**Crypto Newbie**

Projet synthèse hiver 2022

Présenté par :

Yvanoski Sanon et Nikolas Ouimet

Le 3 février 2022

**Présentation générale**

Crypto Newbie est une plateforme permettant de créer et gérer un portfolio fictif de crypto-monnaies. Elle a pour but d’aider de 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, d’en acheter et ensuite pouvoir suivre l’évolution de son portfolio.

**Présentation détaillée**

**Compte Crypto Newbie**

Un utilisateur se crée d’abord un compte, il devra y entrer son nom complet, son adresse courriel, numéro de téléphone, mot de passe, sa date de naissance et pourra choisir quel type de compte il voudra. Il aura le choix entre un compte débutant, un intermédiaire et un compte expert, lesquels donneront à l’utilisateur des montants différents d’argent de départ qui seront dans son portefeuille. De plus, la plateforme offrira à l’inscrit l’option de modifier certaines informations dans son profil, comme son numéro de téléphone ou son mot de passe par exemple. L’inscription à la plateforme n’est pas obligatoire mais sera nécessaire pour avoir accès à un portfolio.

**Listage des crypto-monnaies**

L’application fournira à l’utilisateur la liste des crypto-monnaies sur le marché, elle lui fournira également diverses informations telles que le nom de la monnaie ainsi que son symbole, sa valeur, et ce dans la devise souhaitée, sa capitalisation boursière (market cap), son rang selon sa valeur, son volume et sa croissance en pourcentage sur une période de 24 heures. L’utilisateur aura l’option de modifier le listage, il pourra par exemple choisir de ne lister que les 100 monnaies les plus performantes. De plus, La plateforme lui donnera aussi les moyens de se créer des listes personnalisées où il pourra y regrouper ses cryptos préférés ou celles sur lesquelles il aimerait garder l'œil. Pour finir, si le l’investisseur en herbe le désire, il pourra utiliser la barre de recherche pour trouver une monnaie quelconque.

**Gestion de portfolio**

La création et la gestion du portfolio sont ce qui a de plus intéressant pour l’utilisateur. En effet, après s'être inscrit, l’usager aura accès à l’affichage de ses actifs tels que l’argent total qu’il a à son compte, une liste des cryptos qu’il possède ainsi que la quantité de ces dernières. Ici quand on parle d’argent, on parle de la somme que recevrait l’utilisateur s’il vendait ses monnaies, à ne pas confondre avec l’argent dans le compte fictif qui lui permettra d’acheter. Crypto Newbie fournira aussi différents graphiques afin de pouvoir plus facilement observer l’évolution du portfolio dans le temps, comme un graphique en ligne montrant une vue d’ensemble par exemple ou encore un diagramme circulaire où seront repartit les actifs. Finalement, la plateforme sera aussi en mesure d’afficher les profits ou les pertes totales de l’utilisateur mais aussi quelle crypto-monnaie a eu la meilleure performance ainsi que celle aillant eu la pire performance.

**Achats et ventes**

Pour suivre l’évolution de son portfolio, il faut déjà avoir des actifs. À la création du compte, l’utilisateur avait le choix entre trois types de compte de départ avec lequel il pourrait simuler l’achat ou la vente d’une crypto-monnaie. S’il achète, c’est dans ce compte que l’argent sera prélevé et s’il vend, c’est également ici que sera déposer l’argent. En temps normal, l’achat de crypto-monnaies se feraient sur des sites d’échanges et notre plateforme ne servirait qu’à observer ses investissements mais vu qu’on parle ici de transactions fictives, pour les besoins de la cause, l’acquisition ou la cession de crypto se fera à partir de l’application.

**Suivi des transactions**

Aussi, le site possèdera une page où il sera possible de voir l’historique des transactions effectuées. Il pourra y être affiché la date de la transaction et la quantité de monnaies achetées avec la valeur au moment de l’achat. De surcroît, l’option de filtrer les résultats sera disponible, on pourra choisir d’afficher les transactions dans le mois, dans les trois derniers mois, les six derniers mois, etc.

**Contraintes applicatives**

Notre plateforme ne possède que très peu de contraintes. L’inscription à notre site web n’est pas obligatoire mais afin de pouvoir profiter pleinement de notre service il serait préférable de s’enregistrer à notre application. Aussi, l’accès à un ordinateur et à une connexion internet est évidemment nécessaire.

Pour finir, notre projet sera une application web.