



S6 - PROJET LONG

Equipe CD-2

RENDU INDIVIDUEL

Auteur :

Simon HAUTESSEERES

Equipe :

Timothée Blanchy

Mathieu Campan

Martin Caissial

Bryan Chen

Simon Hautesserres

Yu-Chi Lee

Sofiane Taleb

21 mai 2022

Département Sciences du Numérique - Première année
2021-2022

RENDU INDIVIDUEL : Troisième itération

Ce rapport décrit ce que j'ai fait pendant cette troisième itération et mes idées pour améliorer le projet dans le futur.

Ce que j'ai fait :

Pour commencer, je me suis surtout occupé de la partie Interface Graphique lors d'une course et l'affichage des résultats.

En effet, il fallait que l'on affiche au moins le circuit sur lequel les voitures roulent ainsi que le classement. Celui-ci devait pouvoir être lisible avec une police assez grande.

Il a fallu donc utiliser un Scroll Pane pour faire défiler le classement.

Ensuite, j'ai travaillé sur la classe Ecurie. Il fallait actualiser le budget pour qu'il y est une marge de progression notable après une course.

Cela a demandé un temps de réflexion pour avoir un développement équilibré et juste pour chaque écurie. C'est à dire que les grosses écuries ne soient pas trop riches et les petites écuries aient beaucoup de mal à se développer.

Pour cela, j'ai attribué une prime allant de 2000 dogecoins pour le premier et de 1000 dogecoins pour le dernier.

Les 20 pilotes reçoivent donc un budget pour leur écurie grâce à leur classement, permettant à l'écurie d'améliorer les différents composants de la voiture.

Cette partie d'amélioration fut implémenté par Mathieu et Martin pour qu'elle puisse changer les performances et les temps de la voiture.

Enfin, j'ai tenté d'afficher les temps aux tours de chaque pilote pour avoir une évolution en temps réel du classement pendant la course. Malheureusement, l'implémentation et l'affichage fut plus compliqué que prévu et manquant de temps, j'ai dû rester sur l'affichage du temps de course total.

Pour le futur du projet... :

Avec un peu plus de temps, j'aurais ajouté des circuits supplémentaires en faisant des recherches et des mesures sur le calendrier actuel de la F1.

De plus, j'aurais aimé ajouter la possibilité de voir les temps au tour en temps réel et l'évolution du classement pendant une course.

Pour finir, la gestion des événements pendant une course aurait été un ajout intéressant pour l'utilisateur mais difficile à implémenter.