**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN**

*Đồ án cuối kỳ*

Môn học: Ngôn ngữ lập trình tiên tiến

Tên đề tài: Python trong xử lý số liệu

Nhóm: 08

Thành viên:

1. Vương Tuấn Khanh 17110313
2. Bảo Khôi 17110320
3. Nguyễn Duy Chương 17110265
4. Trần Lê Anh Vũ 17110403

1) Mô tả chung:

- Thực hiện các ví dụ thực nghiệm về Python với Data

2) Kế hoạch cụ thể:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Ngày | Công việc | Người chịu trách nhiệm chính | Sản phẩm dự kiến | Ngày hoàn thành thực tế | Tỉ lệ hoàn thành |
| 1 | 1/3 | Tìm hiểu về Python và các thư viện hỗ trợ | Cả nhóm | Hiểu rõ về Python và các thư viện cần thiết | 2/3 | 100% |
| 2 | 3/3 – 15/3 | 1. Sưu tập dữ liệu thực từ các nguồn trên mạng 2. Nghiên cứu về Django 3. Crawl dữ liệu với BeautifulS4up 4. Cấu trúc dữ liệu với Pandas | 1.Vương Tuấn Khanh  2. Nguyễn Duy Chương  3. Bảo Khôi  4. Trần Lê Anh Vũ | - Cấu hình được một Server Python  - Sở hữu nguồn data tốt để thao tác  - Crawl thành công các dữ liệu từ keyword  - Cấu trức được các DataFrame | 20/3 | 100% |
| 3 | 21/3 – 21/4 | 1. Xây dựng các thuật toán Recommendation với Numpy, thuật toán khoảng cách Cosin 2. Trình bày các dữ kiện ra Frontend 3. EDA với Seaborn và Mathplotlib 4. Graph dữ liệu và xử lý vói Numpy | 1.Vương Tuấn Khanh  2. Nguyễn Duy Chương  3. Bảo Khôi  4. Trần Lê Anh Vũ | - Xây dựng được một thuật toán có tính chạy được  - Trích xuất được thông tin ra website  - Trích xuất được các đặc trưng của dữ liệu | 30/4 | 100% |
| 4 | 30/4 – 30/5 | 1. Hoàn thành và fix các bug còn tồn tại | Cả nhóm | Đảm bảo không phát sinh lỗi | 30/5 | 100% |
| 5 | 1/6 – Nay | 1. Nghiên cứu về Linear Regression | Cả nhóm | Hiểu và áp dụng để xây dựng các chương trình có tính dự đoán |  | Trong quá trình thực hiện |
| 6 |  |  |  |  |  |  |