Kế hoạch cụ thể bài tập lớn

Nhóm: 04

Chủ đề 3: Phân loại dữ liệu với cây quyết định (Decision tren – ID3)

Tài liệu tham khảo: Chapter 8

Thời gian cần lưu ý:

* Lần 1 thứ 5 ngày 19/10/2023: Báo cáo lý thuyết (phần tổng quan gồm chương 1 và chương 2)
* Lần 2 ngày 09/11/2023: Báo cáo ứng dụng (trình bày code và dữ liệu đã làm)
* Lần 3 ngày 16/11/2023: Trình bày báo cáo (gửi file word kết quả cuối cùng)

Một chi tiết công việc. Xác định các công việc chính

1. Tìm hiểu tổng quan về phân lớp dữ liệu (theo cây quyết định – ID3) (1)

Lưu ý: thời gian hoàn thành 19/10

1. Tìm hiểu thuật toán

* Mô tả thuật toán được, ý tưởng thuật toán, các khái niệm, tổ chức như thế nào, làm gì, ứng dụng vào mục đích gì (2). Trong đó tập trung vào ID3, ngoài ra còn có tìm hiểu thêm về Emtropy
* Nêu ví dụ làm rõ thuật toán như thế nào? (3)

Lưu ý: thời gian hoàn thành 19/10

1. Tìm hiểu về khả năng ứng dụng

* Ứng dụng cụ thể của thuật toán, có tên ứng dụng cụ thể -> tìm kiếm các nguồn dữ liệu phù hợp nhất với đề tài lựa chọn cây quyết định (4)
* Cách thức thực hiện của thuật toán (5)
* Kết quả thuật toán: Phân tích kết quả thuật toán và các số liệu có liên quan nếu có như giá trị trung bình, trung vị, … (6)

Lưu ý: Thời gian hoàn thành 16/11

**Ngoài ra còn có nhiệm vụ làm powerpoint và làm word xuyên suốt bao quát từng phần.**

Sơ đồ công việc:

Quá trình làm song song với từng mục, xong phần nào tổng hợp phần đấy

Chi tiết triển khai công việc cụ thể:

Mặc định bắt đầu là 12h cùng ngày

Mặc định kết thúc là 20h cùng ngày

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên công việc** | **Chi tiết** | **Người làm** | **Thời gian làm** | **Ghi chú** |
|  | Tìm hiểu tổng quan về đề tài (1) | Tìm hiểu tổng quan | Phạm Công Định | (12/10 – 15/10) | Thứ hai ngày 16/10 thảo luận chung, chỉnh sửa kết quả đã tổng hợp |
|  | Mô tả thuật toán và các vấn đề liên quan đến thuật toán (2) | Mô tả thuật toán khái niệm, Ứng dụng | Nguyễn Đức Lộc | (12/10 – 15/10) |
| Ý tưởng thuật toán | Trần Huy Hiệp | (12/10 – 15/10) |
| Tìm hiểu hàm Emtropy | Nguyễn Việt Anh | (12/10 – 15/10) |
|  | Ví dụ của thuật ứng dụng trong công việc (3) | Tìm hiểu ví dụ ứng dụng | Nguyễn Thế Hào | (12/10 – 15/10) |
|  | Tổng hợp kết quả | Làm word | Nguyễn Đức Lộc | 15/10 | Sơ bộ các kết quả đã tổng hợp từ để thứ 2 chỉnh sửa |
| Làm powerpoint | Nguyễn Thế Hào | 17/10 | Lấy kết quả sau hôm thảo luận thứ hai |
| Họp nhóm | Cả nhóm | 18/10 | Thử trình bày trước hôm báo cáo lý thuyết |
|  | Xác định ví dụ (ứng dụng cụ thể của thuật toán) (4) | Tìm ví dụ để ứng dụng thuận toán | Phạm Công Định | 23/10 | Yêu cầu phần của người trước phải làm trước để người sau tiếp tục. Khoảng thời gian đó chỉnh sửa lại những chi tiết nhỏ hơn |
|  | Cách thức thực hiện của thuật toán (5) | Các bước thực hiện thuật toán | Trần Huy Hiệp | 23-29/10 |
|  | Phân tích kết quả (6) | Phân tích các kết quả thu được | Nguyễn Việt Anh + Nguyễn Thế Hào | 29/10-3/10 |
|  | Tổng hợp kết quả lần 2 | Tổng hợp báo cáo từ các kết quả trên | Nguyễn Đức Lộc | Trước 06/10 | Lấy kết quả từ các phần trên |
| Họp nhóm lần 2, phần báo cáo ứng dúng | Cả nhóm | Ngày 07/10 | Chỉnh sửa kết quả và các góp ý |

**Ngày 09/11**: Báo cáo ứng dụng (phần 3)

**Ngày 13/11**: Gửi báo cáo bài tập lớn lần cuối sau khi nhận được nhận xét từ thây