



Projekat – Dots

Aleksandar Milosavljević Vladan Mihajlović

Osnovne informacije

- Cilj projekta:
 - Formulacija problema
 - Implementacija algoritama za traženje (algoritama za igre)
 - Implementacija procene stanja korišćenjem pravila i zaključivanja
- Jezik: Lisp
- Broj ljudi po projektu: 3
- Datum objavljivanja projekta: 16.03.2011.
- Rok za predaju: 16.05.2011.





Faze izrade projekta

- Implementacija interfejsa ka korisniku
 - Rok: 28.03.2011. god
- Formulacija problema i promene stanja
 - Rok: 11.04.2011. god
- Implementacija Min-Max algoritma za traženje sa alfa-beta odsecanjem
 - Rok: 02.05.2011. god
- Definicija heuristike (procena stanja)
 - Rok: 16.05.2011. god
- Rezultat svake faze je izveštaj





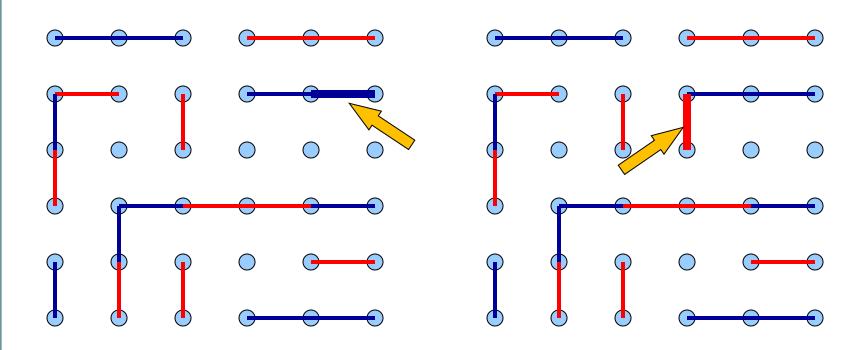
Opis problema

- Problem je igra Dots.
- Broj tačaka je n x n.
- Na početku igre ne postoji nijedna veza između tačaka.
- Postoje dva igrača koji naizmenično postavljaju linije između bilo koje dve susedne tačke
- Ukoliko se nakon postavljanja linije zatvara kvadrat u polje se upisuje vrednost svoju oznaku (x ili o). Nakon toga isti igrač ima pravo na novi potez.
- Dozvoliti izbor da li prvi igra čovek ili računar.
- Pobednik je onaj igrač koji ima više označenih polja.





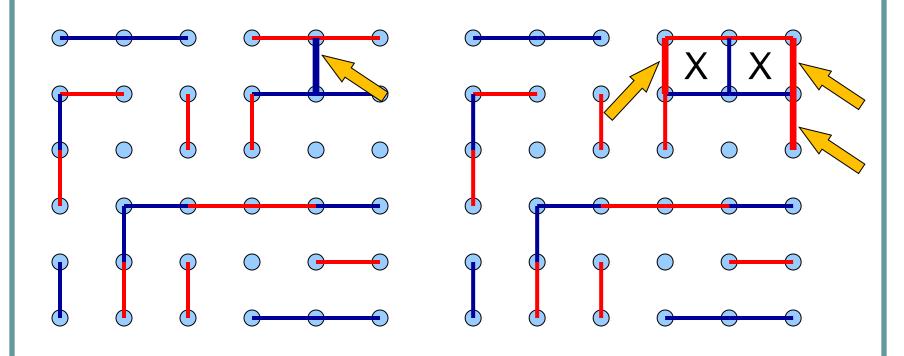
Dots – primer igre







Dots – primer igre

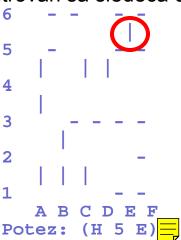






Zadatak I Implementacija funkcija za interfejs

- 1. Obezbediti definisanje veličine polja na kome se igra (broj tačaka u vrsti).
- 2. Interfejs treba da omogući prikaz trenutnog stanja i unos poteza.
- 3. Obezbediti izbor ko će igrati prvi (čovek ili računar).
- 4. Prikaz trenutnog stanja treba da bude implementiran na jedan od načina koji je ilustrovan sa sledeća dva primera:



- 5. Unos poteza realizovati jednostavnom funkcijom koja čita podatak (listu) sa standardnog ulaza.
- 6. Potrebno je izvršiti proveru validnosti poteza, tj. da li je polje u predviđenom opsegu i da li postoji potez na zadatom mestu.



