

## Lab Assignment#2: การสร้างเว็บเพจ 1 หน้า ด้วย HTML

### 1) วัตถุประสงค์

เมื่อทำ Lab นี้เสร็จ นิสิตจะสามารถ

1. เชื่อม External CSS กับหน้า HTML ได้
2. ใช้ selectors (tag / class / id) ได้ถูกต้อง
3. เข้าใจและใช้ Box Model (margin/padding/border) ได้
4. จัด layout ด้วย Flexbox และทำ Responsive ด้วย media query
5. ใช้ DevTools ตรวจสอบและแก้ปัญหา CSS เบื้องต้นได้

### 2) งานเดิมที่ต้องมี (Prerequisite)

นิสิตต้องมีไฟล์จาก Lab HTML Profile เช่น:

- index.html (หน้าโปรไฟล์)
- ม้องค์ประกอบอย่างน้อย: รูป, ชื่อ, about me, skills, contact/social links

ถ้ายังไม่มี ให้ใช้ template เดิมของตนเอง หรือหน้า profile ที่เคยทำมา

### 3) สิ่งที่ต้องส่ง

ส่งเป็น repo ใหม่ใน github โดยมีโครงสร้าง

profile-css/

index.html

style.css

images/ (ถ้ามี)

### 4) Task Requirements (ต้องทำให้ครบ)

#### Task A: Setup CSS (10 คะแนน)

1. สร้างไฟล์ style.css
2. เชื่อม style.css ใน index.html ด้วย <link>
3. ตั้งค่าพื้นฐานใน CSS:
  - ใช้ font-family
  - ตั้ง line-height
  - กำหนด background-color ทั้งหน้า
  - จำกัดความกว้างเนื้อหาให้ดูอ่านง่าย (เช่น max-width)

## เช็คลิสต์

- ☐ ใช้ External CSS ได้
  - ☐ หน้าเว็บอ่านง่ายขึ้นทันที
- 

### Task B: Profile Card + Box Model (20 คะแนน)

ทำ “การ์ดโปรไฟล์” ให้เด่นด้วย Box Model

ต้องมี:

- กล่องหลัก .profile-card
- padding / border-radius / box-shadow
- margin เพื่อเว้นระยะกับขอบหน้าเว็บ

ขั้นต่ำที่ต้องทำ

- ☐ มี container การ์ด
  - ☐ มีระยะห่าง (padding)
  - ☐ มุมโค้ง + เงา
- 

### Task C: Typography & Colors (20 คะแนน)

ปรับตัวอักษรและสีให้เป็นธีมเดียวกัน

- h1 (ชื่อ) ต้องเด่น
- p (about) ต้องอ่านง่าย
- ลิงก์ contact ต้องมี hover effect

ต้องมีอย่างน้อย

- ☐ ตั้งสีหลัก 1 สี (primary color)
  - ☐ ลิงก์มี :hover ชัดเจน
  - ☐ ขนาดตัวอักษรต่างกันเป็นลำดับ (hierarchy)
- 

### Task D: Skills Section (Flexbox) (25 คะแนน)

ทำส่วน “Skills” เป็นรายการแบบ card หรือ badge และจัดด้วย Flexbox

ตัวอย่างผลลัพธ์:

- skill เป็นกล่องเล็กๆ หลายอันเรียงกัน
- บนจอใหญ่แสดงหลายคอลัมน์
- เมื่อจอแคบ ให้ไหลลงบรรทัดใหม่

### ต้องใช้

- display: flex;
- flex-wrap: wrap;
- gap: ...;

### เช็คลิสต์

- ☐ ใช้ flexbox จัดวางได้
- ☐ skills ไม่ติดกันแน่นเกินไป
- ☐ จอแคบแล้วยังไม่พัง

---

### Task E: Responsive Design (Media Query) (25 คะแนน)

ทำให้หน้าเว็บใช้มือถือแล้วดูดีขึ้น

เงื่อนไข:

- เมื่อหน้าจอเล็กกว่า 768px
  - ลด padding ของการ์ด
  - ปรับขนาดรูป/ตัวอักษรให้เหมาะสม
  - ถ้ามี layout 2 คอลัมน์ ให้เปลี่ยนเป็น 1 คอลัมน์

### ต้องมี

@media (max-width: 768px) { ... }

## 6) Grading Rubric (100 คะแนน)

A Setup CSS: 10

B Box Model Card: 20

C Typography & Colors: 20

D Skills Flexbox: 25

E Responsive: 25

คะแนนจะถูกปรับเหลือ 10 คะแนนสำหรับ Lab assignment นี้

## 7) สิ่ง “ห้าม”

- ห้ามใช้ Bootstrap/Tailwind (เพื่อฝึก CSS จริง)
- ห้ามใส่ CSS ใน style="" (ยกเว้นอธิบายเหตุผล)

## 8) คำแนะนำสำหรับนิสิต (Debug Quick Tips)

- กด F12 → Inspect ดูว่า class/id ตรงไหม
- เช็คดูว่า link style.css ถูก path หรือไม่
- ถ้า style ไม่ขึ้น ลอง hard refresh (Ctrl+F5)

## 9) Template โครง HTML (ถ้านิสิตอยากปรับให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน) เป็น optional นะคะ ไม่จำเป็นต้องตามนี้

```
<div class="container">
  <div class="profile-card">
    <header class="profile-header">
      
    <div>
      <h1 id="name">Your Name</h1>
      <p class="subtitle">Major / University</p>
    </div>
  </header>

  <section class="about">
    <h2>About Me</h2>
    <p>Short introduction...</p>
  </section>

  <section class="skills">
    <h2>Skills</h2>
    <div class="skill-list">
      <span class="skill">HTML</span>
      <span class="skill">CSS</span>
      <span class="skill">JavaScript</span>
    </div>
  </section>
```

```

<section class="contact">
  <h2>Contact</h2>
  <a class="link" href="#">Email</a>
  <a class="link" href="#">GitHub</a>
</section>
</div>
</div>

```

## ตัวอย่างผลลัพธ์

