SoftDesk

Création d'une API sécurisée RESTful avec Django

Étape 1 : Préparation de l'Environnement de Développement

Installation de Python

sudo apt update sudo apt install python

Installation de pip

sudo apt install python3-pip

Installation de Virtualenv

pip3 install virtualenv

Création et Activation de l'Environnement Virtuel

virtualenv myenv source myenv/bin/activate

Étape 2 : Configuration du Projet Django

Installation de Django

pip install django

Création du Projet SoftDesk

django-admin startproject softdesk

Création de l'Application API_SOFTDESK

cd softdesk

python manage.py startapp API_SOFTDESK

Étape 3 : Configuration de la Base de Données

Modèles dans API_SOFTDESK/models.py

- Issue
- Comment
- Migrations

Étape 4 : Configuration de Django REST Framework (DRF)

Installation de DRF

pip install djangorestframework

Ajout de DRF dans softdesk/settings.py

```
INSTALLED_APPS = [
    ...
    'rest_framework',
    ...
]
```

Étape 5 : Création des Sérialiseurs

Sérialiseurs dans API_SOFTDESK/serializers.py

- IssueSerializer
- CommentSerializer

Étape 6 : Création des Vues et Configuration des URL

Vues dans API_SOFTDESK/views.py

- IssueViewset
- CommentViewset

URL dans API_SOFTDESK/urls.py

- /issues/
- /comments/

Étape 7 : Permissions et Sécurité

Permissions dans API_SOFTDESK/permissions.py

- IsAuthorOrReadOnly
- IsAssigneeOrReadOnly

Installation et Configuration de JWT

pip install djangorestframework-simplejwt

Étape 8 : Tests

Création de tous les tests de l'API avec POSTMAN

- Test des modèles
- Test des vues
- Exécution des Tests

Étape 9 : Tests avec Postman

Test de chaque endpoint pour les Issues et les Comments et toute l'API.