**PHIẾU HỌC TẬP NHÓM 11**

**I. Thông tin chung**

1. Tên lớp: **20242IT6055002** Khóa: ĐH K18 (2023-2027)

2. Tên nhóm: **Nhóm** **11**

Họ và tên thành viên trong nhóm: **Trần Ngọc Dương** (2023600953), **Nguyễn Bá Hưởng** (2023600809), **Nguyễn Đăng Lộc** (2023603891), **Chu Thị Sương** (2021602368),

**II. Nội dung học tập**

1. Tên chủ đề **Xây dựng hệ thống gợi ý phim**

2. Hoạt động của sinh viên *(xác định các hoạt động chính của sinh viên trong quá trình thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án để hình thành tri thức, kỹ năng đáp ứng mục tiêu/chuẩn đầu ra nào của học phần).*

- Xây dựng hệ thống gợi ý phim dựa trên thuật toán KNN.

3. Sản phẩm nghiên cứu *(xác định cụ thể sản phẩm của chủ đề nghiên cứu cần đạt được, ví dụ: Bản thuyết minh, bài thu hoạch, mô hình, sơ đồ, bản vẽ kỹ thuật, trang website, bài báo khoa học,…)*

- Hệ thống gợi ý phim.  
- Quyển báo cáo.

**III. Nhiệm vụ học tập**

1. Hoàn thành Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án theo đúng thời gian quy định (từ ngày 09/03/2025 đến ngày 15/06/2025)

2. Báo cáo sản phẩm nghiên cứu theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác

**IV. Học liệu thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án**

1. Tài liệu học tập: Giảng viên gửi bộ tài liệu học tập trước lớp.

2. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án: Bộ tài liệu giảng viên đã gửi, tham khảo thêm các tài liệu khác.

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

Tên lớp: **20242IT6055002** Khóa: **ĐH K18 (2023-2027)**

Tên nhóm:  **Nhóm 11**

Họ và tên thành viên trong nhóm : Trần Ngọc Dương (2023600953), Nguyễn Bá Hưởng (2023600809), Nguyễn Đăng Lộc (2023603891), Chu Thị Sương (2021602368),

Tên chủ đề: **Xây dựng hệ thống gợi ý phim**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Phương pháp thực hiện** |
| 1 | Nguyễn Bá Hưởng | - Lập nhóm  - Tìm hiểu về các đề tài và thống nhất chọn đề tài  - Bầu nhóm trưởng  - Phân công vai trò cho các thành viên | - Họp nhóm qua Zoom  - Bình chọn trong nhóm Zalo  - Tìm hiểu đề tài qua các phương tiện thông tin |
| Trần Ngọc Dương |
| Nguyễn Đăng Lộc |
| Chu Thị Sương |
| 2 | Nguyễn Bá Hưởng | - Tìm hiểu quy trình và cách thức nghiên cứu đề tài  - Thống nhất quy trình thực hiện đề tài  - Lên kế hoạch thực hiện đề tài | - Họp nhóm qua Zoom  - Tìm hiểu qua các phương tiện thông tin |
| Trần Ngọc Dương |
| Nguyễn Đăng Lộc |
| Chu Thị Sương |
| 3 | Nguyễn Bá Hưởng | - Phân chia công việc cho các thành viên, báo cáo tiến độ cho giảng viên, tìm hiểu thuật toán | - Sử dụng các phương tiện thông tin  - Họp nhóm qua Zoom |
| Trần Ngọc Dương | - Tìm hiểu dữ liệu đầu vào |
| Nguyễn Đăng Lộc | - Tìm hiểu dữ liệu đầu vào |
| Chu Thị Sương | - Tìm hiểu thuật toán |
| 4 | Nguyễn Bá Hưởng | - Phân chia công việc cho các thành viên, báo cáo tiến độ cho giảng viên, xây dựng mô hình thuật toán | - Sử dụng google colab  - Họp nhóm qua Zoom  - Tìm hiểu qua các phương tiện thông tin |
| Trần Ngọc Dương | - Xử lý dữ liệu đầu vào |
| Nguyễn Đăng Lộc | - Xử lý dữ liệu đầu vào |
| Chu Thị Sương | - Xây dựng mô hình thuật toán |
| 5 | Nguyễn Bá Hưởng | - Phân chia công việc cho các thành viên, báo cáo tiến độ cho giảng viên, làm các nội dung báo cáo | - Sử dụng google colab  - Sử dụng Word và gg docs  - Họp nhóm qua Zoom  - Tìm hiểu qua các phương tiện thông tin |
| Trần Ngọc Dương | - Xử lý dữ liệu đầu vào |
| Nguyễn Đăng Lộc | - Xử lý dữ liệu đầu vào |
| Chu Thị Sương | - Làm các nội dung báo cáo |
| 6 | Nguyễn Bá Hưởng | - Phân chia công việc cho các thành viên, báo cáo tiến độ cho giảng viên, làm các nội dung báo cáo | - Sử dụng google colab  - Sử dụng Word và gg docs  - Họp nhóm qua Zoom  - Tìm hiểu qua các phương tiện thông tin |
| Trần Ngọc Dương | - Xây dựng ứng dựng |
| Nguyễn Đăng Lộc | - Xây dựng ứng dụng |
| Chu Thị Sương | - Làm các nội dung báo cáo |
| 7 | Nguyễn Bá Hưởng | - Tập chung hoàn thiện báo cáo | - Sử dụng google colab  - Sử dụng Word và gg docs  - Họp nhóm qua Zoom  - Tìm hiểu qua các phương tiện thông tin |
| Trần Ngọc Dương |
| Nguyễn Đăng Lộc |
| Chu Thị Sương |
| 8 | Nguyễn Bá Hưởng | - Chỉnh sửa và hoàn thiện báo cáo | - Sử dụng google colab  - Sử dụng Word và gg docs  - Họp nhóm qua Zoom  - Tìm hiểu qua các phương tiện thông tin |
| Trần Ngọc Dương |
| Nguyễn Đăng Lộc |
| Chu Thị Sương |

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày 10 tháng 03 năm 2025* |
|  | **XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN** |
|  | ThS. Nguyễn Xuân Hoàng |

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

Tên lớp: **20242IT6055002** Khóa: **ĐH K18 (2023-2027)**

**Tên nhóm: Nhóm 11**

Tên chủ đề: **Xây dựng hệ thống gợi ý phim**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** *(Nêu những khó khăn, hỗ trợ từ phía giảng viên,…)* |
| 1 | Nguyễn Bá Hưởng | - Lập nhóm  - Tìm hiểu về các đề tài và thống nhất chọn đề tài  - Bầu nhóm trưởng  - Phân công vai trò cho các thành viên | | - Hoàn thành tất cả nội dung công việc  - Chọn dự định thực hiện đề tài xây dựng hệ thống nhận diện khuôn mặt bằng thuật toán KNN | - Giảng viên góp ý không thể xây dựng hệ thống nhận diện khuôn mặt bằng thuật toán KNN, yêu cầu đổi đề tài. |
| Trần Ngọc Dương |
| Nguyễn Đăng Lộc |
| Chu Thị Sương |
| 2 | Nguyễn Bá Hưởng | - Đổi đề tài nghiên cứu  - Tìm hiểu quy trình và cách thức nghiên cứu đề tài  - Thống nhất quy trình thực hiện đề tài  - Lên kế hoạch thực hiện đề tài | | - Hoàn thành tất cả nội dung công việc  - Nhóm thống nhất chọn đề tài xây dựng hệ thống gợi ý phim bằng thuât toán KNN  - Kế hoạch thực hiện đề tài | - Đề tài được giảng viên phê duyệt |
| Trần Ngọc Dương |
| Nguyễn Đăng Lộc |
| Chu Thị Sương |
| 3 | Nguyễn Bá Hưởng | - Phân chia công việc cho các thành viên, báo cáo tiến độ cho giảng viên, tìm hiểu thuật toán KNN | | - Nhóm hiểu được cách thức hoạt động của thuật toán KNN  - Có nguồn dữ liệu đầu vào |  |
| Trần Ngọc Dương | - Tìm hiểu dữ liệu đầu vào | |
| Nguyễn Đăng Lộc | - Tìm hiểu dữ liệu đầu vào | |
| Chu Thị Sương | - Tìm hiểu thuật toán KNN | |
| 4 | Nguyễn Bá Hưởng | - Phân chia công việc cho các thành viên, báo cáo tiến độ cho giảng viên, xây dựng mô hình thuật toán | | - Nhóm xây dựng được mô hình KNN cơ bản và ví dụ ứng dụng của thuật toán  - Nhóm đã xử lý được một phần dữ liệu đầu vào, giảm chiều dữ liệu – bỏ bớt một số dữ liệu không cần thiết từ nguồn dữ liệu. |  |
| Trần Ngọc Dương | - Xử lý dữ liệu đầu vào | |
| Nguyễn Đăng Lộc | - Xử lý dữ liệu đầu vào | |
| Chu Thị Sương | - Xây dựng mô hình thuật toán | |
| 5 | Nguyễn Bá Hưởng | Phân chia công việc cho các thành viên, báo cáo tiến độ cho giảng viên, làm các nội dung báo cáo | | - Nhóm đã xử lý phần dữ liệu đầu vào đưa về dạng ma trận thưa để huấn luyện thuật toán nhưng có một số dữ liệu lỗi trong ma trận thưa cần xử lý thêm.  - Nhóm hoàn thiện nội dung chương 1 báo cáo : Tổng quan về học máy |  |
| Trần Ngọc Dương | - Xử lý dữ liệu đầu vào | |
| Nguyễn Đăng Lộc | - Xử lý dữ liệu đầu vào | |
| Chu Thị Sương | - Làm các nội dung báo cáo | |
| 6 | Nguyễn Bá Hưởng | - Phân chia công việc cho các thành viên, báo cáo tiến độ cho giảng viên, làm các nội dung tiếp theo báo cáo | | - Nhóm đã hoàn thiện phần dữ liệu đầu vào.  - Phóm hoàn thiện nội dung chương 2 : Giới thiệu về thuật toán KNN và các ứng dụng |  |
| Trần Ngọc Dương | - Hỗ trợ hoàn thiện phần xử lý dữ liệu, làm nội dung báo cáo | |
| Nguyễn Đăng Lộc | - Chỉnh sửa và hoàn thiện xử lý dữ liệu đầu vào | |
| Chu Thị Sương | - Làm các nội dung tiếp theo báo cáo | |
| 7 | Nguyễn Bá Hưởng | - Phân chia công việc cho các thành viên, báo cáo tiến độ cho giảng viên, làm các nội dung tiếp theo báo cáo | | - Nhóm đã hoàn thiện các nội dung công việc và ứng dụng thuật toán.  - Nhóm hoàn thiện một phần nội dung chương 3 : Ứng dụng thuật toán cho gợi ý phim |  |
| Trần Ngọc Dương | - Xây dựng ứng dụng cho thuật toán | |
| Nguyễn Đăng Lộc | - Xây dựng ứng dụng cho thuật toán | |
| Chu Thị Sương | - Làm các nội dung tiếp theo báo cáo | |
| 8 | Nguyễn Bá Hưởng | - Chỉnh sửa và hoàn thiện báo cáo | | - Nhóm đã chỉnh sửa và hoàn thiện báo cáo. |  |
| Trần Ngọc Dương |
| Nguyễn Đăng Lộc |
| Chu Thị Sương |
|  | | | *Hà Nội, ngày 10 tháng 03 năm 2025* | | |
|  | | | **XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN** | | |
|  | | | ThS. Nguyễn Xuân Hoàng | | |