Soutenance PRI

OUT OF BODY

ENIB, le 16/12/2016

ENIB.FR.



INTRODUCTION

Objectifs du projet :

- · Apporter une solution alternative au traitement de l'anorexie.
- Mettre en place une sortie de corps crédible en utilisant des capteurs de réalité virtuelle.

Description générale des fonctionnalités :

· Interaction d'un patient avec un environnement virtuel, à l'aide :









Découpage des sprints :

5 sprints, un par étudiant

Scrum masters successifs:

- O Julien LEMAISTRE
- 1 Sarah LARDEAU
- 2 Romain JAZDZYK
- 3 Jean-Phillippe BRIAND
- 4 Florian ZANARDO



Objectifs:

- Nettoyage du projet récupéré
- Amélioration du choix avatar
- Création d'un menu sur Unity

<u>Durée</u>: 2 jours



SPRINT 1 _ Nettoyage

But: Supprimer les fichiers inutiles

1,6Go avec **8 473** fichiers

26Mo avec 3 368 fichiers



SPRINT 1 _ Choix avatar



But : Améliorer la scène du choix de l'avatar





Avant Après



SPRINT 1 _ Menu



But : Relier les scènes par un menu





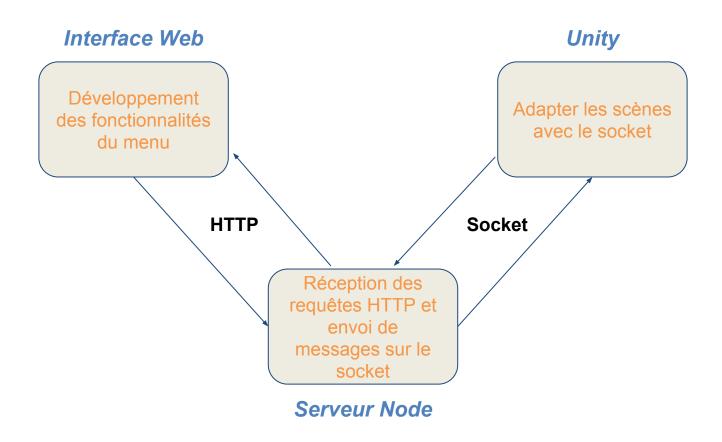
SPRINT 2

- <u>Objectif</u>: Démarrer les exercices à partir d'un menu accessible sur un navigateur internet.

- <u>Durée</u> : 3 jours



SPRINT 2





SPRINT 2 - Interface Web

- Utilisation d'AngularJS.
- Développement des fonctionnalités uniquement.



Menu Principal

Accueil

Choix de l'avatar | Sortie de Corps | Exercice des portes

X Fermer l'application



SPRINT 2 - Serveur Node

- Utilisation de NodeJS.
- Récupérer les interactions de l'expérimentateur sur l'interface Web et les envoyer sur Unity via le socket.





SPRINT 2 - Unity

- Gérer la connexion / reconnexion au socket.
- Démarrage des exercices / passage de paramètre en fonction des messages reçus sur le socket.











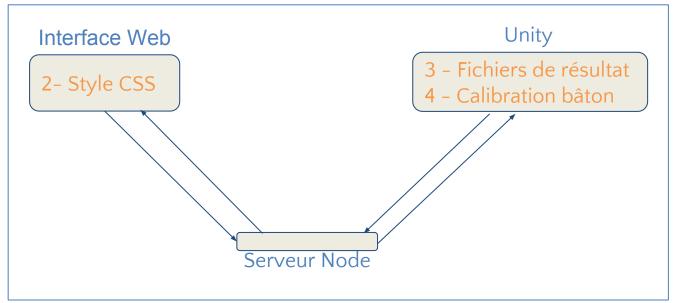
SPRINT 3

- Objectif : Finir le développement de l'application

- <u>Durée</u> : 3 jours

4 tâches principales :

1 - Création exécutable





SPRINT 3 - Calibration razer hydra.

- Razer Hydra
- Augmenter l'impression de sortie de corps



Matériel non adapté pour les besoins







SPRINT 3 - Développement style.

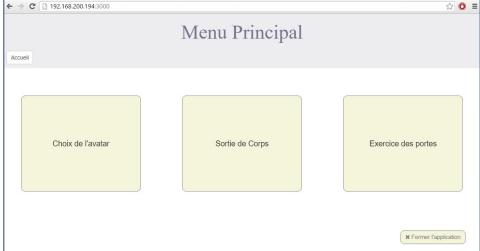
- Menu de l'application Unity
- Application Web
- Cross Platform











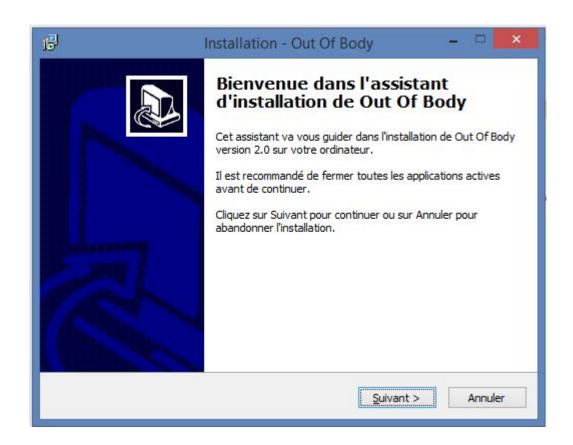
Avant Après



SPRINT 3 - Exécutable de l'application.

- Permet d'installer l'application
- Setup contenant les librairies et dépendances de l'application
- Simple pour l'utilisateur





- Demandes des product owners satisfaites
- Choix avatar en 3D interactif
- Menu principal Cross Platform et accessible via wi-fi
- Résultats des tests plus compréhensif
- · Code commenté, guide d'utilisation et manuel technique
- Création d'un exécutable et d'un installeur



Difficultés rencontrées :

- Problèmes de compréhension des product owners
- Capteurs utilisés trop restrictifs
- Nouvelles technologies



















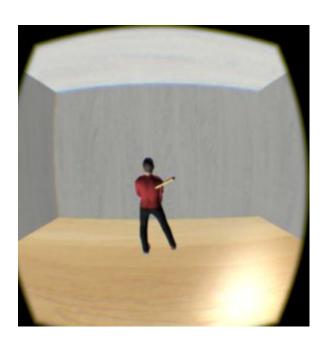
Compétences acquises :

- Manipulation de GIT
- Manipulation de capteurs de réalité virtuelle
- Gestion en équipe
- · Premier projet à l'ENIB où l'on aboutit à un livrable



Perspectives:

- · Améliorer le bâton
- · Améliorer l'affichage des résultats
- Essayer l'application





DÉMONSTRATION