ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO

Lab 02: Làm việc và trực quan hóa dữ liệu chuỗi thời gian

Bộ môn: Trực quan hóa dữ liệu

NHÓM 22

Nhóm trưởng 20120128 – Nguyễn Thị Cẩm Lai

Thành viên 20120037 – Trần Thị Minh Anh

Thành Viên 20120125 – Bùi Anh Kiệt

Thành viên 20120232 – Võ Duy Trường

Thành viên 20120547 – Võ Thành Phong

Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Thu Hàng

Nguyễn Bảo Long

Lê Nhựt Nam

MỤC LỤC

Thông tin chung	2
-	
•	
	Thông tin chung Thông tin thành viên Phân công công việc Đánh giá mức độ hoàn thành Tài liệu tham khảo

I. Thông tin chung

1. Thông tin thành viên

Họ và tên	MSSV	Email
Nguyễn Thị Cẩm Lai (nhóm trưởng)	20120128	20120128@student.hcmus.edu.vn
Trần Thị Minh Anh	20120037	20120073@student.hcmus.edu.vn
Bùi Anh Kiệt	20120125	20120125@student.hcmus.edu.vn
Võ Duy Trường	20120232	20120232@student.hcmus.edu.vn
Võ Thành Phong	20120547	20120547@student.hcmus.edu.vn

• Github nhóm:

https://github.com/DataVisualizationGroup22/DataVisualizationLab02

2. Phân công công việc

Phần	Yêu cầu	Người thực hiện	Mức độ hoàn thành
A.Thu thập dữ	Lựa chọn dataset	Cả nhóm	100%
liệu	Trình bày ngữ cảnh và động cơ lựa chọn	Cẩm Lai	100%
B. Khám phá dữ liệu (thường đan xen với pha tiền xử lý dữ liệu)	 Đọc dữ liệu và tính số dòng và cột Mỗi dòng có ý nghĩa gì? Có vấn đề các dòng có ý nghĩa khác nhau không? Dữ liệu có các dòng bị lặp không? Tỷ lệ giá trị thiếu và thống kê mô tả của từng cột Kiểu dữ liệu của mỗi cột Xem xét tập giá trị của các thuộc tính phân loại Xem xét sự phân bố giá trị của 	Duy Trường Anh Kiệt	100%
C. Khám phá mối quan hệ trong dữ liệu	các cột dữ liệu dạng số 8. Xem xét sự phân bố giá trị của các cột dữ liệu không phải dạng số Khám phá mối quan hệ đơn biến (độc lập) Khám phá mối quan hệ đa biến/nhân quả (tích hợp)	Yêu cầu tối thiểu: Minh Anh (4 khám phá) Cẩm Lai (4 khám phá) Anh Kiệt (2 khám phá) Duy Trường (2 khám phá) Thành Phong (4 khám phá)	100%
D. Tổng hợp		Cẩm Lai	100%

3. Đánh giá mức độ hoàn thành

Phần	Yêu cầu	Mức độ hoàn thành
A. Thu thập dữ liệu	Lựa chọn dataset	100%
	Trình bày ngữ cảnh và động cơ lựa chọn	100%
B. Khám phá dữ liệu	Khám phá dữ liệu	100%
	Tiền xử lý dữ liệu	100%
C. Khám phá mối quan	Khám phá mối quan hệ đơn biến/đa biến	100%
hệ trong dữ liệu	Sử dụng màu sắc để thể hiện dữ liệu	100%
	Thể hiện trực quan một số dữ liệu biến đối	100%
	theo thời gian	
	Sử dụng các kỹ thuật trực quan hóa	100%
	Trực quan hóa trên nhiều loại biểu đồ	100%

II. Tài liệu tham khảo

Tham khảo một số ý tưởng vẽ biểu đồ tại:

https://www.kaggle.com/code/atrisaxena/animated-way-of-visualization-ipyvizzu

 $\underline{https://www.kaggle.com/code/bhuvanchennoju/data-science-salaries-plotly-tableau}$