

CP Rate My Professor

Naphat Darunaitorn

Noppakorn Jiravaranun

Nopparuj Poonsubanan

Ittipat Yodprasit

27 เมษายน พ.ศ. 2565

สารบัญ

1	ที่มาและวัตถุประสงค์	3
2	การเข้าถึงหน้าเว็บ	3
3	การใช้งานเว็บ	3
4	เทคโนโลยีที่ใช้ในเว็บ	4
4.1	หน้าหลัก	4
4.2	หน้ารวมคะแนนและความคิดเห็นของอาจารย์แต่ละท่าน	5
4.3	หน้าแสดงความคิดเห็น	6
5	Source Code	6
6	Basic requirement	8
7	Challenging requirements	9
8	ขั้นตอนการทำงาน	10
8.1	แผนการทำงาน	10
8.2	หน้าที่รับผิดชอบ	11

1 ที่มาและวัตถุประสงค์

จากสถานการณ์โรคระบาดในปัจจุบัน ก่อให้เกิดปัญหาทางการศึกษาในหลายๆด้าน ทั้งจากส่วนบุคคลากร และ ระบบการศึกษาแบบออนไลน์ ทั้งนี้ทางคณะผู้จัดทำได้เห็นปัญหานี้และอยากสะท้อนความเห็นจากผู้เรียนต่อรูปแบบการการสอน เภณฑ์การให้คะแนน และส่วนอื่นๆ ของผู้สอนแต่ละท่าน ผ่านหน้าเว็บของเรา โดยมีการออกแบบให้่ง่ายต่อการแสดงความคิดเห็น และสามารถแสดงข้อมูลแบบเข้าใจง่าย เพื่อให้ผู้สอนและบุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อนำไปปรับปรุงพัฒนา เพื่อระบบการศึกษาในภาวะวิกฤตินี้ให้ดียิ่งขึ้น

2 การเข้าถึงหน้าเว็บ

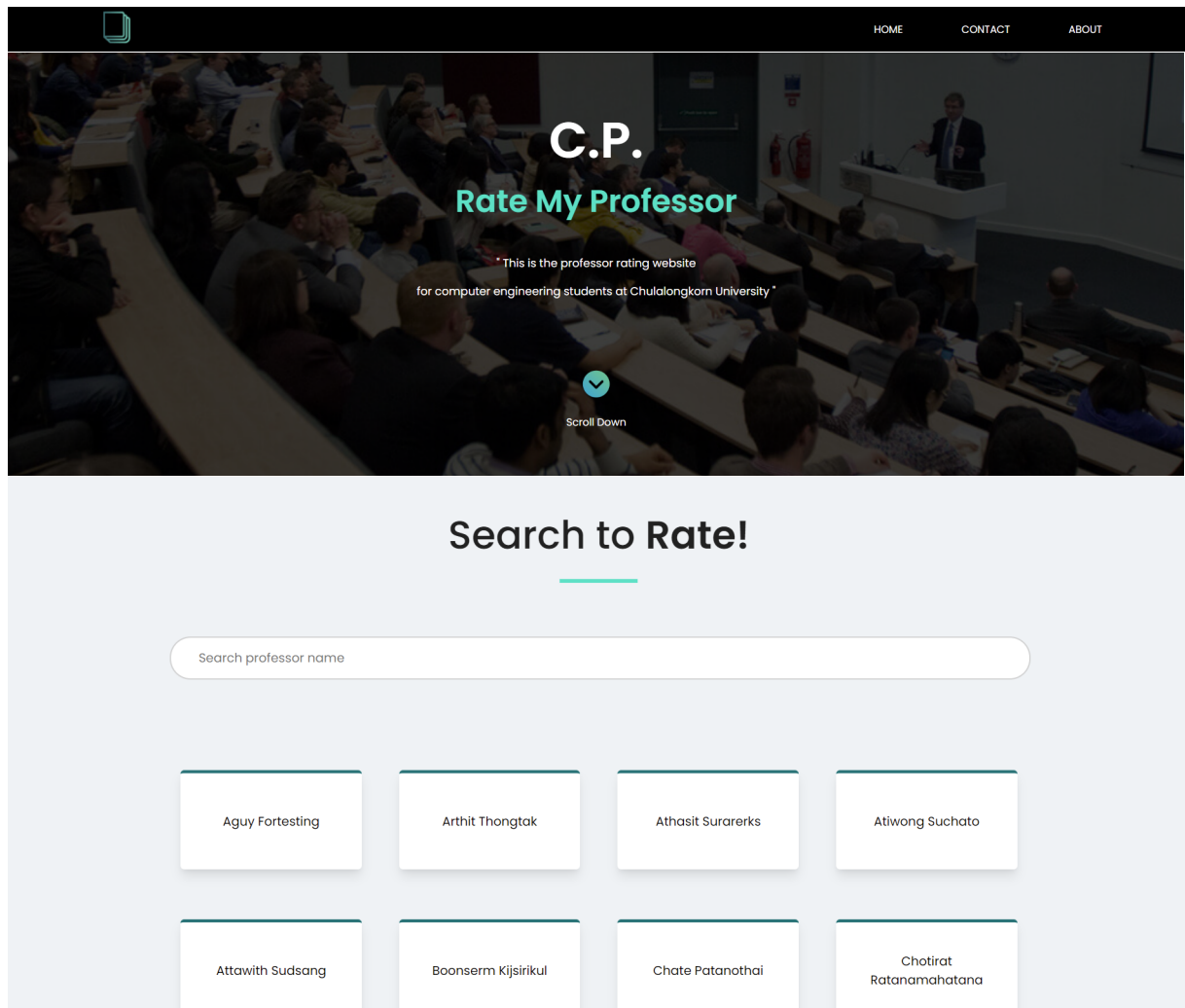
สามารถเข้าถึงหน้าเว็บ และ ใช้งานได้จริงที่ <https://cp-rate-my-professor.web.app/>

3 การใช้งานเว็บ

หน้าเว็บ CP Rate My Professor จะเป็นเว็บสำหรับให้คะแนนและแสดงความคิดเห็นต่อการเรียนการสอนของอาจารย์แต่ละท่าน โดยในหน้าหลักจะเป็นรายชื่อของอาจารย์ทั้งหมด มีช่องค้นหาเพื่อความสะดวกต่อการค้นหาชื่ออาจารย์ สามารถคลิกที่ชื่ออาจารย์แต่ละท่าน เพื่อเข้าไปตรวจสอบ และแสดงความคิดเห็นได้ โดยในความคิดเห็นหนึ่งๆจะประกอบด้วยคะแนนจาก 0 ถึง 5 รหัสวิชาที่เรียนกับอาจารย์ท่านนั้นๆ ตอนเรียน ภาคเรียน ปีการศึกษา และ ความคิดเห็นของผู้เรียน โดยมีคะแนนเฉลี่ยในภาครวม และ จำนวนความคิดเห็นรวม แสดงอยู่ในหน้านี้ด้วย สามารถกดย้อนกลับไปหน้าหลักเพื่อดูหรือแสดงความคิดเห็นต่ออาจารย์ท่านอื่นๆได้

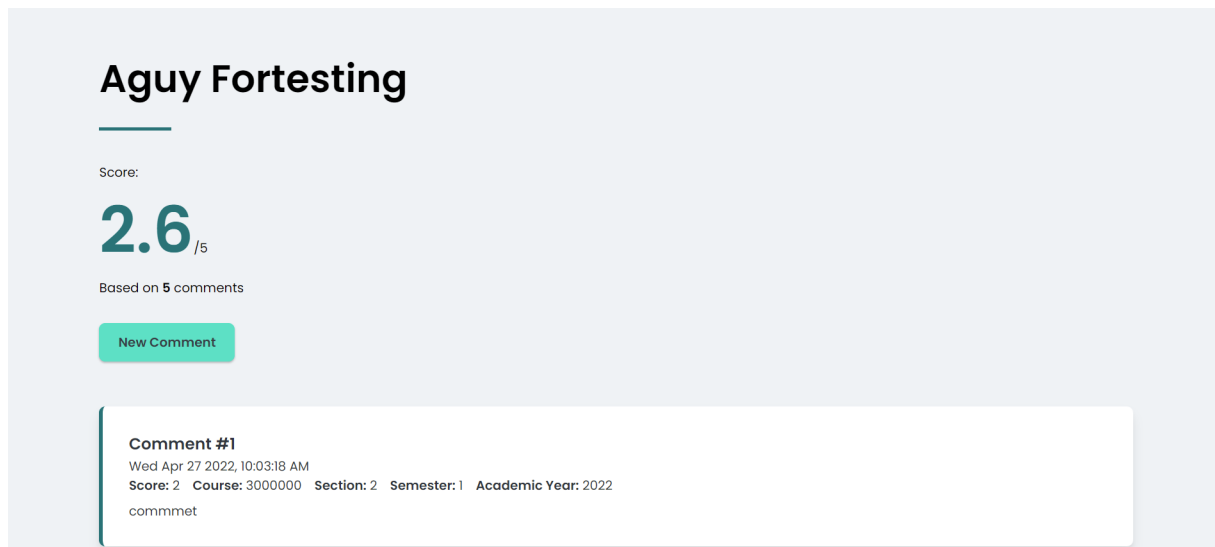
4 เทคโนโลยีที่ใช้ในเว็บ

4.1 หน้าหลัก



มีการใช้ navigation bar ที่ส่วนบนของหน้าเว็บ มี search box ที่จะกรองชื่ออาจารย์ทุกครั้ง ที่ตัวอักษรในช่องค้นหาถูกเปลี่ยนแปลง มีส่วนกล่องชื่ออาจารย์ถูกดึงมาจาก database ของ firebase ที่สามารถคลิกเพื่อเข้าสู่หน้ารวมคะแนนและความคิดเห็นของอาจารย์แต่ละท่าน

4.2 หน้ารวมคะแนนและความคิดเห็นของอาจารย์แต่ละท่าน



มีการแสดงชื่ออาจารย์ท่านนั้นๆ มีส่วนการแสดงความเห็นและจำนวนความคิดเห็น ปุ่มกดเพื่อ
เพิ่มความคิดเห็น เพื่อเข้าสู่หน้าแสดงความคิดเห็น ในส่วนล่างมีกล่องความคิดเห็นเพื่อแสดงความคิด
เห็นจากผู้เรียนที่เขียนไว้ก่อนหน้าถูกดึงมาจาก database ของ firebase
ส่วนบนยังมี navigation bar เหมือนหน้าหลัก

4.3 หน้าแสดงความคิดเห็น

Adding comment for Athasit Surarerks

Score

Select Score

Course

Course

Section

Section

Academic year

Academic Year

Academic year

Academic Year

semester

Select Semester

Comment

0/500

Submit

ส่วนบนมีการแสดงชื่ออาจารย์ที่กำลังถูกแสดงความคิดเห็น มีช่องสำหรับกรอกคะแนน รหัสวิชา ตอนเรียน ภาคเรียน ปีการศึกษา และช่องแสดงความคิดเห็นและมีปุ่ม submit เพื่อส่งข้อมูลที่กรอกไปยัง database เพื่อแสดงผลต่อไป ในส่วนของหน้าเว็บเพจในการเข้าไปในหน้าอื่นนอกเหนือจากหน้าหลักจะมีการวาดหน้าเว็บใหม่บนหน้าเดิม เพื่อให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ single-page web application

5 Source Code

Source Code ทั้งหมดสามารถเข้าถึงได้ที่ <https://github.com/comp-eng-ess>
Source Code สำหรับเว็บไซต์เข้าถึงได้ที่ <https://github.com/comp-eng-ess/cp-rate-my-professor>

6 Basic requirement

- The web application is a Single-page Web Application.
 - เราทำ single-page web application ให้มีหลายหน้า (home, about, contact, รายละเอียดของอาจารย์แต่ละท่าน) โดยใช้ JavaScript วาด elements ในหน้าเดิม ไม่มีการ Refresh Page ระหว่างการใช้งาน
- The web application help students with Online Learning (preferable in one specific aspect).
 - ทางกลุ่มเราตกลงกันทำเว็บประเมินอาจารย์เพื่อสะท้อนความคิดเห็นของผู้เรียน ต่อ อาจารย์ โดย คาดหวังให้ผู้เรียน สะท้อน ข้อ ดี และ ข้อ เสียของการสอนในรูปแบบต่างๆของอาจารย์แต่ละท่านเพื่อทั้งตัวอาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปปรับใช้หรือพัฒนาการสอน ผู้เรียนรุ่นต่อไปสามารถพิจารณาเข้าเรียนจากลักษณะการสอนของอาจารย์แต่ละท่านที่ตรงกับวิธีการเรียนของแต่ละคนได้
- The front-end of the web application does NOT use any libraries/frameworks/plugins other than what was used in Activity 6.
 - Frontend ใช้ HTML และ CSS พื้นฐาน โดยไม่มีการใช้ Library เพิ่มเติม
- The back-end of the web application does NOT use any libraries/frameworks/plugins other than what was used in Activity 7.
 - Backend ใช้ Firebase Firestore และ Firebase Hosting โดยใช้ JavaScript ในการติดต่อกับ Database
- All members contribute to the development and the contribution of each member is according to a "plan" agreed among the members of the group
 - สมาชิกกลุ่มได้มีการวางแผนและแบ่งงาน มีการนัดประชุมเพื่ออัปเดตงานที่เหลือ และสรุปความคืบหน้าตลอดช่วงการทำงาน
 - รายละเอียดการวางแผนอยู่ที่ **subsection 8.1**

7 Challenging requirements

- The web application displays and interacts with the user nicely on different screen sizes and orientations.
 - การออกแบบเว็บไซต์สำหรับแสดงผลในหน้าจอหลายขนาด เริ่มทำโดยออกแบบเว็บไซต์ที่ใช้บน PC ก่อน
 - ไปปรับใช้ในการออกแบบของมือถือผ่านคำสั่ง @media (max-width: 480px) จากนั้นปรับ style ใน css ให้เหมาะกับมือถือในแต่ละรุ่นในขั้นตอนสุดท้าย
- The application has a nice look and feel GUI.
 - ในส่วนของการออกแบบหน้าเว็บของเราพยายามให้ Interface มีความเข้าถึงผู้ใช้ได้ดี และเข้าใจง่าย โดยเรามีการ Design ผ่าน Figma ก่อนมาทำใน css
 - เมื่อ Coding จริงถ้าพบว่า Experiences ไม่ดีเท่าที่วางไว้แล้วนำมาคุยและปรับต่อ
- The web application has a unique feature enhancing user experience
 - มีการทดลองใช้งานจริงเพื่อหาข้อบกพร่องในการใช้งาน
 - Design การทำงานต่างจาก Website ที่มีการ comment ทั่วไป โดยไม่ให้มีการลบ
 - เน้น Privacy เป็นเป้าหมายสำคัญ

8 ขั้นตอนการทำงาน

8.1 แผนการทำงาน

งาน	ช่วงเวลาที่ดำเนินงาน
Initial Project Discussion	12/04/2022 ถึง 15/04/2022
Feature Planning	16/04/2022
UI Design	17/04/2022 ถึง 19/04/2022
Backend Design	17/04/2022 ถึง 19/04/2022
Backend and Frontend Development	19/04/2022 ถึง 26/04/2022
Presentation and Report	24/04/2022 ถึง 27/04/2022

8.2 หน้าที่รับผิดชอบ

1. Naphat Darunaitorn

- Project Manager - Assigning meetings, Assigning works to group member,
- Website Feature Design - Design the features that should be in the website and Creating draft UI in html

2. Noppakorn Jiravaranun

- Frontend Development - Creating css stylesheets for the website and Creation of UI Layout
- Backend Design - Design database schema and Handling the permission of using firebase
- Backend Development - JavaScript development with firebase
- Developer Experiences Improvement - Setting up GitHub with automatic firebase deployment, Merging Pull Request, Code Review

3. Nopparuj Poonsubanan

- Frontend Development - Creating css stylesheets for the website and Creation of UI Layout
- Backend Development - JavaScript development with firebase

4. Ittipat Yodprasit

- Frontend Design - Frontend Design in Figma and Beautiful UI Design
- Frontend Development - Creating css stylesheets for the website and Creation of UI Layout