**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN TIỂU LUẬN, BÀI TẬP LỚN,ĐỒ ÁN**

Tên lớp: 20241IT6077003 Khóa: 17

Họ và tên sinh viên: Tống Đăng Quang

Đỗ Trọng Hoàng

Nguyễn Huy Nhật

Tên nhóm: Nhóm 16

Tên chủ đề: Phân tích mô tả thị trường vàng và dự báo giá vàng bằng mô hình hồi quy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Phương pháp thực hiện** |
| 1 | Tống Đăng Quang | - Xác định đề tài  - Nghiên cứu, thu thập tài liệu  - Lên kế hoạch thực hiện và phân công trách nhiệm | Hoàn thành | Sưu tầm tài liệu  Sưu tầm dữ liệu  Nghiên cứu tài liệu  Thực nghiệm  Tổng hợp/ đánh giá... |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |
| 2 | Tống Đăng Quang | - Chuẩn bị các công cụ như Python, PyCharm, Colab, Github  - Thống nhất dữ liệu  - Xác định bố cục quyển báo cáo thực nghiệm | Hoàn thành | Nghiên cứu tài liệu  Sưu tầm tài liệu  Sưu tầm dữ liệu |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |
| 3 | Tống Đăng Quang | - Tổng quan phân tích dữ liệu  - Bài toán phân tích mô tả thị trường vàng và dự báo giá vàng bằng mô hình hồi quy | Hoàn thành | Nghiên cứu tài liệu  Sưu tầm tài liệu |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Tổng quan bài toán phân tích mô tả |
| Nguyễn Huy Nhật | - Bài toán dự báo |
| 4 | Tống Đăng Quang | - Phương pháp phân tích mô tả | Hoàn thành | Nghiên cứu tài liệu  Sưu tầm tài liệu |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Phương pháp phân tích hồi quy |
| Nguyễn Huy Nhật | - Công cụ phục vụ bài toán  - Đặt mục tiêu |
| 5 | Tống Đăng Quang | - Biểu đồ phân tán (Scatter Plot)  - Biểu đồ trung bình trượt (Moving Average Chart)  - Biểu đồ nhiệt (Heatmap) | Hoàn thành | Thực nghiệm |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Biểu đồ đường |
| Nguyễn Huy Nhật | - Tiền xử lý dữ liệu  - Biểu đồ hộp (Box & whisker)  - Histogram Chart  - Biểu đồ nến |
| 6 | Tống Đăng Quang | - Đánh giá mô hình 10 fold cross validation | Hoàn thành 50% mục tiêu đề ra | Thực nghiệm |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Huấn luyện mô hình  - Thực thi mô hình |
| Nguyễn Huy Nhật | - Giới thiệu về Mạng nơ-ron hồi quy LSTM |
| 7 | Tống Đăng Quang | - Đánh giá mô hình 10 fold cross validation | Hoàn thành | Thực nghiệm |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Huấn luyện mô hình  - Thực thi mô hình |
| Nguyễn Huy Nhật | - Giới thiệu về Mạng nơ-ron hồi quy LSTM |
| 8 | Tống Đăng Quang | - Lên ý tưởng sản phẩm  - Xây dựng giao diện người dùng  - Chuẩn bị các công cụ, thư viện | Hoàn thành | Thực nghiệm |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |
| 9 | Tống Đăng Quang | - Xây dựng logic  - Đánh giá và kiểm thử sản phẩm | Hoàn thành | Thực nghiệm |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |
| 10 | Tống Đăng Quang | - Tổng hợp và hoàn chỉnh báo cáo thực nghiệm | Hoàn thành | Tổng hợp/ đánh giá |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |

Ngày 22 tháng 12 năm 2024

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN**

(Kí,ghi rõ họ tên)

Nguyễn Mạnh Cường

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

Tên lớp: 20241IT6077003 Khóa: 17

Họ và tên sinh viên: Tống Đăng Quang

Đỗ Trọng Hoàng

Nguyễn Huy Nhật

Tên nhóm: Nhóm 16

Tên chủ đề: Phân tích mô tả thị trường vàng và dự báo giá vàng bằng mô hình hồi quy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** |
| 1 | Tống Đăng Quang | - Xác định đề tài  - Nghiên cứu, thu thập tài liệu  - Lên kế hoạch thực hiện và phân công trách nhiệm | Hoàn thành |  |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |
| 2 | Tống Đăng Quang | - Chuẩn bị các công cụ như Python, PyCharm, Colab, Github  - Thống nhất dữ liệu  - Xác định bố cục quyển báo cáo thực nghiệm | Hoàn thành |  |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |
| 3 | Tống Đăng Quang | - Tổng quan phân tích dữ liệu  - Bài toán phân tích mô tả thị trường vàng và dự báo giá vàng bằng mô hình hồi quy | Hoàn thành |  |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Tổng quan bài toán phân tích mô tả |
| Nguyễn Huy Nhật | - Bài toán dự báo |
| 4 | Tống Đăng Quang | - Phương pháp phân tích mô tả | Hoàn thành |  |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Phương pháp phân tích hồi quy |
| Nguyễn Huy Nhật | - Công cụ phục vụ bài toán  - Đặt mục tiêu |
| 5 | Tống Đăng Quang | - Biểu đồ phân tán (Scatter Plot)  - Biểu đồ trung bình trượt (Moving Average Chart)  - Biểu đồ nhiệt (Heatmap) | Hoàn thành |  |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Biểu đồ đường |
| Nguyễn Huy Nhật | - Tiền xử lý dữ liệu  - Biểu đồ hộp (Box & whisker)  - Histogram Chart  - Biểu đồ nến |
| 6 | Tống Đăng Quang | - Đánh giá mô hình 10 fold cross validation | Hoàn thành 50% mục tiêu đề ra |  |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Huấn luyện mô hình  - Thực thi mô hình |
| Nguyễn Huy Nhật | - Giới thiệu về Mạng nơ-ron hồi quy LSTM |
| 7 | Tống Đăng Quang | - Đánh giá mô hình 10 fold cross validation | Hoàn thành |  |
| Đỗ Trọng Hoàng | - Huấn luyện mô hình  - Thực thi mô hình |
| Nguyễn Huy Nhật | - Giới thiệu về Mạng nơ-ron hồi quy LSTM |
| 8 | Tống Đăng Quang | - Lên ý tưởng sản phẩm  - Xây dựng giao diện người dùng  - Chuẩn bị các công cụ, thư viện | Hoàn thành |  |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |
| 9 | Tống Đăng Quang | - Xây dựng logic  - Đánh giá và kiểm thử sản phẩm | Hoàn thành |  |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |
| 10 | Tống Đăng Quang | - Tổng hợp và hoàn chỉnh báo cáo thực nghiệm | Hoàn thành |  |
| Đỗ Trọng Hoàng |
| Nguyễn Huy Nhật |

Ngày 22 tháng 12 năm 2024

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN**

(Kí,ghi rõ họ tên)

Nguyễn Mạnh Cường