

Documentation : Application de Recherche de Livres avec Chainlit, Azure AI Search et Azure openAI

Description de l'application

Cette application permet de rechercher des livres dans une base de données en utilisant Azure AI Search et une interface utilisateur basée sur Chainlit. L'utilisateur peut effectuer des recherches sur plusieurs champs, notamment :

- ISBN (recherche exacte)
- Titre (texte libre)
- Auteur (texte libre)
- Catégorie (recherche exacte)
- Description (texte libre)

Les résultats pertinents sont enrichis via Azure OpenAI avant d'être affichés dynamiquement dans l'interface Chainlit.

Fonctionnalités principales

1. Recherche sur plusieurs champs :

- Supporte la recherche par ISBN, Catégorie, Titre, Auteur ou Description.
- Intègre la reformulation des requêtes utilisateurs via Azure OpenAI pour améliorer les résultats.

2. Affichage dynamique :

- Les informations retournées incluent : ISBN, Titre, Auteur, Description, Catégorie.

Structure du projet

- backend.py : Contient la logique principale pour interroger Azure Cognitive Search et enrichir les requêtes.
- app.py : Gère les interactions utilisateur via Chainlit.
- chainlit/ : Configuration pour exécuter l'application.

Prérequis

1. Services nécessaires : Azure AI Search et Azure OpenAI.
2. Environnement Python : Installez Python (3.8+), les bibliothèques nécessaires et configurez un environnement virtuel.

Utilisation

1. Recherche normale : Saisissez une requête texte.
2. Recherche par ISBN : Saisissez un ISBN exact.
3. Recherche par Catégorie : Saisissez une catégorie.
4. Demande de détails supplémentaires : Tapez 'Plus d'informations'.

Dépannage

- Résultats incorrects : Vérifiez la configuration des champs et des données dans Azure Search.
- Problèmes de lancement : Vérifiez les fichiers app.py et backend.py.