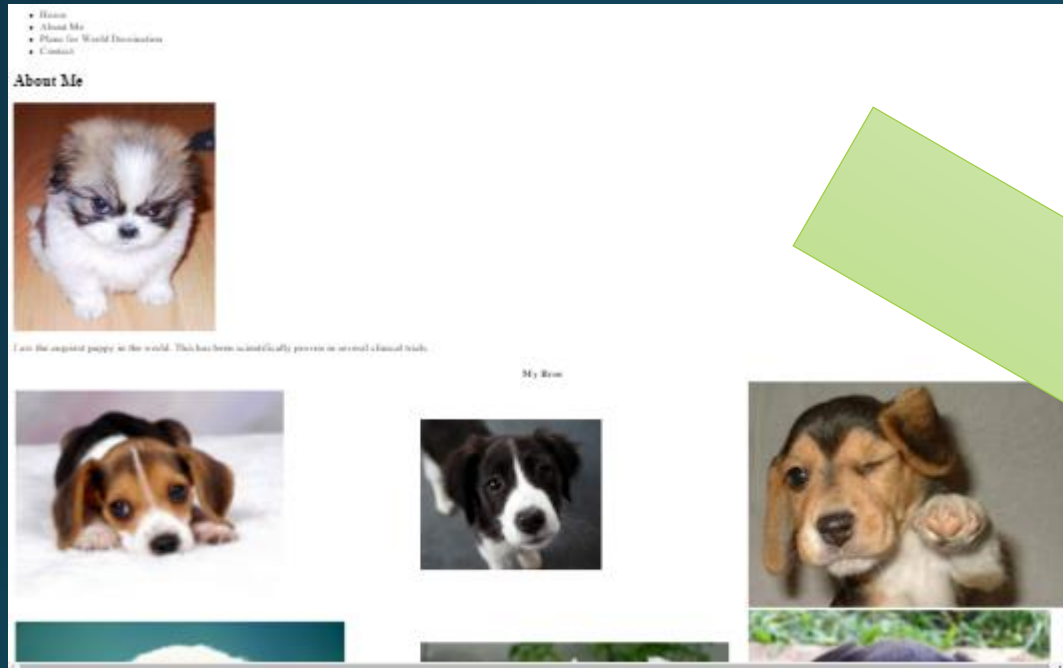


Written by Thapanapong Rukkanchanunt

CSS Intro Classes IDs

CSS Magic



css คืออะไร

- CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets คือภาษาที่ใช้อธิบายรูปร่างและลักษณะของไฟล์ HTML
- Style Sheet คือไฟล์ที่เขียนด้วยภาษา CSS เพื่อให้ไฟล์ HTML อ้างอิงการกำหนดรูปร่างและลักษณะ ซึ่งไฟล์นี้จะมีนามสกุลเป็น .css
- ในการเรียกใช้ไฟล์ .css ใน HTML เราจะเพิ่มแท็ก `<link>` ระหว่างแท็ก `<head>` เช่น

`<head>`

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

`</head>`

ทดสอบการใช้งาน CSS

index.html

```
<head>
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="stylesheet.css" />
</head>
<body>
  <p>this is red and <span>blue</span></p>
</body>
```

stylesheet.css

```
p {
  color : red;
}
```

ทำให้ฟอนต์ในทุกแท็ก
<p> เป็นสีแดง

```
span {
  color: blue;
}
```

ทำให้ฟอนต์ในทุกแท็ก
 เป็นสีน้ำเงิน

แยกส่วนการจัดรูปแบบออกจากส่วนโครงสร้าง

- เราจะพบว่าจากตัวอย่างที่เราลอง เราได้แบ่งโค้ดออกเป็นสองส่วนคือส่วนการจัดรูปแบบ (CSS) และส่วนโครงสร้าง (HTML)
- ข้อดีคือเราสามารถกำหนด Style ให้กับทุกแท็กที่มีลักษณะเดียวกันได้ในการพิมพ์ครั้งเดียว แทนที่จะพิมพ์ `style="color: red"` ไว้ทุกแท็ก `<p>`
- ข้อดีอีกอย่างหนึ่งคือไฟล์ CSS ไฟล์เดียวสามารถใช้ได้กับไฟล์ HTML ทุกไฟล์ ซึ่งจะทำให้ทุกหน้าของเว็บเรามีรูปแบบไปในทางเดียวกัน
- เพราะฉะนั้น ทุกอย่างที่อยู่ในแอตทริบิวต์ `Style` สามารถย้ายมาอยู่ใน CSS ได้หมด

CSS Syntax

- ภาษา CSS ต่างจาก HTML แต่สามารถทำความเข้าใจได้ง่าย โดยมีรูปแบบพื้นฐานดังนี้

ชื่อแท็ก {

 คุณลักษณะ : ค่า ;

}

ตัวอย่างเช่น

td {

 width : 100px;

}

ทำให้ตารางทุกช่องมี
ความกว้าง 100 pixels

หลายคุณลักษณะในแท็กเดียว

- เราสามารถกำหนดหลายคุณลักษณะในแท็กเดียวได้ โดยเพิ่มคุณลักษณะภายใน { }

```
img {
```

```
width : 200px;
```

```
height : 200px;
```

```
}
```

ทำให้รูปภาพทุกรูปมีความกว้าง
และความสูง 200 pixels

การเพิ่มคอมเมนต์ใน CSS

- ในภาษา HTML เราเขียนคอมเมนต์ไว้ใน `<!-- comment -->` ในภาษา CSS เราเขียนคอมเมนต์ไว้ระหว่าง `/*` และ `*/` เช่น

```
/* Set paragraph to yellow */
```

```
p {
```

```
    color : yellow;
```

```
}
```


ทดสอบความเข้าใจ

- สร้างปุ่มกดรูปสี่เหลี่ยมขนาดความกว้าง **120px** สูง **50px** โดยใช้แท็ก **<div>** และกำหนดคุณลักษณะ **border-radius** ของแท็กดังกล่าวเป็น **5px**
- เพิ่มข้อความคำว่า Facebook ไว้ที่ปุ่มสี่เหลี่ยมที่เราเพิ่งสร้าง
- จัดข้อความกึ่งกลางโดยกำหนด **text-align : center** ไว้ที่แท็ก **<div>**
- ทำให้ปุ่มนี้เป็นลิงค์ไปยังเว็บ <http://www.facebook.com>



Facebook

แท็กซ้อนแท็ก

- เราสามารถซ้อนแท็ก HTML ได้หลาย ๆ ชั้น เช่น

```
<div><b>Text</b></div>
```

- ถ้าเราต้องการให้ข้อความในแท็ก **** ภายในแท็ก **<div>** เป็นสีน้ำเงิน ในขณะที่ข้อความในแท็ก **** ที่ไม่ได้อยู่ภายในแท็ก **<div>** เป็นสีดำปกติ เราสามารถทำได้โดยการกำหนดแท็กซ้อนแท็กใน CSS ดังนี้

```
div b {  
    color : blue;  
}
```

กำหนดรูปแบบของทุกแท็กพร้อมกัน

- เราสามารถกำหนดรูปแบบของทุกแท็กโดยใช้เครื่องหมาย * แทนชื่อแท็ก เช่น

```
* {
```

```
border : 2px solid black;
```

```
}
```

เพิ่มขอบสีดำที่หนา 2 pixels ใน
ทุกแท็กที่สามารถเพิ่มเส้นขอบได้

Classes และ IDs

- ใน CSS นอกจากแท็กต่าง ๆ และ เครื่องหมาย * เรายังสามารถกำหนดรูปแบบให้กับ Class และ ID
- Class มีประโยชน์เวลาที่เราต้องการให้แท็กหลายแบบมีลักษณะที่คล้ายกัน แทนที่จะไปกำหนดลักษณะเหล่านั้นในแต่ละแท็ก เราสามารถแยกมากำหนดใน Class ได้
- ID แสดงผลคล้ายกับ Class แต่จะถูกกำหนดให้แท็กแท็กเดียวเท่านั้น เพราะฉะนั้นสองแท็กใด ๆ ไม่สามารถมี ID ค่าเดียวกันได้

Class Example

- กำหนด Class โดยการใช้อุดนำหน้าชื่อ เช่น

```
.fancy {  
    font-family : cursive;  
}
```

- ถ้าต้องการให้ข้อความในแท็ก div เป็นฟอนต์ cursive เราจะกำหนดดังนี้

```
<div class="fancy">This text is cursive.</div>
```

ID Example

- กำหนด ID โดยการใส่เครื่องหมาย # นำหน้าชื่อ เช่น

```
#first {
```

```
    font-size: 20px
```

```
}
```

- ถ้าต้องการกำหนดค่า ID ในแท็ก <div> เราจะกำหนดดังนี้

```
<div id="first">This text is cursive.</div>
```

Pseudo-Class

- Pseudo-Class เป็นการกำหนดค่า HTML ที่ไม่ได้อยู่ในรูปของแท็ก แต่เป็นการเปลี่ยนของหน้าเว็บที่เกิดการกระทำบางอย่างจากผู้ใช้
- Pseudo-Class ที่เราจะเรียนในคลาสนี้จะนำมาใช้กับแท็ก `<a>` หรือแท็กที่ทำให้ข้อความเป็นลิงค์
- โดยปกติแล้ว ข้อความที่เป็นลิงค์จะมีสามสถานะคือ ลิงค์ที่ยังไม่ได้คลิก ลิงค์ที่คลิกแล้วแล้วลิงค์ขณะที่มีเมาส์วางอยู่ ซึ่งสถานะเหล่านี้ไม่สามารถกำหนดสีได้โดยใช้ Class และ ID ปกติ

กำหนดค่าให้ลิงค์ในสถานะต่าง ๆ

- เราสามารถกำหนด Pseudo-Class ให้กับแท็ก `<a>` ได้ดังนี้

`a:link { color : red; }` */* สีของลิงค์ที่ยังไม่เคยกด */*

`a:visited { color : green; }` */* สีของลิงค์ที่เคยกดแล้ว */*

`a:hover { color : blue; }` */* สีของลิงค์เมื่อนำเมาส์มาวาง */*

ทบทวนสิ่งที่เรียนในวันนี้

- รู้จักการสร้างไฟล์ CSS
- นำเข้าไฟล์ CSS ในไฟล์ HTML
- กำหนดคุณลักษณะให้แท็กโดยใช้ CSS
- กำหนดคุณลักษณะให้ทุกแท็ก
- การใช้ Class และ ID
- Pseudo-Class และการกำหนดคุณลักษณะของแต่ละสถานะของลิงค์