

Cryptoracle

Manuel d'installation, utilisation et maintenance

Présentation

Cryptoracle est une application web permettant de lister toutes les crypto monnaies existantes, de voir les détails de ces crypto monnaies, d'enregistrer des cryptos en favoris et de voir le classement des meilleures cryptos.

L'application est écrite en JavaScript avec le framework React.

Les données proviennent de l'API CoinGecko : <https://www.coingecko.com/en/api/documentation>

Fonctionnalités

- Liste de toutes les cryptos
- Liste des meilleures cryptos
- Détails d'une crypto
- Liste de favoris

Déploiement

Cette application ainsi que l'environnement nécessaire pour la déployer et l'utiliser peuvent être facilement conteneurisés via Docker grâce au fichier Dockerfile.

Pour déployer le conteneur Docker , se placer dans le répertoire app:

```
docker build . -t cryptoracle
```

Pour lancer le conteneur :

```
docker run -p 3000:3000 -d cryptoracle
```



Le port 3000 est celui exposé par défaut dans le conteneur, mais peut être mappé avec un port au choix sur la machine hôte pour accéder à l'application. Remplacer le port souligné par le port souhaité.

Note : il est possible de démarrer directement l'application sans docker depuis la machine hôte, pour cela vous devez disposer de la dernière version de node et lancer au préalable la commande **npm install** depuis le répertoire app pour installer les dépendances.

Utilisation

Démarrer le conteneur via la commande présentée à l'étape ci-dessus.

Depuis votre navigateur, saisir :

<http://localhost:3000>

A la place de 3000, saisir le port choisi lors du lancement du conteneur.

A la place de localhost, saisir l'IP de la machine distante si le conteneur n'est pas déployé sur la machine actuelle.

Note : pour une utilisation sans docker, démarrer l'application avec la commande `npm start` depuis le répertoire app.

Tests

Notre application inclus le framework de tests Mocha pour Javascript.

Documentation de Mocha : <https://mochajs.org/>

Par défaut, les tests Mocha s'exécutent au moment de pousser du code sur le code vers le dépôt Github, via les Github Actions.

Pour lancer manuellement les tests, taper la commande :

```
npm test
```

S'assurer de disposer de Mocha au préalable :

```
npm install
```



Intégration continue

Notre projet se base sur un système d'intégration continue grâce aux Github Actions.

Par défaut, le workflow principal est exécuté lorsque du code est poussé sur le dépôt.

Il prend en charge l'exécution des tests Mocha, la conteneurisation de l'application et son exécution afin de tester son fonctionnement de bout en bout.

Git

Notre projet est suivi par un dépôt Github public accessible à cette adresse :

<https://github.com/yaelm34/APICrypto/tree/main>