Título do Trabalho

Relatório Final



Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação

Programação em Lógica

Grupo xx:

Nome 1 - Número 1 Nome 2 - Número 2

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto Rua Roberto Frias, sn, 4200-465 Porto, Portugal

20 de Setembro de 2011

Resumo

Descrever muito sumariamente o trabalho. Deve ser suficiente para o leitor decidir se lê ou não o resto do relatório.

 $\rm N\tilde{a}o$ deve incluir nenhuma referência ao facto de ser feito no âmbito de uma cadeira.

Conteúdo

1	Introdução	4
2	Descrição do Problema	4
3	Arqutectura do Sistema	4
4		4
	4.1 Representação do Estado do Jogo	
	4.3 Validação de Jogadas	4
	4.4 Execução de Jogadas	4
	4.5 Lista de Jogadas Válidas	4
	4.6 Avaliação do Tabuleiro	Ę
	4.7 Final do Jogo	
	4.8 Cálculo da Jogada do Computador	
	4.9 Recepção de mensagem do visualizador	5
5	Interface com o Utilizador	Ę
3	Conclusões e Perspectivas de Desenvolvimento	5
Bi	ibliografia	6
Δ	Nome do Anevo A	7

1 Introdução

Descrever os objectivos e motivação do trabalho, e estrutura do mesmo (Último parágrafo deve indicar a estrutura do relatório). Não deve incluir nenhuma referência ao facto de ser feito no âmbito de uma cadeira.

Todas as referências da bibliografia devem ser referidas no relatório [1, 2]. Devem ser incluídas referências bibliográficas correctas e completas (consultar os docentes em caso de dúvida). Páginas da wikipedia não são consideradas referências válidas.

Todas as figuras devem ser referidas no texto.

2 Descrição do Problema

Descrever sucintamente o jogo, a sua história e, principalmente, as suas regras (pode ser idêntico ao texto do relatório intercalar).

3 Arqutectura do Sistema

Descrever em linhas gerais o sistema e os módulos que o constituem. Deve ser abordada a comunicação com o visualizador, que mesmo que ainda não esteja implementada, já deverá estar pensada. Assim, deve ser incluída a sintaxe das mensagens a trocar com o visualizador.

4 Módulo de Lógica do Jogo

Descrever o projecto e implementação do módulo Prolog, incluindo a forma de representação do estado do tabuleiro, verificação do cumprimento das regras do jogo, determinação do final do jogo e cálculo das jogadas a realizar pelo computador utilizando diversos níveis de jogo.

4.1 Representação do Estado do Jogo

estado(?Tabuleiro).

4.2 Visualização do Estado do Jogo

 $visualiza_estado(+Tabuleiro).$

4.3 Validação de Jogadas

 $movimento_valido(?Jogada, +Tabuleiro).$

4.4 Execução de Jogadas

 $executa_movimento(+Jogada, + Tabuleiro, -NovoTabuleiro).$

4.5 Lista de Jogadas Válidas

 $lista_jogadas(+Tabuleiro,\ -ListaJogadas).$

4.6 Avaliação do Tabuleiro

 $avalia_tabuleiro(+Tabuleiro, -Valor).$

4.7 Final do Jogo

 $fim_jogo(+Tabuleiro, -Vencedor).$

4.8 Cálculo da Jogada do Computador

 $calcula_jogada(+N\'{i}vel,\ +Tabuleiro,\ -Jogada).$

4.9 Recepção de mensagem do visualizador

 $recebe_mensagem(+\ Mensagem,\ -\ Resposta).$

5 Interface com o Utilizador

Descrever resumidamente o módulo de interface com o utilizador (visualizador) desenvolvido (caso exista).

6 Conclusões e Perspectivas de Desenvolvimento

Que conclusões retira deste projecto? Como poderia melhorar o trabalho desenvolvido?

Bibliografia

- [1] Autor(es). Nome da referencia. http://www.fe.up.pt, Ano da pagina. Setembro 2011.

A Nome do Anexo A

Código Prolog implementado devidamente comentado e outros elementos úteis que não sejam essenciais ao relatório.