

**Nhập môn Học máy**

Lab assignment 1:

Multivariate linear regression

Nguyễn Thành Luân

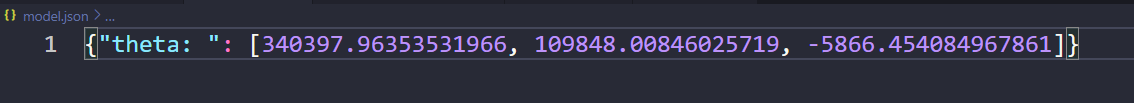
19127467

* Ta xét bộ training data đã được cho
* 1 LIST sampe nhập vào là một LIST gồm 2 phần tử:

sample = [[1650, 3],[2000,3]].

* Ta được các dữ liệu lưu vào 2 file sau:

# Model.json



Tại đây, ta sẽ thấy được là một list gồm 3 giá trị thập phân trong đó:

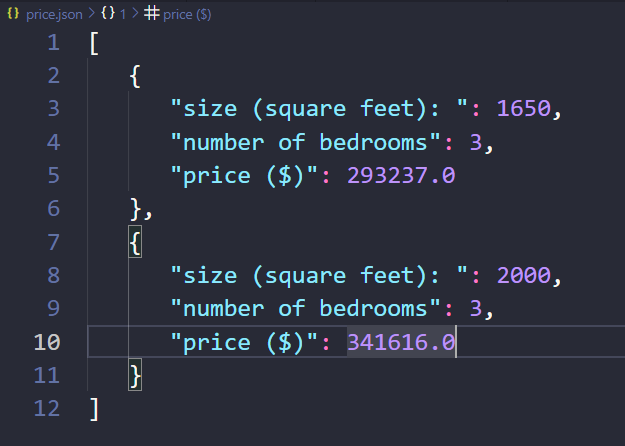
* = 340397.96353531966
* = 109848.00846025719
* = -5866.454084967861

Giá nhà dự đoán sẽ được tính theo công thức:

340397.96353531966 + 109848.00846025719 - 5866.454084967861

(Tại đây lượt bỏ x0 vì x0 = 1 được thêm vào nhằm tìm hệ số tự do )

## Price.json



Một bộ data được lưu sẽ có dạng như sau

{

“size (square feet)”: value1,

“number of bedrooms”: value2,

“price ($): value3}

}

Trong đó:

* “size (square feet)”: là kích thước của ngôi nhà cần định giá
* “number of bedrooms”: là số phòng ngủ của ngôi nhà cần định giá
* “price ($): giá của ngôi nhà cần định giá sau khi tính được

Tại đây, ta thấy rằng trong file price.json có 2 bộ dữ liệu, vậy đó 2 dự đoán giá của 2 bộ sample nhập vào.