



รายงานการทำแลบ

ครั้งที่ 2: Exercise#2: To-Do List with Bootstrap 5

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 1: Exercise#2: To-Do List with Bootstrap 5

นายอัชราญ ตัญกาญจน์ รหัสนักศึกษา 67130500056

A. วัตถุประสงค์ของ랩นี้ (Lab Objectives)

Build a responsive UI using Bootstrap layout and components. 2. Manipulate the DOM to create / update / remove dynamic content. 3. Implement event handling (click, submit, keypress) properly. 4. Store and retrieve structured data using localStorage. 5. Write clean, structured JS code with reusable functions.

B. เครื่องมือและการตั้งค่า (Tools & Setup)

Visual Studio Code (Text Editor)

Bootstrap 5.3.2 (CSS Framework)

Bootstrap Icons 1.11.3

JavaScript (ES6) สำหรับจัดการ Logic

Browser localStorage สำหรับการจัดเก็บข้อมูล

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

เพิ่มงาน (Add), ลบงาน (Delete), แก้ไขงาน (Edit) และบันทึกสถานะงาน

ระบบค้นหา (Search) และตัวกรองสถานะ (All/Active/Done)

การกำหนดลำดับความสำคัญ (Priority) แบบ High/Medium/Low

ข้อมูลต้องไม่หายเมื่อrefreshหน้าเว็บ (Persistence)

ฟีเจอร์เพิ่มเติม: ดาวน์โหลดไฟล์ JSON และเปิดหน้าสรุปงานใน Tab ใหม่

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

สำหรับจัดลุ่มงาน, Modal สำหรับหน้าต่างแก้ไข และการใช้ Event Delegation ใน JavaScript เพื่อประสิทธิภาพในการจัดการรายการงานที่เพิ่มขึ้นใหม่

ตัวอย่างโค้ด HTML (โครงสร้างการจัดวางหน้าเว็บ):

```
taskList.addEventListener('click', (e) => {
  const target = e.target.closest('[data-action]');
  if (!target) return;
  const action = target.dataset.action;
  const id = parseInt(target.dataset.id);
  if (action === 'delete') deleteTask(id);
});
```

```
// พิงก์ชันบันทึกข้อมูลลง localStorage
```

```
function saveTasks() {
  localStorage.setItem('tasks', JSON.stringify(tasks));
  renderTasks();
}
```

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

1. ปุ่ม Edit และ Delete ที่สร้างขึ้นใหม่ทำงานไม่ได้เมื่อใช้ addEventListener แบบปกติ

แนวทางแก้ไข: ใช้ Event Delegation โดยดักจับ event ที่ตัวแม่ (taskList) และตรวจสอบ data-action แทน

ครั้งที่ 1: Exercise#2: To-Do List with Bootstrap 5

นายอัชราุ ตัญกาญจน์ รหัสนักศึกษา 67130500056

2. Modal ของ Bootstrap ไม่ยอมปิดเมื่อกดปุ่ม Save แนวทางแก้ไข: เรียกใช้ Instance ของ Bootstrap Modal ผ่าน JavaScript (editModal.hide()) แทนการใช้ data-attributes เพียงอย่างเดียว

3. ข้อมูลเก่าที่ไม่มี Priority ทำให้การแสดงผลพัง (Crash) แนวทางแก้ไข: เพิ่ม Safe Check หรือการกำหนด Default value เช่น task.priority || 'Medium'

F. สรุปผลที่ได้ (Result Summary)

สามารถสร้างแอปพลิเคชันจัดการงานที่มี UI สวยงามแบบ Dark Theme ตามมาตรฐาน Bootstrap 5 และรองรับการทำงานครบทุกฟังก์ชันที่โจทย์กำหนด (CRUD + Persistence + Filtering)

E. สรุปการเรียนรู้และสิ่งที่ได้จากการทำงาน (Learning Reflection)

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

ได้เรียนรู้การจัดการ Dynamic DOM ที่มีความซับซ้อนและการใช้ localStorage เพื่อเก็บข้อมูลภาระในเครื่องผู้ใช้

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

การใช้ Utility Classes ของ Bootstrap เช่น d-flex, justify-content-between และ gap-3 ช่วยให้การจัด Layout งานที่มีปุ่มหลายปุ่มทำได้รวดเร็วและสวยงามมาก

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

ในครั้งต่อไปจะพัฒนาเรื่องการเรียงลำดับงาน (Sorting) ตามความสำคัญ (Priority) เพื่อให้ผู้ใช้จัดการงานที่ด่วนที่สุดได้ก่อน

บรรณานุกรม (Appendix) และแหล่งอ้างอิง (Reference)

Bootstrap 5 Documentation (getbootstrap.com)

เอกสารประกอบการเรียน INT250 CSS Framework: Exercise#2

ครั้งที่ 1: Exercise#2: To-Do List with Bootstrap 5

นายอัชราุ 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 ปัญหาเล็กน้อยหรือบัง 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)