

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 ตรวจสอบแก้ปัญหา CSS เป็นต้นได้

2) งานเดิมที่ต้องมี (Prerequisite)

นิสิตต้องมีไฟล์จาก Lab HTML Profile เช่น:

- index.html (หน้าໂປຣໄຟລ໌)
 - มีองค์ประกอบอย่างน้อย: 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)

ເຊື້ອລິສຕໍ່

- ໃໃໝ່ External CSS ໄດ້
 - ພັນວິທະຍາກຳມີຫຸ້ນທີ່
-

Task B: Profile Card + Box Model (20 ຄະແນນ)

ທຳ “ກາຮົດໂປຣໄຟລ໌” ໄທເດັ່ນດ້ວຍ Box Model

ຕ້ອງມີ:

- ກລ່ອງໜັກ .profile-card
- padding / border-radius / box-shadow
- margin ເພື່ອເວັ້ນຮະບະກັບຂອບໜັນທີ່

ຂັ້ນຕໍ່າທີ່ຕ້ອງທຳ

- ມີ container ກາຮົດ
 - ມີຮະບະໜ່າງ (padding)
 - ມູນໂຄສົງ + ເງາ
-

Task C: Typography & Colors (20 ຄະແນນ)

ປັບຕົວອັກຊະຣແລະສື່ໃຫ້ເປັນນີ້ມີເວັບກັນ

- h1 (ຊື່ອ) ຕ້ອງເດັ່ນ
- p (about) ຕ້ອງອ່ານຈ່າຍ
- ລົງກໍ contact ຕ້ອງມີ hover effect

ຕ້ອງມີອ່າງນີ້ຍ

- ຕັ້ງສື່ໜັກ 1 ສື່ (primary color)
 - ລົງກໍມີ :hover ຊັດເຈນ
 - ຂາດຕົວອັກຊະຣຕ່າງກັນເປັນລຳດັບ (hierarchy)
-

Task D: Skills Section (Flexbox) (25 ຄະແນນ)

ທຳສ່ວນ “Skills” ເປັນຮາຍການແບບ card ຮຶ່ອ badge ແລະ ຈັດດ້ວຍ Flexbox

ຕ້ວອຍ່າງຜລັພົງ:

- skill ເປັນກລ່ອງເລື້ອກໆ ພລາຍອັນເຮີຍກັນ
- ບນຈອໃໝ່ແສດງໜາຍຄອລິມົນ
- ເມື່ອຈອແຄບ ໃທ້ໄລລົງບຣທັດໃໝ່

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 ของการด
 - 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) สิ่งที่ “ห้าม”

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

8) คำแนะนำสำหรับนิสิต (Debug Quick Tips)

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

9) Template โครง HTML (ถ้านิสิตอยากปรับให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน) เป็น optional นะจะ 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>
  </div>
</div>
```

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

ตัวอย่างผลลัพธ์

The screenshot shows a clean, modern resume website template. At the top, there's a header bar with a magnifying glass icon and the URL "127.0.0.1:5500/index.html". The main content area features a profile picture placeholder, the name "Your Name", and the text "Computer Science • Undergraduate". Below this are three circular tags: "Bangkok", "Coffee Lover", and "UI Curious". A horizontal line separates this from the "About Me" section, which contains a brief introduction: "Hi! I'm a student who enjoys building clean and simple web pages. This profile is styled with CSS using the Box Model, Flexbox, and Responsive design." Another horizontal line leads to the "Skills" section, which includes tags for "HTML", "CSS", "Flexbox", "Responsive", "Git", and "Figma". A third horizontal line leads to the "Projects" section, which displays three cards: "Mini Portfolio" (A simple personal site with sections and clean layout.), "Landing Page" (Hero section + CTA button + responsive layout.), and "Form UI" (Styled input fields with focus states and validation hints.). A fourth horizontal line leads to the "Contact" section, which includes links for "Email", "GitHub", and "LinkedIn", and a blue "Download CV" button. At the bottom, a footer note says "Last updated: 2026 • Built for Web Programming Lab".