

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
**Học kỳ 2, năm học 2023 - 2024**

Mã học phần: 232\_72ITAI30103\_01

Tên học phần: NHẬP MÔN TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

Mã nhóm lớp học phần: 72K27CNTT01

Thời gian làm bài (phút/ngày): đến hết ngày 28 – 04 – 2024.

Hình thức thi: **Tiểu luận**

**Cách thức nộp bài (Giảng viên ghi rõ yêu cầu): Upload file nén lên trang CTE: File Word + code và nén lại có dạng .RAR**

**Đề tài: Hoàn thành một ứng dụng sử dụng các giải thuật Trí tuệ nhân tạo bất kỳ mà sinh viên đã chọn (đã được thông qua giảng viên)**

**Hướng dẫn sinh viên trình bày:**

Chương 1: Cơ sở lý thuyết

Chương 2: Ứng dụng giải thuật trí tuệ nhân tạo

Chương 3: Kết quả nghiên cứu

Chương 4: Kết luận

**Tiêu chí chấm điểm và thang điểm (Rubric): chấm theo rubric thực hành**

| Tiêu chí                    | Trọng số (%) | Tốt<br>Từ 8 – 10 đ  | Khá<br>Từ 6 – dưới 8 đ   | Trung bình<br>Từ 4 – dưới 6 đ  | Yếu<br>dưới 4 đ  |
|-----------------------------|--------------|---|--|--|--|
| Nắm rõ mục tiêu và nội dung | 10%          | Trình bày đầy đủ rõ ràng và chính xác   | Trình bày đúng nhưng còn sai sót nhỏ   | Còn sai sót quan trọng   | Không nêu được mục tiêu  |
| Hiểu mô hình và công nghệ   | 10%          | - Trình bày đầy đủ, chính xác lý do chọn giải thuật này<br>- Phân tích đầy đủ ứng dụng<br>- Trình bày lý do chọn công nghệ sử dụng trong đề tài | - Trình bày đúng nhưng thiếu ít, chính xác lý do chọn giải thuật này<br>- Phân tích còn thiếu quy trình xây dựng ứng dụng<br>- Trình bày chưa đủ lý do chọn công nghệ sử dụng trong đề tài | - Trình bày sai sót, chưa gần chính xác lý do chọn giải thuật này<br>- Phân tích sai sót nhiều quy trình xây dựng ứng dụng<br>- Chưa trình bày lý do chọn công nghệ sử dụng trong đề tài | - Trình bày thiếu, không chính xác lý do chọn giải thuật này<br>- Không phân tích quy trình xây dựng ứng dụng<br>- Không trình bày lý do chọn công nghệ sử dụng trong đề tài |

|                    |      |   |  |   |  |
|--------------------|------|---|--|---|--|
| Thiết kế dữ liệu   | 10%  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thu thập đầy đủ dữ liệu của đề tài</li> <li>- Mô tả chi tiết dữ liệu thu thập</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thu thập dữ liệu đề tài ít</li> <li>- Mô tả chi tiết dữ liệu thu thập</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thu thập ít dữ liệu của đề tài</li> <li>- Mô tả chung chung dữ liệu thu thập</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thu thập dữ liệu quá ít</li> <li>- Không mô tả chi tiết dữ liệu thu thập</li> </ul>   |
| Lập trình ứng dụng | 60%  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng đầy đủ classes</li> <li>- Cài đặt được các mô đun rõ ràng</li> <li>- Cài đặt được giải thuật tối ưu</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng đầy đủ classes</li> <li>- Cài đặt được các mô đun rõ ràng</li> <li>- Cài đặt được giải thuật chưa tối ưu</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng chưa đầy đủ classes</li> <li>- Cài đặt được các mô đun công kèn</li> <li>- Cài đặt được giải thuật tốn thời gian</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng chưa đầy đủ classes</li> <li>- Cài đặt được các mô đun công kèn</li> <li>- Cài đặt chưa được giải thuật</li> </ul>   |
| Phối hợp nhóm      | 10%  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổ chức hiệu quả trong cách làm việc nhóm</li> <li>- Phân chia công việc rõ ràng</li> <li>- Khối lượng công việc mỗi thành viên tương đương</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổ chức hiệu quả trong cách làm việc nhóm</li> <li>- Phân chia công việc rõ ràng</li> <li>- Khối lượng công việc mỗi thành viên chưa tương đương</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổ chức hiệu quả trong cách làm việc nhóm</li> <li>- Phân chia công việc chưa rõ ràng</li> <li>- Khối lượng công việc mỗi thành viên chưa tương đương</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổ chức thiếu hiệu quả trong cách làm việc nhóm</li> <li>- Phân chia công việc không rõ ràng</li> <li>- Khối lượng công việc mỗi thành viên không đồng đều</li> </ul> |
|                    | 100% |   |  |   |  |

Ngày biên soạn: 04/04/2024

**Giảng viên biên soạn đề thi: Ths. Phan Hồ Viết Trường**

Ngày kiểm duyệt: 05/04/2024

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: TS. Bùi Minh Phụng**

Sau khi kiểm duyệt đề thi, **Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn** gửi về Trung tâm Khảo thí qua email: [khaothivanlang@gmail.com](mailto:khaothivanlang@gmail.com) bao gồm file word và file pdf.