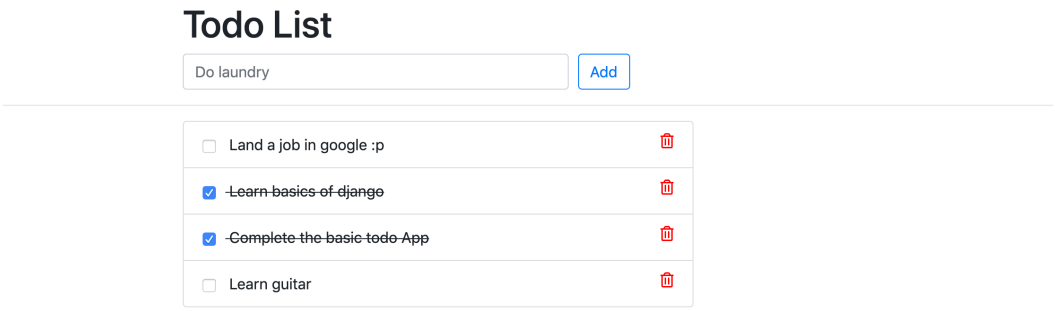
Article
Guillaume Rongier · Août 17, 2022 3m de lecture

Open Exchange

Bienvenue à Django

Avec les dernières améliorations concernant le support de Python dans IRIS, et la poursuite du travail sur le support de Python DB-API par InterSystems. J'ai implémenté le support IRIS dans le projet Django où Python DB-API est utilisé pour travailler avec d'autres bases de données.

Essayons une application simple sur Django, qui stocke ses données dans IRIS.



Cette application est disponible sur GitHub, clonons-la

```
git clone https://github.com/caretdev/django-iris-todo
cd django-iris-todo
```

Et nous pouvons le construire et le démarrer avec Docker-compose

```
docker-compose up -d --build
```

Cela prendra un certain temps, quand IRIS sera démarré, et l'application Django l'attrapera, migrez les modèles là et lancez l'application aussi, une fois qu'elle est démarrée, elle sera disponible par http://localhost:8000/ et vous devriez avoir l'image comme ci-dessus.

Mais, comment cela fonctionne-t-il ?

Pour le faire fonctionner, il faut que l'interface InterSystems Python DB-API soit installée, elle est livrée avec la dernière version de l'aperçu, vous devez donc avoir la version 2022.1.0.114.0 ou une version supérieure et elle se trouve dans le dossier de l'instance <INSTALLDIR>/dev/python/. Ce fichier peut également être téléchargé à partir de ce depôt GitHub

```
pip3 install intersystems_irispython-3.2.0-py3-none-any.whl
```

Le back-end IRIS de Django est implémenté par un autre projet, et qui peut être installé avec pip, et pour sûr nous avons besoin de django lui-même, installons-les

```
pip3 install django django-iris
```

Une autre façon d'installer les paquets requis dans Python est d'utiliser le fichier requirements.txt

```
pip3 install -r requirements.txt
```

Alors que ce fichier contient, les lignes suivantes

```
https://raw.githubusercontent.com/intersystems-community/iris-driver-
distribution/main/intersystems_irispython-3.2.0-py3-none-any.whl
Django~=4.0.2
django-iris~=0.1.5
```

Connectons notre application Django à l'IRIS, ouvrons le fichier todoApp/settings.py

DATABASES définit les paramètres de connexion à la base de données

ENGINE doit être djangoIRIS

NAME doit pointer vers l'espace de nom Namespace dans IRIS.

Il suffit de le changer en quelque chose, où il peut se connecter. Par exemple

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django_iris',
        'NAME': 'DJANGOTODO',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': 1972,
        'USER': '_SYSTEM',
        'PASSWORD': 'SYS',
    }
}
```

Et lançons la migration

```
python3 manage.py migrate
```

Aucune erreur, tous les tableaux du côté d'IRIS sont créés.

Et nous sommes prêts à démarrer notre application

```
python3 manage.py runserver
```

Django est livré avec un panneau d'administration

```
python3 manage.py createsuperuser
```

Et le panneau d'administration est disponible par le lien http://localhost:8000/admin/,

Et comment il est stocké dans IRIS

Le travail est toujours en cours pour le pilote Python DB-API d'InterSystems, et aussi pour ce projet django-iris.

Soyez conscient que cela ne fonctionnera pas aussi bien sur la version Community Edition, en raison de la façon dont Django se connecte à la base de données, il peut utiliser toutes les licences très rapidement.

Si vous aimez le projet, et son impact futur sur l'utilisation d'IRIS, veuillez voter sur Compétition OpenExchange

#Embedded Python #Framework #Python #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health
Voir l'application sur InterSystems Open Exchange

URL de la source:https://fr.community.intersystems.com/post/bienvenue-%C3%A0-django