# TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**TRỰC QUAN HOÁ DỮ LIỆU**

# BÀI LAB 02

**Đề tài: TRỰC QUAN HOÁ DỮ LIỆU TIME-SERIES**

**BẢNG PHÂN CÔNG**

**Giảng viên hướng dẫn:**

Nguyễn Thị Thu Hằng

Nguyễn Bảo Long

Lê Nhựt Nam

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 5 năm 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MSSV | Họ và tên | Công việc được chia | Thời gian hoàn thành cho đến |
| 20120040 | Nguyễn Quang Gia Bảo | Tiền xử lý + trực quan hoá dữ liệu + báo cáo | Hết ngày 14/05/2023 |
| 20120120 | Nguyễn Việt Khoa | Tiền xử lý + trực quan hoá dữ liệu | Hết ngày 10/05/2023 |
| 20120136 | Huỳnh Tuấn Nam | Tiền xử lý + khám phá dữ liệu + trực quan hoá dữ liệu | Hết ngày 12/05/2023 |
| 20120158 | Trần Hoàng Anh Phi | Tiền xử lý + trực quan hoá dữ liệu. Phân tích và xây dựng các mô hình học máy trên tập dữ liệu. | Hết ngày 12/05/2023 |

Tất cả công việc được phân công bởi nhóm trưởng: Nguyễn Quang Gia Bảo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Họ và tên | Công việc | Thời gian hoàn thành | Đánh giá |
| Nguyễn Quang Gia Bảo | Tiền xử lý + trực quan hoá dữ liệu tập trung vào cột Kinh độ, Vĩ độ. Phân bố các vụ tội phạm và tiền bồi thường. | 15/05/2023 | Hoàn thành thời gian đúng tiến độ. |
| Nguyễn Việt Khoa | Tiền xử lý + trực quan hoá dữ liệu tập trung vào tần suất của các vụ phạm tội theo thời gian trong tuần, xu hướng phạm tội và số tiền bồi thường qua các năm. | 08/05/2023 | Hoàn thành thời gian sớm hơn tiến độ. |
| Huỳnh Tuấn Nam | Tiền xử lý + khám phá dữ liệu + trực quan hoá dữ liệu tập trung vào cột thời gian và các cột liên quan. | 14/05/2023 | Hoàn thành thời gian đúng tiến độ, nhưng muốn đóng góp thêm cho bài nên trễ tiến độ. |
| Trần Hoàng Anh Phi | Tiền xử lý + trực quan hoá dữ liệu. Phát hiện tính chu kì của dữ liệu qua việc xem xét tỉ lệ các loại vũ khí được sử dụng trong các vụ phạm tội và số vụ phạm tội theo thời gian. Xây dựng mô hình chuỗi thời gian (ARIMA, SARIMA), dự báo và đánh giá kết quả. | 10/05/2023 | Hoàn thành đúng tiến độ. |

* **Cài đặt môi trường**: Tất cả các package cần thiết để thực thi file notebook đều được đặt trong file **env.yml**, cài đặt bởi câu lệnh sau:

conda env create –f env.yml