Đóng góp của các thành viên

MSSV	Họ và tên	Đóng góp
22280049	Vũ Đăng Khôi (Nhóm trưởng	Quá trình quản lý nhóm: Sắp xếp các buổi họp Ghi lại tiến trình công việc Sắp xếp, phân chia công việc cho các thành viên Quá trình crawl data: Thực hiện nghiên cứu tìm hiểu crawl data bằng seleminum và beautiful soup Quá trình LLM: Thực hiện và viết báo cáo về LLM Quá trình Data prepocessing và feature engineering Chỉnh sửa file xử lý dữ liệu và EDA (làm phụ) Thực hiện quá trình xử lý dữ liệu và EDA để so sánh với các thành viên khác Tổng hợp code sau khi xử lý dữ liệu và EDA Model: Áp dụng mô hình Regression tree, random forest Sản phẩm: Cập nhật lại giao diện website
22280041	Trảo An Huy	 Quá trình Crawl Data: Đồng định hướng và viết báo cáo về phần crawl data. Thu thập dữ liệu tọa độ Vẽ Heatmap: Chịu trách nhiệm vẽ heatmap theo địa chỉ của bất động sản Quá trình ETL (Extract, Transform, Load) Xây dựng, trình bày quá trình ETL Data Preprocessing và EDA Thực hiện quá trình xử lý dữ liệu và EDA để so sánh với các thành viên khác Lập bảng so sánh các phương pháp xử lý giá trị ngoại lai và giá trị bị thiếu Đưa ra mục lục cơ bản.

		 Áp dụng mô hình Xây dựng mô hình base line (hồi quy tuyến tính) Áp dụng thử các phương pháp tối ưu quá trình. Hồi Quy ridge. Hồi quy lasso Hồi quy eslastic.
22280048	Thái Anh Khoa	 Crawl Data: Dùng Beautiful soup, trích xuất ra các thông tin cơ bản về giá nhà, phòng, Sau đó dùng LLM để xử lý, truyền vào file csv LLM: Code file LLM, chỉnh sửa và viết Prompt, viết Report cho phần LLM. Data prepocessing và EDA: Code file xử lí cơ bản data và encoding các category, chỉnh sửa và bổ sung file Data Preprocessing and Feature Engineering 1, file này sau đó đã được gộp chung file 2. EDA: Vẽ biểu đồ phục vụ cho EDA, xử lí outlier. Model: Mô hình K-Nearest Neighbors Regression Sản phẩm: Dùng streamlit để thực hiện sản phẩm dự đoán giá nhà, sau đó dùng HuggingFace để tạo link truy cập.
22280045	Đặng Lê Khiêm	 Quá trình Crawl Data Định hướng trình thực hiện, tổ chức dữ liệu cho hợp lý trong quá trình Crawl Data và Trích xuất thông tin bằng LLM. Thử nghiệm, so sánh, áp dụng Selenium với Request+Beautiful Soup 4 vào bài. Chịu trách nhiệm chính trong quá trình viết code và report cho quá trình Crawl Data Lưu trữ, quản lý các file data Trích xuất thông tin từ mô tả bài đăng bằng LLM Hoàn thiện prompt. Đưa ra và chọn các feature cần trích xuất từ mô tả bài đăng.

- Sửa lỗi nhỏ trong phần code sử dụng LLM để trích xuất dữ liệu. (Lỗi: chèn mã định danh article_id vào prompt)

Quá trình ETL (Extract, Transform, Load)

- Chịu trách nhiệm một phần code cho quá trình ETL

Data Preprocessing và EDA

- Thực hiện quá trình Data Preprocessing và EDA theo góc nhìn của cá nhân để so sánh với các thành viên còn lai.
- Trình bày, bổ sung, chỉnh sửa toàn bộ file notebook quá trình Data Preprocessing và EDA.
- Đưa ra phương hướng giải quyết cho các giá trị ngoại lai ở các cột.

Áp dụng mô hình

- Chịu trách nhiệm cho quá trình áp dụng mô hình Gradient Boosting vào bài.
- Chỉnh sửa các pipeline của các mô hình.
- Bổ sung, chỉnh sửa toàn bộ file so sánh giữa các mô hình

Toàn bộ quá trình

- Lưu trữ, quản lý toàn bộ các file.