



CrypTrade

Investir dans les cryptos n'a jamais été aussi facile ! Le Bitcoin, l'Ethereum, le Monero, tous à portée de main !

Lyon 2021
EPITA



BUTHOD Victor
victor.buthod@epita.fr

MASSON Jacques
jacques.masson@epita.fr

MAYER Julien
julien.mayer@epita.fr

FAURE Joris
joris.faure@epita.fr

Table des matières

1	Fonctionnement	3
1.1	Récupération des données	3
1.2	Analyse de l'évolution	3
1.2.1	Fluctuation des monnaies	3
1.2.2	Musk-Detector	4
1.3	Placement par le bot	4
1.3.1	Achat et Vente	4
1.3.2	Stop-Lost	4



Chef de projet

Victor BUTHOD

Description du projet

Nous avons pour projet de créer un bot capable d'échanger efficacement différentes cryptomonnaies en fonction du cours boursier réel de celles-ci.

Le bot pourra investir et vendre un capital virtuel fictif sur un simulateur de trading.

Pour ça, il devra calculer la tendance boursière en temps réel et se placer là où il pourra être rentable.

Afin d'être bénéficiaire, le bot devra analyser l'évolution de plusieurs crypto-monnaies et effectuer des transactions positives.

Fonctionnalités

- Codé en C** : Utilisable sur Linux
- Simulation** : Faire des tests sans utiliser d'argent
- Stratégie optimisée** : Utiliser le machine learning pour optimiser la stratégie d'achat/revente des monnaies
- Musk-Detector** : Lit les tweets d'Elon Musk en temps réel pour avertir s'il parle d'une cryptomonnaie
- Statistiques avancées** : Calcul du pourcentage de victoire, de risque
- White-List** : Sélectionner les monnaies qu'on veut pouvoir utiliser
- Stop-Lost** : Si un placement perd subitement de son capital, il est annulé.
- Sommaire** : Crée un historique et un sommaire journalier du profit et des pertes de la journée

1 Fonctionnement

1.1 Récupération des données

Nous récupérerons en temps réel les valeurs des cryptomonnaies (comme par exemple sur ce site) qui pourront ensuite être traitées par l'application.

1.2 Analyse de l'évolution

1.2.1 Fluctuation des monnaies

Une fois les données récupérées nous allons pouvoir les étudier et voir leurs fluctuations par jour, semaine, mois nous permettant ainsi de savoir s'il faut acheter ou vendre la monnaie. Le bot devra être capable de calculer la tendance actuelle et de placer en conséquence.



1.2.2 Musk-Detector

Après avoir vu l'augmentation assez considérable du Bitcoin ou du Dogecoin lorsque Elon Musk dit d'acheter ces monnaies, nous allons créer un détecteur qui enverra une notification lorsque qu'Elon Musk parlera en bien ou en mal d'une cryptomonnaie car nous savons que cette dernière va subir des variations.

1.3 Placement par le bot

L'utilisateur pourra s'il le souhaite activer un bot régi par une intelligence artificielle qui achètera et vendra automatiquement des cryptomonnaies selon leurs évolutions en bourse. De plus l'utilisateur pourra configurer combien le bot peut placer d'argent à chaque transaction, ainsi qu'à quelle fréquence il pourra faire ces transactions.

1.3.1 Achat et Vente

L'utilisateur pourra acheter et vendre des cryptomonnaies via son portefeuille intégré à l'application. Le prix d'achat et de vente des cryptomonnaies sera calculé selon le cours actuel que l'application aura récupéré.

L'application étant une simulation de trading, l'utilisateur pourra acheter autant de cryptomonnaies qu'il voudra.

1.3.2 Stop-Lost

Aucun placement n'est forcément gagnant car l'évolution des crypto-monnaies n'est pas prévisible. Pour éviter des pertes trop importantes sur une mauvaise prévision, nous allons inclure l'outil Stop-Lost imposant de conclure un placement négatif si les pertes dépassent un pallier.