



## Test Documentation

for

CPEnotebook

By

There's nothing we can do.

## Group member

ทัตพงศ์	เสริมสุข	640610636
ธีรภัทร	วงศ์ษา	640610641
ภาณุวัฒน์	วงศ์วรกุลกิจ	640610660
ภูเบศร์	ชุมภูสีบ	640610662
สุรบดินทร์	เงาใส	640610673
ชาญณรงค์	ดวงสุภา	640612084
ศุภณัฐ	วังทิพย์	640612098

Website URL: <https://cpenotebook.netlify.app/>

Github URL: <https://github.com/tahhh2234/CPEnotebook>

## 1. Team Responsibilities

- |              |              |   |
|--------------|--------------|---|
| 1. ทัดพงศ์   | เสริมสุข     | 640610636 - Main Developer Database     |
| 2. ชีรภัทร   | วงศ์ษา       | 640610641 - Test Endurance, Main Tester |
| 3. ภาณุวัฒน์ | วงศ์วรกุลกิจ | 640610660 - Test UI Admin Page          |
| 4. ภูเบศร์   | ขุมภูสีบ     | 640610662 - Test Database               |
| 5. สรบดีนทร์ | เงาใส        | 640610673 - Test Acceptance             |
| 6. ชาญณรงค์  | ดวงสุภา      | 640612084 - Test API                    |
| 7. ศุภณัฐ    | วังทิพย์     | 640612098 - Main Developer Front-end    |

**\*\* Developer Shouldn't test his/her software**

## 2. Summary Test in Sprint 1

### UI Test

- **Home Page**

ในเบื้องต้นสามารถใช้งานได้ มีการระบุชัดเจนเพื่อเข้าไปดูรายวิชาทั้งหมด แต่ว่าในส่วนข้างล่างของหน้ามีการใส่รายละเอียดของโครงการไว้ซึ่งมีความไม่เป็นระเบียบ ควรจะปรับให้มีการเข้าไปดูที่หน้าอื่นๆแทน

- **Course Selecting Page**

สามารถเข้าใช้งานได้แล้ว โดยสามารถเข้าถึงไฟล์ lectures ได้ โดยในหน้า Course Page สามารถกด Box ที่สามารถระบุได้ทันทีเลยว่า เป็นของวิชาอะไร และถ้าหากอยาก Log Out หรือ กลับไปหน้าหลักก็สามารถทราบได้ทันทีเลยว่าควรจะกดที่ไหน

- **Course Page**

ในหน้า Course Page มีการแสดง Lecture เบื้องต้นได้แล้ว มีการแสดงจำนวน Lecture ในวิชานั้นๆแต่ จำนวนที่แสดงยังไม่สัมพันธ์กับ Lecture และชื่อที่แสดงบน Box ที่จะแสดง Lecture ยังไม่เหมาะสมเพราะว่าบางชื่อที่ขึ้นตรง Box ไม่ได้สัมพันธ์กับหัวข้อใน Lecture นั้นๆ

### 3. Test Scope in Sprint 2

#### What to Tested?

- Notebook database adjustment (Admin Test)
- Lectures database adjustment (Admin Test)
- UI-friendly (Admin Test)
- Search Notebook Test (User Test)
- UI friendly (User Test)
- Register account
- Login/Logout system
- Lecture bookmarking

#### What is not Tested?

- Login Page UI
- About Project Button

### 4. Test exit criteria

- Adjust Test  
จะต้องสามารถ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข หรือ ย้าย ข้อมูลใน database ได้โดยที่การแก้ไขต้องส่งผลทันทีเมื่อเว็บไซต์ได้รับการ Refresh
- Search Box Test  
จะต้องสามารถแสดงผลได้เลยทันทีในขณะที่พิมพ์ตัวอักษรเข้าไปเลยโดยการแสดงผลจะต้อง Update ตลอดในขณะที่พิมพ์ตัวอักษรใหม่ไป และจะแสดงผลที่ใกล้เคียงกับคำที่พิมพ์ไปใน Search Box
- UI Friendly  
การเข้าถึงหน้าที่ต้องการหรืออยากกลับไปหน้าก่อนหน้าควรจะสามารถรับรู้ได้เลยทันทีว่าจะกดที่ตรงไหน แล้วเมื่อกดแล้วจะสามารถไปยังหน้านั้นได้เลย โดยไม่ผ่านหน้าอื่นก่อน

## 5. Test procedure, environment, and resources for Sprint 2 (1)

- Notebook database adjustment  
ทดสอบโดยดูความถูกต้องของการเพิ่มและลบรายวิชา
- Lectures database adjustment  
ทดสอบโดยดูความถูกต้องของการเพิ่มและลบ lecture ในแต่ละวิชา
- UI-friendly (Admin Test)  
ทดสอบโดย developer(Tester) ภายในกลุ่มกันเองก่อน จากนั้นจึงให้ผู้  
ใช้ภายนอกที่ได้รับสถานะเป็น admin เข้ามาทดสอบและให้ feedback
- Search Notebook Test (User Test)  
ทดสอบโดยการกรอกชื่อรายวิชาที่นอกเหนือจากวิชาที่ได้รวบรวมไว้  
และกรอกชื่อวิชาที่มีแต่สะกดผิด
- UI friendly (User Test)  
ทดสอบโดย developer(Tester) ภายในกลุ่มกันเองก่อน จากนั้นจึงให้ผู้  
ใช้ภายนอกเข้ามาทดสอบและให้ feedback
- Register account  
ทดสอบโดยการกรอกข้อมูลการสมัครที่ไม่ถูกต้อง เช่น การกรอก email  
ด้วยรูปแบบอื่นที่ไม่ใช่ email หรือ กรอก password ด้วยรูปแบบอื่นไม่ถูกต้อง
- Login system  
ทดสอบโดยการใช้ username และ password ที่ไม่เคยถูก register
- Logout system  
ทดสอบโดยเปลี่ยนหน้า website ไปหลายๆหน้า แล้วดูว่าสามารถ  
logout ได้จากทุกหน้าและตลอดเวลาเลยหรือไม่
- Lecture bookmarking  
ทดสอบโดยการดูความถูกต้องของวิชาที่บันทึก และวิชาที่ลบออกจาก  
การบันทึก

## 6. List of test types to be performed in Sprint 2 (1/4)

- Acceptance Testing
- Functional Testing
- Endurance Testing

## 7. List of activities performed for each test type in Sprint 2 (1/2)

- Acceptance Testing
  - UI Friendly Test - ในตัวของ Page สำหรับผู้ใช้งานประเภท User มีความชัดเจนในตัวแล้ว จากการลองใช้งานของ User User สามารถที่จะทราบได้ทันทีว่าควรจะไปไหนหาก User มีความต้องการนั้นๆ แต่ในส่วน Admin ยังไม่สามารถทำให้เข้าใจได้ง่าย ยังมี UI ที่ซับซ้อน คือ หากต้องการเพิ่มไฟล์ ยังต้องมีการพิมพ์ให้ถูก Format ซึ่งมีการใช้งานที่ยาก
- Functional Testing
  - Add/Adjust/Delete Test - การเพิ่มไฟล์ ลบไฟล์ ปรับเปลี่ยนไฟล์ มีการทำงานที่ถูกต้อง แต่อาจจะมีปัญหาที่เกิดจากการแก้ไขไฟล์ คือ ลำดับของ Lecture จะมีการเรียงลำดับผิดพลาดไป
- Endurance Testing
  - Workload Test - ใน Website หากก่อนหน้านี้ไม่มีผู้ใช้งานเลยแล้วมี User พยายามที่จะเข้าถึงหน้า Website ตัว Website จะใช้เวลาโหลดค่อนข้างนาน แต่หากผ่านไปสักระยะ หน้า Website ก็จะสามารถทำงานได้ตามปกติ โดยจากการทดสอบแล้ว สามารถใช้งานได้มากกว่า 50 User ในเวลาเดียวกัน

## 8. Test case identification (min 1)

- Notebook database adjustment (Admin Test)
  - หากมีการเพิ่มกระบวนวิชาใหม่ หรือ แก้ไขรหัสวิชา Output ที่ออกมาควรจะมีการแก้ไขใน Database และแสดงผลให้แก่ผู้ใช้งานได้ในทันที
- Lectures database adjustment (Admin Test)
  - หากมีการเพิ่มเนื้อหา Lecture หรือ แก้ไขชื่อ Lecture Output ที่ออกมาควรจะมีการแก้ไขใน Database และแสดงผลให้แก่ผู้ใช้งานได้ในทันที
- UI-friendly (Admin Test)
  - หากลองนำไปให้ผู้ใช้งานลองใช้งานจริงๆที่เป็นเจ้าหน้าที่ควบคุมแล้วควรมี SUS Score อยู่ที่ 80% ขึ้นไป
- UI friendly (User Test)
  - หากลองนำไปให้ผู้ใช้งานลองใช้งานจริงๆที่เป็นผู้ใช้งานทั่วไป ที่ไม่สามารถปรับเปลี่ยนหรือแก้ไข Database ควรมี SUS Score อยู่ที่ 80% ขึ้นไป

- Register account
  - หากกรอกข้อมูลแล้วควรจะมีการตรวจสอบว่ามี E-Mail ซ้ำกันหรือไม่ มี Format ในการกรอก E-Mail ถูกหรือไม่ มีรหัสผ่านที่มีความแข็งแรงหรือไม่ และมีการตรวจสอบว่า Username ไม่มีคำหยาบ
- Login system
  - หลังจากการทดสอบพบว่าผู้ใช้ไม่สามารถ login ด้วย username และ password ที่ไม่เคยถูก register ได้ ซึ่งมีการแสดงผลออกมาบอก user ว่ามีการกรอก username หรือ password ที่ผิด
- Logout system
  - หลังจากการทดสอบพบว่าผู้ใช้สามารถ logout ได้จากทุกหน้าบน website และสามารถ logout ได้ทุกเมื่อ ไม่พบปัญหาอะไร
- Lecture bookmarking
  - หลังจากการทดสอบพบว่าผู้ใช้สามารถบันทึกวิชาที่สนใจ และลบวิชาที่บันทึกไว้ได้อย่างถูกต้อง และมีการแสดงผลความสำคัญของวิชาที่บันทึกไว้ได้ถูกต้องเช่นกัน