

Đồ án

Cơ sở trí tuệ nhân tạo

Môn học: Cơ sở trí tuệ nhân tạo.

Lớp CNTT – học kỳ 1 / 2021 - 2022

Nội dung

Trong đồ án này các bạn sẽ cài đặt các thuật toán ra quyết định để giải quyết các bài toán:

1. Hex world
2. Rock-Paper-Scissors
3. Traveler's Dilemma
4. Predator-Prey Hex World
5. Multi-Caregiver Crying Baby

Thời gian thực hiện: 2 tháng

Code: Ngôn ngữ Julia

Số thành viên: tối đa 5 thành viên một nhóm

Yêu cầu nộp bài

Báo cáo của các bạn **nhận** được trình bày với các nội dung như sau:

Thông tin nhóm: MSSV, họ và tên các thành viên trong nhóm (theo thứ tự MSSV).

Phát biểu bài toán: mô tả các bài toán cần giải quyết.

Thách thức: khó khăn, thách thức cụ thể đối với từng bài toán.

Thực nghiệm:

- Nêu rõ cấu hình các bài toán thực nghiệm.
- Với mỗi thử nghiệm:
 - **Mô hình hóa tính toán:** cấu trúc dữ liệu hoặc phương pháp thể hiện các bài toán.
 - **Phương pháp giải quyết:** phương pháp, thuật toán được sử dụng cho việc giải quyết bài toán, lý do lựa chọn phương pháp.
 - **Code:** hướng dẫn và mô tả về đoạn code mà bạn đã viết (hay sử dụng). **Lưu ý:** cần ghi rõ nguồn (nếu bạn sao chép đoạn code ở đâu đó).
 - **Phân tích:** kết quả thử nghiệm và ý nghĩa.

Tóm tắt kết quả:

- Dựa trên các tiêu chí đánh giá kết quả của bạn.
- Điểm mạnh và điểm yếu trong đồ án này của bạn.

Đánh giá

	Tiêu chí đánh giá	Tỷ lệ điểm
1	Hiểu cũng như mô tả rõ ràng các bài toán cần giải quyết.	20%
2	Sử dụng các giải pháp phù hợp cho từng bài toán.	20%
3	Code (có chấm hình thức)	40%
4	Báo cáo trình bày tốt, giải thích rõ ràng.	20%

Cách thức nộp bài

Tuân thủ quy định thực hành. Báo cáo viết dựa trên các yêu cầu trên. Trang đầu ghi rõ thông tin nhóm.

Tổ chức bài nộp như sau:

- Thư mục có tên đặt theo mã số sinh viên của các thành viên trong nhóm **theo thứ tự** từ nhỏ đến lớn <MSSV1-MSSV2-MSSV3> chứa:
 - Thư mục “report”: chứa báo cáo, 1 file pdf, 1 file word nội dung như nhau.
 - Thư mục “data”: dữ liệu sử dụng trong quá trình thực nghiệm (nếu có).
 - Thư mục “source”: chứa mã nguồn của chương trình.
- Nén thư mục lại với định dạng **zip**. Nộp bài tập trên moodle.

Nếu có câu hỏi nào khác, gửi email cho mình với địa chỉ nnduc@fit.hcmus.edu.vn.