# Sohlepse Um Game Design Document

Larissa Goto Sala, Pedro Paulo de Queiroz Bambace, Nathalia Orlandi Borin October 3, 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:  $\rightarrow$  e  $\leftarrow$  ou A e D

• Pular:  $\uparrow$  ou W

• Empurrar caixas: E enquanto anda na direção da caixa

• Pressionar botões: permanecer em cima dele

• Acionar alavancas: E

#### 2.2 Objetos do jogo

- Botões: ativam ou desativam uma quantidade arbitrária de paredes e espinhos divididos em 2 tipos:
  - Os que se mantêm ativos enquanto estão pressionados
  - Os que pressionados uma vez, se mantém ativos até o fim da fase
- Alavancas Se mantêm ativos até serem acionadas novamente ativam ou desativam uma quantidade arbitrária de paredes e espinhos
- 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, mas sua movimentação fica mais lenta
- Lava Jogador morre se encostar nesse tile
- Espetos Jogador morre se encostar nesse tile pode ser desativado por um botão/alavanca

#### 2.3 EndGoal

Espelho que representa o ponto onde o Jogador deve chegar para terminar a fase, ao interagir com ele, a próxima fase começa (dependendo da fase podem haver cutscenes antes da inicialização)

## 3 Organização das cenas

#### 3.1 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. Suporta 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.

#### 3.2 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.

- 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.

#### 3.3 Stage

Nó raiz de cada fase.

- TileMap Layout da fase.
- Real e Mirrored ReferenceRect, definem os limites da câmera.
- Endgoal e EndgoalMirror Objetivo final de cada fase.
- Players Um Node normal, cujos filhos são instâncias do Player.
- Reality e Mirror dois Nodes normais, cujos filhos são os nós Objects e Hazardz nas fases Real e Espelhada respectivamente
- Objects Um Node normal, cujos filhos são botões, paredes, alavancas, etc.
- Hazards Um Node normal, cujos filhos são limites, firearea, espetos, etc.

#### 3.4 Player

O Player é o personagem humano controlado pelo jogador, que através da movimentação e interação com os objetos da fase, deve chegar no EndGoal, evitando cair e tocar em Hazards

#### 4 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).

#### 4.1 Mecânicas

Lista das mecânicas do ato

- Algo
- Algo

#### 4.2 Possíveis fases

Descrições/desenhos mais pra frente

- Fase1 : Tutorial de movimento, interação e pausa
- Fase2: Introduz caixas para subir e alavancas
- Fase3 : Introduz água, lava e espinhos
- Fase4 : Introduz caixas para apertar botões
- Fase5 : Introduz espinhos acionáveis e plataformas one-way
- Fase6 : Introduz falling floor e plataformas que se movem
- Fase7:?
- Fase8 : ?
- Fase9 : Introduz mecânica de plataforma que empurra caixa, morte por esmagamento
- Fase10 : Tutorial de restart, introduz alavancas cumulativas e que ativam mais de uma coisa (pequenas diferenças entre as paredes)
- Fase11: Uso de falling floors, alavancas que ativam mais de uma coisa
  patience platforming (pequenas diferenças entre água e lava)
- Fase12 : Fase final do Ato 1 usa da dessincronização.

#### 4.3 História

Jogador acorda em uma sala fechada, com apenas um espelho, sem saber onde está. Ao interagir com o espelho, é puxado pela própria reflexão para o "mundo espelhado". Percorre o laboratório e vai percebendo sutis mudanças na reflexão das fases. Eventualmente, encontra saída, mas é quase morto pela própria reflexão.

#### 5 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

#### 5.1 Possíveis fases

Descrições/desenhos mais pra frente

- Fase13:?
- Fase14:?

#### 5.2 História

Resumo do que acontece

#### 6 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

#### 6.1 Possíveis fases

Descrições/desenhos mais pra frente

- Fase
- Fase

#### 6.2 História

Resumo do que acontece

# 7 Assets

## 7.1 Placeholders

Em progresso

# 7.2 Definitivos

Em progresso