

Cahier des charges The count of money

Technologies :

- Back-end :
 - NestJs
- Front-end :
 - Vue / Bootstrap
- Base de données :
 - MongoDb
- DevOps :
 - Docker
 - déploiement par AWS

Projet :

Création d'un site de suivi de l'actualité dans le monde des cryptomonnaies via un flux RSS, ainsi que les cryptomonnaies en elle-même, avec l'affichage des leurs variations sur un temps défini.

Features:

Le site est découpé entre le profil administrateur, utilisateur connecté et utilisateur anonyme ou déconnecté.

Utilisateur anonyme :

- A accès aux cryptomonnaies les plus populaires avec leur évolution.
- A accès aux derniers articles de presse.

Utilisateur connecté :

- Peut créer un compte .
- Authentification par email et mot de passe ou Oauth2 (les deux doivent être implémentés).
- Peut créer sa propre liste de cryptomonnaies.
- Peut définir des mots-clé pour affiner les articles de sa revue de presse.
- Peut changer ses préférences sur la page de profile.

Administrateur :

- Peut lister les cryptomonnaies consultables sur le dashboard d'un utilisateur anonyme.
- Peut lister les sources du flux RSS pour constituer les revues de presse d'un utilisateur anonyme.

Back-end :

-Cryptomonnaies :

Utilisation de librairies spécialisées dans l'échange et la gestion de cryptomonnaies / e-commerce (ex : cctx).

GET:id des cryptomonnaies quand l'utilisateur n'est pas connecté (nom complet, prix actuel, prix d'ouverture, prix le plus bas du jour, prix le haut de la journée, URL correspondant à l'image de la cryptomonnaie), id de la cryptomonnaie quand l'utilisateur est connecté, historique des prix sur période (journée : derniers 60 jours (60 périodes de 1 jour), heure : derniers 48h (48 périodes de 1h, minute : 2 dernières heures (60 périodes de 1minute)).

POST : ajouter une cryptomonnaie à la plateforme par un formulaire (code TXID de la cryptomonnaie, nom complet, URL de l'image correspondant à la cryptomonnaie). L'utilisateur et l'administrateur doivent être connecté à la plateforme.

DELETE : supprimer une cryptomonnaie de la plateforme par son id (la plateforme ne doit plus reconnaître la cryptomonnaie). L'utilisateur et l'administrateur doivent être connecté à la plateforme.

-Revue de presse :

GET : utilisation des mots-clé sélectionnés pour afficher les articles associés si l'utilisateur est connecté. Informations sur les articles avec les paramètres utilisés : id, titre, URL de la page de l'article, URL de l'image de l'article (si elle existe).

Informations par défaut : id de l'article, titre, résumé de l'article, source, date, URLs de la page et de son image.

- Gestion des utilisateurs :

POST : enregistrement d'un utilisateur, login / logout

GET : OAuth2 authentication, validation de l'authentification à partir d'un service externe (Facebook etc), récupération des informations de l'utilisateur

PUT : mis à jour des informations de l'utilisateur : email, monnaie de transaction (EUR par défaut), liste des cryptomonnaies à afficher sur le dashboard, liste des mots-clé pour la revue de presse

Déploiement :

Conteneurisation par docker et gestion par un docker-compose.

Hébergement via EC2 AWS.