



CRYPTO NEWBIE

Par Nikolas Ouimet et Yvanoski Sanon

Présentation du projet synthèse Crypto Newbie

27 Mai 2022

Présentation générale

Crypto Newbie est une plateforme permettant de créer et de gérer un portfolio fictif de cryptomonnaies. Elle a pour but d'aider les nouveaux investisseurs à s'exercer sans avoir à dépenser immédiatement trop d'argent. La plateforme permettra à l'utilisateur de s'inscrire, voir la liste des monnaies disponibles, d'en acheter et ensuite pouvoir suivre l'évolution de son portfolio.

Résumé du développement

Le développement de notre projet s'est plutôt bien déroulé, la très grande majorité des objectifs fixés ont été atteints, et ce, malgré tous les défis que nous nous sommes donnés.

Ce qui nous amène aux principales difficultés rencontrées. En effet, nous nous sommes donné comme défi de faire notre projet web en utilisant ReactJS, une librairie en JavaScript pour faire notre frontend, NodeJS, un environnement d'exécution JavaScript pour le backend, NextJS, un « framework » bâti sur NodeJS nous permettant d'utiliser des fonctionnalités de React, TypeORM, un module de Node pour créer et gérer notre base de données, et finalement, nous avons utilisé Typescript, un surensemble (superset) de JavaScript comme langage de programmation.

Par conséquent, le fait d'utiliser toutes ces technologies dont on ne connaissait rien au départ a été la difficulté majeure. Il nous a fallu lire beaucoup de documentation, faire beaucoup de recherche, demander de l'aide et observer plusieurs exemples d'utilisations afin de bâtir notre projet.

Il est possible d'avoir accès à toute la documentation utilisée en se référant au *README.md*.

Au cours du développement de l'application web, on peut dire qu'il y a eu deux moments où le projet a vraiment avancé. Quand on a commencé à recevoir les données sur les cryptos et après avoir bien configuré notre base de données.

Fonctionnalités

- Inscription et connexion au site — *Parfaitement fonctionnelles*
- Affichage du profil de l'utilisateur — *Parfaitement fonctionnelle*
- Modification mot de passe et courriel — *Parfaitement fonctionnelles*
- Affichage de cryptomonnaies — *Parfaitement fonctionnelle*
- Listes personnelles — *Abandonnée*
- Achat et vente de crypto — *Parfaitement fonctionnelles*
- Affichage portfolio de l'utilisateur — *Semi fonctionnelle*
- Affichage de l'historique des transactions — *Parfaitement fonctionnelle*

Améliorations possibles

- Mieux utiliser les fonctionnalités de React, principalement les Props
- Ajouter un peu plus d'encapsulation au travers de notre code
- Améliorer l'utilisation de l'orienté objet dans notre projet, polymorphisme, héritage, etc.
- Mieux utiliser les classes en HTML afin de réduire la taille du fichier CSS.

Auto-évaluation individuelle

Yvanoski : J'ai personnellement mis un effort monstre dans ce projet. Ce n'est qu'après le troisième cours de Web que j'ai su ce que je voulais faire en sortant de l'école et j'ai fini la session avec une note qui ne me satisfaisait pas du tout, c'est pourquoi j'ai décidé de faire une application web comme projet synthèse et pourquoi je me suis donné autant de défis pour réaliser le projet. Je pense que le nombre d'heures que j'ai investi dans le projet et la quantité de choses que j'ai apprises sont non négligeables.

Je crois me mériter 90 %

Nikolas : Pour ma part, mon objectif était d'approfondir de nouveaux horizons dans le développement Web afin de découvrir de la matière qui n'a pas été vue dans nos cours de Web tout en restant proche de ce qui a été enseigné. Je considère que j'ai mis beaucoup d'effort dans le développement de cette application afin que le contenu soit agréable à présenter et que nous puissions épater le public lors de la présentation finale. Personnellement, j'ai été ralenti dans le développement du projet à certains moments à cause de la démotivation de fonctionnalités plus difficiles à implémenter, par exemple la fonction de recherche, qui a pris beaucoup de temps à être fonctionnelle. J'ai su passer à travers ses périodes plus difficiles et à fournir du contenu pertinent et fonctionnel tout maintenant un code propre et relativement flexible.

Je crois me mériter une note de 80 %

Auto-évaluation d'équipe

Yvanoski : Je pense que Nikolas et moi avons fait une très bonne équipe, on s'est divisé le travail de façon équitable. Effectivement, je me suis plus concentré sur le backend et lui sur le frontend mais chacun a touché à toutes les facettes du projet. Je suis personnellement très fier de notre travail et il est évident que le produit final serait tout autre si je n'avais pas eu l'aide de mon partenaire.

Nikolas : Pour commencer, je crois que chacun de nous avions une place importante dans ce projet, puisque chacun de nous avions un champ d'expertise différente. Par exemple, Yvanoski était plus investi dans le backend du site, de mon côté, j'étais plus investi dans le frontend. Même si nous n'avons pas programmé beaucoup de temps en binaire, nous avons su répartir les tâches et nous maintenir à jour lorsqu'une fonctionnalité était terminée ou si un de nous deux avait un blocage.