

Sohlepse

Um Game Design Document

Larissa Goto Sala, Pedro Paulo de Queiroz Bambace, Nathalia Orlandi Borin

September 4, 2018

1 Resumo

Sohlepse (nome passível de mudanças) é um jogo de puzzle-plataforma que faz uso de reflexões para proporcionar o controle de mais de um personagem com os mesmos comandos.

Isso pode ser feito de forma paralela (os dois personagens se movem ao mesmo tempo) ou sequencial (a mesma sequência de movimentos de um personagem é repetida enquanto você move o outro personagem).

Cada fase apresentará diferentes obstáculos que te obrigará a fazer uso criativo de suas reflexões para superá-los.

2 Jogabilidade

2.1 Ações do jogador

- Andar
- Pular
- Empurrar caixas
- Pressionar botões
- Acionar alavancas

2.2 Objetos do jogo

- Botões - Se mantêm ativos enquanto estão pressionados - abrem ou fecham portas
- Alavancas - Se mantêm ativos até serem acionadas novamente - abrem ou fecham portas
- Caixas - Podem ser empurradas para formar escadas ou acionar botões
- Chão quebrável - Se quebram quando o jogador passa por ele duas vezes
- Água - Jogador pode passar por esse tile normalmente
- Lava - Jogador morre se encostar nesse tile
- Espetos - Jogador morre se encostar nesse tile - pode ser desativado por um botão/alavanca

2.3 Organização das cenas

2.4 Menu Principal

- Jogar - Carrega o última fase que o jogador ainda não completou, armazenado na variável global `unlocked_stage`.
- Seleção de fases - Carrega o menu de seleção de fases. Ssuporta apenas 12 fases atualmente, precisa ser melhorado.
- Opções - Carrega o menu de opções, que não existe ainda, precisa ser feito.
- Créditos - Carrega os créditos
- Sair - Fecha o jogo.

2.5 Stage Manager

Faz o trabalho de carregar a fase atual nos dois viewports, assim como organiza as telas horizontal ou verticalmente, como definido na variável `MODE`.

1. Setup - Configura as câmeras de cada viewport para seguir cada player, de acordo com a variável `PLAYER`, que está em `Stage`. Também limita as câmeras aos retângulos definidos como `Real` e `Mirrored`.
 - (a) Viewports - Contidos em containers verticais ou horizontais, o `Setup` define qual será usado.
 - (b) Stage - Apresenta as variáveis `ACT`, `PLAYERS`, `MAX_CLONES`, e `MODE` (1 é vertical, 2 é horizontal).
2. Pause Menu
 - (a) Voltar ao jogo - Retoma o jogo.
 - (b) Menu - Volta ao menu principal
 - (c) Recomeçar - Reinicia a fase.
 - (d) Controles - Precisa ser feito.
 - (e) Sair - Fecha o jogo, mas pede confirmação primeiro.

2.6 Stage

Nó raiz de cada fase.

1. `TileMap` - Layout da fase.
2. `Real` e `Mirrored` - `ReferenceRect`, definem os limites da câmera.

3. Endgoal e EndgoalMirror - Objetivo final de cada fase.
4. Players - Um Node normal, cujos filhos são instâncias do Player.
5. Objects - Um Node normal, cujos filhos são botões, paredes, alavancas, etc.
6. Hazards - Um Node normal, cujos filhos são limites, firearea, espetos, etc.

2.7 Player

TBD

3 Ato I

Duas telas espelhadas, podendo a divisão ser na horizontal ou vertical, dependendo da fase. O movimento do personagem na primeira tela é refletido de maneira idêntica na segunda tela. Uma das telas pode ser obscurecida e/ou conter partes quebradas/cobertas dependendo da fase. Nesse ato, o principal objetivo é introduzir o jogador às mecânicas do jogo. As fases são idênticas em ambos lados do espelho (salvo possíveis exceções onde o espelho será obscurecido/quebrado).

3.1 Mecânicas

Lista das mecânicas do ato

- Algo
- Algo

3.2 Possíveis fases

Descrições/desenhos mais pra frente

- Fase
- Fase

3.3 História

Resumo do que acontece

4 Ato II

Duas telas que representam fases diferentes, podendo a divisão ser na horizontal ou vertical, dependendo da fase. O movimento do personagem na primeira tela é refletido na segunda tela, mas como os cenários são diferentes, pode haver uma dessincronização entre os movimentos. Nesse ato, o mais longo do jogo, o objetivo é brincar com a noção de realidades paralelas, onde você deve planejar bem seus movimentos para controlar dois personagens em cenários distintos com os mesmos inputs. Ao longo das fases, a barreira entre as duas realidades começa a se quebrar, e você pode acabar interagindo com sua "reflexão" de maneiras diferentes.

Lista das mecânicas do ato

- Algo
- Algo

4.1 Possíveis fases

Descrições/desenhos mais pra frente

- Fase
- Fase

4.2 História

Resumo do que acontece

5 Ato III

Nesse ato, a realidade do espelho se fundiu quase completamente com a realidade, então as fases se passam numa única tela. O diferencial desse ato é o uso de "clones", cujo número pode ser limitado ou não, dependendo da fase, que repetem o que você faz, como numa gravação. A ideia é sincronizar o seu movimento com o dos seus "clones" para conseguir atingir seu objetivo.

Lista das mecânicas do ato

- Algo
- Algo

5.1 Possíveis fases

Descrições/desenhos mais pra frente

- Fase
- Fase

5.2 História

Resumo do que acontece

6 Assets

6.1 Placeholders

Em progresso

6.2 Definitivos

Em progresso