Documento de Game Design BEPiD UCB Kolony

Este documento tem como intenção auxiliar os alunos a pensarem de forma simples e objetiva na concepção de seus jogos durante o projeto BEPiD na Universidade Católica de Brasília

Lei 5988

"Ao adquirir este material você tem o direito de lê-lo na tela do seu computador e de imprimir quantas cópias desejar. É vetada a distribuição deste arquivo, mediante cópia ou qualquer outro meio de reprodução, para outras pessoas. Se você recebeu este documento através do e-mail ou via ftp de algum site da Internet, ou através de um CD de Revista, saiba que você está com uma cópia pirata, ilegal, não autorizada, a qual constitui crime de Violação de Direito Autoral, de acordo com a Lei 5988."

Sumário

Gan	ne Overview	ხ
Qı	uestões Guia	6
	O que é o jogo?	6
	Qual o gênero do jogo?	6
	Qual vai ser o estilo visual do jogo?	6
	Como o game desafiará os jogadores?	6
	O jogo possui microtransações?	6
	No que ele se diferencia dos outros jogos?	6
	Quais serão as plataformas que o jogo estará disponível?	6
	Como será a forma de monetização do jogo?	6
	Como será a game play do jogo?	6
	Qual o foco principal do jogo para com o público?	6
	Haverá um sistema de ranking dentro do jogo?	7
	Haverá quantos modos de jogo?	7
	Haverá o modo multiplayer no jogo? De que forma?	7
	Quais objetos serão lançados?	7
	Como o jogo vai engajar o jogador para jogar mais vezes?	7
	Como será a mecânica principal do jogo?	7
	Qual o público do jogo?	7
	Como funciona o fator replay?	7
	Qual o objetivo principal do jogo?	7
	Será necessário a criação de algum servidor para criar o jogo?	7
	Qual será o MVP do jogo?	7
	Qual linguagem será utilizada para criar o jogo?	7
	Qual metodologia de desenvolvimento será adotada?	7
	Qual será o tamanho das sprints de desenvolvimento?	7
	Qual será a ferramenta de versionamento utilizada durante o desenvolvimento?	8
	Como serão os assets utilizados no jogo?	8
	Será necessário apoio financeiro para realizar algo durante o projeto?	8
	Haverá modelo de negócios e Business Canvas?	8
	Qual será a faixa etária que poderá jogar?	8
	O jogo contará com níveis de dificuldade?	8
	O jogo terá um score?	8
	A roleta mudará ?	8
	O jogo vai ter personagens?	8
	De onde sairá a biblioteca de sons do jogo?	8
	O jogo contará com referências da cultura POP?	8
	Qual a quantidade mínima de jogadores?	9
	O jogo terá um tema, qual?	9

O jogo terá acessibilidade?	9
Como vai ser a forma de comunicação dentro do jogo?	9
Como será o fundo do jogo?	9
Como o jogo vai aumentar a dificuldade?	9
Como vão ser os sons do jogo?	9
O jogo vai contar com o uso de partículas?	9
Quais efeitos podem ser usados?	9
O jogo será randômico?	9
Como o espaço o espaço da TV seria aproveitado?	9
Existe alguma ligação do jogo com algum contexto musical?	9
O jogo terá uma loja de itens?	9
O que venderá na loja?	9
O jogo será portado para iPhone?	9
O jogo possuirá elementos externos que dificultarão a jogabilidade?.	10
O jogo terá menu?	10
Quais as opções de configuração que estarão disponíveis?	10
O jogo terá pause?	10
Qual vai ser o método de controle dentro do jogo?	10
Como encaixar o máximo de foguetes no planeta?	10
O jogador pode escolher a cor do foguete?	10
O jogo terá um time para lançamentos?	10
Os foguetes podem encostar?	10
Como sumir com os foguetes?	10
O jogo terá história?	10
História do Jogo	11
Overview	
Elementos	11
Como fazer o jogo ter um grande replay value	
Principais funcionalidades	
Gameplay	12
Cenário	13
Overview	13
Principais fatores da ambientação	13
Interação com o ambiente	
Níveis diferentes, elementos diferentes	
Navegação por ambientes	
Estrutura por Camadas	
•	
Background Layer Game Layer	
Game Layer	13

Hud Layer	13
Objetivos	14
Objetivo Principal	
Objetivos Secundários	·14
Personagens	14
Overview	
Cada personagem conta com uma personalidade diferente	14
Listagem	
Cada personagem conta com uma personalidade diferente	15
HUD	16
Overview	
O Menu de Pause	·16
Os indicadores de Perigo	16
Mecânica do Jogo	
Overview	
Câmera	17
Movimentação do Personagem	·17
História do jogo	17
Estados do Personagem	·17
Monetização	
Overview	18
In-App Purchases	18
Anúncios	·18
Level Design	
Overview	
Elementos	19
Os elementos gerados proceduralmente	19
Lista de Assets	
Overview	20
Δssets	20

Game Overview

O jogo será simples, casual fácil de jogar e desafiador.

Questões Guia

O que é o jogo?

O objetivo do jogo é clicar no momento em que a cor do foguete a ser lançado for o mesmo do planeta, caso erre o jogo acaba. Os planetas giraram constantemente e com um simples click lança o foguete, se a cor do foguete for a mesma da parte da planeta o player pontua. Com o passar dos acertos ou tempo os planetas giram mais rápido, aumentando o grau de dificuldade.

O jogo será multi-player local.

Qual o gênero do jogo?

Tiro ao alvo.

Qual vai ser o estilo visual do jogo?

O estilo visual do jogo será o flat.

Como o game desafiará os jogadores?

O jogo oferece um level design que desafia os reflexos do jogador.

O jogo possui microtransações?

No escopo do MVP provavelmente não, porém no final existe a chance de ser implementado.

No que ele se diferencia dos outros jogos?

Apesar de ser uma adaptação do AA, o jogo traz uma jogabilidade diferente e mais divertida.

Trás um jogo de precisão para acertar o alvo no momento certo.

Quais serão as plataformas que o jogo estará disponível?

Apple TV e iOS.

Como será a forma de monetização do jogo?

O jogo será de graça com in-app purchases e anúncios.

Como será a game play do jogo?

One tap.

Qual o foco principal do jogo para com o público?

Desafiar os jogadores para fazerem seu core máximo.

Confidencial. 6 of 20

Haverá um sistema de ranking dentro do jogo?

Ranking game center.

Haverá quantos modos de jogo?

De inicio 1 só.

Haverá o modo multiplayer no jogo? De que forma?

Sim, Cada player terá a sua roleta e objetos para lançar.

Quais objetos serão lançados?

foguetes.

Como o jogo vai engajar o jogador para jogar mais vezes?

Haverá conquistas, desafios e um tema cativante.

Como será a mecânica principal do jogo?

Lançar foguetes no planeta de mesma cor, os planetas vão rotacional a orbita de um buraco negro.

Qual o público do jogo?

Mundial.

Como funciona o fator replay?

Além de desafiador, será cativante devido aos recursos visuais e sonoros, com o tema espacial.

Qual o objetivo principal do jogo?

Acertar o máximo de foguetes possível nos planetas.

Será necessário a criação de algum servidor para criar o jogo?

Não, usaremos no máximo o game center, ou, user defaults.

Qual será o MVP do jogo?

O buraco negro com os planetas em orbita, e os foguetes com as respectivas cores a disposição para serem jogadas.

Qual linguagem será utilizada para criar o jogo?

Swift - framework: SpriteKit

Qual metodologia de desenvolvimento será adotada?

Qual será o tamanho das sprints de desenvolvimento? Sprints de uma semana.

Confidencial. 7 of 20

Qual será a ferramenta de versionamento utilizada durante o desenvolvimento?

GitHub.

Como serão os assets utilizados no jogo?



Os assets serão feitos em png, usando a art flat.

Será necessário apoio financeiro para realizar algo durante o projeto?

Nossa bolsa do Bepid.

Haverá modelo de negócios e Business Canvas? Por enquanto não.

Qual será a faixa etária que poderá jogar?

O jogo contará com níveis de dificuldade? Sim, os planetas vão girar mais rápido e mudar de tireção

O jogo terá um score?

Sim, cada acerto vale uma pontuação.

A roleta mudará?

Sim, adicionando mais divisórias, cores forma do escudo.

O jogo vai ter personagens?

De onde sairá a biblioteca de sons do jogo?

Sites que contenham sons livres.

O jogo contará com referências da cultura POP? Sim.

Confidencial. 8 of 20

Qual a quantidade mínima de jogadores?

1 jogador.

O jogo terá um tema, qual?

Sim, futurista espacial.

O jogo terá acessibilidade?

Talvez acessibilidade para pessoas com problemas visuais.

Como vai ser a forma de comunicação dentro do jogo?

Comunicação amigável e adaptada ao tema.

Como será o fundo do jogo?

Bem animado, com estranhas pulsantes e passagem de meteoros.

Como o jogo vai aumentar a dificuldade?

Com variações da rotação dos planetas.

Como vão ser os sons do jogo?

Som de fundo - Espacial. Som dos objetos - Reais.

O jogo vai contar com o uso de partículas?

Se possível sim.

Quais efeitos podem ser usados?

Efeitos de impacto, faisca, explosão etc.

O jogo será randômico?

Os foguetes e a rotação dos planetas será randômico.

Como o espaço o espaço da TV seria aproveitado?

Ambientação.

Existe alguma ligação do jogo com algum contexto musical?

Sim, contexto espacial.

O jogo terá uma loja de itens?

Talvez.

O que venderá na loja?

Alterações visuais do jogo.

O jogo será portado para iPhone?

Sim

Confidencial. 9 of 20

O jogo possuirá elementos externos que dificultarão a jogabilidade?

sim, Exemplo: cometas.

O jogo terá menu?

Tap to Play.

Quais as opções de configuração que estarão disponíveis?

Nenhum.

O jogo terá pause?

Não.

Qual vai ser o método de controle dentro do jogo?

Como encaixar o máximo de foguetes no planeta?

Os foguetes ao colidirem com os planetas terá uma animação e desaparecerá.

- O jogador pode escolher a cor do foguete?
- O jogo terá um time para lançamentos?

Os foguetes podem encostar?

Isso não vai ocorrer no jogo.

Como sumir com os foguetes?

Se os foguetes acertarem o buraco negro eles serão engolidos, já se acertarem os planetas em caso de acerto será emitido uma animação de fogos de artifício e em caso de erro uma explosão.

O jogo terá história?

O jogo terá uma história que de início não será apresentada no gamePlay.

Confidencial. 10 of 20

História do Jogo

Overview

O jogo se passa no espaço, e o jogador deve ajudar os foguetes a chegarem em seu destino.

Elementos

Buraco negro - caso seja acertado pelo foguete sugará o universo. foguete - cada foguete tem uma cor referente ao seu planeta destino. planetas - vão orbitar o buraco negro em direções e velocidades diferentes, também tem sua cor.

Confidencial. 11 of 20

Como fazer o jogo ter um grande replay value

Principais funcionalidades

- Aumento na dificuldade com o aumentar do score.
- Desbloqueio de elementos visuais.
- High score
- Casual game

Gameplay

- Acerte os foguetes nos planetas de mesma cor.
- Perde se acertar o buraco negro.
- Perde se acertar um planeta de cor diferente.

Confidencial. 12 of 20

Cenário

Overview

O jogo se passa no espaço cheio de estrelas e meteoros.

Principais fatores da ambientação

Interação com o ambiente

EXEMPLO: O personagem possui total contato com o ambiente. Suas ações podem acarretar em mudanças dentro do cenário, já que ele poderá destruir pedras e tudo mais. O ambiente poderá reproduzir, no fundo, a sensação de tempo passar ao mudar o estado do céu. Quatro estados podem aparecer: Manhã, Tarde, Fim de Tarde, Noite.

Níveis diferentes, elementos diferentes

EXEMPLO: De acordo com o level, o usuário terá diferentes obstáculos e precipícios.

A Muralha terá pequenos totens que tentarão te impedir, além de precipícios gigantescos. A Cidade contará com outdoors no meio do caminho, vigas poderão aparecer sem partes da mesma, sendo elas o precipício da Cidade.

Já a Floresta terá Pedras gigantes, meio Stonehenge da coisa. Os precipícios da mesma serão buracos.

Navegação por ambientes

EXEMPLO: O usuário começará em uma das fases randomicamente e, de acordo com sua progressão, mudará de nível ao chegar em determinada parte do cenário atual. Atualmente, a meta é pra que sejam 3000 metros percorridos por ambiente, gerando em torno de 1 minuto por fase.

O level poderá repetir.

Estrutura por Camadas

Background Layer

Game Layer

Hud Layer

Confidencial. 13 of 20

Objetivos

Objetivo Principal

Acertar o máximo de foguetes nos planetas de mesma cor.

Objetivos Secundários

Não há.

Personagens

Overview

EXEMPLO: O jogo contará com aproximadamente 10 personagens diferentes, sendo o primeiro desbloqueado logo de início.

Cada personagem conta com uma personalidade diferente

Listagem

Confidencial. 14 of 20

EXEMPLO: O jogo contará com os seguintes personagens:

- 10. SpongeBob SquarePants from SpongeBob SquarePants
- 9. Carrie Bradshaw from Sex and the City
- 8. Hannibal Lecter from The Silence of the Lambs and its sequels
- 7. Edward Scissorhands from Edward Scissorhands
- 6. Rachel Green from Friends
- 5. The Joker from The Dark Knight
- 4. Tony Soprano from The Sopranos
- 3. Buffy from Buffy the Vampire Slayer
- 2. Harry Potter from the Harry Potter series
- 1. Homer Simpson from The Simpsons

Cada personagem conta com uma personalidade diferente

EXEMPLO: Os personagens serão divididos em:

Personagens Jogáveis — Todos citados acima. Personagens Não-jogáveis — Obstáculos.

Confidencial. 15 of 20

HUD

Overview

O hud animado marcará o score e o best score.

O Menu de Pause

Não terá.

Os indicadores de Perigo

Não terá.

Confidencial. 16 of 20

Mecânica do Jogo

Overview

EXEMPLO: O jogo "Endless Runner Example" é um jogo com foco em você quebrar pedras e seguir seu caminho. A mecânica do jogo gira em torno de percorrer um mapa 2D-Sidescrolling que possui duas possibilidades de endgame: dar de cara com uma pedra ou cair num precipício.

A ideia é fazer com que o jogador consiga quebrar as portas com um tipo de telecinese utilizando a mecânica de swipe pra cima ou pra baixo, não dando a opção de corrigir o erro. Ou seja, cada pedra terá uma sinalização dizendo se ela é quebrada com um swipe pra cima ou um pra baixo. Se a pessoa errar, a pedra se fixa e não será destruída, fazendo com que o jogador dê de cara com a pedra e, consequentemente, game over.

Câmera

Câmera estática.

Movimentação do Personagem

Os foguetes serão lançados em linha reta e o próximo ocupara sua posição anterior.

História do jogo

Os humanos estão colonizando planetas de um sistema que orbita um buraco negro.

Estados do Personagem

Idle, Lançamento, explodindo e girando.

Confidencial. 17 of 20

Monetização

Overview

O jogo é gratuito, porém possui in-app purchases e anúncios.

In-App Purchases

O usuário poderá comprar QUALQUER personagem bloqueado pelo preço de US\$0,99. Além disso, o usuário poderá comprar um REMOVE ADS, que removerá qualquer anúncio do jogo.

Anúncios

Será feito o uso do programa de anúncios Chartboost para monetização via Intersticial Ads.

Confidencial. 18 of 20

Level Design

Overview

O jogo fará uso de procedural generation para serem gerados. Ou seja, serão sempre randômicos e diferentes.

Elementos

Os elementos gerados proceduralmente

Os elementos gerados proceduralmente serão:

- 1. Foguetes
- 2. Velocidade dos planetas
- 3. Direção dos planetas.

Confidencial. 19 of 20

Lista de Assets

Overview

EXEMPLO: Aqui você irá separar todos os elementos visuais que seu jogo precisa ter para existir, seja claro e objetivo. Qual o tipo da arte desejada, pixel art, 3D, vetorizado, cartoon etc..

Assets

Os assets previstos têm as seguintes descrições...

- 1. Buraco negro buraco negro e camadas animadas.
- 2. Foguetes foguetes de cores diferentes, animação das chamas.
- 3. Cenário estrelas, meteoros e névoa.
- 4. Botões Play, Replay.

Confidencial. 20 of 20