

วิชา INT201 Client-side Web Programming I

ข้อกำหนดระหว่าง การสอบปลายภาคออนไลน์

1. ข้อสอบมีจำนวน 1 ข้อ เกือบ 30 คะแนน ระยะเวลาสอบ 2.30 ชั่วโมง
2. วิชานี้อุญาตให้ Open All Materials และเปิด Editor ได้ โดยกระทำได้บนเฉพาะทรัพยากรของตนเองเท่านั้น ห้ามสื่อสารทุกรูปแบบกับบุคคลอื่นระหว่างการสอบยกเว้นกรรมการคุมสอบ
3. ขอให้นักศึกษาเปิดกล้องระหว่างทำข้อสอบ และอยู่ร่วมการสอบออนไลน์จนเสร็จสิ้น แม้ว่าจะทำข้อสอบเสร็จสิ้นก่อนเวลาก็ดำเนินการ
4. ถ้าต้องการเข้าห้องน้ำขอให้ให้นักศึกษายกมือ Raise Hand หรือ chat ส่วนตัวไปยัง LF ทุกครั้ง และถ้าไม่เร่งด่วนขอให้ไปครั้งละ 1 คน
5. กรณีมีคำถามหรือมีอุปสรรคใด ๆ เกิดขึ้นระหว่างการสอบขอให้ Chat ส่วนตัวไปยังกรรมการคุมสอบ เพื่อไม่ให้รบกวนเพื่อนที่กำลังสอบ
6. เมื่อกรรมการคุมสอบให้ส่งข้อสอบจะต้องส่งข้อสอบทันทีภายในเวลาที่กำหนด

หมายเหตุ

*กรณีมีเหตุที่น่าสงสัยในการกระทำการทุจริตในการสอบ กรรมการสอบมีสิทธิ์ขอให้ให้นักศึกษาหยุดการสอบออนไลน์ รวมถึงขอให้มีการสอบใหม่บางส่วนหรือทั้งหมด

**นักศึกษาที่ทุจริตในการสอบจะได้รับการลงโทษตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

วิธีการส่งข้อสอบที่ LEB2 เพื่อตรวจประเมินผล

1. ให้ส่ง PDF file [ส่ง 1 ไฟล์เท่านั้น] ชื่อไฟล์เป็น “INT201_รหัสนักศึกษา11หลัก.pdf”

ตัวอย่าง “INT201_63130701510.pdf”

2. แต่ละข้อย่อยให้ดำเนินการ เขียนกำกับเลขข้อย่อยบนเฉพาะส่วนโปรแกรมที่เป็นคำตอบของข้อย่อยนั้น และตรวจสอบว่ารูป Capture มีความชัดเจน และขนาดอักษรสามารถอ่านได้จริง ให้ทำการ Capture หน้าจอดังต่อไปนี้

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 เพื่อสร้างโปรแกรมสำหรับการบันทึกรายการซื้อของ โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

1.1 [10 คะแนน] ให้ออกแบบและเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมและจัดการรายการซื้อของตามข้อกำหนดในข้อ 1.2 เช่น การเพิ่มรายการซื้อ การปรับปรุงสถานะการซื้อ (รอการซื้อ (Pending)/ซื้อแล้ว (Done)) รวมถึงการบันทึกรายการซื้อและจำนวนไปยัง 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 และหน้าจอแสดงผลลัพธ์ที่เบราว์เซอร์ (ก่อน) และ (หลัง) เกิดเหตุการณ์ เฉพาะข้อย่อย 1.2.4 ให้นักศึกษาแสดงหน้าจอเพิ่มเติมที่ Developer Tools>Storage เพื่อแสดงว่าได้บันทึกข้อมูลลง Client Storages จริง

1.2.1 [7 คะแนน]

- เมื่อกดปุ่ม submit ให้แสดงรายการซื้อ จำนวนที่ต้องซื้อ และ ไอคอน 🛒 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.

unit (s)

submit

Your Buying List

(Pending: 0 items, Done: 0 items)

clear items

Buying Items

Add items you want to buy.

unit (s)

submit

Your Buying List

(Pending: 1 items, Done: 0 items)

1. bread, 2 units 🛒

clear items

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

127.0.0.1:5500 says
Empty List

OK Cancel

Buying Items

Add items you want to buy.



e.g. milk 1 unit (s)

submit

Your Buying List
(Pending: 0 items, Done: 0 items)

clear items

1.2.3 [6 คะแนน]

- เมื่อผู้ใช้ซื้อของ จะกดปุ่มไอคอน  Pending ซึ่งจะถูกเปลี่ยนเป็นไอคอน  Done และให้กำหนด style เพื่อขีดฆ่าและกำหนดสีตัวอักษรเป็นสีเทาให้กับรายการซื้อของนั้น โดยใช้คำสั่ง `'text-decoration: line-through; color: grey'`
- ปรับปรุงสถานะ โดยบวกเพิ่มจำนวนรายการฝั่ง Done (ซื้อแล้ว) และลดจำนวนรายการฝั่ง Pending (รอการซื้อ)






Buying Items

Add items you want to buy.

e.g. milk 1 unit (s)

submit

Your Buying List
(Pending: 5 items, Done: 0 items)

- 1. bread, 2 units 
- 2. milk, 1 unit 
- 3. bacon, 3 units 
- 4. apple, 5 units 
- 5. yogurt, 2 units 

clear items

รายการของที่ต้องซื้อทั้งหมด






Buying Items

Add items you want to buy.

e.g. milk 1 unit (s)

submit

Your Buying List
(Pending: 4 items, Done: 1 items)

- 1. bread, 2 units 
- 2. ~~milk, 1 unit~~ 
- 3. bacon, 3 units 
- 4. apple, 5 units 
- 5. yogurt, 2 units 

clear items

แสดงรายการหลังจากซื้อ milk แล้ว

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

ตัวอย่างการส่งคำตอบแต่ละข้อย่อย [ให้รวมคำตอบทุกข้อย่อย 1.1, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 และบันทึกเป็น pdf 1 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.

unit (s)

Your Buying List

(Pending: 3 items, Done: 2 items)

1. milk, 1 unit

2. bacon, 2 units

3. bread, 3 units

4. apple, 5 units

5. ham, 1 unit

Application		Filter		
		Key	Value	
Application	Manifest			
	Service Workers			
Storage	Storage			
	Local Storage			
	http://127.0.0.1:5500	yourBg	bg-pink-200	
Storage	Session Storage			
	IndexedDB			
	Web SQL			
	Cookies			
Trust Tokens				

จนถึงข้อ 1.2.4