manual_utilizador.md 24/02/2020

1. Inteligência Artificial

JOGO DO BISPO - PARTE 2



Docente:

• Filipe Mariano

Alunos:

- Diogo Venâncio 160221076
- André Gonçalves 170221015

Indíce

- Objetivo do programa
- Funcionamento
 - Menu inicial
 - Menu Humano vs PC

manual utilizador.md 24/02/2020

- Menu do tempo de processamento
- Menu da 1º jogada
- Menu dos movimentos
- Estatística
- Limitações do programa

Objetivo do programa

Este programa tem como objetivos:

- 1. Ser possivel jogar entre um humano vs pc;
- 2. Ser possivel jogar entre pc vs pc;
- 3. Ser possivel selecionar quando efetua a 1ª jogada;
- 4. As estatísticas ficarem registadas num ficheiro.

Funcionamento

Menu inicial

No menu inicial o jogador escolhe qual o tipo de jogo que pretende

```
Jogo do Bispo

1 - Humano vs PC
2 - PC vs PC

s - Sair
```

Menu Humano vs PC

No menu do jogo Humano vs PC o jogador escolhe se quer efetuar a primeira jogada ou não

```
Jogo do Bispo - Escolha quem inicia a 1ª jogada

1 - Humano
2 - PC

s - Sair
```

manual utilizador.md 24/02/2020

Menu do tempo de processamento

No menu do tempo de processamento o jogador escolhe qual o valor que quer atribuir para o tempo de processamento.

```
Jogo do Bispo - Insira o tempo limite de processamento

(Entre 1 a 5 segundos)

s - Sair
```

Menu da 1º jogada

No menu da 1º jogada o jogador escolhe a coluna que quer jogar o seu bispo

```
(37 62 55 31 73 58 51 47)
(35 44 38 12 41 83 74 68)
(36 33 24 27 18 75 88 61)
(54 43 32 34 81 78 87 77)
(56 13 15 86 42 71 21 46)
(85 28 45 11 64 14 63 22)
(17 57 16 66 82 47 72 48)
(53 67 23 76 25 84 65 26)

Escolha uma coluna da lalinha para colocar o bispo -
```

Menu dos movimentos

No menu dos movimentos o jogador escolhe qual o valor da casa que pretende jogar o bispo

```
(37 62 -1 31 73 58 51 47)

(35 44 38 12 41 83 74 68)

(36 33 24 27 18 75 88 61)

(54 43 32 34 81 78 87 77)

(56 13 15 86 42 71 21 46)

(85 28 45 11 64 14 63 22)

(17 57 16 66 82 47 72 NIL)

(53 67 23 76 25 -2 65 26)

Pontos Jogador 2 (PC): 84
```

manual_utilizador.md 24/02/2020

```
Nº de Nos: 6372
Nº Cortes: 1205
Tempo Execução: 1017

Jogo do Bispo - Escolha a proxima posicao

1 - Posicao com valor 44
2 - Posicao com valor 36
3 - Posicao com valor 12
4 - Posicao com valor 18
5 - Posicao com valor 78
6 - Posicao com valor 21
7 - Posicao com valor 22
```

Estatística

No final de um jogo, é mostrado para o ecrã os pontos totais de cada jogador

Exemplo: PC VS PC

```
Fim do Jogo

Pontos Jogador 1: 2407
Pontos Jogador 2: 3804

Ficheiro log.dat

PC VS PC

Pontos Jogador 1: 2407
Pontos Jogador 2: 3804
```

Limitações do programa

1. Quando o jogador não consegue efetuar mais jogadas, ás vezes a mensagem de fim de jogo não aparece.

manual_utilizador.md 24/02/2020