

CS240/245 (1/2567) Term Project (30 คะแนน) งานกลุ่ม กลุ่มละ 7-8 คน

- ส่งงานในระบบ <https://courses.cs.tu.ac.th/> ภายในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 เวลา 8:00 น.
- นำเสนอในวันศุกร์ที่ 22 และ 29 พฤศจิกายน 2567 ในเวลาเรียน (โดยระบบสุ่มในคาบเรียน)

คำสั่ง

- ให้นักศึกษาใช้กระบวนการทาง Data Science เพื่อแก้ปัญหาที่สนใจ
- การส่งงานเป็น Zip File ประกอบด้วย
 1. ชื่อกลุ่ม.ipynb โดยในบรรทัดแรกของไฟล์จะต้องมี ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา และหน้าที่รับผิดชอบงานของสมาชิกในกลุ่มให้ครบถ้วน โดยให้ตัวแทนกลุ่มส่งไฟล์เพียงคนเดียว
 2. ไฟล์นำเสนอ .pdf – ให้เรียงหัวข้อตามลำดับหัวข้อในการนำเสนอ โดยจะต้องแนบรูปภาพบางส่วนที่ได้จากการ Implement
- ลำดับหัวข้อในการนำเสนอ
 - แนะนำตัว โดยหน้าแรกต้องระบุ ชื่อ รหัสนักศึกษา และหน้าที่รับผิดชอบงานของสมาชิกในกลุ่มให้ครบถ้วน
 - หัวข้อ Problem Framing and Data Collection
 - หัวข้อ Data Preparation
 - ข้อกำหนดบังคับคัดเลือก
 - สรุปผล (Data Interpretation and Data visualization)

เกณฑ์การประเมิน (100%)

ข้อกำหนดบังคับ (25%)

- Problem Framing and Data Collection
- Data Preparation
- Data Interpretation: มีการอธิบายและวิเคราะห์หา Insights จากข้อมูล
- Data visualization: แสดงผลในรูปแบบของกราฟอย่างเหมาะสม พร้อมเขียนอธิบายผล
- Comment code คือมีการเขียนอธิบายโค้ดที่เหมาะสม

ข้อกำหนดบังคับเลือก (35%) (เลือกอย่างน้อย 1 ข้อ)

- Regression models จะต้องมีการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของโมเดลอย่างน้อย 3 โมเดล
- Classification models จะต้องมีการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของโมเดลอย่างน้อย 3 โมเดล
- Clustering models จะต้องมีการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของโมเดลอย่างน้อย 3 โมเดล

ความตรงต่อเวลา (10%) – ความตรงต่อเวลาในการส่งงานและการนำเสนอ

การนำเสนอ (15%) - ใช้เวลาประมาณ 15 นาที โดยสมาชิกในกลุ่มจะต้องมีส่วนร่วมในการนำเสนอทุกคน

ถามตอบ (15%) - แต่ละคนจะต้องถามคนละอย่างน้อย 1 คำถาม