**ขั้นตอนวิธีการจัดเตรียมข้อมูล**

**ดึงข้อมูล** -> ใช้ **requests** และ **BeautifulSoup** เพื่อดึงข้อมูลจากหน้าเว็บที่ต้องการ โดยเลือกคลาส CSS ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาวิเคราะห์และดึงข้อมูลออกมา เช่น ราคาคอนโด ชื่อ และรายละเอียด ใช้ **regex** เพื่อดึงข้อมูลราคาออกมา และจัดรูปแบบข้อมูลให้เหมาะสม เช่น ลบเครื่องหมายคอมมาในราคาคอนโด, ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่ครบถ้วนสำหรับทุกฟีเจอร์ (ราคา ชื่อ รายละเอียด), สร้าง **DataFrame** จากข้อมูลที่ดึงมาและแปลงเป็นไฟล์ CSV เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ในภายหลัง

**Model** -> โหลดข้อมูลจาก CSV และใช้ **LabelEncoder** เพื่อแปลงชื่อเป็นตัวเลข จากนั้นแบ่งข้อมูลเป็นชุดฝึกและชุดทดสอบ, สร้างโมเดล **Linear Regression** เพื่อทำการฝึกสอนและประเมินผล, ใช้ **pickle** หรือ **joblib** เพื่อบันทึกโมเดลที่ฝึกเสร็จแล้วลงดิสก์ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในเว็บแอพพลิเคชันได้

**Streamlit** -> ใช้ **Streamlit** เพื่อสร้างเว็บแอพพลิเคชัน โดยให้ผู้ใช้สามารถปรับค่าตัวแปรและแสดงผลลัพธ์การคาดการณ์

**การสะท้อนคิด**

**ปัญหาและอุปสรรคในการทำโครงงานแต่ละสัปดาห์** -> ปัญหาจริงๆเลยก็คือการที่ทำและพัฒนาโค้ดที่ได้มาไม่ได้ถึงแม้ว่าจะพยายามมากกว่าคนอื่นแต่สำหรับคนที่ไม่ได้อย่างเราก็ยังถือว่ายากมากอยู่ดี ยิ่งสัปดาห์สุดท้ายที่ต้องส่งความคืบหน้ายังมีอุปสรรคจากภัยน้ำป่าไหลหลากมาอีกจึงต้องนำทรัพย์สินของมีค่าไปไว้ที่หอเพื่อนและแน่นอนว่าหนึ่งในนั้นคือโน้ตบุ๊คจึงทำให้งานไม่คืบหน้าจากเดิมเลยและยังมีปัญหาด้านสุขภาพที่ตามเข้ามาเกี่ยวด้วยเลยมีการส่งงานล่าช้า

**วิธีการแก้ปัญหาในแต่ละสัปดาห์** -> คือการพยายามทำแต่เนินๆและปรับทีละนิดได้ดีขึ้นถึงแม้จะไม่มากและได้มีการถามเพื่อนให้เพื่อนช่วยชี้แนะและถาม Google

**ประเมินตนเองในแต่ละสัปดาห์** -> 60/100 เพราะคิดว่าทำได้ดีกว่านี้ แต่ที่ให้ตัวเอง 60 คือให้ความพยายามของตัวเองเพื่อปลอบใจตัวเองในแต่ละสัปดาห์

**การวางแผนเพื่อพัฒนาในสิ่งที่คิดว่าต้องปรับปรุง** -> คิดว่าเว็บนี้สามารถดึงข้อมูลบ้างอย่างออกมาวิเคราะห์ได้อีก เพื่อให้คนที่ใช้ดูได้หลากหลายกว่านี้