ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHÓ HÒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỔ ÁN THỰC HÀNH: NHẬP MÔN KHOA HỌC DỮ LIỆU

Môn Học: Nhập môn khoa học dữ liệu GVHD:

Thầy Trần Đại Chí - Thầy Nguyễn Bảo Long Thầy Lê Nhựt Nam - Thầy Nguyễn Thái Vũ

Nhóm: 16

Danh sách sinh viên thực hiện:

Phan Phong Lưu 20120326
Bùi Thanh Tùng 20120398
Đỗ Tấn Tài 20120408
Trần Khắc Bình 20120437

Thành phố Hồ Chí Minh - 2022

Phần 1: Bảng phân công công việc

CONTRACT	C/A • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	N. 3.4 1.0	Ngày hoàn	NIA. I
STT	Công việc	Người thực hiện	thành	Nội dung
	Tìm nguồn dữ liệu, đề			,
1	tài.	Tùng, Tài, Bình, Lưu	6-11-2022	Chọn đề tài Causes of death
2	Thu thập dữ liệu.	Tùng, Bình	20-11-2022	Dùng selenium
	Tiền xử lý, khám phá dữ			
3	liệu	Tài, Lưu	1-12-2022	Thực hiện như các bước trong file hướng dẫn đồ án
				Top 3 quốc gia có số lượng tử vong vì Covid-19 nhiều
4	Đặt câu hỏi 1	Tài	5-12-2022	nhất?
				Số ca tử vong do các bệnh truyền nhiễm ở các khu
				vực?
5	Đặt câu hỏi 2, 3	Tùng	5-12-2022	Nhóm tuổi có tỉ lệ mất do tự gây thương tích cao nhất?
				Diễn biến của các nguyên nhân gây tử vong theo thời
6	Đặt câu hỏi 4	Bình	5-12-2022	gian
				Mối quan hệ giữa một số nguyên nhân tử vong
7	Đặt câu hỏi 5, 6	Lưu	5-12-2022	So sánh phân phối tuổi tử vong
8	Mô hình hóa	Tài, Bình	13-12-2022	Hồi quy tuyến tính
9	Mô hình hóa	Tùng, Lưu	13-12-2022	Hồi quy đa thức
10	Làm slide	Tùng, Tài, Bình, Lưu	14-12-2022	
11	Viết báo cáo	Tùng, Tài, Bình, Lưu	14-12-2022	

Kế hoạch và lịch trình công việc: https://painted-almond-8b8.notion.site/Nh-p-M-n-Khoa-H-c-D-Li-u-a26856d28ea34bdebeb902b84d82f754

Phần 2: Đánh giá công việc

STT	Họ và tên	Khó khăn mắc phải	Bài học rút ra
		Khó khăn trong việc xây dựng mô hình vì tập dữ	
		liệu chúng em thu thập chỉ có 1 trường là	Nên thu thập đa dạng dữ liệu trước khi giải
1	Bùi Thanh Tùng	numeric.	quyết một bài toán.
		Vì tập dữ liệu chỉ nói về một trường thông tin là	
		số ca tử vong nên việc đặt câu hỏi bị khó khăn,	
2	Đỗ Tấn Tài	dễ bị trùng lặp.	Lựa chọn dữ liệu có tính đa dạng hơn.
		Dữ liệu quá nhiều dòng nên việc thu thập tốn rất	
		nhiều thời gian. Mặc khác, dữ liệu có ít dòng nên	
		không có nhiều thứ để khác thác cho phần đặt	Lần sau sẽ thu thập dữ liệu có số dòng và cột
3	Trần Khắc Bình	câu hỏi và mô hình hóa	phù hợp hơn.
		Khó khăn trong việc tìm câu hỏi vì một số quốc	Tìm cách điền đầy đủ dữ liệu, thu thập dữ liệu
4	Phan Phong Luu	gia không có số liệu.	ít bị thiếu hơn.

Nếu có nhiều thời gian hơn, nhóm em sẽ:

- Cùng nhau bàn bạc, thảo luận nhiều hơn để tìm hiểu tường minh thông tin dữ liệu mà nhóm đã thu thập. Từ đó tối đa hóa việc xử lý các vấn đề phát sinh trong việc tính toán và tiền xử lý dữ liệu. Loại bỏ các dữ liệu gây nhiễu hoặc các dữ liệu không có giá trị về mặt ý nghĩa.
- Đưa ra các câu hỏi mang tính sâu sắc hơn nhằm phân tích hiệu quả giá trị mà dữ liệu đã cung cấp.
- Hoàn thiện file notebook, tuân thủ clear-coding, viết code ngắn gọn và đơn giản nhất có thể, chú thích tường minh cho từng bước xử lý.
- Tìm hiểu và làm kỹ hơn về phần mô hình hóa

Tài liệu tham khảo

- [1]. Tamas Ujhelyi, (2021), *Polynomial Regression in Python using scikit-learn (with a practical example)*, truy cập ngày 10/12/2022 tại https://data36.com/polynomial-regression-python-scikit-learn/
- [2]. AlindGupta, (2022), *Python | Linear Regression using sklearn*, truy cập ngày 10/12/2022 tại https://www.geeksforgeeks.org/python-linear-regression-using-sklearn/

Nnạp mon Knoa Học Dư Liệu	Nnom: 16