



INFINITY BOSSSES

INFINITY BOSSES

A segunda chance dos vilões contra os heróis

Emerson dos Santos

Gabriel Fernandes Tsunoda

Jean Carlos de Oliveira

Wesley Alexandre de Almeida Gomes

21 de novembro de 2019

INFINITY BOSSES

Game Design Document

Versão v1.1 Set 2019

Versão v1.2 Out 2019

Versão v1.3 Out 2019

Copyright 2019

(<https://github.com/jeanoliveira92/PROJETO-INFINITY-BOSSES-GAME-DEVELOP>)

Resumo

Infinity Bosses é um jogo 2d que busca proporcionar muita diversão para os jogadores com um conceito de “Vilão Herói”. O jogo tenta retratar algumas histórias famosas de uma maneira um pouco diferente, trazendo sentimentos de nostalgia e ao mesmo tempo novas emoções.

A história começa em 2023, logo após os eventos de **Avengers: Endgame**. Sendo as joias do infinito usadas diversas vezes, fez com que algumas das histórias que conhecemos fossem simplesmente alteradas, tudo devido as colisões com mundos alternativos.

As três histórias que serão contadas de uma outra maneira serão: **Avengers: Endgame, Final Fantasy VII e Sonic Adventure 2**. Respectivamente, Thanos, Sephiroth e Shadow vilões dessas histórias, vão se tornar heróis de uma nova história.

Conteúdo

1. Visão Geral	5
1.1. Conceito Principal	5
2. Referências.....	6
3. Especificação.....	8
3.1. Jogador(es) / Grupo-alvo	8
3.2. Gênero	8
3.3. Estilo de Arte	8
3.4. Formas de Engajamento.....	9
4. Jogabilidade e Configuração do Jogo	10
4.1. Humor e Emoções.....	10
4.2. História	10
4.3. Mundo / Meio Ambiente	11
4.4. Objetos no Jogo	11
4.5. Personagens do Jogo	12
4.6. Objetivo Principal.....	12
4.7. Mecânica Central	12
4.8. Controles	12
5. Front- end.....	13
5.1. Tela Inicial.....	13
5.2. Menus.....	13
5.3. Tela Final.....	14
6. Tecnologia	15
6.1. Sistemas Alvos	15
6.2. Hardware	15
6.3. Sistemas de Desenvolvimento / Ferramentas	15
7. Tema e Inclusão	16
7.1. Tema Principal.....	16
7.2. Inclusão	16
7.3. Diversidade	16
7.4. Acessibilidade.....	16
7.5. Humanidade.....	16
8. Cronograma	17
9. Equipe e Crédito	18
9.1. Equipe.....	18

1. Visão Geral

A história começa a partir das consequências dos eventos ocorridos em Avengers End Game. Estes eventos causaram uma série de efeitos à realidade que conhecemos. A partir deste acontecimento, os vilões (personagens principais do jogo) entram em ação. O objetivo agora é derrotar seus inimigos a fim de reescrever a história.

Infinity Bosses tenta proporcionar ao jogador novas experiências relacionadas às histórias, tendo uma nova visão a partir da perspectiva dos vilões, buscando nostalgia e ao mesmo tempo trazendo coisas novas.

Em gráficos 2d, o objetivo do jogo é que seja divertido e com aspectos de jogos do tipo runner, mas dando liberdade de exploração dos cenários em busca de itens. Durante todo o trajeto, o jogador poderá encontrar diversos itens de cura, como também itens especiais para novas habilidade além de outros itens.

O jogo será composto por três fases, sendo cada uma dessas fases relacionada a um dos personagens. Thanos, Sephiroth e Shadow serão controlados pelo jogador em cada uma das fases.

1.1. Conceito Principal

A ideia principal é proporcionar novas experiências para o jogador. Fazer o jogador enxergar cada história em uma perspectiva diferente, trazendo um pouco de nostalgia, mas ao mesmo tempo, trazer novas sensações e experiências ao mostrar o ponto de vista do vilão dentro do enredo.

O jogo se assemelha aos jogos do Sonic, seja em relação aos gráficos quanto ao estilo de arte.

O jogador poderá controlar o personagem livremente na tela, porém a câmera estará constantemente em movimento, forçando o jogador a ficar atento ao explorar os cenários, pois o jogador só pode caminhar dentro do campo de visão da câmera.

2. Referências

Infinity Bosses é baseado em jogos do estilo runner e plataforma:

➤ **Super Mario Run**

Este jogo é no estilo plataforma e conta com o personagem Mario como principal. Ele vai coletando itens, derrotando inimigos e avançando cenas.

A referência tomada deste jogo é a deslocação 2d horizontal na tela e a forma dele se mover no cenário derrotando os inimigos e coletando estes itens.



➤ **Sonic Dash**

Este jogo foi lançado para celulares e conta com uma dinâmica similar a do Infinity Bosses. Mesmo o jogo se passando um ângulo diferente de tela, conta com princípios similares, como: Correr em um sentido único. Coletar itens durante a corrida, enfrentar inimigos e ganhar pontos.



➤ **Subway Surfers**

Subway é similar ao Sonic Dash com a mesma dinâmica.

O diferente é que você corre por toda a fase com medo de ser pego pelo 'vilão', o policial.

Também há itens de pontuação e itens de equipamento.



➤ **Spider-Man Unlimited**

Segue a mesma dinâmica dos jogos anteriores. O jogo conta com um super herói como personagem principal, sendo assim, ataques e golpes especiais são derivados diretos dos ataques iniciais. Também possui sistemas e itens, vidas e recompensas e ser no estilo plataforma.



A ideia do Infinity Bosses é que ao invés do personagem fique sempre correndo, será a câmera que ficará sempre em movimento, forçando o jogador a avançar, porém, dando a ele a liberdade na tela para explorar os cenários do jogo. No final de cada fase haverá um boss no aspecto parecido com CupHead.



Figura 1 - Cuphead - Boss

3. Especificação

3.1. Jogador(es) / Grupo-alvo

O público alvo serão principalmente as pessoas que já jogaram algum dos jogos ou que conhecem a história de cada vilão.

Os jogadores deverão também ter 10 ou mais anos de idade.

3.2. Gênero

Ação, plataforma.

3.3. Estilo de Arte

3.3.1. Shadow



Figura 2 - Shadow Sprite



Figura 3 - Shadow Cenário

3.3.2. Thanos



Figura 4 - Thanos Sprite



Figura 5 - Thanos Cenário

3.3.3. Sephiroth



Figura 6 - Sephiroth Sprite

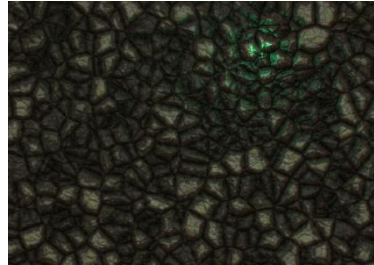


Figura 7 - Protótipo para o cenário

3.4. Formas de Engajamento

Pensando nos 8 tipos de "diversão" de Hunicke, em qual você gostaria de se concentrar?

Sensation - Game as sense-pleasure 2. Fantasy - Game as make-believe 3. Narrative - Game as drama 4. **Challenge - Game as obstacle course** 5. Fellowship - Game as social framework 6. Discovery - Game as uncharted territory 7. Expression - Game as selfdiscovery 8. Submission - Game as pastime)

4. Jogabilidade e Configuração do Jogo

4.1. Humor e Emoções

Trazer empolgação para o jogador, por estar presenciando personagens que podem trazer nostalgia, além de trazer novas experiências em relação aos personagens.

4.2. História

Após os acontecimentos de Vingadores Guerra Infinita, onde Thanos é derrotado pelo estalar de dedos de Tony Stark, as joias do infinito entram em colapso por terem sido utilizadas diversas vezes gerando colapsos no espaço-tempo, mudando a história que conhecemos. Os vilões que foram derrotados no passado acabam retornando em um modo de viagem temporal e buscam para si um final alternativo ao que tiveram na outra linha do temporal. A história se baseia em três vilões: Shadow, do Sonic clássico, Sephiroth, de Final Fantasy VII e o próprio Thanos.

Para conseguir reverter os acontecimentos, eles vão em busca de seus archi-inimigos, aqueles que os derrotaram no passado, mas antes de conseguir aquela revanche, nossos vilões terão que passar por uma série de etapas onde encontrarão outros inimigos e obstáculos. O mundo será virado de cabeça para baixo de uma forma nunca vista antes.

Nossos três protagonistas e vilões passarão nos principais locais de seus passados. Thanos em meio ao caos de 2023, irá procurar pelas joias e ao mesmo tempo que reencontra algum dos vingadores, ele executa sua vingança. Porém não será nada fácil, já que as joias desapareceram depois do último estalar do Homem de Ferro.

Shadow irá aparecer no primeiro local por onde Sonic passou, em Green Hill Zone, afim de buscar pistas do atual paradeiro do ouriço azul. Utilizando objetos e poderes de seu inimigo, ele fará de tudo para conseguir reverter sua última derrota.

Com a viagem do tempo Sephiroth cai em Midgard e recoloca seu plano de destruir o planeta como objetivo, porém, para isso, ele terá que recuperar seus poderes durante a implementação de seu plano e tudo isso acabará chamando a atenção de Cloud, que irá até ele afim de pará-lo novamente.

Nem tudo está acabado para nossos vilões, eles terão uma segunda chance e poderão permanecer nesta nova realidade. Basta reverter seu passado!

Após ultrapassar o poder que tinha na outra realidade, o encontro esperado finalmente acontece: Shadow encontra Sonic, e com uma reação espantosa já inicia a batalha, porém Shadow está muito mais poderoso, isso fará com que seja uma luta muito mais tensa.

Com o plano em execução, Cloud encontra Sephiroth, já suspeitando que algo tinha acontecido em Midgard, com as mudanças temporais que afetou grande parte do planeta, porém, Sephiroth já esperava por essa batalha e estava muito bem preparado.

Após juntar quase todas as joias, Thanos encontra inesperadamente Tony Stark, isso mesmo, o Homem de Ferro! Não só Thanos voltou para essa realidade, como também fez com que mudasse o destino do vingador de ferro e com isso os dois partem pra cima com toda vingança esperada.

Nossos vilões tiveram a segunda chance nessa nova linha do tempo e o resultado é drástico, mas não para eles, mas para toda humanidade. Assim, eles realmente conquistarão seus objetivos derrotando os arqui-inimigos e colocando seus planos em ação.

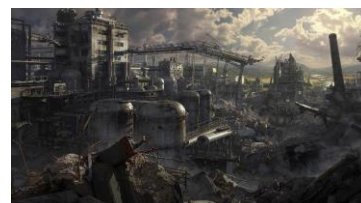
Você é o vilão!

4.3. Mundo / Meio Ambiente

O jogo possuirá 3 fases, sendo três cenários, um para cada personagem.

O jogo deverá relembrar os ambientes das histórias originais dos personagens principais.

- **Final Fantasy VII e Vingadores:** Cenários mais escuros, sensação de medo, destruição.
- **Sonic Adventure 2:** Mapa mais feliz, sensação de alegria, diversão.



4.4. Objetos no Jogo

O jogador poderá coletar itens durante as fases do jogo, que serão moedas, vidas extras e Power-Ups. Cada item possui uma funcionalidade específica, podendo conceder ataques especiais, aumento de velocidade, invencibilidade, dentre outros aspectos.

Anéis clássicos do Sonic, que quando o jogador está carregando alguns destes itens, se ele tomar dano de inimigos, ele **perde os itens ao invés de vida**.



Item que **umenta a vida**, caso for coletado. Só pode ser coletado se a vida atual do player for menor que 3.

Bolha de proteção que deixa o jogador vulnerável a dano de inimigos por um certo período de tempo.



Item que **umenta definitivamente a velocidade** do jogador, pode ser coletado durante as fases.

Item que se coletado, concede um **aumento de poder** ao jogador, relacionado com o elemento de fogo.



4.5. Personagens do Jogo

Os vilões que serão controlados:

- Thanos
- Shadow
- Sephiroth

Classes de personagens oponentes:

- Inimigos básicos
- Subchefes
- Chefes da fase

4.6. Objetivo Principal

O objetivo do jogador é percorrer a fase, enfrentando os inimigos, para chegar até o chefe e conseguir sua vingança. Durante essa tarefa, o jogador pode coletar e utilizar power-ups, que darão um tipo de vantagem por um tempo ou uma quantidade limitada.

4.7. Mecânica Central

As mecânicas principais serão o movimento do jogador e os ataques.

Quanto aos movimentos o jogador pode se mover livremente dentro do limite da câmera, andando, pulando e esquivando para alcançar plataformas, saltar obstáculos e desviar de inimigos.

O jogador deverá atacar para derrotar os inimigos. O personagem terá um ataque básico, sempre disponível e confiável, e um ataque especial, que será concedido através de power-ups coletáveis pela fase.

Estes ataques especiais conferem habilidades distintas e limitadas, como uma quantidade definida de projéteis de energia, explosões poderosas de curto alcance ou ataques rápidos.

4.8. Controles

- Setas de rolagem / A,D: Movimentam o personagem
- Espaço : Pulo
- K / Click esquerdo no mouse: Ataque básico
- L / Click direito no mouse : Ataque especial
- J / E: Esquiva

5. Front- end

5.1. Tela Inicial

O jogo começa em uma tela com animações de nuvens ao fundo, apresentando a logo oficial do game e com um botão de start.



Figura 8 - Tela inicial

5.2. Menus

Logo após pressionar o botão start o jogo irá carregar a tela de seleção dos personagens. Apresentando uma imagem de cada um dos personagens e uma descrição.



Figura 9 - Tela seleção Shadow



Figura 10 - Tela seleção Thanos



Figura 11 - Tela seleção Sephiroth

5.3. Tela Final

Ao final do Jogo, caso o jogador morra, será exibida uma tela de game over, dando a opção de retornar ao jogo ou voltar ao menu inicial. Caso o jogador conclua a fase, uma tela comemorativa será exibida.

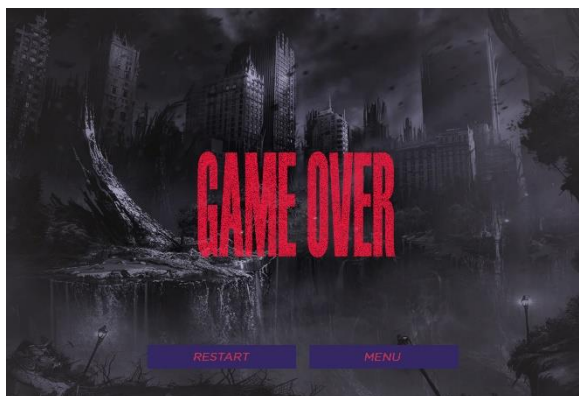


Figura 13 - Tela de Game Over



Figura 12 - Tela de Vitória

6. Tecnologia

6.1. Sistemas Alvos

O jogo está em desenvolvimento apenas para computadores com Sistema Operacional Windows.

6.2. Hardware

Sistema Operacional:	Windows 7 SP1 ou superior
Processador:	Intel Pentium 2.4 GHz*.
Memória:	2GB RAM**
Placa de Vídeo:	NVIDIA GeForce GT 330 ou AMD Radeon HD 3600 Series ou superior.
Armazenamento:	600 MB de espaço.

* Recomendado 3.0 GHz.

** Recomendado pelo menos 4GB.

6.3. Sistemas de Desenvolvimento / Ferramentas

Para a criação do jogo, será utilizada a Unity 2d, na versão Unity 2018.4.8f1, com os scripts feitos totalmente em C#, uma linguagem de programação com paradigma de orientação a objetos.

Para edição de imagens e sprites, e criação de telas do jogo, foi utilizado o Adobe Photoshop CS6 e CorelDraw para criação de imagens vetorizadas.

7. Tema e Inclusão

Descreva aqui como você pretende abordar o tema principal do jogo.

7.1. Tema Principal

7.2. Inclusão

7.3. Diversidade

7.4. Acessibilidade

7.5. Humanidade

8. Cronograma

Cronograma planejado.

Atividade	Descrição	Data
1	Início do Projeto	02/08/2019
2	Começar o desenvolvimento do jogo na Unity	20/08/2019
3	Terminar a versão 1.1 do GDD	07/09/2019
4	Começar o desenvolvimento do primeiro cenário	10/09/2019
5	Terminar a versão 1.2 do GDD	16/09/2019
6	Começar a seleção de artes para o jogo	10/10/2019
7	Terminar a versão 1.3 do GDD	18/10/2019
8	Terminar o primeiro cenário	31/10/2019
9	Testes e melhorias no Game	20/11/2019
10	Terminar a versão 1.4 do GDD	22/11/2019

9. Equipe e Créditos

9.1. Equipe

9.1.1. Emerson dos Santos

Desenvolvedor de cenários

9.1.2. Gabriel Fernandes Tsunoda

Art Designer

9.1.3. Jean Carlos de Oliveira

Gerente de Projeto

9.1.4. Wesley Alexandre de Almeida Gomes

Programador

9.2. Créditos

[1] FFBEGIF. <<http://www.ffbegif.com>>

[2] JOCKIT UNITY CHANNEL. < <http://youtu.be/r5covLpJ630>>

[3] OPENGAMEART. < <https://opengameart.org>>

[4] SPRITERS-RESOURCE. < <https://www.spritters-resource.com>>

[5] UNITY DOCUMENTATION. <<https://docs.unity3d.com>>