

Déploiement sur PythonAnywhere

Dans le cadre de notre projet pour le zoo Arcadia, nous avons développé une application web en utilisant Django avec SQLite3 pour la gestion des données relationnelles et MongoDB pour les données non relationnelles via MongoDB Atlas. Notre objectif est de déployer cette application sur PythonAnywhere tout en intégrant la base de données MongoDB Atlas.

Étapes de déploiement sur PythonAnywhere

1. Préparation de l'environnement Django

Après avoir créé un compte sur PythonAnywhere, procédez comme suit pour configurer votre environnement Django:

Lancez une console Bash et créez un environnement virtuel :

```
bash
```

Copier le code

```
mkvirtualenv monenvdjango --python=python3.8
```

Installez Django dans cet environnement :

```
bash
```

Copier le code

```
pip install django
```

2. Configuration de la base de données SQLite3

```
python
```

Copier le code

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',  
        'NAME': BASE_DIR / 'db.sqlite3',  
    }  
}
```

3. Intégration de MongoDB Atlas

Pour utiliser MongoDB avec Django, installez djongo :

```
pip install djongo
```

Configurez votre base de données MongoDB dans settings.py :

```
python
```

Copier le code

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'djongo',  
        'NAME': 'nom_de_votre_base',  
        'ENFORCE_SCHEMA': False,
```

```
'CLIENT': {  
    'host': 'Votre_Chaine_De_Connexion_Atlas'  
}  
}
```

Remplacez 'Votre_Chaine_De_Connexion_Atlas' par la chaîne de connexion fournie par MongoDB Atlas.

4. Déploiement de l'application

Téléchargez votre code source sur PythonAnywhere en utilisant FTP ou en clonant depuis votre dépôt Git.

Configurez le fichier WSGI sur PythonAnywhere pour pointer vers votre application Django.

Activez votre application via l'onglet Web de PythonAnywhere et rechargez votre application web.

5. Vérifications finales

Visitez l'URL fournie par PythonAnywhere pour voir votre application en action.

Testez toutes les fonctionnalités pour vous assurer que la connexion à MongoDB fonctionne correctement et que toutes les pages chargent comme prévu.