

Basic Web Programming

บทที่ 2 : CSS พื้นฐาน & Box Model



จุดประสงค์การเรียนรู้

หลังจบบทนี้ ผู้เรียนจะสามารถ...

- อธิบายหน้าที่ของ CSS ได้
- เชื่อม CSS แบบ inline / internal / external ได้
- ใช้ selectors เพื่อเลือกองค์ประกอบ HTML ได้
- ปรับสี ฟอนต์ และการจัดวางด้วย display / margin / padding / border
- ออกแบบและตกแต่งหน้า **Profile Page** ด้วย external CSS ได้

✚ CSS คืออะไร?

- CSS (Cascading Style Sheets) ใช้ "กำหนดหน้าตา" ของหน้าเว็บ
- แยกส่วน โครงสร้าง (HTML) ออกจาก การตกแต่ง (CSS)

```
<p>สวัสดี</p>
```

```
p {  
  color: blue;  
  font-size: 20px;  
}
```

การเชื่อม CSS มี 3 แบบ

แบบ	วิธีเขียน	ใช้เมื่อ
Inline	<code><p style="color:red;"></code>	แก้เฉพาะจุด
Internal	<code><style> ... </style></code> ใน <code><head></code>	หน้าเดียว
External	<code><link rel="stylesheet" href="style.css"></code>	หลายหน้าใช้ร่วมกัน



สาธิต: การเชื่อมแบบ External

HTML:

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>My Profile</h1>
</body>
```

style.css:

```
h1 {
  color: royalblue;
  text-align: center;
}
```

ฝึกทำ: เชื่อม External CSS

 สร้างไฟล์

1. index.html

2. style.css

จากนั้นให้ลองเปลี่ยน:

- สีพื้นหลัง `<body>`
- สีตัวอักษร `<h1>`



CSS Selectors

ใช้ "เลือก" องค์ประกอบ HTML ที่จะตกแต่ง

ชนิด	ตัวอย่าง	อธิบาย
Element	<code>p {}</code>	ทุกแท็ก <code><p></code>
Class	<code>.box {}</code>	องค์ประกอบที่มี <code>class="box"</code>
ID	<code>#main {}</code>	เฉพาะ <code>id="main"</code>
กลุ่ม	<code>h1, h2 {}</code>	หลายแท็กพร้อมกัน
ซ้อนกัน	<code>div p {}</code>	<code><p></code> ที่อยู่ใน <code><div></code>

สี และ ฟอนต์

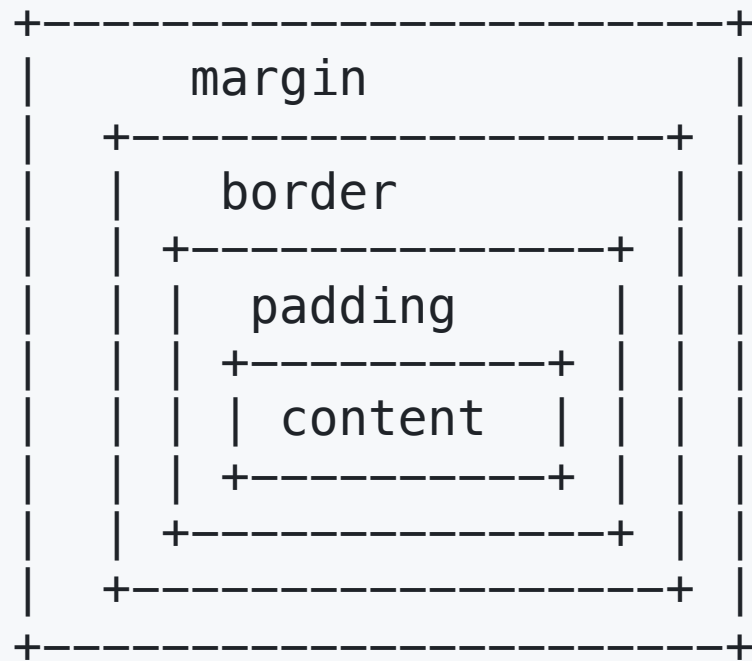
```
body {  
  background-color: #f0f0f0;  
  color: #333;  
  font-family: "Prompt", sans-serif;  
}
```

รูปแบบสีที่ใช้ได้

- ชื่อสี เช่น `red`
- รหัส HEX เช่น `#ff0000`
- RGB เช่น `rgb(255,0,0)`

Box Model

องค์ประกอบแต่ละชิ้น = "กล่อง"



⚙️ ส่วนประกอบของ Box Model

```
div {  
  margin: 20px;  
  padding: 10px;  
  border: 2px solid black;  
}
```

ส่วน	หน้าที่
margin	ระยะห่างรอบนอก
border	เส้นขอบกล่อง
padding	ระยะห่างระหว่างขอบกับเนื้อหา
content	เนื้อหาจริงในกล่อง

display property

```
p { display: block; }  
span { display: inline; }
```

ค่า	หน้าที่
block	เริ่มบรรทัดใหม่ (เช่น <code><div></code> , <code><p></code>)
inline	ต่อเนื่องในบรรทัด (เช่น <code></code> , <code><a></code>)
inline-block	เหมือน inline แต่ปรับขนาดได้
none	ซ่อนองค์ประกอบ



สาธิต: กล่องและระยะห่าง

```
<div class="card">Hello CSS!</div>
```

```
.card {  
  background: lightblue;  
  border: 2px solid blue;  
  padding: 20px;  
  margin: 10px;  
}
```

👉 สังเกตผลเมื่อเปลี่ยนค่า `margin` และ `padding`



ตกแต่ง Profile Page (Before)

HTML เท่านั้น

```
<body>
  <h1>ชื่อ-สกุล</h1>
  <p>นักศึกษาสาขา ...</p>
  
</body>
```



ตกแต่ง Profile Page (After)

style.css

```
body {  
    font-family: 'Prompt', sans-serif;  
    background-color: #fdfdfd;  
    text-align: center;  
}  
  
img {  
    border-radius: 50%;  
    width: 150px;  
    border: 3px solid #0077ff;  
}  
  
h1 {  
    color: #0077ff;  
}
```

✚ สรุปสิ่งที่เรียนรู้วันนี้

- ✓ CSS คือภาษาสำหรับตกแต่งเว็บ
- ✓ มี 3 วิธีเชื่อมต่อ: inline / internal / external
- ✓ ใช้ selectors เพื่อกำหนดรูปแบบเฉพาะจุด
- ✓ เข้าใจ Box Model และการจัดระยะห่าง
- ✓ ฝึกตกแต่งหน้า Profile ด้วย external CSS

กิจกรรมท้ายชั่วโมง

สร้างหน้าเว็บ "My Profile"
และตกแต่งด้วย `style.css` ให้ดูเป็นมืออาชีพ

 แนะนำ:

- ใช้สีพื้นหลังที่เหมาะสม
- ปรับขนาดรูปโปรไฟล์ให้กลม
- จัดข้อความให้อยู่ตรงกลาง

🚫 คำแนะนำสำหรับผู้สอน

- 🕒 แนะนำ CSS และสาธิต (30 นาที)
- 💻 ฝึกเขียน selectors และสี/ฟอนต์ (30 นาที)
- 🧱 สาธิต Box Model + ทดลอง margin/padding (20 นาที)
- 🎨 Workshop: ตกแต่ง Profile (40 นาที)

ต้องการให้ผม **เพิ่มตัวอย่างไฟล์สาธิต (index.html + style.css)** สำหรับใช้ในชั้นเรียนด้วยไหมครับ (เพื่อแจกให้นักศึกษาทดลองต่อ)?