# วิชา INT201 Client-side Web Programming I

# ข้อกำหนดระหว่างการสอบปลายภาคออนไลน์

- 1. ข้อสอบมีจำนวน 1 ข้อ เก็บ 30 คะแนน ระยะเวลาสอบ 2.30 ชั่วโมง
- 2. วิชานี้อนุญาตให้ Open All Materials และเปิด Editor ได้ โดยกระทำอยู่บนเฉพาะทรัพยากรของตนเองเท่านั้น ห้าม สื่อสารทุกรูปแบบกับบุคคลอื่นระหว่างการสอบยกเว้นกรรมการคุมสอบ
- 3. ขอให้นักศึกษาเปิดกล้องระหว่างทำข้อสอบ และอยู่ร่วมการสอบออนไลน์จนเสร็จสิ้น แม้ว่าจะทำข้อสอบเสร็จสิ้นก่อน เวลาก็ตาม
- 4. ถ้าต้องการเข้าห้องน้ำขอให้นักศึกษายกมือ Raise Hand หรือ chat ส่วนตัวไปยัง LF ทุกครั้ง และถ้าไม่เร่งด่วนขอให้ไป ครั้งละ 1 คน
- 5. กรณีมีคำถามหรือมีอุปสรรคใด ๆ เกิดขึ้นระหว่างการสอบขอให้ Chat ส่วนตัวไปยังกรรมการคุมสอบ เพื่อไม่ให้รบกวน เพื่อนที่กำลังสอบ
- 6. เมื่อกรรมการคุมสอบให้ส่งข้อสอบจะต้องส่งข้อสอบทันทีภายในเวลาที่กำหนด

# <u>หมายเหตุ</u>

\*กรณีมีเหตุน่าสงสัยในการกระทำการทุจริตในการสอบ กรรมการสอบมีสิทธิ์ขอให้นักศึกษาหยุดการสอบออนไลน์ รวมถึง ขอให้มีการสอบใหม่บางส่วนหรือทั้งหมด

\*\*นักศึกษาที่ทุจริตในการสอบจะได้รับการลงโทษตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

# วิธีการส่งข้อสอบที่ LEB2 เพื่อตรวจประเมินผล

- ให้ส่ง PDF file [ส่ง 1 ไฟล์เท่านั้น] ชื่อไฟล์เป็น "INT201\_รหัสนักศึกษา11หลัก.pdf"
   ตัวอย่าง "INT201\_63130701510.pdf"
  - 2. <u>แต่ละข้อย่อยให้ดำเนินการ</u> เขียนกำกับเลขข้อย่อยบนเฉพาะส่วนโปรแกรมที่เป็นคำตอบของข้อย่อยนั้น และ ตรวจสอบว่ารูป Capture มีความชัดเจน และขนาดอักษรสามารถอ่านได้จริง ให้ทำการ Capture หน้าจอ ดังต่อไปนี้
    - 2.1 Capture หน้าจอ Source Code ที่ VSCode
    - 2.2 Capture ผลลัพธ์ที่ Browser
    - 2.3 Capture ก่อนและหลังการเก็บข้อมูลที่ Client Storages ที่ Developer Tools>Application (ถ้ามี)

# ข้อ 1 จากไฟล์ index.html และไฟล์รูปภาพที่กำหนดให้ ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรม JavaScript เพื่อสร้าง โปรแกรมสำหรับการบันทึกรายการซื้อของ โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

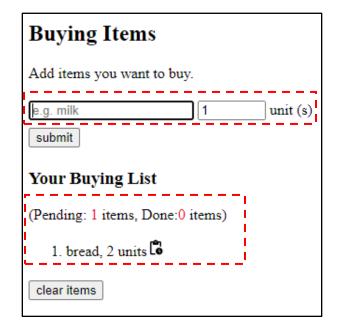
- 1.1 [10 คะแนน] ให้ออกแบบและเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมและจัดการรายการซื้อของตามข้อกำหนดในข้อ 1.2 เช่น การเพิ่มรายการซื้อ การปรับปรุงสถานะการซื้อ (รอการซื้อ (Pending)/ซื้อแล้ว (Done)) รวมถึงการบันทึกรายการซื้อและ จำนวนไปยัง Client Storages โดยนักศึกษาสามารถเลือกเก็บข้อมูลไปยัง Client Storages ใดก็ได้
- 1.2 [20 คะแนน] ให้นำส่วนโปรแกรมที่ได้ออกแบบและเขียนไว้ใน 1.1 มาใช้ในข้อ 1.2

ทุกข้อย่อย 1.2.1-1.2.4 ให้ Capture Source Codes ที่ VSCode และหน้าจอแสดงผลลัพธ์ที่บราวเซอร์ (ก่อน) และ (หลัง) เกิดเหตุการณ์ เฉพาะข้อย่อย 1.2.4 ให้นักศึกษาแสดงหน้าจอเพิ่มเติมที่ Developer Tools>Storage เพื่อแสดงว่า ได้บันทึกข้อมูลลง Client Storages จริง

### 1.2.1 [7 คะแนน]

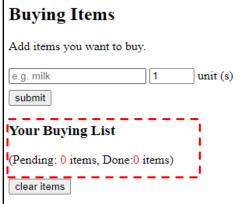
- เมื่อกดปุ่ม submit ให้แสดงรายการซื้อ จำนวนที่ต้องซื้อ และ ไอคอน **โ** จากไฟล์ pending.svg หลังข้อความ (Pending: 0 items, Done: 0 items)
- ให้ลบข้อความและเตรียมเคอร์เซอร์ให้รอที่ช่อง input item เพื่อรับรายการซื้อต่อไป
- ปรับปรุงสถานะ โดยบวกเพิ่มจำนวนรายการซื้อให้กับสถานะ Pending (รอการซื้อ)

Buying Items
Add items you want to buy.
bread 2 unit (s)
submit
Your Buying List
(Pending: 0 items, Done:0 items)
clear items



1.2.2 [2 คะแนน] เมื่อกดปุ่ม clear items จะขึ้นข้อความแจ้งเตือน และทำการลบทุกรายการที่แสดง และปรับปรุง Pending Items = 0 และ Done = 0

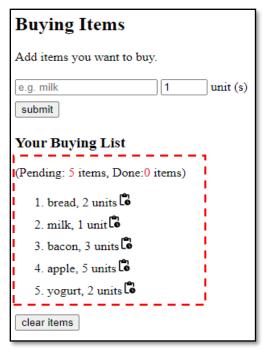




### 1.2.3 [6 คะแนน]

- เมื่อผู้ใช้ซื้อของ จะกดปุ่มไอคอน Pending ซึ่งจะถูกเปลี่ยนเป็นไอคอน Done และให้กำหนด style เพื่อ ขีดฆ่าและกำหนดสีตัวอักษรเป็นสีเทาให้กับรายการซื้อของนั้น โดยใช้คำสั่ง 'text-decoration:

  line-through; color:grey'
- ปรับปรุงสถานะ โดยบวกเพิ่มจำนวนรายการฝั่ง Done (ซื้อแล้ว) และลดจำนวนรายการฝั่ง Pending (รอการซื้อ)





รายการของที่ต้องซื้อทั้งหมด

แสดงรายการหลังจากซื้อ milk แล้ว

1.2.4 [5 คะแนน] ให้บันทึกรายการซื้อ จำนวน และสถานะ (Pending/Done) ปัจจุบัน ลงใน Client Storages ก่อนที่ Window จะ unload

ตัวอย่างการส่งคำตอบแต่ละข้อย่อย <u>ให้รวมคำตอบทุกข้อย่อย 1.1, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 และบันทึกเป็น pdf 1</u> ไฟล์เท่านั้นและเขียนข้อย่อยกำกับให้ชัดเจน

### ข้อ 1.1

```
JS test.js
    1    //1.1
    2    console.log('This is my source code answer for 1.1')
    3    console.log('...')
    4    console.log('End of my answer.')
```

### ข้อ 1.2.1

```
JS test.js
1  //1.2
2  console.log('This is my source code answer for 1.2')
3  console.log('...')
4  console.log('End of my answer.')
```

# Buying Items Add items you want to buy. e.g. milk Submit 1 unit (s) Your Buying List (Pending: 3 items, Done:2 items) 1. milk, 1 unit to 2. bacon, 2 units to 3. bread, 3 units to 4. apple, 5 units to 5. ham, 1 unit to clear items

Application	C Filter			0	×
Manifest			Value		
Service Workers					
Storage					
	your	3g	bg-pink-200		
Storage					
▼ <b>■</b> Local Storage					
http://127.0.0.1:5500					
▶ <b>■</b> Session Storage					
■ IndexedDB					
Web SQL					
▶ <b>ⓑ</b> Cookies					
Trust Tokens					

จนถึงข้อ 1.2.4