**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

**I.Thông tin chung**

1.Tên lớp : 20224IT6043001 Khóa: K16, K15

2.Tên nhóm: Nhóm 8

3.Họ và tên thành viên trong nhóm:

+ Đinh Hồng Liễu - 2021601817

+ Đặng Đức Mạnh - 2020604935

+ Lê Thị Ngọc - 2021601311

**II.Nội dung học tập**

1.Tên chủ đề : Tìm hiểu thuật toán Naïve Bayes và ứng dụng dự báo thời tiết

2.Hoạt động của sinh viên:

-Hoạt động/Nội dung 1: Tổ chức, thảo luận và phân chia nhiệm vụ cho các thành viên nhóm.

-Hoạt động/Nội dung 2: Tìm hiểu tổng quan về trí tuệ nhân tạo.

-Hoạt động/Nội dung 3: Tìm hiểu khái niệm, định lý, cách giải quyết bài toán bằng thuật toán Naïve Bayes.

-Hoạt động/Nội dung 4: Giải bài toán thủ công bằng thuật toán Naïve Bayes và thực hiện cài đặt thuật toán với ngôn ngữ lập trình Python.

3.Sản phẩm nghiên cứu: Báo cáo thực nghiệm tìm hiểu thuật toán Naïve Bayes và ứng dụng dự báo thời tiết.

**III.Nhiệm vụ học tập**

1.Hoàn thành Tiểu luận, Bài tập lớn,Đồ án/Dự án theo đúng thời gian quy định: 3 tuần

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 :

[1]. Trường Đại học Công Nghiệp Hà Nội, Giáo trình trí tuệ nhân tạo

[2]. Nam Doan, *Định lý Bayes*, 1upnote.me/post/2018/11/ds-ml-bayes-theorem/

[3]. Thân Ngọc Thiện, Kiều Đức Anh, Phan Tiến Phương, *Tổng quan về trí tuệ nhân tạo, "ID3 và ứng dụng dự đoán nhu cầu mở tài khoản ký quỹ"*, 2022

[4]. Đặng Đức Mạnh, *Cơ sở dữ liệu*, github.com/leomanhlol/ttnt/blob/master/data\_rain.csv, 2023

2.Phương tiện, nguyên liệu thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn,Đồ án/Dự án (nếu có) : Laptop

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

Tên lớp : 20224IT6043001 Khóa : K15, K16

Tên nhóm : Nhóm 8

Tên chủ đề : Tìm hiểu thuật toán Naïve Bayes và ứng dụng dự báo thời tiết.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Phương pháp thực hiện** |
| 1 | Cả nhóm | Tổ chức, phân chia nhiệm vụ cho các thành viên nhóm | Bầu ra nhóm trưởng và phân chia được nhiệm vụ cho các thành viên. | Trao đổi, thảo luận giữa các thành viên. |
|  | Cả nhóm | Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình Python | Các thành viên cơ bản nắm được các kiến thức cơ bản về Python. | Tìm hiểu cá nhân, trao đổi, chia sẽ kiến thức giữa các thành viên. |
| 2 | Đinh Hồng Liễu | Tổng quan về trí tuệ nhân tạo | Đã tổng hợp được nội dung tổng quan về trí tuệ nhân tạo. | Tìm kiếm thông tin trên internet, tham khảo từ khoá trước. |
|  | Lê Thị Ngọc | Tìm hiểu về thuật toán Naïve Bayes | Đã tìm hiểu được thuật toán Naïve Bayes và thực hành với ví dụ cùng bộ dữ liệu cụ thể. | Tìm kiếm thông tin trên internet và thực hiện tính toán. |
|  | Đặng Đức Mạnh | Tạo bộ dữ liệu và cài đặt thuật toán dự báo thời tiết bằng Python. | Đã hiểu thuật toán và cài đặt thành cồng bài toán dự báo thời tiết bằng ngôn ngữ Python. | Tìm hiểu từ các tài liệu trên internet và thực hiện chạy chương trình trong phần mềm VScode. |
| 3 | Cả nhóm | Tổng hợp những nội dung đã tìm hiểu được và làm báo cáo, sửa lỗi, hoàn thiện. | Hoàn thành | Trao đổi, thảo luận giữa các thành viên |

Ngày….tháng 8 năm 2023

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN**

(Kí,ghi rõ họ tên)

Lê Thị Thủy

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

Tên lớp : 20224IT6043001 Khóa : K15, K16

Họ và tên: Đinh Hồng Liễu, Đặng Đức Mạnh, Lê Thị Ngọc

Tên nhóm : nhóm 8

Tên chủ đề : Tìm hiểu thuật toán Naïve Bayes và ứng dụng dự báo thời tiết.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** |
| 1 | Cả nhóm | Tổ chức, phân chia nhiệm vụ cho các thành viên nhóm | Bầu ra nhóm trưởng và phân chia được nhiệm vụ cho các thành viên. | Không có |
|  | Cả nhóm | Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình Python | Các thành viên cơ bản nắm được các kiến thức cơ bản về Python. |  |
| 2 | Đinh Hồng Liễu | Tổng quan về trí tuệ nhân tạo | Đã tổng hợp được nội dung tổng quan về trí tuệ nhân tạo. | Không có |
|  | Lê Thị Ngọc | Tìm hiểu về thuật toán Naïve Bayes | Đã tìm hiểu được thuật toán Naïve Bayes và thực hành với ví dụ cùng bộ dữ liệu cụ thể. |  |
|  | Đặng Đức Mạnh | Tạo bộ dữ liệu và cài đặt thuật toán dự báo thời tiết bằng Python. | Đã hiểu thuật toán và cài đặt thành cồng bài toán dự báo thời tiết bằng ngôn ngữ Python. |  |
| 3 | Cả nhóm | Tổng hợp những nội dung đã tìm hiểu được và làm báo cáo, sửa lỗi, hoàn thiện. | Hoàn thành | Không có |

Ngày….tháng 8 năm 2023

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN**

(Kí,ghi rõ họ tên)

Lê Thị Thủy