

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Alvaro Coelho Jesus

Melissa Fernandes

Renan Guastella Piva

GRUPO F: Echoes of Time

São Bernardo do Campo

2024

Alvaro Coelho Jesus

Melissa Fernandes

Renan Guastella Piva

GRUPO F: Echoes of Time

Trabalho de Desenvolvimento de Jogos apresentado ao Centro Universitário FEI, como parte dos requisitos necessários para aprovação na disciplina de Desenvolvimento de Jogos Digitais do curso de Ciência da Computação, orientado pelo Prof. Dr. Fagner de Assis Moura Pimentel.

São Bernardo do Campo

2024

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
1.1	ESTRUTURA DO TRABALHO	6
2	PÚBLICO ALVO	7
3	ESTÉTICA	8
4	DINÂMICA	9
5	MECÂNICA	10
6	PROTOTIPAÇÃO NO PAPEL	11
7	DESENVOLVIMENTO	12
8	TESTES	13
9	RESULTADO FINAL	14

RESUMO

O jogo se passa na antiga cidade de Luterra, onde o tempo foi corrompido por um artefato místico chamado The Ark. O protagonista, Armen, um jovem arqueólogo, ativa acidentalmente o artefato e deve restaurar o fluxo do tempo para salvar Luterra. Ele descobre que a cidade era protegida por três guardiões, corrompidos pelo vilão Karmine, que pretende usar The Ark para reescrever a história. O jogo combina ação e aventura, exigindo combate, resolução de puzzles e exploração para avançar na trama.

1 INTRODUÇÃO

O jogo se passa em uma cidade antiga chamada **Luterra**, onde o tempo foi corrompido por um artefato místico chamado **The Ark**. Esse artefato permite que seu portador viaje entre o passado, presente e futuro. O protagonista, **Armen**, é um jovem arqueólogo que acidentalmente ativa The Ark, se vendo envolvido em uma trama para restaurar o fluxo normal do tempo e salvar Luterra da destruição.

Ao longo de sua jornada, Armen descobre que Luterra era protegida por três guardiões, cada um responsável por uma era do tempo: **Inana** (Guardiã do Passado), **Shandi** (Guardião do Presente) e **Wei** (Guardião do Futuro). Esses guardiões foram corrompidos por um vilão misterioso conhecido como **Karmine**, que planeja usar o poder de The Ark para reescrever a história da humanidade.

Este jogo é uma mistura de **ação e aventura**, onde os jogadores devem utilizar habilidades de combate, resolução de puzzles e exploração de ambientes para progredir na história.

ATORES (PERSONAGENS)

- a) **Armen**: O protagonista, um arqueólogo determinado a restaurar o tempo e salvar Luterra.
- b) **Inana**: Guardiã do Passado. Ela é sábia e serena, mas está corrompida e precisa ser libertada.
- c) **Shandi**: Guardiã do Presente. Ele é forte e corajoso, mas sob a influência de Karmine, se torna violento.
- d) **Wei**: Guardiã do Futuro. Ele é enigmático e misterioso, com uma visão distorcida do que o futuro deveria ser.
- e) **Karmine**: O antagonista principal, um ser poderoso que deseja controlar The Ark para alterar a linha do tempo a seu favor.

INIMIGOS

- a) **Sombras Temporais**: Criaturas formadas por distorções no tempo, que perseguem Armen através das diferentes eras.
- b) **Guardas Corrompidos**: Servos dos Guardiões que foram manipulados por Karmine e agora impedem Armen de avançar.

- c) **Constructos Temporais:** Máquinas do futuro que caçam Armen para proteger o plano de Karmine.

OBJETOS USADOS NA HISTÓRIA

- a) **The Ark:** O artefato central que permite a Armen viajar entre o passado, presente e futuro.
- b) **Lâmina de Tempus:** Uma espada imbuída com o poder do tempo, capaz de cortar através de barreiras temporais e derrotar inimigos com ataques rápidos e poderosos.
- c) **Gemas do Tempo:** Cristais que Armen pode encontrar e usar para melhorar suas habilidades, como aumentar a duração do tempo em uma era específica ou melhorar suas armas.
- d) **Ampulheta Mística:** Um item raro que permite a Armen pausar o tempo por um curto período, ideal para resolver puzzles complexos.

MECÂNICAS DE JOGO

O jogo incorpora as mecânicas que exploram a manipulação do tempo e o combate:

- a) **Manipulação do Tempo:** Armen pode alternar entre passado, presente e futuro em tempo real, resolvendo puzzles que dependem da mudança nas eras.
- b) **Combate:** Utilização da **Lâmina de Tempus** que pode ser aprimorada com as **Gemas do Tempo**, permitindo ataques e habilidades que mudam com a era em que o jogador se encontra.
- c) **Exploração:** Luterra é uma cidade cheia de passagens ocultas que só podem ser acessadas ao manipular o tempo corretamente.
- d) **Resolução de Puzzles:** Muitos puzzles envolvem a manipulação do tempo para alinhar objetos ou alterar o ambiente para criar um caminho que permita o progresso.

LOOP PRINCIPAL

O loop principal do jogo segue a seguinte estrutura:

- a) **Exploração de Luterra:** Armen explora as áreas da cidade em busca de pistas e recursos.

- b) **Enfrentamento de Inimigos:** Durante a exploração, Armen enfrenta inimigos que tentam impedi-lo de avançar.
- c) **Resolução de Puzzles:** Ao longo do caminho, Armen deve resolver puzzles usando a manipulação do tempo para desbloquear novas áreas e avançar na história.
- d) **Progresso na História:** Armen coleta informações e artefatos que o ajudam a entender melhor o plano de Karmine e como derrotá-lo.
- e) **Batalhas contra Guardiões:** Armen enfrenta os guardiões corrompidos em batalhas épicas, restaurando o equilíbrio em cada era.

Esse ciclo se repete à medida que Armen progride pela história, cada vez mais próximo de confrontar Karmine e restaurar o fluxo do tempo em Luterra.

1.1 ESTRUTURA DO TRABALHO

O restante deste trabalho é dividido da seguinte maneira:

No capítulo 2, é apresentado o público alvo para o qual o jogo está sendo desenvolvido.

No capítulo 3, é apresentada toda a história do jogo e o impacto que deve ter sobre o jogador.

No capítulo 4, são apresentados os elementos de dinâmica do jogo.

No capítulo 5, são apresentados os elementos de mecânica do jogo.

No capítulo 6, São apresentados os elementos de prototipação em papel.

No capítulo 7, é apresentada a implementação do jogo.

No capítulo 8, são apresentados os testes realizados com os jogadores.

No capítulo 9, é apresentado o resultado final do trabalho.

2 PÚBLICO ALVO

Determine o seu público alvo.

Que tipo de jogo mais agrada o seu público alvo?

Que desejos do público alvo o seu jogo satisfaz?

3 ESTÉTICA

- a) Criar uma história para o jogo.
- b) Definir quais os personagens que farão parte do jogo: Um herói, uma nave espacial, inimigos, tartarugas, encanadores ...
- c) Como irá funcionar a atitude lusória do seu jogo?
- d) Como você idealiza o estado de desafio do seu jogo? (Fluxo - pense na evolução dos níveis do seu jogo)
- e) Quais os elementos de atenção e envolvimento do seu jogo?
 - Atenção – Interesse imediato que pode ser agarrado.
 - Envolvimento – Interesse de longo prazo que deve ser mantido.
- f) Que tipo de experiência você quer dar para o seu jogador?
- g) Explore as respostas emocionais desejáveis evocadas no jogador quando ele interage com o sistema do seu jogo.

Determine os seguintes pontos:

- a) Premissa
 - Qual o plano de fundo do seu jogo?
 - Que história deve ser contada antes do jogador assumir o controle?
- b) Personagem
 - Qual o plano de fundo do(s) seu(s) personagem(s)?
 - Quais as características mais importantes para serem adicionadas no(s) personagem(s)?
- c) Historia
 - Como o Jogo começa?
 - Como o jogo evolui? (descreva o que acontece ou pode acontecer fase a fase)
 - Como o jogo termina? Quais os possíveis finais da sua história?
- d) Sentidos
 - Quais os sentidos dos jogadores você gostaria de explorar no seu jogo?
 - O jogo vai ter elementos visuais, sonoros, táteis, degustativos, olfativos?
Como esses elementos são apresentados para o jogador?

Guiando o Jogador:

- a) Quais os elementos de orientação direta?
- b) Quais os elementos de orientação indireta?

4 DINÂMICA

Como serão as tomadas de decisões do seu jogador? como elas acontecem?

- a) Discernível
- b) Integrado
- c) Ambíguo
- d) Dois gumes
- e) Novela

5 MECÂNICA

Apresentar os componentes específicos do jogo ao nível de representação de dados e algoritmo.

- a) Loop principal
- b) Atores e seus componentes
- c) Sprites
- d) background

6 PROTOTIPAÇÃO NO PAPEL

Construir a prototipação em papel da dinâmica do jogo. Tente deixar claro o que as decisões do jogador acarreta em cada fase do jogo.

7 DESENVOLVIMENTO

8 TESTES

9 RESULTADO FINAL