Predmet: Veštačka inteligencija

Projekat: Havana

Tim: 7A3 Faza: IV

Opis funkcija:

heuristics (move isMyMove state)

Opis: Glavna funkcija u ovoj fazi koja vrši evaluaciju stanja.

Parametri:

o state – stanje na tabli

Implementacija: Ovde se poziva i funkcija za generisanje činjenica i pravila i na osnovu prosleđenih parametara određuje se evaluacija stanja. Takođe, setuje se globalna promenljiva *heuristicsState* koja sadrži stanje na tabli koje se menja sa dubinom.

T1-RULES

Opis: Pravila koje se koriste u proceni stanja.

Definisana pravila:

- o endX pobeda igrača X
- o endO pobeda igrača O
- blockedCornerX X se nalazi jedno polje do ugla pa ga je O blokirao zauzimajući tu poziciju
- o blockedCornerO analogno prethodnom samo sa suprotnim ulogama
- blockedConnectionX postoje dva X-a koji su razdvojeni jednim poljem, tada će O zauzeti to polje
- o blockedConnectionO analogno prethodnom samo sa suprotnim ulogama

T1-FACTS

Opis: Činjenice koje se koriste u proceni stanja. Funkcija koja ih generiše je *generateFacts* čiji je jedini parametar stanje na tabli. Njena pomoćna funkcija je

generateFactsRow (rowIndex row)
koja generiše činjenice za svaki red posebno.

Činjenice su stanje na tabli.

Pomoćne funkcije i predikati:

- getHeuristicsState () geter za stanje table koje se prati kroz dubinu
- !areNeighbours (rowIndex1 columnIndex1 value1 rowIndex2 columnIndex2 value2) ispituje da li su dva elementa susedi, pri čemu su paramteri njihove pozicije i vrednosti

- *getAllNeighbours* (*parent matrix*) vraća sve susede nezavisno da li se poklapaju po vrednosti sa elementom čiji se susedi ispituju
- *getlfSet (rowIndex columnIndex matrix)* proverava da li je zauzeto polje na koordinatama *rowIndex* i *columnIndex* u matrici *matrix* i vraća njegovu vrednost
- !isCorner (rowIndex columnIndex) predikat koji ispituje da li su zadate koordinate u uglu table za igranje

Miloš Stanojević, 15891 Darko Stevanović, 15900