



System Design Document

for

CPEnotebook

By

There's nothing we can do.

Group member

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

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

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

Acceptance tests

Acceptance Test	As a lecturer, I want to see feedback about my slide from students. So that, I can improve my lecture.	As a user, I want to access this website all time. So, I don't miss out on any updates, discussions, or new materials.	As a student, I want to easily navigate the website by subjects and chapters. So that I can quickly find relevant educational materials for my studies.	As a student, I want to know other opinion in slide. So, I can discuss with them.	As a student, I want a user-friendly platform that easy to use. So, I can easily access and sharing about lecture with others.	As a user, I want to receive notifications. So that I can know when new materials are added or when there are new comments or discussions on topics I'm interested in.	As a student, I want to bookmark or save specific sheets or chapters. So that I can easily access later and allowing me to create a personalized study collection.	As a lecturer, I want to make sure that my lectures have a copyright of my name. So, I put the water mark in my lecture.	As a moderator, I want to review and moderate user comments and discussions. So, I can ensure a constructive and respectful learning environment for everyone.
	Given: A comment area for giving feedback. When: post the slide onto to public site. Then: lecturers got feedback that they want and can improve your slide	Given: A website that can access all time. When: users access the website at any time, day or night. Then: users can access the website all time	Given: Search for the education materials by subject code. When: search in search bar. Then: user can search easily	Given: A comment section in each course. When: users comment on comment section. Then: users can discuss and know other opinions	Given: users can use it easily and know immediately what each part does. When: when the user uses the website. Then: users easily use a platform	Given: Allow users to receive notifications. When: updates are available. Then: This will make users aware of updates immediately.	Given: Bookmark button for each specific sheet or chapters. When: user read specific sheet or chapters. Then: user can create personalized study collection	Given: The website has an opportunity to add a watermark. When: to be sure that the person posting the lecture wishes to retain ownership of the lecture. Then: user will have a watermark. This gives users confidence that your lecture is owned by someone.	Given: There is an agreement within the website and paratise. When: There are users who disact the agreement. Then: This will ensure that our website has the right agreement and environment.

1. As a lecturer

I want to see feedback about my slide from students.

So that, I can improve my lecture.

Given: A comment area for giving feedback

When: post the slide onto to public site

Then: lecturers got feedback that they want and can improve your slide

2. As a user

I want to access this website all time.

So, I don't miss out on any updates, discussions, or new materials.

Given: A website that can access all time

When: users access the website at any time, day or night

Then: users can access the website all time

3. As a student

I want to easily navigate the website by subjects and chapters.

So that I can quickly find relevant educational materials for my studies.

Given: Search for the education materials by subject code

When: search in search bar

Then: user can search easily

4. **As a student**

I want to know other opinion in slide.

So, I can discuss with them.

Given: A comment section in each course

When: users comment on comment section

Then: users can discuss and know other opinions

5. **As a student**

I want a user-friendly platform that easy to use.

So, I can easily access and sharing about lecture with others.

Given: users can use it easily and know immediately what each part does.

When: when the user uses this website

Then: users easily use a platform

6. **As a user**

I want to receive notifications.

So that I can know when new materials are added or when there are new comments or discussions on topics, I'm interested in.

Given: Allow users to receive notifications

When: updates are available.

Then: This will make users aware of updates immediately.

7. **As a student**

I want to bookmark or save specific sheets or chapters.

So that I can easily access later and allowing me to create a personalized study collection.

Given: Bookmark button for each specific sheet or chapter

When: user reads specific sheets or chapters

Then: user can create a personalized study collection

8. **As a lecturer**

I want to make sure that my lectures have a copyright of my name.

So, I put the watermark in my lecture.

Given: The website has an opportunity to add a watermark.

When: In the event that the person posting the lecture wishes to retain ownership of the lecture

Then: Your lecture will have a watermark. This gives users confidence that your lecture is owned by someone.

9. **As a moderator**

I want to review and moderate user comments and discussions.

So, I can ensure a constructive and respectful learning environment for everyone.

Given: There is an agreement within the website and penalties.

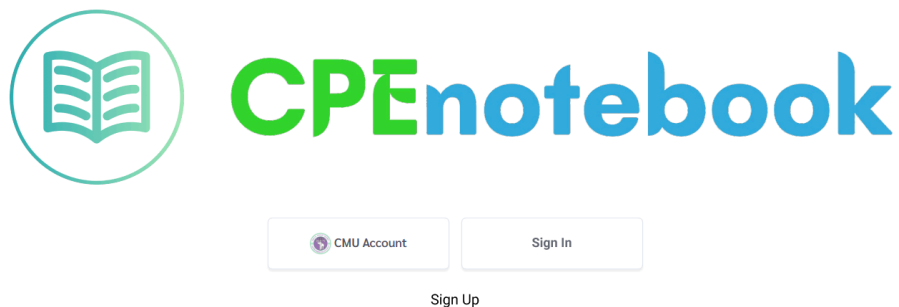
When: There are users who dissect the agreement.

Then: This will ensure that our website has the right agreement and environment.

UI



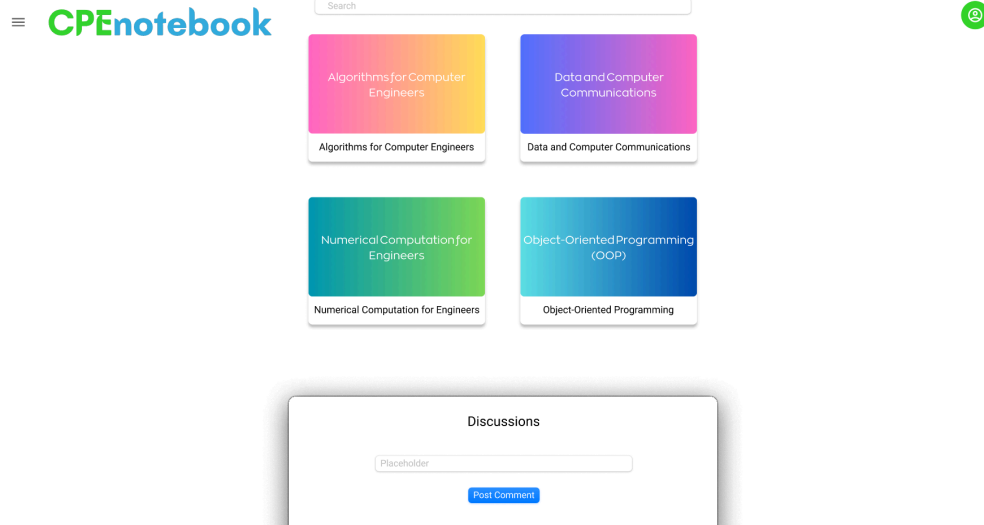
- CPEnotebook Login Page: หน้าเพจแรกก่อนเข้าใช้งานโดยต้องมีแอคเคาน์ท์ก่อนถึงสามารถใช้งานได้



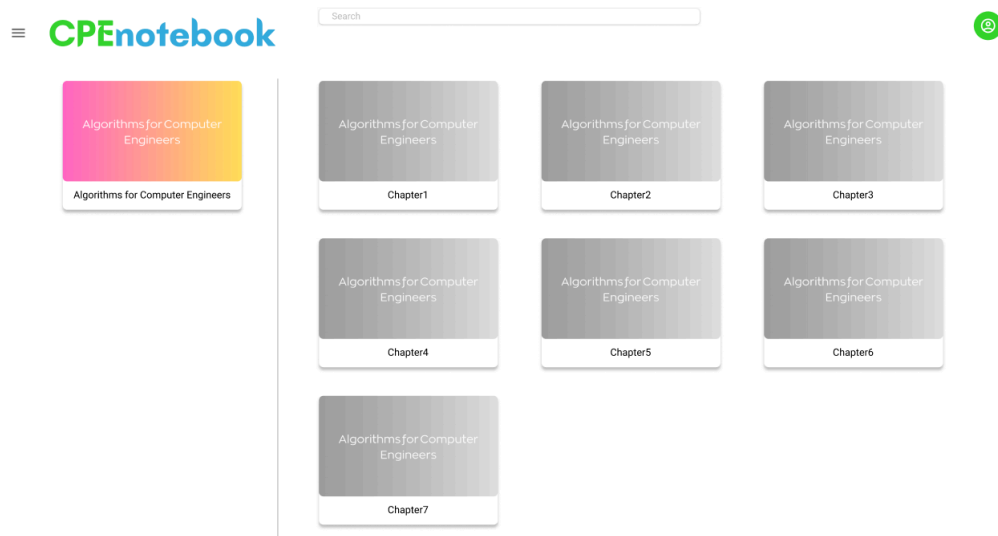
- Sign in/ Sign up/ Login Page: หน้าเพจสำหรับ login หรือ สมัครบัญชีใหม่สำหรับเข้าใช้งานเว็บไซต์ โดยสามารถ login ด้วย cmu account, google account

CPEnotebook

- Home Page: หน้าเพจเมื่อ login เข้ามาแล้ว โดยมีวิชาที่สามารถเข้าไปศึกษาได้ แสดงอยู่ ซึ่งสามารถค้นหาวิชาที่ต้องการศึกษาได้ด้วย search bar ด้านบน ซึ่งรองรับ acceptance test ข้อ 3



- Course Page: หน้าเพจเมื่อเลือกวิชาที่สนใจหรือบทเรียนที่สนใจ โดยสามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อื่นได้ ซึ่งรองรับ acceptance test ข้อ 1



- Chapter Page: หน้าแสดงบทเรียนย่อยในวิชานั้นๆ
- Discussions area : พื้นที่แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับคนอื่นๆ ซึ่งรองรับ acceptance test ข้อ 4, 8, 9

< CPEnotebook

network addressing

different levels of abstraction

- physical address: **MAC address**
 - hardware oriented
 - used to identify physical network device
 - provided by manufacturer
 - can't be changed
- logical address: **IP address**
 - software oriented
 - used to identify device connection on the network
 - provided by "network manager"
 - can be changed over time

here, we'll focus on IP addressing

<https://netlinkict.com/blog/difference-between-mac-address-and-an-ip-address/>

VS

MAC ADDRESS

14:A7:2B:3E:42:6F

IP ADDRESS

192.168.1.1

Discussions

Placeholder

Post Comment

พญนา

ไม่เข้าใจตรงนี้เลยคะ ใครช่วยอธิบายหน่อย

พญนา

งงๆงงๆงงๆงงๆงงๆงงๆงงๆ

ICEZ4

มันคือ MAC Address ครัวสาว ๆ

แม่ทัพใหญ่เย็น

คำขอโทษจะ ใช้บ่อยๆมันใช้ความหมายนะ

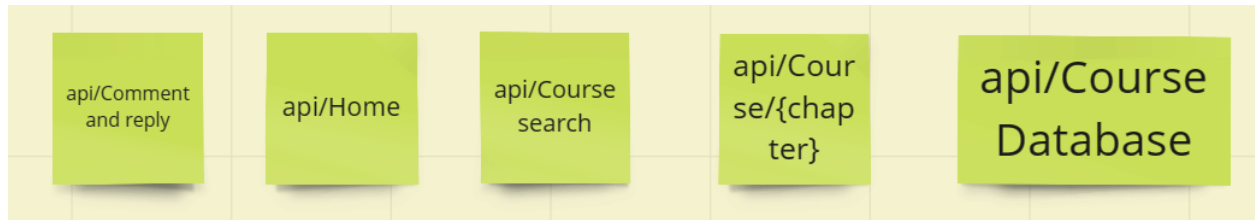
พญนา

ไม่เข้าใจตรงนี้เลยคะ ใครช่วยอธิบายหน่อย

พญนา

งงๆงงๆงงๆงงๆงงๆงงๆงงๆ

API



- **API/Comment and reply**
จะใช้ตัวนี้ในการเชื่อมต่อข้อมูลตาราง Conversation กับในส่วนของ UI ที่มีการรับข้อมูลพูดคุยกับ User
- **API/Home**
จะใช้ตัวนี้ในการกลับสู่หน้าหลักของเว็บไซต์
- **API/Course search**
ใช้ค้นหาCourseและเข้าถึงข้อมูลของCourseนั้นๆ
- **API/Course/{chapter}**
ใช้เพื่อค้นหาบทเรียน{chapter} ภายใน Course นั้นๆ
- **API/Course Database**
ช่วยให้นักพัฒนาสามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับCourseนั้นๆ อีกทั้งยังสามารถปรับเปลี่ยนเพิ่มหรือลบข้อมูลได้

Database Design

- Conversation

Comment
Reply
Feedback

- Comment : ข้อความแสดงสิ่งที่นักศึกษาพิมพ์อธิบายในช่วงต่างๆของเนื้อหา
- Reply : จะเป็นข้อความที่นักศึกษาจะตอบกลับในส่วนของ Comment
- Feedback : จะเป็นข้อความของนักศึกษาที่สามารถตัดสินคุณภาพของสื่อการสอนของผู้สอนได้

- User Profile

AccountName
Email
Password
Comment History

- Account Name : เป็นชื่อผู้ใช้
- Email : เก็บ Email ผู้ใช้
- Password : เก็บ Password ผู้ใช้
- Comment History : เก็บประวัติการ Comment

- Course

CourseName
CourseChapter
CourseID
CourseOwner

- CourseName : เก็บชื่อของรายวิชา
- CourseChapter : เป็นการเก็บ slides บทต่างๆของวิชานั้นๆ
- CourseID : เก็บข้อมูลของรหัสวิชา
- CourseOwner : เก็บข้อมูลแสดงความเป็นเจ้าของหรือผู้สอนวิชานั้นๆ