

Computer Engineering Essential Group 29 Final Project Report

Final Project Documentation

KarnBaan Board

สมาชิก

เตชิต กุลกัลยากรกมล 6531318421

สาริน ยองสุวรรณ 6532182521

บุญญพัฒน์ สุรเกียรติ์กำจร 6432106821

ปฐพล วิชานุเคราะห์ 6430222521

2110221 Computer Engineering Essentials

Semester 2 Year 2021

ตารางเวลาในการทำงาน

วันที่	สิ่งที่ทำ
24/04	<ul style="list-style-type: none">• รวมกลุ่มและจัดประชุมครั้งแรก• ช่วยกันคิดหัวข้อเกี่ยวกับ Project ที่จะทำ• ออกแบบ Feature และ Design คร่าว ๆ
25-27/04	<ul style="list-style-type: none">• ออกแบบ Feature เสร็จ• เริ่มทำการออกแบบ UX/UI• ทำ Back-end และ Front-end• นำทุกส่วนมารวมกัน• ทดสอบรันเว็บ และแก้ไข Bug ที่เกิดขึ้น
28/04	<ul style="list-style-type: none">• นำทุกส่วนที่ได้มีการแก้ไข Bug แล้วมารวมกันและรันเว็บอีกครั้ง• เช็คการทำงานและ bug ที่อาจเกิดขึ้นอีกครั้ง
29/04	เตรียม Presentation และ Report

KarnBaan Board คืออะไร

KarnBaan Board เป็น web-based application ที่ช่วยให้สามารถจัดการงานที่มอบหมาย โดยใช้กระดานที่แสดงความคืบหน้าของงานที่มอบหมาย กระดานประกอบด้วย 3 คอลัมน์ แต่ละคอลัมน์แสดงถึงขั้นตอนของงานที่ได้รับมอบหมาย นั่นคือ “Not Started”, “In Progress”, “Completed” ซึ่งงานนี้ได้มาจาก MycoursevilleAPI และสามารถที่จะย้ายข้ามคอลัมน์เพื่อกำหนดขั้นตอนของงานได้ นอกจากนี้ Kanban board ยังสามารถที่จะดูภาพรวมของสถานะงานและความคืบหน้าทั้งหมดของวิชานั้น ๆ ได้

Features

ล็อกอินโดยใช้ User ของ Mycourseville

KarnBaan Board

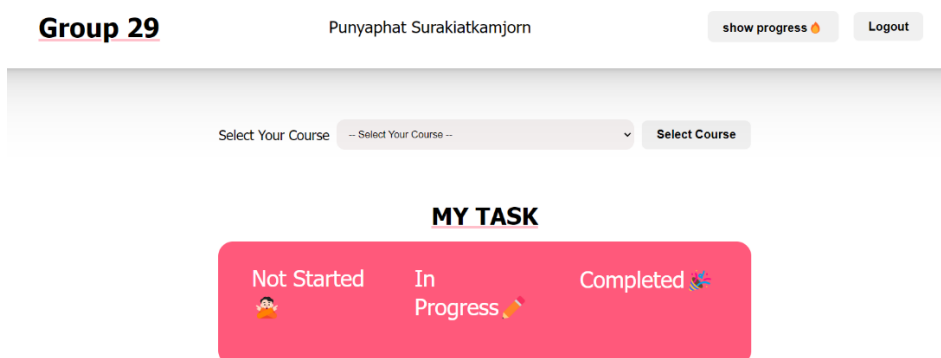
"Stay organized, stay ahead with Kanban Board"

Maximize your academic potential with CU Kanban Board - the personalized homework management solution designed for you.

Login



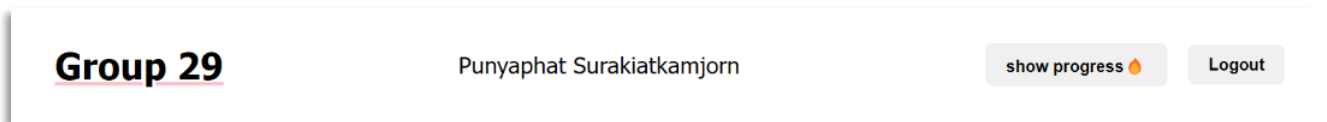
หลังจากที่ล็อกอินเข้ามาจะเข้าสู่หน้าเว็บ KarnBaan



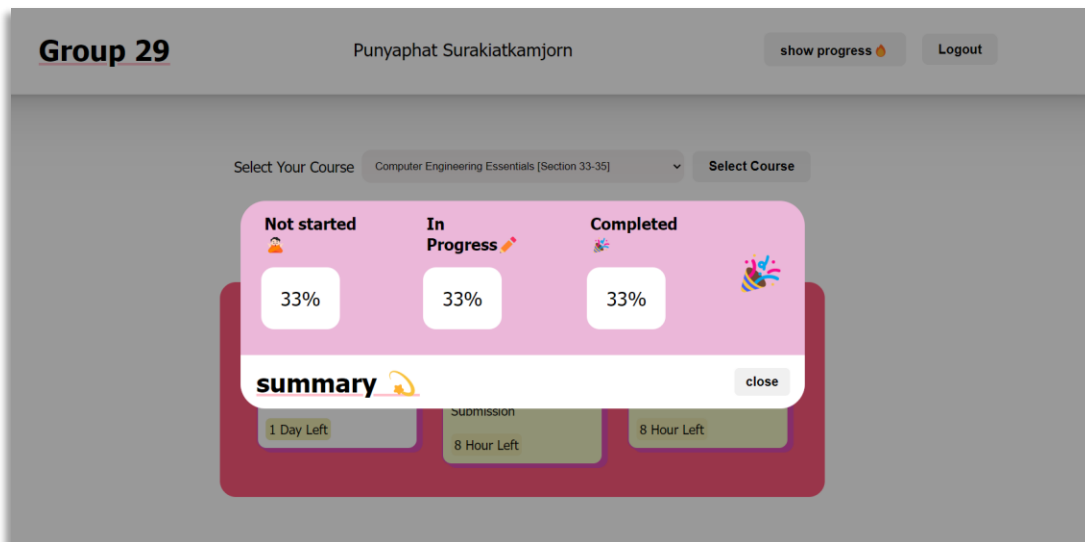
ซึ่ง KarnBaan มี component อยู่ 4 ส่วนนั่นคือ User information bar, Course selection bar, Task board, Assignment

User information bar

User information bar แสดงข้อมูลชื่อของ User และมีปุ่มสำหรับแสดง Summary progress กับ ปุ่มล็อกเอาท์

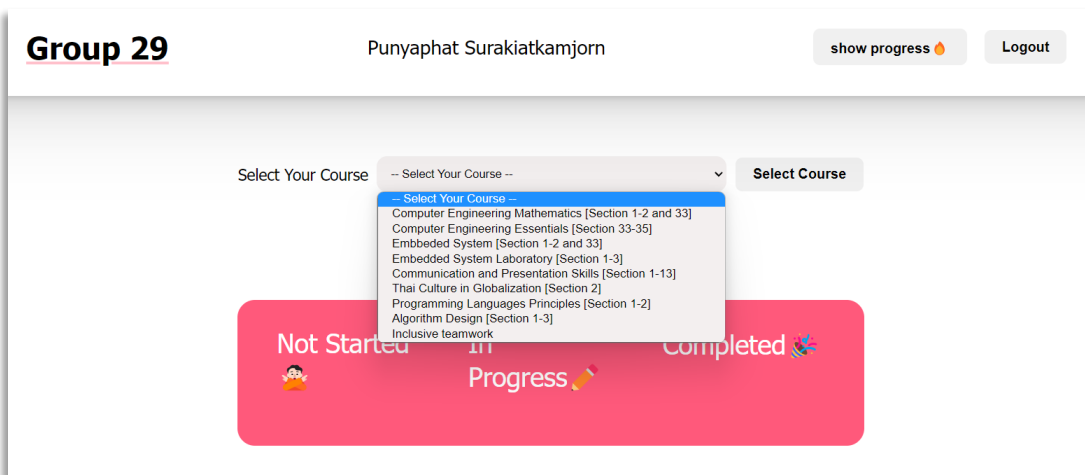


เมื่อกดปุ่ม show progress หน้าเว็บจะทำการแสดง Summary progress ของแต่ละขั้นตอนของทุกงานและคำนวณออกมาเป็นเปอร์เซ็นต์เพื่อให้ User สามารถเห็นภาพรวมของงานและสามารถที่จะวางแผนในการจัดการได้มีประสิทธิภาพขึ้น



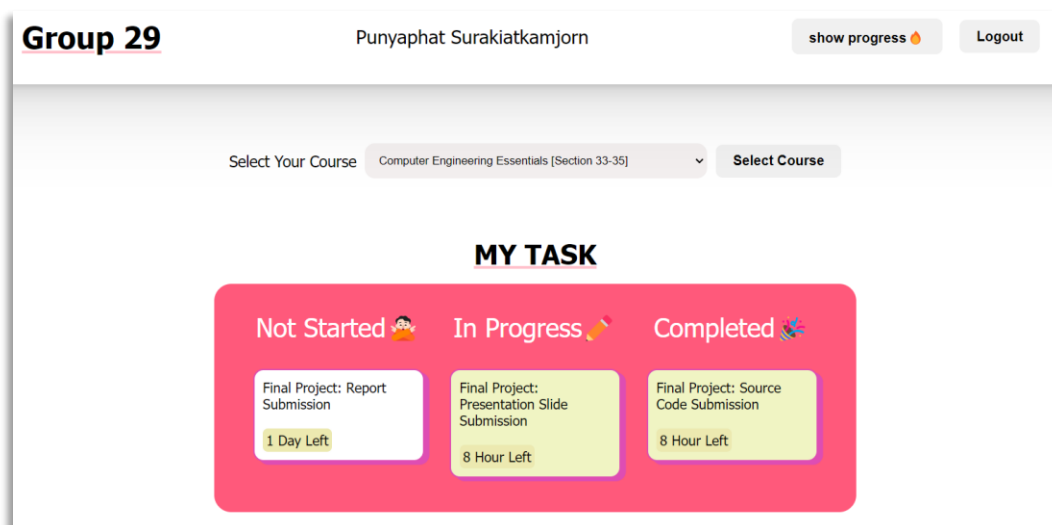
Course selection bar

เป็นส่วนที่ไว้เลือกรายวิชาเพื่อเลือกโชว์ Progress ของงานที่อยู่ในรายวิชานั้น ๆ โดยการกดที่ Drop-down เพื่อเลือกวิชา และกดปุ่ม Select course ซึ่งอยู่ข้าง ๆ เพื่อทำการยืนยันการเลือกรายวิชานั้นและทำการ Fetch หน้านั้น



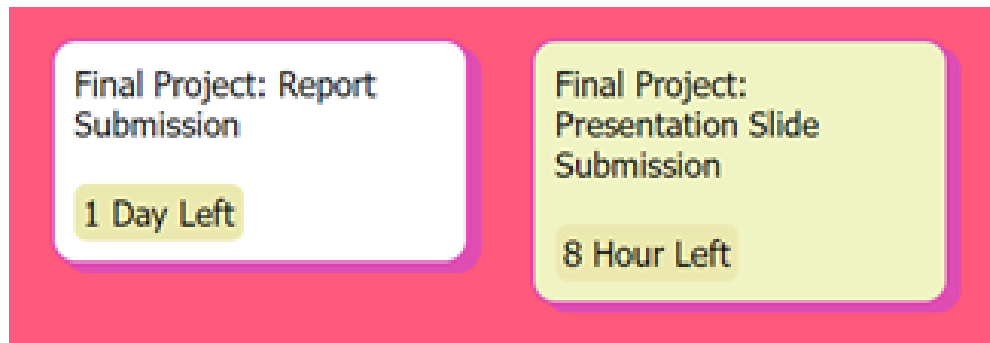
Task Board

หลังจากเลือกวิชาแล้วหน้าเว็บจะโชว์ Assignment ที่อยู่ในรายวิชานั้นทั้งหมดที่ยังไม่เลยวันสุดท้ายที่ส่ง โดยที่หากเข้าใช้ในรายวิชานั้นเป็นครั้งแรก Assignment ทั้งหมดจะอยู่ในคอลัมน์ “Not Started” แต่ถ้าหากเคยจัด Progress ของ Assignment ของรายวิชานั้นแล้ว จะทำการโชว์ Progress เดิมที่เคยจัดไว้ ซึ่งเราสามารถที่จะเปลี่ยน Progress ของงานโดยการทราลาก Assignment แล้วนำไปวางที่คอลัมน์ที่ต้องการ

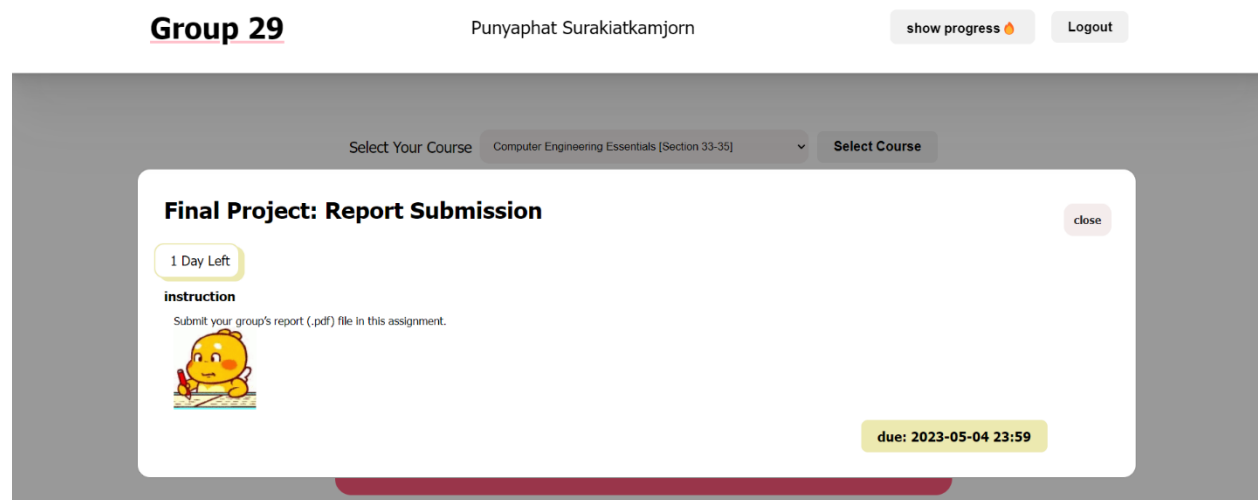


Assignment

แสดงข้อมูลของแต่ละ Assignment ในรายวิชานั้น ๆ ซึ่งมีชื่อของงานและจำนวนวัน/ชั่วโมงที่เหลือก่อนที่จะเลยกำหนดส่ง โดยถ้าหากเวลาที่เหลือน้อยกว่า 1 วัน จะทำการแสดงชั่วโมงที่เหลือแทนและเปลี่ยนเป็นสีแดง เพื่อเป็นการเตือนให้กับ User ว่างานนั้นกำลังจะถึง Due date



หากกดเข้าไปที่ Assignment จะทำการแสดง Instruction ของงานนั้น ๆ เหมือนกับที่ประกาศใน Mycourseville

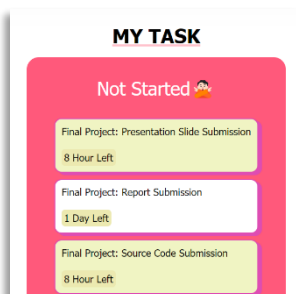


Basic Requirements

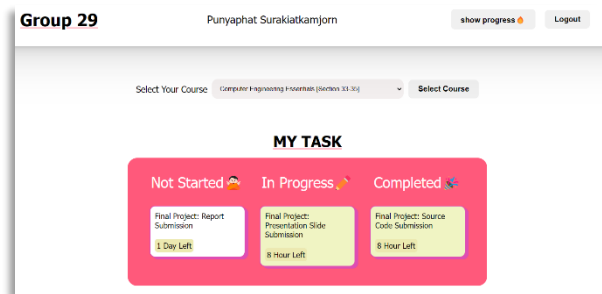
- เว็บไซต์ที่สร้างขึ้นเป็น Single-page web application
- เว็บไซต์สามารถช่วยเหลือทางการเรียนออนไลน์ได้ ด้วยการช่วยให้ User สามารถจัดลำดับ Priority ของงานได้สะดวก และเห็นภาพรวมของงานได้ง่ายขึ้น
- front-end ของเว็บไซต์ไม่ได้ใช้ libraries, frameworks, หรือ plugins ใดๆ นอกจากที่ใช้ใน Activity 7
- back-end ของเว็บไซต์ไม่ได้ใช้ libraries, frameworks, หรือ plugins ใดๆ นอกจากที่ใช้ใน Activity 8
- สมาชิกทุกคนในกลุ่มมีส่วนร่วมในการทำ Project ตามแผนกำหนดการ

Challenge Requirement

- เว็บไซต์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในการเปิดจากในคอมพิวเตอร์ แลปท็อป และโทรศัพท์



เปิดจากโทรศัพท์



เปิดจากเดสก์ท็อป

- เว็บไซต์ของเรามีการออกแบบมาอย่างดีจนมีหน้าต่างที่สวยงาม ง่ายต่อการใช้งาน ดูทันสมัย
- เว็บไซต์มีของเรามี Features Drag and drop ในการเปลี่ยน Progress ของ Assignment เป็นหนึ่งในลูกเล่นที่ทำให้ User รู้สึกเหมือนกับชิ้นงานสามารถหยิบและจับต้องได้ นอกจากนี้ยังมี Summary progress ที่สามารถบอกถึงความก้าวหน้าของ Assignment ในรายวิชานั้น ๆ ทำให้ User ได้เห็นความ Productive ของตัวเองทำให้มีกำลังใจมากขึ้น