TRUNG TÂM TIN HỌC ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP. HỒ CHÍ MINH Đề thị giữa kỳ:

MACHINE LEARNING WITH PYTHON

Thời hạn nộp bài: 23h30 ngày 19/01/2022 (Thứ 4)

*** HV tạo 1 thư mục **LDS6_k272_HoVaTen_Giua_ky** trong thư mục **Đã chia sẻ** trên Google Drive đã share, lưu tất cả bài làm vào để chấm điểm ***

*** HV sẽ bị trừ điểm nếu bài làm giống nhau ***

*** HV phải gửi mail đính kèm link của thư mục

LDS6_k272_HoVaTen_Giua_ky đúng hạn nộp bài, sau hạn nộp bài nếu HV không gửi thì sẽ không được chấm điểm ***

Chú ý:

- Mỗi câu là một file (có thể viết trên jupyter notebook/ jupyter lab/colab) □ HV cần thực hiện việc tiền xử lý dữ liêu cho từng câu.
- Mỗi câu đều phải đưa ra nhận xét, giải pháp cho các lựa chọn. Nhận xét viết dưới định dạng Markdown.
- Các phần trực quan hóa thì vừa phải trực quan vừa phải giải thích.

1. Classification

- Cung cấp bộ dữ liệu Ecoli, tập tin **ecoli.csv** trong folder đề thi (thông tin chi tiết và dữ liệu cũng có thể download trên https://www.openml.org/d/1011) với 8 features và bảng kết quả run (https://www.openml.org/t/3874) đã được thực hiện để tham khảo.
- Yêu cầu :
 - Hãy chọn thuật toán phù hợp để xây dựng model dự đoán một mẫu có binaryClass là positive("P") hay negative ("N"). Giải thích lý do tại sao bạn chọn thuật toán này?
 - Chú ý: Thực hiện tất cả các bước để giải quyết vấn đề này từ tiền xử lý dữ liệu => báo cáo kết quả.

2. Regression

- Cung cấp bộ dữ liệu BMW, tập tin bmw.csv trong folder đề thi (thông tin chi tiết và dữ liệu cũng có thể tham khảo và download trên https://www.kaggle.com/adityadesai13/used-car-datasetford-and-mercedes?select=bmw.csv).
- Yêu cầu :
 - Hãy chọn thuật toán phù hợp để xây dựng model dự đoán giá xe (price). Giải thích lý do tại sao bạn chọn thuật toán này?
 - Chú ý: Thực hiện tất cả các bước để giải quyết vấn đề này từ tiền xử lý dữ liệu => báo cáo kết quả.

--- Chúc các ban làm bài tốt ---