****

**HỌC VIỆN NGÂN HÀNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ KINH TẾ SỐ**

****

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**MÔN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**

**ĐỀ TÀI: *Mô hình gợi ý phim***

|  |  |
| --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn** | : Ths. Vũ Trọng Sinh |
| **Lớp** | : 232IS54A01 |
| **Nhóm** | : 10 |

**Hà Nội – 2023**

****

**HỌC VIỆN NGÂN HÀNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ KINH TẾ SỐ**

****

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**MÔN HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**ĐỀ TÀI: *Mô hình gợi ý phim***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thành viên** | **Mã sinh viên** | **Tỉ lệ đóng góp** | **Xác nhận** |
| Đinh Thành Nam  ( Nhóm trưởng) | 24A4042599 |  |  |
| Hà Trọng Cường | 24A4042429 |  |  |
| Nguyễn Đức Đạt | 24A4042433 |  |  |
| Nguyễn Duy Hưng | 24A4042596 |  |  |
| Trần Quốc Việt | 24A4042618 |  |  |

**Hà Nội – 2023**

**HOẠT ĐỘNG NHÓM**

**1. Theo dõi tiến độ trên Github**

**2. Hoạt động nhóm**

Nhóm hoạt động thường xuyên qua kênh discord để trao đổi và phát triển bài tập:

# LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, nhóm 10 xin gửi lời cảm ơn chân thành đến Học viện Ngân hàng và Khoa Công nghệ Thông tin và Kinh tế số đã tạo điều kiện cho chúng em và các bạn sinh viên có cơ hội học tập trong một môi trường năng động, sáng tạo, giúp chúng em nỗ lực phát huy hết tiềm năng của mình. Nhóm xin gửi lời cảm ơn đặc biệt đến thầy Vũ Trọng Sinh, người đã dành sự tâm huyết và nhiệt tình giảng dạy, giúp chúng em học được một môn học có ứng dụng cao trong ngành học và nghiệp vụ sau này, đáp ứng nhu cầu thực tiễn của các nhà tuyển dụng về kiến thức và kỹ năng cần có.

Trong học phần này, chúng em đã được tiếp cận và thực hành với các mô hình và thư viện của Python trong lĩnh vực Trí tuệ nhân tạo. Điều này giúp chúng em hiểu rõ hơn về cách áp dụng các thuật toán và kỹ thuật AI để giải quyết các vấn đề thực tiễn, từ phân tích dữ liệu đến xây dựng các hệ thống thông minh. Tuy nhiên, do chưa có nhiều kinh nghiệm, bài báo cáo của chúng em sẽ không tránh khỏi những thiếu sót. Kính mong thầy/cô nhận xét và góp ý để bài báo cáo của chúng em được hoàn thiện hơn, giúp chúng em rút kinh nghiệm cho các dự án tiếp theo.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

Nhóm sinh viên thực hiện

Nhóm 10

# LỜI CAM ĐOAN

Nhóm 10 xin cam đoan báo cáo này là sản phẩm nghiên cứu và thực hành của nhóm. Bài báo cáo đảm bảo tính liêm chính trong học tập, không đạo văn, gian lận, bịa đặt. Các thông tin tham khảo được trích dẫn nguồn đầy đủ và minh bạch.

Nhóm 10 xin chịu toàn bộ trách nhiệm nếu bài báo cáo vi phạm các điều trên.

Hà Nội, ngày 13 tháng 6 năm 2024

Đại diện nhóm 10

Đinh Thành Nam

# MỤC LỤC

# CHƯƠNG I: TỔNG QUAN DỰ ÁN

**1. Đặt vấn đề**

**2. Giới thiệu đề tài**

**3. Mục tiêu đặt ra**

**4. Khách hàng hướng tới**

**5. Các website cùng lĩnh vực/mục tiêu/đối tượng sử dụng**

# CHƯƠNG II: CHUẨN BỊ DỮ LIỆU VÀ XÁC ĐỊNH THUẬT TOÁN

Bài tham khảo:

[jalajthanaki/Movie\_recommendation\_engine: This repository contains the code for building movie recommendation engine. (github.com)](https://github.com/jalajthanaki/Movie_recommendation_engine)

Thư viện/ mô hình cần tìm hiểu:

* Thư viện surprise
  + Model SVD