Projeto de Formatura – Turmas 2019

PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia de Computação

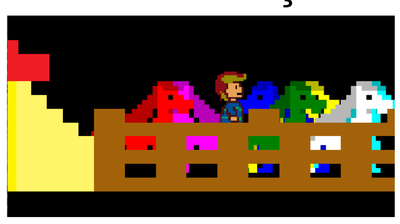
Tema:

A perspectiva de entidades virtuais sobre o conceito de existência

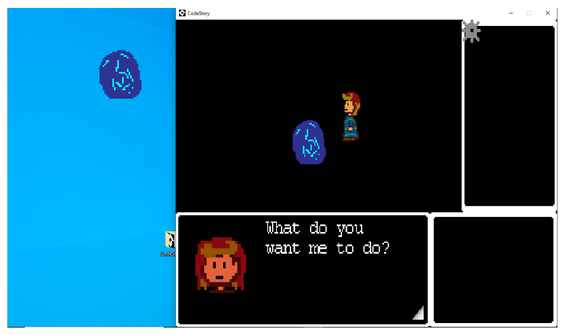
Introdução

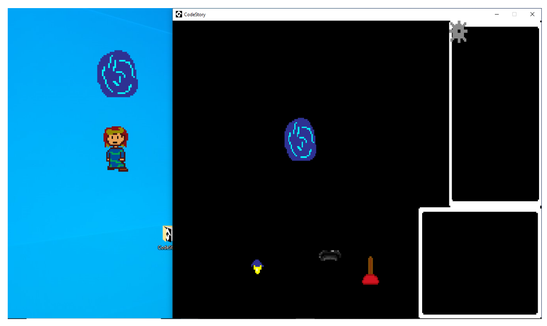
O projeto se trata de um jogo de computador consciente sobre a própria existência. O jogador, como entidade externa, entra no jogo através de seu avatar em um RPG orientado a exploração e aprende sobre o jogo, ao mesmo tempo que o jogo aprende sobre o jogador e sobre si próprio de acordo com as ações do jogador.

Assim, o jogo simulará uma consciência.



O projeto recebeu inspiração de dois projetos: Undertale, de Toby Fox, e Animation x Animator, de Alan Becker. Destruindo a quarta parede, os personagens podem sair do jogo e se comunicar com periféricos conectados a uma rede local.



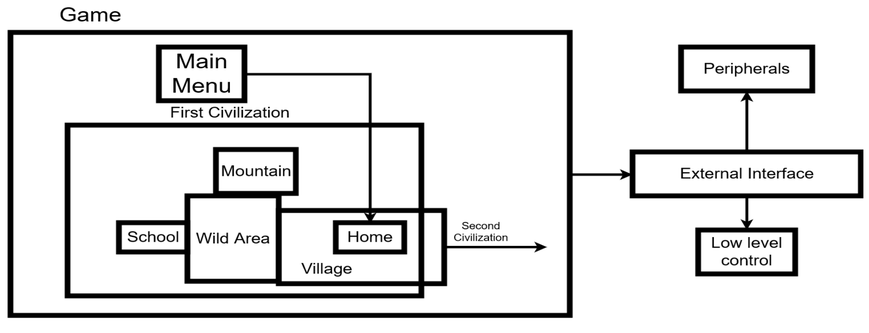


Objetivo

Este projeto é a versão Demo de CodeStory, um jogo de RPG orientado a exploração, com a intenção de questionar de forma inovadora e profunda sobre a estrutura do mundo virtual. Com diversos sistemas comunicativos, os personagens devem se tornar capazes de questionar a própria existência sob a perspectiva de personagens de um jogo.

Arquitetura

Desenvolvido no GameMaker Studio, este projeto possui propriedades que nenhuma engine é capaz de criar, então ele recebe controle de uma interface externa de comunicação, com computação invisível, criada em C#, para trabalhar com questões de nível mais baixo e fazer requisições sofisticadas para o sistema operacional, e para o hardware.

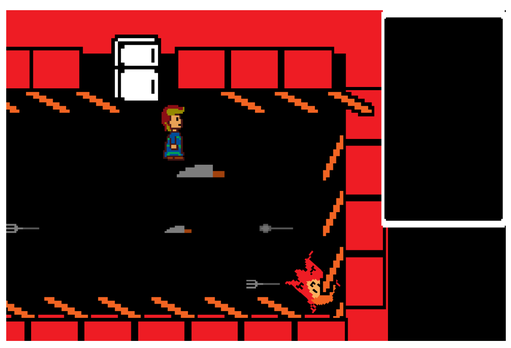


Metodologia

O ciclo de engenharia de software utilizado no projeto se iniciou com a descrição de todos os requisitos, através do GDD (Game Design Document). Após completar toda a documentação, a produção do projeto foi dividida em quatro serviços principais: Programação, Arte gráfica, sonora e criação de contexto. Esses serviços foram alocados a seus representantes, para implementação final no projeto.

Considerações finais

A primeira civilização do projeto foi logicamente desenvolvida com sucesso, com as técnicas para o futuro bem definidas.



Integrantes: Fábio de Almeida Aguiar

Professor Orientador: Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra