

DỰĐOÁN GIÁ NHÀ Ở TP. HCM

Võ Nhật Vinh - 1612815 Nguyễn Ngọc Khải - 1612909

DỰ ĐOÁN GIÁ NHÀ Ở TP.HCM





Vấn đề đặt ra



Thu thập dữ liệu



Xử lí dữ liệu

VẤN ĐỀ ĐẶT RA

- Nhiều người muốn mua nhà/bán nhà nhưng không biết giá cả thị trường thế nào ?
- → Cần có mô hình dự đoán giá nhà phù hợp.
- → Tránh bị lừa đảo khi không hiểu biết về giá nhà.

THU THẬP DỮ LIỆU

- Thu thập dữ liệu nhà ở trên trang chợ tốt.
- Dữ liệu thu thập hợp pháp.
- Dữ liệu gồm 20 cột, và
 17829 dòng.

```
import urllib.robotparser

rp = urllib.robotparser.RobotFileParser()

rp.set_url('https://nha.chotot.com/tp-ho-chi-minh/mua-ban-bat-dong-san')

rp.read()

rp.can_fetch('*', 'https://nha.chotot.com/tp-ho-chi-minh/mua-ban-nha-dat')

# Kết quả sẽ là True hoặc False

□ True
```

	L'		
	А	В	
1	link	https://nha.chotot.com//tp-ho-chi-minh/huyen-hoc-mon/mua-ban-nha-dat/64444558.htm	ı h
2	title	Cần Tiền Bán Gấp Trong Tháng	N
3	price (đồng)	135000000	0
4	type	Môi giới	N
5	time	11/21/2019 9:4	5
6	description	Nhà đẹp cần bán gấp trả nợ, ngang 3,6m dài 12m gồm 3pn,1 phòng thờ,2wc, hẻm xe hơi to	ới N
7	address	41/3h, Đường Trung Đông 1, Xã Thới Tam Thôn, Huyện Hóc Môn, Tp Hồ Chí Minh	3
8	area (m2)	4	2
9	bedroom_num		3
10	house_type	Nhà	ľ
11	toilet_num	None	ı
12	direction	None	ľ
13	legcal_doc	None	£
14	block_name	None	ľ
15	total_floor	None	ľ
16	housing_feature	None	ľ
17	ward	Xã Thới Tam Thôn	Р
18	district	Huyện Hóc Môn	Q
19	city	Tp Hồ Chí Minh	T

XỬ LÍ DỮ LIỆU

- Loc trùng.
- · Chuẩn hóa.
- Xử lí dữ liệu thiếu.
- Xử lí dữ liệu nhiễu.
- Tách cột.
- Label encoding.