

Test Technique

Introduction

Le but de ce test est de créer une API avec Django en utilisant Poetry pour gérer les dépendances du projet.

L'API doit permettre de gérer des données liées au domaine de l'énergie, et d'accéder aux données concernant les ressources énergétiques. Elle devra être documentée. Les données initiales du modèle doivent être importées à partir d'un fichier CSV.

Pour ce test, vous aurez besoin de Python 3.8+, Django 3.2+, Poetry, Django REST framework. La durée recommandée est de maximum 3 ou 4 heures.

Étapes

Initialisation du Projet

- Créez un nouveau projet Django en utilisant Poetry pour gérer les dépendances.
- Initialisez un nouveau projet Poetry et ajoutez les dépendances nécessaires au bon fonctionnement du projet.

Configuration du Projet Django

- Créez un nouveau projet Django et une nouvelle application Django pour gérer les ressources énergétiques.
- Ajoutez l'application et `rest_framework` à la liste des `INSTALLED_APPS` dans le fichier `settings.py`.

Modèle de Données

- Définissez un modèle `EnergyResource` avec les champs suivants :
 - `name` (nom de la ressource)
 - `type` (type de ressource, par exemple 'solar', 'wind', 'hydro', 'nuclear', etc.)
 - `capacity` (capacité de la ressource)
 - `location` (emplacement de la ressource)
 - `status` (statut de la ressource, par exemple 'active', 'inactive', 'maintenance')
- Appliquez les migrations pour créer la table correspondante dans la base de données.

Importation des Données CSV

- Créez un script pour importer les données initiales à partir du fichier CSV dans le modèle `EnergyResource`.
- Le script pourra être exécuté via une commande de gestion Django (par exemple, `python manage.py import_energy_data`).

API Rest

- Créez un sérialiseur pour le modèle `EnergyResource` en utilisant Django REST framework.
- Créez la ou les vues nécessaire pour les opérations de lecture en utilisant les vues génériques de Django REST framework.
- Configurez les routes dans le fichier `urls.py` de l'application.

Livrables

- Un fichier `README.md` expliquant comment installer et exécuter le projet.
- Une archive zip ou tar.gz contenant le projet.