

Présentation des fonctionnalités attendues

Résumé du jeu

Le jeu Thorvald's redemption est un jeu d'énigme et de plateforme où le joueur doit passer les niveaux dans le but d'atteindre Asgard. Afin de résoudre les énigmes, le joueur évoluera au fil de sa quête entre deux mondes, à l'aide de son marteau, afin de trouver différents éléments et indices pour avancer dans le jeu. Mais attention, les changements entre les mondes sont limités! Le marteau du joueur peut stocker uniquement une quantité définie d'énergie, restreignant ainsi le changement de monde du joueur. Heureusement, des autels seront disponible afin que le joueur puisse recharger son marteau et donc ses charges.

Résumé des boucles de jeu qui seront présentes

Il y aura dans notre jeu 2 boucles de jeu : celle de traverser un niveau et celle de résoudre une énigme. La boucle qui consiste à traverser un niveau sera expliqué dans le prochain paragraphe. Celle de résoudre une énigme consiste à résoudre une énigme en utilisant les indices du décor et la mécanique de changement de monde. La récompense est de pouvoir avancer dans le niveau ou de changer de niveau.

Présentation du prototype du départ

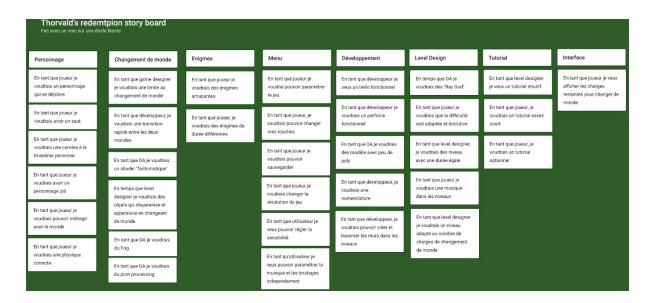
La boucle de jeu présente actuellement dans notre jeu est celle de traverser un niveau. L'objectif est de trouver un passage pour pouvoir avancer dans le niveau. Le challenge est d'utiliser la mécanique de changement de monde puisque les passages sont différents selon le monde où l'on se trouve. La récompense est de pouvoir avancer dans le niveau et de passer au suivant et donc d'avancer dans l'histoire.

Page 1 29/09/2019



Conditions de validation des User Stories

Nous avons dans un premier temps chercher les User Stories puis, les avons regroupés par fonctionnalité (Voir la capture d'écran ci-dessous).



Voici ci-dessous le détail des critères de validation des User Stories :

En tant que joueur je voudrais un personnage qui se déplace

- > le personnage avance lorsque la touche avancer est pressée
- le personnage recule lorsque la touche reculer est pressée
- le personnage se déplace à droite lorsque la touche aller à droite est pressée
- > le personnage se déplace à gauche lorsque la touche aller à gauche est pressée
- > déplacement clavier, souris
- > déplacement manette

En tant que joueur je voudrais avoir un saut

- > le personnage saute lorsque la touche sauter est pressée
- saut clavier
- > saut manette

Page 2 29/09/2019



En tant que joueur je voudrais une caméra à la troisième personne

- Le personnage est vu de dos.
- > Déplacement de la caméra à la souris
- > Déplacement de la caméra à la manette
- ➤ La caméra sera bloquée

En tant que joueur je voudrais avoir un personnage joli

- > Le personnage doit être représenté par un modèle 3D
- > Le personnage doit être identifié comme un viking

En tant que joueur je voudrais pouvoir interagir avec le monde

- Le personnage doit être à portée de l'objet avec lequel interagir.
- > Touche d'interaction clavier
- > Touche d'interaction manette
- Indication sur les éléments avec lesquels interagir

♦ En tant que joueur je voudrais une physique correcte

- Le personnage doit respecter la gravité.
- Le joueur a une friction correcte.

En tant que joueur je voudrais des bruitages pour le personnage

- Bruitage lors des courses du personnage
- Bruitage lors de la marche du personnage
- Bruitage lors des sauts (saut et atterrissage) du personnage
- Bruitage lors d'une interaction
- Bruitage lors de la mort du personnage

En tant que DA je voudrais un personnage animé

- Le personnage doit avoir une animation de saut (3 temps)
- Le personnage doit avoir une animation de marche
- Le personnage doit avoir une animation d'arrêt
- Le personnage doit avoir une animation de sprint
- ➤ Le personnage doit avoir une animation d'interaction
- Le personnage doit avoir une animation de mort

En tant que game designer je voudrais une limite au changement de monde

- ➤ Le personnage possède 4 charges de changement de monde maximum.
- Le personnage utilise une charge lorsqu'il change de monde.
- ➤ Le personnage ne peut pas changer de monde lorsqu'il n'a plus de charge.
- > Le personnage perd une charge lorsqu'il change de monde

Page 3 29/09/2019



En tant que développeur je voudrais une transition rapide entre les deux mondes

- > La transition entre les deux mondes est fluide
- La transition dure moins de 5 secondes

En tant que DA je voudrais un shader "fantomatique"

- ➤ Les éléments uniques d'un monde sont visibles de manière fantomatique dans l'autre monde
- ➤ Le personnage passe à travers les éléments fantomatique.
- ➤ Le couleur du shader correspond au monde opposé. (ex : plateforme fantomatique helheim = vert transparent)

En tant que level designer je voudrais des particularités au sein des deux mondes

- ➤ Le décor change en fonction du monde dans lequel on se trouve (ex : objets apparaissent / disparaissent)
- > présence de brouillard dans Helheim

En tant que DA je voudrais du post processing

- > effet blur
- > blum
- > anti crénelage
- > filtre couleur monde normal / monde Helheim

En tant que DA je voudrais une animation lors de la transition

- animation personnage
- animation visuelle (fondu)
- > particules

En tant que joueur je voudrais un son lors d'une transition

- Un son se joue durant la transition
- Il se joue dans chacune des transitions

En tant que joueur je voudrais une musique d'ambiance propre à chaque monde

- ➤ Un son se joue en musique d'ambiance dans les niveaux
- > Chaque niveau possède une musique d'ambiance

En tant que game designer je voudrais un moyen de recharger les charges de changement de monde

Présence de 3 types d'autels pour recharger les charges :

Page 4 29/09/2019

Team



Baguette

- Un autel serait présent uniquement dans le monde des morts.
- Un autel serait présent uniquement dans le monde des vivants.
- Un autel serait présent dans les deux mondes.
- > Le nombre de charge récupéré est paramétrable
- En tant que joueur je voudrais des énigmes amusantes
 - Avoir une difficulté adaptée
 - > Enigmes de durées différentes
- En tant que joueur je voudrais pouvoir changer les touches
 - > Je peux modifier les touches d'actions du personnage à l'aide du menu
- En tant que joueur je voudrais pouvoir sauvegarder ma partie ainsi que les paramètres
 - > La partie doit pouvoir être sauvegardée sur l'ordinateur du joueur
 - Possibilité de charger une partie
 - Les paramètres sont automatiquement récupérées par le jeu à son lancement:
 - Niveaux
 - Résolution
 - Paramètre graphique
 - Touche
 - Volume Sonore
 - Volume Bruitage
 - Niveau graphique
 - Sensibilité de la souris
- ♦ En tant que joueur je voudrais pouvoir changer la résolution du jeu
 - ➤ Le jeu est jouable sur différente résolution d'écran (FHD, UHD)
- En tant que joueur je voudrais pouvoir régler la sensibilité
 - Le vitesse de déplacement de notre caméra est plus rapide si l'on augmente la sensibilité
- En tant que joueur je voudrais pouvoir paramétrer la musique et les bruitages indépendamment
 - Un slider est défini pour régler le son général
 - Un slider est défini pour régler les bruitages
 - > Un slider est défini pour régler la musique de fond
- **The Entition of the Entition**
 - > Lors du changement de sélection, un son est joué
 - > Lors de la validation, un son est joué

Page 5 29/09/2019

Team



Lors de l'annulation, un son est joué

En tant que joueur je voudrais une musique d'ambiance d'écran titre

Une musique est joué dans l'écran titre

En tant que joueur je voudrais pouvoir changer le niveau graphique du jeu

- > Pouvoir élever le niveau des graphismes
- > Pouvoir baisser le niveau des graphismes
- Garder la fluidité du jeu quelque soit le niveau de graphisme

En tant que développeur je voudrais un Trello fonctionnel

- Le Trello doit être utilisé par tous
- > Le Trello doit être accepté par tous
- > Le Trello doit être correctement organisé

En tant que développeur je voudrais un Perforce fonctionnel

- > Chacun des membres du groupe peut pousser le code sur perforce
- Chacun des membres du groupe peut récupérer le code sur perforce
- Des branches sont créées pour chaque développement de fonctionnalités

En tant que DA je voudrais des modèles avec peu de polygones

➤ Les modèles 3D doivent avoir un nombre de polygones adapté afin de ne pas utiliser trop de ressources

En tant que développeur je voudrais une nomenclature

- Document rédigé et validé par le groupe
- ➤ Elle est disponible à tout moment
- > Tout le monde respecte la nomenclature lors du développement du jeu

En tant que Level Designer je voudrais pouvoir voler et traverser les murs dans les niveaux

Capacité à voler et traverser les murs suite à une commande pour passer une zone avec un problème

En tant que DA je voudrais des effets de lumière

- Lumière qui passe à travers des nuages (ray god)
- > Différentes sources de lumière

En tant que joueur je voudrais que la difficulté soit adaptée et évolutive

- La difficulté change au cours du jeu
- Les énigmes sont de plus en plus complexes à passer

Page 6 29/09/2019

Team



- En tant que level designer je voudrais des niveaux avec une durée égale
 - > Marge d'erreurs de plus ou moins 5 minutes
- En tant que joueur je voudrais une musique dans les niveaux
 - > Présence de musique dans tous les niveaux
- En tant que Level Designer je voudrais un niveau adapté au nombre de charges de chargement de monde
 - > Le joueur peut réussir le niveau avec les charges dont il dispose.
- En tant que level designer je voudrais un tutoriel
 - > Le tutoriel présente toutes les touches et leurs utilités
 - > Le tutoriel est assez court
 - > Le tutoriel peut être passé

Page 7 29/09/2019