





Table des matières

Explications de base :	3
Technologies utilisées :	4
Guide de déploiement :	4
Guide de maintenance :	4
Guide d'intégration :	4
Guide d'utilisation :	5



Explications de base :

Le back-end du site de crypto est construit avec Node.js et utilise une base de données MySQL pour stocker les données. Il est déployé sur un serveur Linux en utilisant Docker

Le back-end expose une API RESTful qui est utilisée par le front-end du site pour récupérer les données de crypto. L'API utilise JSON Web Tokens (JWT) pour l'authentification des utilisateurs.

Le back-end du site est également intégré à plusieurs échanges de crypto pour récupérer les données en temps réel.



Technologies utilisées :

Node JS ;

Docker ;

MYSQL ;

JSON Web Tokens (JWT) ;

Exchanges de crypto.

Guide de déploiement :

Installez Node.js et MySQL sur votre serveur.

Clonez le dépôt Git du projet sur votre serveur.

Installer Docker, se mettre à la racine et tapez : `docker compose up --build`

Configurez les variables d'environnement nécessaires (comme les identifiants de connexion à la base de données et les clés d'API des échanges).

Guide de maintenance :

Utilisez Git pour mettre à jour le code du projet en effectuant un "git pull" sur le dépôt du projet sur votre serveur.

Utilisez npm pour mettre à jour les dépendances du projet en exécutant "npm update".

Redémarrez l'application en utilisant PM2 pour appliquer les mises à jour.

Surveillez les logs de l'application pour détecter les erreurs et les problèmes de performance.

Guide d'intégration :

Le back-end du site de crypto est intégré à plusieurs échanges de crypto pour récupérer les données en temps réel. Chaque échange est tiré d'une API de binance. Veuillez consulter la documentation de chaque échange pour obtenir des informations sur l'intégration.

Base de données utilisées MySQL afin de faciliter les bases de données relationnelles.



Guide d'utilisation :

L'API RESTful du site de crypto est accessible via l'URL. [Http://20.224.16.120/api](http://20.224.16.120/api). Elle expose les Endpoint suivants :

GET/cryptos : Pour afficher les paires de cryptos

GET/flux/RSS/ : possibilité de consulter les flux RSS et d'en varier les contenus en terminant l'URL par un des arguments suivant :

BTC, ETH, NFT et ACTU.

Exemple :

GET/flux/rss/btc.

POST: /users: création d'un utilisateur

GET /users : récupère les users

GET/users/:id : pour le profil utilisateur

PUT/users/:id : effectue une modification du profil utilisateur.

DELETE: /:id : supprime l'utilisateur

Pour utiliser l'API, vous devez vous authentifier en envoyant un JWT.

Possibilité de se connecter via le Oauth2 de Google