(BM01)

**PHIẾU HỌC TẬP NHÓM 5**

**I. Thông tin chung**

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

2. 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)

**II. Nội dung học tập**

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

2. Hoạt động của sinh viên:

- Hoạt đông/Nội dung 1: Tổ chức thảo luận và phân chia nhiệm vụ cho các thành viên nhóm. Mục tiêu/chuẩn đầu ra: L4

- Hoạt đông/Nội dung 2: Viết biên bản họp nhóm, xây dựng kế hoạch hoạt động nhóm. Mục tiêu/chuẩn đầu ra: L4

- Hoạt đông/Nội dung 3: Tìm hiểu thuật toán BFS và ngôn ngữ lập trình Python. Mục tiêu/chuẩn đầu ra: L3

- Hoạt động/Nội dung 4: Thực hiện cài đặt thuật toán với ngôn ngữ lập trình Python. Mục tiêu chuẩn đầu ra: L3

- Hoạt động/Nội dung 4: Viết báo cáo bài tập lớn bản Word. Mục tiêu chuẩn đầu ra: L3

3. Sản phẩm nghiên cứu: Báo cáo thực nghiệm tìm hiểu thuật toán Breadth-First Search và ứng dụng vào giải quyết trò chơi Sokoban

**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 03/03/2025 đến ngày / /2024)

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: Giáo trình trí tuệ nhân tạo trường Đại học Công Nghiệp Hà Nội, các tài liệu tìm kiếm trên mạng

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

(BM02)

**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 nhiêm 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 thuật toán Breadth-First Search và ngôn ngữ lập trình Python | - 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 | Viết nội dung báo cáo chương 1 và kết luận |
| Vũ Thị Hồng Oanh | Viết nội dung báo cáo chương 2 mục 2.1 và 2.2 |
| Triệu Kim Dung | Viết nội dung báo cáo chương 2 mục 2.3 |
| Vũ Ngọc Hân | Viết nội dung báo cáo chương 2 mục 2.4 và kết luận |
| 3+4 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung | Phân tích các thành phần để cài đặt thuật toán giải quyết bài toán Sokoban | -Tham khỏa code trên Google  -Nghiên cứu, tìm hiểu và chỉnh sửa code  -Chạy thử chương trình, kiểm tra tính chính xác và ghi nhận kết quả kiểm thử. |
| Triệu Kim Dung | Cài đặt chương trình |
| Vũ Thị Hồng Oanh |
| Vũ Ngọc Hân | Thực nghiệm và đánh giá kết quả |
| 5 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung | Viết báo cáo chương 3 mục 3.1 | -Tổng hợp, đánh giá  - Kiểm tra, chỉnh sửa nội dung, định dạng trình bày, hoàn thiện báo cáo nộp cho giảng viên. |
| Vũ Thị Hồng Oanh | Viết báo cáo chương 3 mục 3.2 |
| Triệu Kim Dung |
| Vũ Ngọc Hân | Viết báo cáo chương 3 mục 3.3 và kết luận |
| Cả nhóm | Hoàn thiện bài báo cáo |

*Ngày….tháng…..năm…...*

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN**

*(Ký, ghi rõ họ tên)*

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

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

Tên nhóm : Nhóm 5

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** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** *(Nêu những khó khăn, hỗ trợ từ phía giảng viên,… nếu cần)* |
| 1 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung | -Phân công công việc cho các thành viên  -Thống nhất chủ đề BTL | - Đã phân chia nhiệm vụ rõ ràng  - Chọn được chủ đề phù hợp | Không có |
| Triệu Kim Dung | -Thống nhất chủ đề BTL  -Tìm hiểu nội dung của chủ đề | -Hiểu được yêu cầu đề tài và hướng tiếp cận | Không có |
| Vũ Thị Hồng Oanh |
| Vũ Ngọc Hân |
| 2 | Cả nhóm | Tìm hiểu thuật toán Breadth-First Search và ngôn ngữ lập trình Python | Đã nắm được nguyên lý thuật toán BFS và cú pháp cơ bản của Python | Không có |
| Nguyễn Thị Tuyết Nhung | Viết nội dung báo cáo chương 1 và kết luận | Hoàn thành chương 1 và phần kết luận sơ bộ | Không có |
| Vũ Thị Hồng Oanh | Viết nội dung báo cáo chương 2 mục 2.1 và 2.2 | Hoàn thành | Không có |
| Triệu Kim Dung | Viết nội dung báo cáo chương 2 mục 2.3 | Hoàn thành | Không có |
| Vũ Ngọc Hân | Viết nội dung báo cáo chương 2 mục 2.4 và kết luận | Hoàn thành | Không có |
| 3+4 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung | Phân tích các thành phần để cài đặt thuật toán giải quyết bài toán Sokoban |  |  |
| Triệu Kim Dung | Cài đặt chương trình |  |  |
| Vũ Thị Hồng Oanh |
| Vũ Ngọc Hân | Thực nghiệm và đánh giá kết quả | |  | | --- | |  |  |  | | --- | |  | |  |
| 5 | Nguyễn Thị Tuyết Nhung | Viết báo cáo chương 3 mục 3.1 |  |  |
| Triệu Kim Dung | Viết báo cáo chương 3 mục 3.2 |  |  |
| Vũ Thị Hồng Oanh |
| Vũ Ngọc Hân | Viết báo cáo chương 3 mục 3.3 và kết luận |  |  |
| Cả nhóm | Hoàn thiện bài báo cáo |  |  |

*Ngày….tháng…..năm…...*

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN**

*(Ký, ghi rõ họ tên)*