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

Tên lớp: **2024IT6094003** Khóa ĐH: K18

Tên nhóm: Nhóm 5

Họ và tên thành viên trong nhóm : **Nguyễn Thị Tuyết Nhung** (2023603641), **Triệu Kim Dung** (2023601181), **Vũ Ngọc Hân** (2023600411), **Vũ Thị Hồng Oanh** (2023601723).

Tên chủ đề : Tìm hiểu thuật toán Breadth-First Search và ứng dụng vào giải quyết trò chơi Sokoban

| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Phương pháp thực hiện** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Cả nhóm | - Thống nhất chủ đề, tìm hiểu về nội dung chủ đề  - Bầu ra nhóm trưởng, phân chia nhiệm vụ cho các thành viên | -Sưu tầm dữ liệu, nghiên cứu các tài liệu  -Thảo luận nhóm, phân tích yêu cầu đề tài |
| 2 | Cả nhóm | Tìm hiểu các thuật toán tìm kiếm và trò chơi Sokoban | - Tìm dữ liệu theo từ khóa và dựa trên giáo trình  - Viết báo cáo dựa trên những tài liệu đã tìm hiểu được  -Đọc tài liệu, chắt lọc nội dung lý thuyết và trình bày rõ ràng, mạch lạc. |
| Nguyễn Thị Tuyết Nhung | Tạo bìa báo cáo, trình bày tổng quan về thuật toán tìm kiếm |
| Vũ Thị Hồng Oanh | Trình bày khái niệm, chức năng của bfs |
| Triệu Kim Dung | Trình bày cấu trúc dữ liệu, ưu nhược điểm của bfs |
| Vũ Ngọc Hân | So sánh bfs với các thuật toán khác |
| 3 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung  Vũ Thị Hồng Oanh | Giới thiệu trò chơi Sokoban, các luật chơi, điều kiện trạng thái đầu, tổng hợp file word | - Tìm dữ liệu theo từ khóa và dựa trên giáo trình  - Viết báo cáo dựa trên những tài liệu đã tìm hiểu được  -Đọc tài liệu, chắt lọc nội dung lý thuyết và trình bày rõ ràng, mạch lạc. |
| Triệu Kim Dung  Vũ Ngọc Hân | Trình bày không gian trạng thái của bài toán và các hành động hợp lệ , kiểm tra trạng thái đích |
| 4 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung | Cài đặt chương trình | -Tham khảo code trên Google và các tài liệu hiện có  -Nghiên cứu, tìm hiểu và chỉnh sửa code  -Chạy thử chương trình, kiểm tra tính chính xác và ghi nhận kết quả kiểm thử. |
| Vũ Thị Hồng Oanh |
| Vũ Ngọc Hân |
| Triệu Kim Dung | Thực nghiệm trên bản đồ mẫu |
| 5 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung | Tổng hợp chỉnh sửa định dạng file word | -Tổng hợp, đánh giá  - Kiểm tra, chỉnh sửa nội dung, định dạng trình bày, hoàn thiện báo cáo. |
| Vũ Thị Hồng Oanh | Làm chương 3 hướng phát triển |
| Triệu Kim Dung | Đánh giá và bổ sung các nội dung còn sai hoặc thiếu |
| Vũ Ngọc Hân | Làm chương 3 kết luận |
| 6 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung  Vũ Thị Hồng Oanh  Vũ Ngọc Hân  Triệu Kim Dung | Kiểm tra chéo các bài làm của nhau toàn bộ nội dung các chương và đưa ra nhận xét | Đọc lại bài làm của mình và của các thành viên khác, xem xét lại 1 cách nghiêm túc và chi tiết |
| 7 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung  Vũ Thị Hồng Oanh  Vũ Ngọc Hân  Triệu Kim Dung | Tóm tắt nội dung để chuẩn bị trình bày báo cáo  Chỉnh sửa định dạng báo cáo hoàn thiện | Nhận xét và bổ sung nếu có |

*Ngày….tháng…..năm…...*

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN**

*(Ký, ghi rõ họ tên)*