

Đề Tài
Xây dựng phần mềm điểm danh sinh viên bằng hệ thống nhận diện khuôn mặt
Nhận diện biển số xe (Deep learning)
Game cờ thú
Game giải mê cung (dùng A*)
Phân tích A* ứng dụng trong game puzzle
Xây dựng chương trình chơi cờ vua
Tạo chatbot trả lời các câu hỏi xung quanh những lĩnh vực cụ thể
Hệ gợi ý dựa trên nội dung - Gợi ý bài hát trên Spotify cho người dùng Việt Nam
Xây dựng chương trình chơi cờ caro

Xây dựng bot chơi Pacman sử dụng các thuật toán Heuristic search

Xây dựng hệ thống dự đoán lượng mưa sử dụng logic mờ

Xây dựng chương trình giải trò chơi Minesweeper bằng

Hệ thống đánh giá chất lượng rượu vang
sử dụng thuật toán học máy

[Xây dựng game AI cờ caro](#)

Bài toán lọc thư rác áp dụng giải thuật Naive Bayes

Nhận diện kí tự viết tay áp dụng mô hình CNN

Nhận diện chữ số viết tay

Nhận diện mặt người trong bức ảnh

Xây dựng hệ thống nhận diện khuôn mặt
Hệ thống phân loại thư rác dựa trên giải thuật Naive Bayes
Xây dựng hệ thống học máy dự đoán giá nhà
Tạo chú thích cho hình ảnh
Xây dựng chương trình chơi cờ vua
cờ gánh
Sử dụng mạng noron để phát hiện và phân loại một số loài bướm

nhận diện khuôn mặt
Xây dựng một hệ thống học máy nhằm dự đoán giá nhà đất
Xây dựng phần mềm giải hệ phương trình viết tay bậc nhất nhiều ẩn
Áp dụng hệ thống suy diễn dựa trên các biểu diễn tri thức nhận diện tờ tiền Việt Nam đồng(vnd)
Nhận dạng biển số xe ô tô thông qua hình ảnh
Áp dụng hệ thống suy diễn dựa trên các biểu diễn tri thức giải trò chơi Minesweeper
xây dựng game cờ vua
Tham khảo hàm lượng giá mà chưa hiểu rõ Hiểu alpha-beta, ko cài đặt minimax Tự code (chỉ sử dụng lại hàm lượng giá)
Sử dụng kiến trúc mạng, nhưng chưa hiểu chi tiết các thành phần Chưa hiểu validation set Có so sánh đánh giá
Đánh giá độ phức tạp của các thuật toán sai Không có so sánh thử nghiệm giữa các phương Cài đặt DFS, BFS, A* Tự code

Sử dụng hàm lượng giá mà chưa hiểu Tham khảo code
Sử dụng 2 hàm lượng giá, ko quan tâm đến map Có so sánh đánh giá thực nghiệm theo thời gian Tham khảo code và hiểu, code lại được
Hiểu thuật toán Tham khảo hàm lượng giá, tuy nhiên còn có phần chưa làm chủ Trình bày tốt Tự code
Hàm lượng giá chưa hợp lý Hiểu thuật toán Có so sánh đánh giá
Sử dụng làm nhiều hàm lượng giá Sử dụng nhiều đích, lựa chọn đến đích bằng nào min So sánh ko hợp lý, đưa thêm cải tiến chưa quan tâm map Tự code
Sử dụng các phương pháp rất mạnh mẽ Chưa hiểu thuật toán Thử nghiệm chưa đánh giá phân tích
KO HOÀN THÀNH THUẬT TOÁN NHƯ ĐĂNG KÝ Sử dụng thuật toán vô cùng đơn giản
Trình bày thuật toán A*, nhưng ko trình bày hàm lượng giá Ko xét đến trường hợp đối thủ ăn hết cờ Ko có phân tích thử nghiệm Tự code
Ý tưởng thú vị Nhiều hàm không có tính giải thích Demo bước học của thuật toán, nhưng ko chỉ ra được output của thuật toán Tham khảo code

Hiểu thuật toán Tham khảo hàm lượng giá Tham khảo code
Tự đưa ra hàm lượng giá Đánh giá chưa chi tiết Tự code
Sử dụng item-based filtering Sử dụng LSH để cải thiện tốc độ tính độ tương đồng Đánh giá thử nghiệm chưa hợp lý Tự code Sử dụng thuật toán minimax, alpha-beta
Hàm lượng giá tham khảo, trả lời câu hỏi chưa tốt Có so sánh thuật toán, nhưng chỉ so sánh trên 1 lần Tự code
Làm slide cực tệ Sử dụng 3 thuật toán, tìm kiếm vét cạn, heuristic, leo đồi Không đánh giá so sánh thuật toán Tự code
Sử dụng thuật toán SIFT, K-means để trích chọn đặc trưng, chưa hiểu rõ SVM để phân loại, hiểu ý tưởng thuật toán Đánh giá chưa chi tiết
Ko hiểu hàm lượng giá, tham khảo hàm lượng giá Trình bày slide về thuật toán chưa chuẩn (IDS) Check code
Sử dụng nhiều hàm heuristic, tuy nhiên ko chứng minh được tính chấp nhận đc Có so sánh đánh giá, tuy nhiên chưa làm đầy đủ Tự code
Chưa hiểu rõ ý tưởng của thuật toán Minimax Chưa hiểu rõ cách tính hàm lượng giá Tham khảo code, mà không hiểu