



รายงานการทำแลบ

ครั้งที่ 2: Lab#2: Getting Started with Bootstrap

วันที่ 21 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

นายอัชราษฎร์ ตัญกาญจน์
รหัสนักศึกษา 67130500056

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับ
รายวิชา INT250 CSS Framework (3 หน่วยกิต) ประจำภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ครั้งที่ 2: Lab#2: Getting Started with Bootstrap

นายอัชราภุ ตัญกาญจน์ รหัสนักศึกษา 67130500056

A. วัตถุประสงค์ของแลปนี้ (Lab Objectives)

1. Install Bootstrap using downloaded precompiled files and also using jsDelivr CDN.
2. Create a simple HTML page with Bootstrap button components, then build a small customer support/help lookup app and customize its elements (e.g., styling, layout, components).
3. Confirm that Bootstrap styles and components display correctly and the app renders properly through browser testing.

B. เครื่องมือและการตั้งค่า (Tools & Setup)

Editor: Visual Studio Code (VS Code)

Framework: Bootstrap Version 5.3.1 (via CDN)

Language: HTML5, CSS3

Browser: Google Chrome / Microsoft Edge

Extension: Live Server (สำหรับรันไฟล์ HTML)

C. สิ่งที่ต้องการ (Requirements) และงานที่มอบหมายในแลปนี้ (Tasks for This Lab)

Task 1: ทำการ Download Bootstrap และติดตั้งลงในโปรเจกต์ local เพื่อทดสอบการทำงานเบื้องต้น

Task 2 (Navbar): สร้างไฟล์ customer-form.html และเชื่อมต่อ Bootstrap ผ่าน CDN จากนั้นสร้าง Navbar ที่มีเมนู Home, About Us, Help (Dropdown: Technical documentation, Talk to us) และปุ่ม Search

Task 3 (Form): สร้างฟอร์ม Customer Support ที่ประกอบด้วยช่องกรอกชื่อ (Full Name), อีเมล (Email), สาเหตุการติดต่อ (Dropdown), และข้อความ (Textarea) พร้อมปุ่ม Submit และ Reset โดยต้องปรับแต่งความกว้างและ Layout ให้ตรงตามโจทย์

D. หลักฐานการพัฒนา (Implementation Evidence) (ข้อกำหนด: ต้องมีโค๊ดตัวอย่างและคำอธิบาย)

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#"></a>
    ...
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">About Us</a></li>
    ...
  </div>
</nav>
```

```
<div class="container mt-4" style="margin: 30px;">
  <form>
    <div class="mb-3">
      <label for="fullName" class="form-label"><b>Full Name</b></label>
      <input type="text" class="form-control" id="fullName" style="width: 500px;">
    </div>
    <div class="mb-3 d-flex align-items-center">
      <label class="form-label mb-0 me-2"><b>Reason for contacting us:</b></label>
      <select class="form-select" style="width: auto;">
        <option selected>Billing</option>
```

ครั้งที่ 2: Lab#2: Getting Started with Bootstrap

นายอัชราษฎร์ ตัญกาญจน์ รหัสนักศึกษา 67130500056

```
...  
</select>  
</div>  
...  
</form>  
</div>
```

ใช้ Class d-flex และ align-items-center เพื่อจัดตำแหน่ง Label และ Dropdown ให้อยู่บรรทัดเดียวกัน และใช้ Inline Style width: 500px เพื่อกำหนดความกว้างของ Input ตามโจทย์

E. ปัญหาที่พบบ่อยและแนวทางแก้ไข (Common Issues & Fixes) (บันทึกการตรวจสอบผิดพลาด (Debug Log))

Issue1: ขอบของฟอร์มซัดขอบหน้าจอมากเกินไป ทำให้ดูไม่สวยงาม

Fix: เพิ่ม style="margin: 30px;" เข้าไปที่ <div> container หลัก เพื่อเว้นระยะห่างจากขอบซ้ายตามคำแนะนำในโจทย์ข้อที่ 4 ของหน้า 8

Issue2: Dropdown ‘Reason for contacting us’ ในตอนแรกแสดงผลคนละบรรทัดกับ Label (เป็น Block element) แต่ในรูปตัวอย่าง (Screenshot) ต้องอยู่ในบรรทัดเดียวกัน

Fix: ใช้ Utility Class ของ Bootstrap คือ d-flex และ align-items-center ครอบที่ div ของ input group นั้น เพื่อบังคับให้ลูกภายในเรียงตัวแนวนอน (Flexbox Row)

F. สรุปผลที่ได้ (Result Summary)

สามารถสร้างหน้าเว็บ Customer Support Form ได้สำเร็จตาม Requirement โดยหน้าเว็บมีการเรียกใช้ Bootstrap 5 ผ่าน CDN องค์ประกอบต่างๆ เช่น Navbar และ Form และแสดงผลได้ถูกต้อง มีการปรับแต่ง CSS (Styling) เพิ่มเติมเพื่อให้ตรงกับ Mockup ที่ได้รับมอบหมาย และรองรับ Responsive Design ขึ้นพื้นฐาน

E. สรุปการเรียนรู้และสิ่งที่ได้จากการทำงาน (Learning Reflection)

E1: คุณได้เรียนรู้อะไรจากการทำแลบครั้งนี้ (What did you learn from doing this lab?)

ได้เรียนรู้โครงสร้างพื้นฐานของ Bootstrap Grid System และ Components ต่างๆ การใช้ Class มาตรฐาน เช่น form-control, btn, navbar ช่วยให้สร้าง UI ได้รวดเร็วจากการเขียน CSS เองทั้งหมด

E2: รูปแบบการใช้ยูติลิตี้ (Utility)/คลาส (Class) ใดที่มีประโยชน์มากที่สุด (Which utility/class pattern was most useful?)

Class กลุ่ม Spacing (mb-3, mt-4, me-2) และ Flexbox (d-flex, align-items-center) มีประโยชน์มากที่สุด เพราะช่วยจัด Layout ระยะห่าง และตำแหน่งของ Elements ได้โดยไม่ต้องเขียน CSS styles แยก

E3: ในครั้งต่อไป คุณคิดว่าจะทำให้ดีขึ้นได้อย่างไร (What would you improve next time?)

ใน Lab นี้มีการใช้ Inline Style (เช่น style="width: 500px;") ค่อนข้างเยอะ ในครั้งหน้าควรแยก Style เหล่านี้ออกไปเป็นไฟล์ CSS ภายนอก (External CSS) หรือสร้าง Custom Class เพื่อให้โค้ดสะอาดและดูแลรักษาได้ง่ายขึ้น

บรรณานุกรม (Appendix) และแหล่งอ้างอิง (Reference)

INT250 CSS Framework Lab Sheet: Lab#2 Getting Started with Bootstrap.

Bootstrap Documentation (v5.3). <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

ครั้งที่ 2: Lab#2: Getting Started with Bootstrap

นายอัชราภุ ตัญกาญจน์ รหัสนักศึกษา 67130500056

เกณฑ์การให้คะแนน (เฉพาะอาจารย์ผู้สอน)

ดีเยี่ยม (5)	ดี (4)	พอใช้ (3)	ต้องปรับปรุง (2)	ไม่เป็นที่น่าพอใจ (1)
นักศึกษาทำครบถูก ขั้นตอนที่กำหนดและแก้ โจทย์ได้อย่างสมบูรณ์ ผลลัพธ์สุดท้ายทำงานได้ ถูกต้องและเป็นไปตาม ข้อกำหนด นักศึกษาใช้ งานเครื่องมือ/เทคโนโลยี ได้อย่างมั่นใจ และ สามารถแก้ปัญหา เล็กน้อยได้ด้วยตนเอง	นักศึกษาทำได้ครบถูก ทุกขั้นตอนที่กำหนด วิธี แก้ปัญหาทำงานได้ตาม ข้อกำหนดหลัก โดยมี ปัญหาเล็กน้อยหรือบึ้ก เพียงเล็กน้อย นักศึกษา แสดงความชำนาญในการ ใช้เครื่องมือได้ดี และ ต้องการคำแนะนำน้ำเพียง เล็กน้อย	นักศึกษาทำงานได้ใน ระดับพื้นฐาน บางส่วน ทำงานได้ แต่บางส่วนยัง ไม่สมบูรณ์หรือไม่ถูกต้อง นักศึกษาต้องการความ ช่วยเหลือในหลายจุด แต่ สามารถทำตามคำแนะนำ ได้	นักศึกษาทำได้เพียง บางส่วนเล็กน้อยของงาน หรือมีข้อผิดพลาดร้ายแรง ผลลัพธ์ไม่เป็นไปตาม ข้อกำหนด นักศึกษาต้อง พึงพากำเนذهນอย่างมาก และแสดงความเข้าใจใน กระบวนการค่อนข้าง จำกัด	นักศึกษามิ่งสามารถ ทำงานให้สำเร็จอย่างมี ความหมาย หรือมี ความสามารถสร้างผลลัพธ์ที่ใช้ งานได้ งานไม่สามารถ ประเมินเทียบกับ วัตถุประสงค์ของโจทย์ได้

ความคิดเห็นเพิ่มเติม (เฉพาะอาจารย์ผู้สอน)