

IT3160 Nhập môn Trí tuệ nhân tạo

Artificial Intelligence

Th.S Ngô Văn Linh Trường Công nghệ thông tịn và Truyền thông Đại học Bách khoa Hà Nội

ONE LOVE. ONE FUTURE.

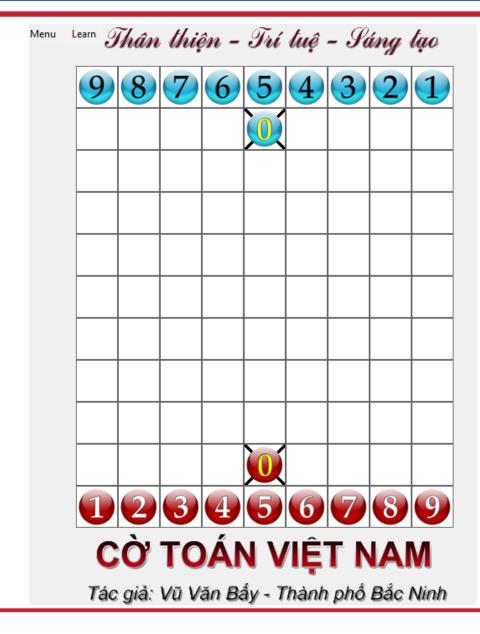
Nội dung môn học

- Chương 1 Giới thiệu về Trí tuệ nhân tạo
- Chương 2 Tác tử
- Chương 3 Giải quyết vấn đề
- Chương 4 Logic và suy diễn
- Chương 5 Học máy
- Một số projects môn Al



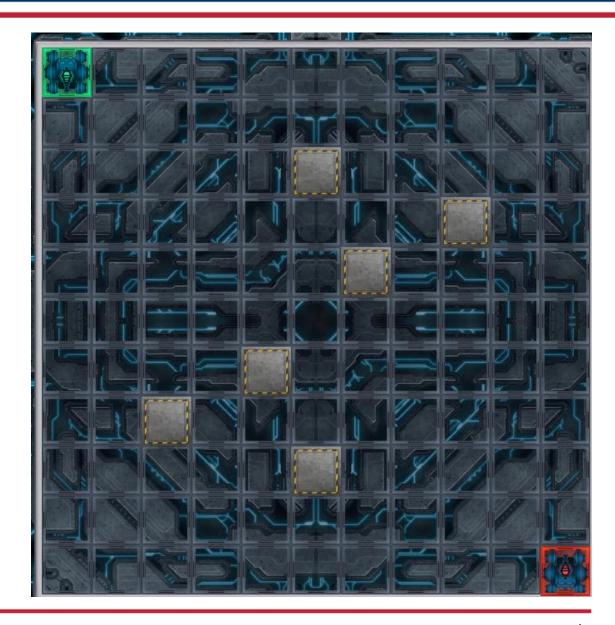
Projects môn AI

1. Cờ toán Việt Nam

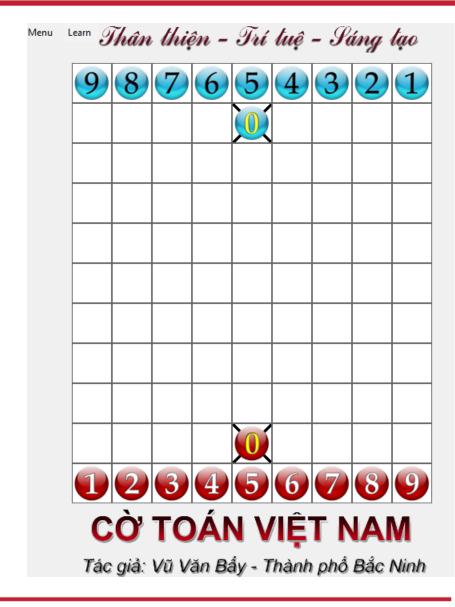


Projects môn AI

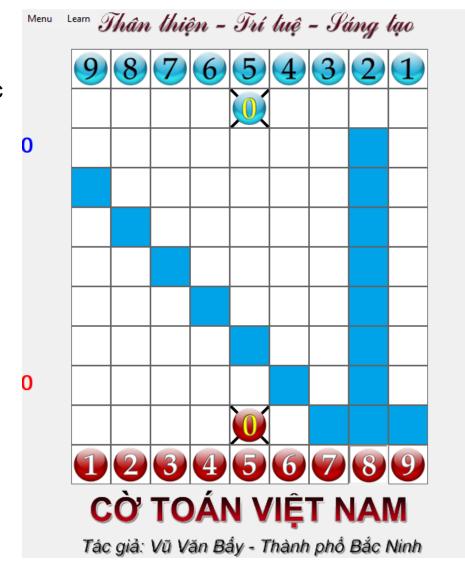
1. Cờ toán Việt Nam



- Bàn cờ kích thước 9x11
- Trò chơi đối kháng: Quân xanh và đỏ
- Mỗi bên có các quân từ 0 đến 9 được bố trí như hình vẽ
- Luật đi quân:
 - Quân 0 cố định
 - Quân 1-9 đi được theo tám hướng và mỗi hướng đi được tất cả các ô theo giá trị của quân cờ
- Luật ăn quân:
 - Hai quân phải kề nhau
 - Thực hiện các phép +,-,*,/ để tìm ra ô có thể ăn
- Luật thắng thua:
 - Mất quân 0
 - Tính theo tổng điểm



- Bàn cờ kích thước 9x11
- Trò chơi đối kháng: Quân xanh và đỏ
- Mỗi bên có các quân từ 0 đến 9 được
 bố trí như hình vẽ
- Luật đi quân:
 - Quân 0 cố định
 - Quân 1-9 đi được theo tám hướng và mỗi hướng đi được tất cả các ô theo giá trị của quân cờ
- Luật ăn quân:
 - Hai quân phải kề nhau
 - Thực hiện các phép +,-,*,/ để tìm ra ô có thể ăn
- Luật thắng thua:
 - Mất quân 0
 - Tính theo tổng điểm



- Bàn cờ kích thước 9x11
- Trò chơi đối kháng: Quân xanh và đỏ
- Mỗi bên có các quân từ 0 đến 9 được
 bố trí như hình vẽ
- Luật đi quân:
 - Quân 0 cố định
 - Quân 1-9 đi được theo tám hướng và mỗi hướng đi được tất cả các ô theo giá trị của quân cờ
- Luật ăn quân:
 - Hai quân phải kề nhau
 - Thực hiện các phép +,-,*,/ để tìm ra ô có thể ăn
- Luật thắng thua:
 - Mất quân 0
 - Tính theo tổng điểm

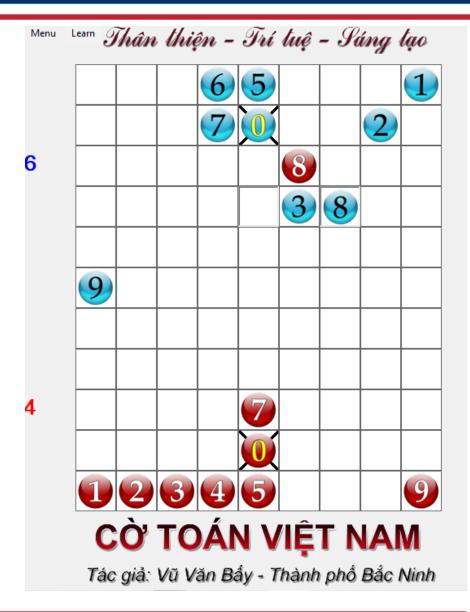




- Bàn cờ kích thước 9x11
- Trò chơi đối kháng: Quân xanh và đỏ
- Mỗi bên có các quân từ 0 đến 9 được bố trí như hình vẽ
- Luật đi quân:
 - Quân 0 cố định
 - Quân 1-9 đi được theo tám hướng và mỗi hướng đi được tất cả các ô theo giá trị của quân cờ
- Luật ăn quân:
 - Hai quân phải kề nhau
 - Thực hiện các phép +,-,*,/ để tìm
 ra ô có thể ăn
- Luật thắng thua:
 - Mất quân 0
 - Tính theo tổng điểm

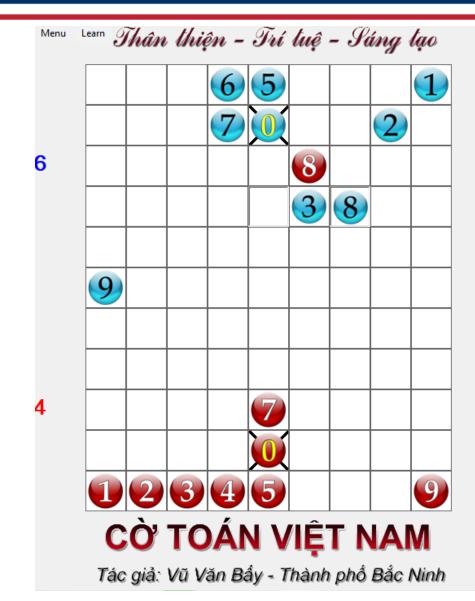


- Bàn cờ kích thước 9x11
- Trò chơi đối kháng: Quân xanh và đỏ
- Mỗi bên có các quân từ 0 đến 9 được
 bố trí như hình vẽ
- Luật đi quân:
 - Quân 0 cố định
 - Quân 1-9 đi được theo tám hướng và mỗi hướng đi được tất cả các ô theo giá trị của quân cờ
- Luật ăn quân:
 - Hai quân phải kề nhau
 - Thực hiện các phép +,-,*,/ để tìm ra ô có thể ăn
- Luật thắng thua:
 - Mất quân 0
 - Tính theo tổng điểm



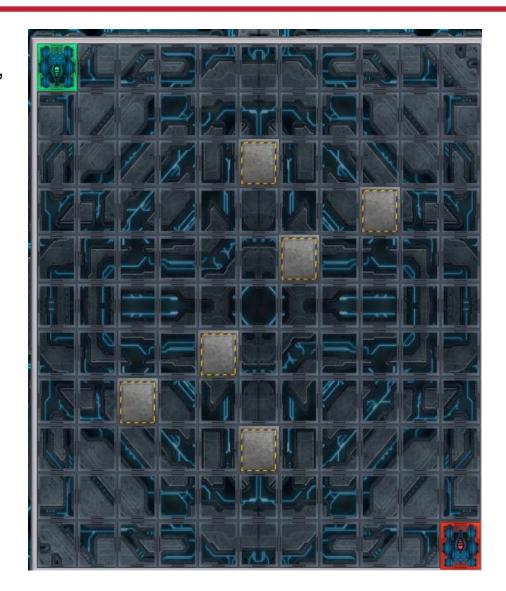
Một số gợi ý khi xây dựng cờ toán Việt Nam:

- Tính điểm ăn quân
- Tính điểm phòng thủ
- Tính điểm khi áp sát quân 0

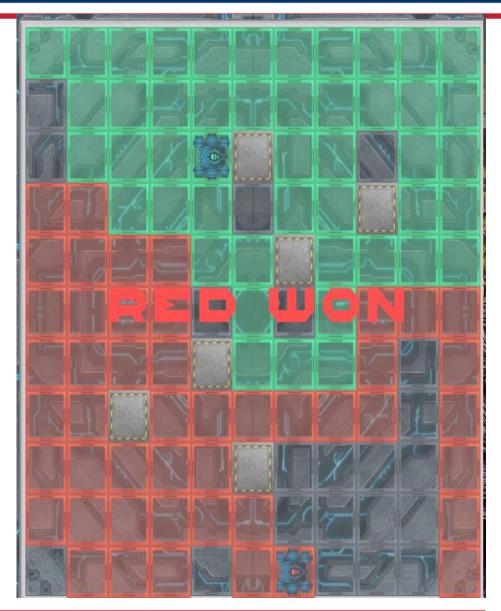




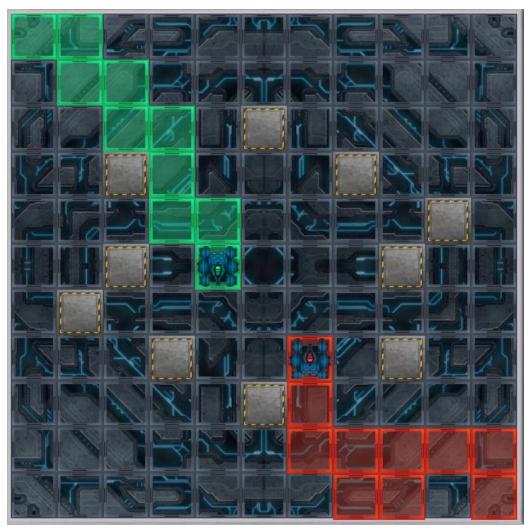
- Game đối kháng
- Bản đồ kích thước 11x11 (có thể mở rộng kích thước)
- Tạo chứa ngại vật đảm bảo tính đối xứng
- Đi quân: Mỗi lần đi được 1 ô. Di chuyển: Lên trên, xuống dưới, sang phải, sang trái
- Thắng:
 - Đối phương không thể đi được



- Game đối kháng
- Bản đồ kích thước 11x11 (có thể mở rộng kích thước)
- Tạo chứa ngại vật đảm bảo tính đối xứng
- Đi quân: Mỗi lần đi được 1 ô. Di chuyển: Lên trên, xuống dưới, sang phải, sang trái
- Thắng:
 - Đối phương không thể đi được



- Các giai đoạn của trò chơi:
 - Chưa phân vùng



- Các giai đoạn của trò chơi:
 - Chưa phân vùng
 - Đã phân vùng

