

## รายละเอียดข้อกำหนดการทำโปรเจค

0. จับคู่ 2 คน หรือทำคนเดียว(มีผลต่อคะแนน) เพื่อทำ Project
1. หา Dataset ประเภทใดก็ได้ที่ นศ สนใจ มา 2 ชุด
  - a. ระบุที่มาของ Dataset (เช่น download จากเว็บไซต์ก็ได้, สร้างโดย ChatGPT, หรือใช้ข้อมูลจริง)
  - b. อธิบาย feature ของ Dataset
  - c. Dataset ที่นำมาใช้จะต้องมีความไม่สมบูรณ์ เพื่อที่จะต้องมีการเตรียมข้อมูล
2. นำ Dataset มาผ่านกระบวนการเตรียมข้อมูล
3. พัฒนาโมเดล Machine Learning จาก Dataset 1 ชุดที่เตรียมไว้
  - a. ทดลองใช้มากกว่า 1 ชนิดของอัลกอริทึมเพื่อพัฒนาโมเดล (สามารถใช้โมเดลที่ไม่ได้สอนในวิชานี้ก็ได้)
4. พัฒนาโมเดล Neural Network จาก Dataset อีก 1 ชุดที่เตรียมไว้ โดยนักศึกษาต้องออกแบบโครงสร้างโมเดลให้มีความเหมาะสมกับ Dataset
5. พัฒนา web application (ใช้ framework ใดก็ได้ในการพัฒนา เช่น streamlit, Flask) โดยในเว็บไซท์จะต้องประกอบด้วย อย่างน้อย 4 หน้า ต่อไปนี้
  - a. หน้าเว็บ 2 หน้า ที่เขียนอธิบายแนวทางการพัฒนาตั้งแต่ การเตรียมข้อมูล ทฤษฎีของอัลกอริทึมที่พัฒนา และขั้นตอนการพัฒนาโมเดลทั้ง 2 ประเภท (Machine Learning และ Neural Network)
  - b. หน้าเว็บ 2 หน้า demo การทำงานของโมเดลทั้ง 2 ประเภท
6. Deploy เว็บไซต์ไปยัง cloud server ใดก็ได้ (เช่น Streamlit Community Cloud, AWS, Azure, Google หรือ วิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อ deploy)

## การให้คะแนน

1. ทำครบทุกขั้นตอน ส่งตรงเวลา
2. ความสมบูรณ์ของเนื้อหาบนหน้าเว็บทั้ง 4 หน้า
  - a. หน้าเว็บอธิบายการทำงาน อธิบายได้ครบถ้วน
  - b. หน้าเว็บทดสอบโมเดล สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง
3. หากพบการคัดลอกเนื้อหาโดยไม่อ้างอิง และปรับปรุงเนื้อหา จะถูกหักคะแนน

## การส่งงาน

1. ส่งไฟล์โค้ดทั้งหมด (การพัฒนาโมเดล และเว็บไซต์)
2. Dataset ที่ใช้
3. ลิงค์ไปยังหน้าเว็บไซต์
4. กำหนดส่งโปรเจก **16-03-68 เวลา 23.59 น.**
  - โดยจะให้นำส่งเป็น link github ผ่านทาง Google Forms (ที่จะโพสต์ไว้ในภายหลัง)