Alunos participantes

Dariel Soares, Gabriel Bergstein, Maria Eduarda Iankoski

A – Visão Geral do Sistema

O sistema é um jogo digital educativo, chamado "Raízes Originárias", voltado para o ensino da cultura indígena Kaingang. Este jogo é uma ferramenta pedagógica interativa para professores e estudantes do ensino fundamental e médio, buscando promover a valorização da diversidade cultural e a implementação da Lei 11.645/08. Através de uma narrativa baseada no mito de origem Kaingang, o jogador interage com os personagens Kamé e Kairu e aprende sobre a organização social e valores desse povo indígena.

B - Requisitos Funcionais

- REF01. O sistema deve permitir ao jogador controlar os personagens Kamé e Kairu em cenários que representam o universo Kaingang.
- REF02. O sistema deve permitir que Kamé e Kairu utilizem habilidades especiais ao invocar animais simbólicos, como Macaco-Prego, Jacaré-de-Papo-Amarelo e Guará.
- REF03. O sistema deve incluir a personagem Mãe Lua, que guia e orienta os jogadores, fornecendo dicas sobre como avançar no jogo.
- REF04. O sistema deve conter desafios de plataforma, que requerem o uso de habilidades específicas dos personagens para serem superados.
- REF05. O sistema deve coletar feedback dos jogadores por meio de questionários, que avaliarão a experiência de aprendizado e a jogabilidade.
- REF06. O sistema deve oferecer um site para download do jogo e acesso a informações sobre a cultura Kaingang.
- REF07. O sistema deve permitir a interação dos jogadores com elementos visuais (em pixel art) representando tradições Kaingang, como plantas e animais de seu ecossistema.

C - Requisitos Não Funcionais

C1 - Confiabilidade

RNF01. O sistema deve ter um processo de progressão rapido para caso tenha perda de progresso é possivel o usuario voltar a fase de forma rapida

C2 – Performance

- RNF02. O sistema deve carregar cada fase em até 3 segundos, garantindo uma experiência fluida para o jogador.
- RNF03. O tempo de resposta dos controles deve ser imediato (até 0,2 segundos) para garantir jogabilidade fluida e precisa.

C3 – Portabilidade

RNF04. O sistema deve ser compatível com plataformas Windows e Linux, permitindo fácil instalação e execução em computadores com especificações de médio porte.

RNF05. O sistema deve ser entregue em formato executável, disponível para download em um site dedicado.

C4 – Usabilidade

RNF06. O sistema deve fornecer um tutorial inicial para orientar o jogador nos controles e mecânicas básicas do jogo.

RNF07. O sistema deve incluir documentação de apoio e um manual com explicações sobre o objetivo do jogo e instruções de uso, acessível no site de download.

C5 – Manutenibilidade

RNF8. O sistema deve utilizar a game engine Unity e a linguagem C#, permitindo modularidade e manutenção facilitada para futuras atualizações.

RNF9. O sistema deve ser documentado para permitir futuras expansões e adições de conteúdo, como novas fases ou adaptações culturais.

D - Regras de Negócio

RNE01. O jogo deve preservar e representar de forma fiel e respeitosa os elementos culturais e mitológicos do povo Kaingang.

RNE02. O sistema deve ser estruturado para atender os parâmetros pedagógicos da Lei 11.645/08, promovendo um aprendizado significativo e inclusivo sobre a diversidade cultural.

E- Glossário

| Termo | Descrição |
|---------------|---|
| Kamé | Personagem do jogo representando a metade do sol Kaingang |
| Kairu | Personagem do jogo representando a metade da lua Kaingang |
| Mãe Lua | Guia dos personagens Kamé e Kairu, representa o conhecimento e a proteção dos ciclos naturais. |
| Kaingang | Povo indígena brasileiro, cujo sistema social dualista e mitologia fundamentam a narrativa e as mecânicas do jogo "Raízes Originárias". |
| IFPR Pinhais | Instituto Federal do Paraná, campus onde serão realizados testes de usabilidade e feedback com estudantes. |
| Unity | Ferramenta de desenvolvimento de jogos usada na criação do "Raízes Originárias". |
| Pixel Art | Técnica de ilustração em pixels utilizada para criar os gráficos do jogo. |
| Lei 11.645/08 | Lei que torna obrigatório o ensino da cultura indígena nas |

| | escolas de ensino básico no Brasil. | |
|--|-------------------------------------|--|
| | | |