

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



Thông tin sinh viên

1. 20120089 LÊ XUÂN HOÀNG
2. 20120405 NGUYỄN LONG VŨ
3. 20120422 NGUYỄN THỊ ÁNH TUYẾT
4. 20120460 LÊ NGUYỄN HẢI DƯƠNG
5. 20120494 LÊ XUÂN HUY

Lab 1
TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU VỚI PYTHON

Học phần: Trực quan hóa dữ liệu

Giáo viên hướng dẫn:

Thầy Bùi Tiến Lên

Thầy Lê Nhựt Nam

Cô Nguyễn Thị Thu Hằng

Thầy Nguyễn Bảo Long

Thành phố Hồ Chí Minh – 10/2022

THÔNG TIN THÀNH VIÊN

MSSV	Họ tên	Email
20120089	Lê Xuân Hoàng	20120089@student.hcmus.edu.vn
20120405	Nguyễn Long Vũ	20120405@student.hcmus.edu.vn
20120422	Nguyễn Thị Ánh Tuyết	20120422@student.hcmus.edu.vn
20120460	Lê Nguyễn Hải Dương	20120460@student.hcmus.edu.vn
20120494	Lê Xuân Huy	20120494@student.hcmus.edu.vn

MỨC ĐỘ HOÀN THÀNH

A.Thu thập dữ liệu: 100%

B.Khám phá dữ liệu: 100%

C.Khám phá mối quan hệ trong dữ liệu: 100%

BẢNG PHÂN CÔNG

Thành viên	Công việc	Mức độ hoàn thành
Lê Xuân Hoàng	Phần B: Phân bố của các cột dữ liệu numerical và categorical	100%
	Phần C: Trực quan hóa dữ liệu	
Nguyễn Long Vũ	Phần A: Thu thập dữ liệu	100%
	Phần C: Trực quan hóa dữ liệu	
Nguyễn Thị Ánh Tuyết	Phần C: Trực quan hóa dữ liệu	100%
	Ghi chú env.yml	
	Viết báo cáo	
Lê Nguyễn Hải Dương	Phần B: Các mục còn lại	100%
	Phần C: Trực quan hóa dữ liệu	
	Viết báo cáo	
Lê Xuân Huy	Phần C: Trực quan hóa dữ liệu	100%
	Ghép code	

1. Các thư viện được sử dụng:

```
In [1]: import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
import numpy as np
import statsmodels.api as sm
from wordcloud import WordCloud
```

2. Các loại biểu đồ đã trực quan:

- Pie chart.
- Bar chart.
- Grouped bar chart.
- Word cloud.
- Radar chart.
- Heat map.
- Box plot.
- Scatter.
- Line chart.
- Hexbin plot.
- Histogram.
- Mô hình học máy logit regression của statsmodels

3. Link github

<https://github.com/HuyHCMUS/DataVisualize-1>

4. Tài liệu tham khảo

Biểu đồ radar chart:

<https://towardsdatascience.com/how-to-create-a-radar-chart-in-python-36b9ebaa7a64>

Biểu đồ word cloud:

<https://websitehcm.com/heatmaps-va-word-cloud-trong-python-voi-vi-du/>

<https://stackoverflow.com/>

<https://seaborn.pydata.org/>