

# MÔ TẢ ĐỒ ÁN MÔN HỌC

## THÔNG TIN NHÓM

| STT | MSSV     | Họ và tên           | Vai trò     |
|-----|----------|---------------------|-------------|
| 1   | 19522295 | Trương Thị Kim Thoa | Thành viên  |
| 2   | 19522309 | Nguyễn Việt Thư     | Nhóm trưởng |
|     |          |                     |             |

**TÊN ĐỀ TÀI:** .....**MÔ HÌNH WEB DỰ ĐOÁN GIÁ NHÀ**.....

**XÁC NHẬN THÔNG TIN VỀ ĐỀ TÀI** (SV phải khai báo trung thực phần này, nếu có tình khai báo sai sẽ bị trừ điểm):

- ☒ Đề tài này thực hiện lần đầu khi tham gia học môn IE221
- ☐ Mở rộng, phát triển thêm, cải tiến từ đề tài đồ án môn ....., do giảng viên ..... giảng dạy. Kết quả: ..... điểm.
- ☒ Kết hợp và thực hiện song song với đồ án môn IS403 hiện đang học trong học kỳ này, do giảng viên Nguyễn Đình Thuần giảng dạy.
- ☐ Mong muốn phát triển thành khóa luận tốt nghiệp, hoặc đề tài NCKH cấp SV.
- ☐ Dự định sử dụng đồ án môn học này để làm đồ án môn ..... đang học trong học kỳ này do giảng viên ..... phụ trách.
- ☐ Ý kiến khác: .....  
.....  
.....

**NỘI DUNG VÀ NHIỆM VỤ/YÊU CẦU** (Liệt kê dưới dạng gạch đầu dòng từng nội dung và yêu cầu, nhiệm vụ cần giải quyết theo hướng dẫn trên lớp)

- Data Scraping: Tiến hành crawl dữ liệu để lấy data từ trang web:  
<https://rpubs.com/chidungkt/538677>

- Data Cleaning: Tiến hành xử lý và làm sạch dữ liệu.
- Modeling and Predicting: Xây dựng mô hình dự đoán giá nhà.
- Model Evaluation: Đánh giá mô hình hiện tại, so sánh với các mô hình dự đoán khác.
- Building Webservice: Xây dựng trang web cho người dùng sử dụng các chức năng để dự đoán giá nhà, cũng như tìm được ngôi nhà như mong muốn.

**CÔNG CỤ/Framework/PackagE HỖ TRỢ** (*Liệt kê dưới dạng gạch đầu dòng tên từng lib, URL sẽ dùng trong đề tài*)

- Sk-learn, URL: <https://scikit-learn.org/stable/>
- Flask URL: <https://flask.palletsprojects.com/en/2.1.x/>
- Sử dụng ngôn ngữ lập trình Python
- Sử dụng các gói thư viện hỗ trợ tính toán, phân tích dữ liệu Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn.

**Chú ý, một số quy định cần biết khi thực hiện đồ án môn học**

1. Nhóm trưởng đại diện nhóm nộp bài.
2. Trong quá trình dev, tổ chức project một cách logic, các nội dung code nên tổ chức theo package, module.
3. Áp dụng tối đa Python OOP để phát triển project, vận dụng đầy đủ các chức năng trong OOP.
4. Tổ chức lưu trữ project trên git (private), ghi nhận lịch sử từng member tham gia làm nhóm.
5. Bắt buộc viết docstring mô tả hàm theo dạng input, output; docstring mô tả vai trò của class dùng để làm gì.