

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	4
4.3	หน้าแสดงความคิดเห็น	4
5	Source Code	4
6	Basic requirement	5
7	Challenging requirements	6
8	ขั้นตอนการทำงาน	7
8.1	แผนการทำงาน	7
8.2	หน้าที่รับผิดชอบ	7

1 ที่มาและวัตถุประสงค์

จากสถานการณ์โรคระบาดในปัจจุบัน ก่อให้เกิดปัญหาทางการศึกษาในหลายๆด้าน ทั้งจากส่วนบุคคลากร และ ระบบการศึกษาแบบออนไลน์ ทั้งนี้ทางคณะผู้จัดทำได้เห็นปัญหานี้และอยากสะท้อนความเห็นจากผู้เรียนต่อรูปแบบการการสอน เภณฑ์การให้คะแนน และส่วนอื่นๆ ของผู้สอนแต่ละท่าน ผ่านหน้าเว็บของเรา โดยมีการออกแบบให้ง่ายต่อการแสดงความคิดเห็น 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

ส่วนบนยังมี navigation bar เหมือนหน้าหลัก มีการแสดงชื่ออาจารย์ท่านนั้นๆ มีส่วนการแสดงผลคะแนนเฉลี่ยและจำนวนความคิดเห็น ปุ่มกดเพื่อเพิ่มความคิดเห็น เพื่อเข้าสู่หน้าแสดงความคิดเห็น ในส่วนล่างมีกล่องความคิดเห็นเพื่อแสดงความคิดเห็นจากผู้เรียนที่เขียนไว้ก่อนหน้าถูกดึงมาจาก database ของ firebase

4.3 หน้าแสดงความคิดเห็น

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 Jiravarunun

- 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