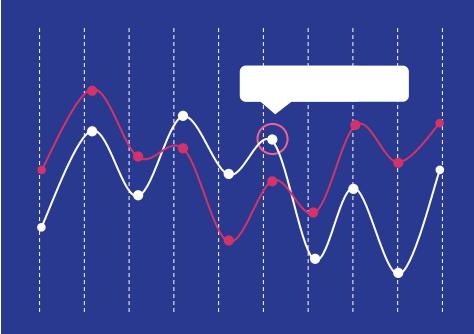
# BÁO CÁO TIẾN ĐỘ ĐỒ ÁN

KHOA HỌC DỮ LIỆU & ỨNG DỤNG



1712202 - Nguyễn Trọng Văn 1712449 - Lê Đức Hòa

### NỘI DUNG TRÌNH BÀY



### 1. THÔNG TIN ĐỀ TÀI

**TÊN:** Phân loại nhà dựa trên đặc điểm mua bán.

#### Vấn Đề

- Dự đoán giá nhà là bài toán quen thuộc.
- Thông tin giá nhà thông qua nhiều thuộc tính: diện tích, phòng ngủ, loại nhà,...
- Ngược lại, người mua có thể biết được loại nhà nào có thể mua trong khả năng? (số tiền có, mong muốn vị trí, chiều dài, diện tích,...)

#### Câu Hỏi

Có thể phân loại nhà ở (mặt tiền, ngõ hẻm, biệt thự, ...) theo các đặc điểm mua bán (diện tích, vị trí, giá thành, ...) hay không?

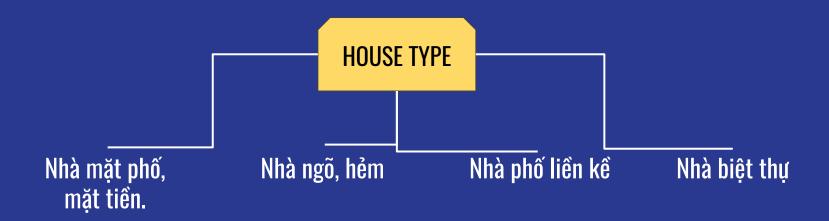
### Ý Nghĩa

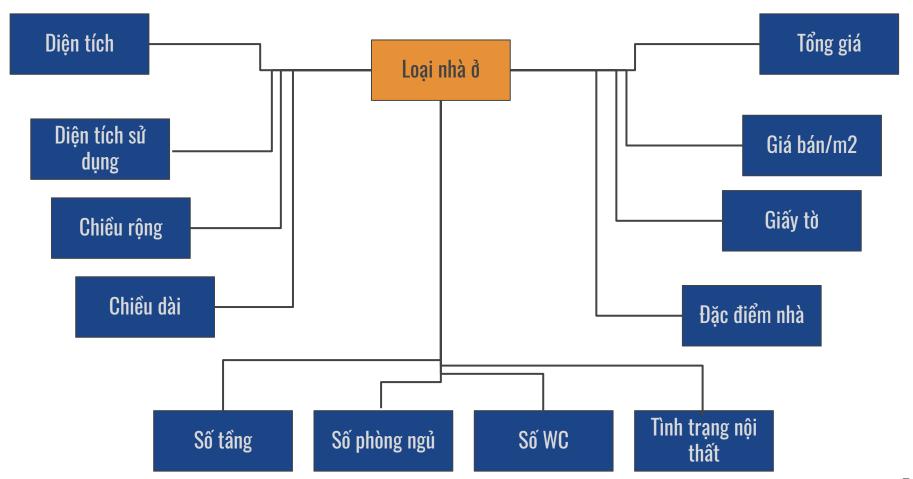
- Người mua có thể biết được loại nhà ở mình có thể giao dịch với khả năng và mong muốn hiện có.
- Hỗ trợ tư vấn mua bán giao dịch nhà đất.
- Tự động phân loại nhà ở theo đặc điểm trên các website, hệ thống mua bán BĐS.

## 2. PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN

- Dựa trên câu hỏi, tìm nguồn dữ liệu (các Website nhà đất, BĐS)
- 2. Thu thập dữ liệu (parse HTML).
- Tìm hiểu thông tin dữ liệu (ý nghĩa từng trường, các giá trị trên từng thuộc tính).
- 4. Tiền xử lý dữ liệu (xóa trùng, chuẩn hóa dữ liệu số phi số, lọc thuộc tính không mang ý nghĩa, điền dữ liệu thiếu, rời rạc hóa,...).
- 5. Trực quan hóa (xem phân bố dữ liệu, đặc điểm).
- Lựa chọn mô hình học Kiểm thử đánh giá mô hình.
- 7. Đánh giá kết quả đạt được và trả lời cho câu hỏi đặt ra.

## 3. THUỘC TÍNH DỰ ĐOÁN





## 4. MÔ HÌNH DỰ ĐOÁN

