

A Serious Game About Ethical Issues

Proposta de Projeto

Orientador: Frutuoso Silva
Co-orientador: Pedro Inácio

1 Objectivos

Os jogos fazem hoje parte do nosso quotidiano sendo uma forma de entretenimento muito popular entre os jovens e adultos. No entanto, estes podem ser usados para outros fins para além do entretenimento, sendo estes jogos designados de jogos sérios. Assim, este projeto visa conceber e desenvolver um jogo sério que possa alertar para questões éticas, nomeadamente no ambiente académico.

O principal objetivo do projeto visa desenvolver competências na criação de jogos que incluem mecanismos de aprendizagem, ou seja, a criação de jogos sérios, como por exemplo em [1] mas outros exemplos podem ser encontrados em [2]. O jogo deverá ter pelo menos duas ou três situações/níveis onde o jogador é exposto a questões éticas sobre as quais tem de dar a sua opinião.

O desenvolvimento deste projeto fará com que o estudante venha a desenvolver competências nas áreas relacionadas com programação, computação gráfica e questões éticas em ambiente académico.

Sugere-se a utilização do motor de jogo Unity [3] para a implementação deste projeto, pois assim é mais fácil desenvolver para diferentes plataformas.

2 Tarefas a Realizar

T1 Pesquisa sobre aplicações semelhantes, contextualização do problema e preparação do ambiente de desenvolvimento;

T2 Definição dos requisitos do jogo a desenvolver tendo em conta a(s) ferramenta(s) escolhidas para a implementação do projeto

T3 Desenvolvimento do jogo

T4 Testes e validação do jogo desenvolvido.

T5 Escrita do relatório de projeto

3 Cronograma

T1 0.5 mês

T2 0.5 mês

T3 1.5 mês

T4 0.5 mês

T5 1 mês

4 Requisitos Técnicos/Académicos

Bons conhecimentos de programação e de interação humana com o computador.

5 Elementos de avaliação a entregar

Para além do relatório, o(a) aluno(a) deverá entregar o código fonte bem documentado.

6 Resultados esperados

- Um jogo sério 2D.
- Um relatório do projeto.

7 Referências

[1] A New Beginning. https://www.youtube.com/watch?v=POhJT4X_6Ck

[2] Indie games online for free. <https://itch.io>

[3] Unity. <https://unity.com>

8 Contacto

Frutuoso Silva (fsilva@di.ubi.pt)
Pedro Inácio (inacio@di.ubi.pt)