

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



Báo cáo đồ án

Môn: Nhập môn học máy

ĐỒ ÁN 2

LOGISTIC REGRESSION

MÃ MÔN HỌC
CSC14005

1. Thông tin sinh viên:

Tên: Nguyễn Thanh Quân

MSSV: 19127525

Lớp: 19MMT

2. Hướng dẫn chạy file:

- Chương trình được viết bằng **Python**
- File chương trình chính: **19127525.py**
- Các file hỗ trợ: **config.json**, **training_data.txt** và **map_feature.py**
- Chạy chương trình bằng lệnh: **python 19127525.py**

3. Kết quả sau khi chạy chương trình

Sau khi chạy chương trình với $\text{iter} = 10000$, $\lambda = 1$, $\alpha = 0.5$

Ta có kết quả:

- Model: được lưu trong file **model.json**
- Độ chính xác và chi phí hàm: được lưu trong file **accuracy.json**
- Cost function: **0.527**
- Độ chính xác: **83.05 %**

Và đây là hình visualize phạm vi dự đoán

