

Projet : Création d'une API REST pour un Blog avec FastAPI

Objectifs :

Développer une API REST simple pour la gestion d'un blog en utilisant FastAPI. Cette API permettra de créer, lire, mettre à jour et supprimer des articles de blog. Chaque article aura un titre, un contenu et une date de publication.

Fonctionnalités de l'API :

1. Création d'Article (POST) : Permettre à l'utilisateur de créer un nouvel article en fournissant le titre, le contenu et la date de publication.
2. Lecture d'Articles (GET) :
 - Récupérer la liste de tous les articles disponibles.
 - Récupérer un article spécifique par son ID.
3. Mise à Jour d'Article (PUT) : Permettre la mise à jour des informations d'un article spécifique par son ID.
4. Suppression d'Article (DELETE) : Permettre la suppression d'un article spécifique par son ID.

Technologies à Utiliser :

- Langage de Programmation : Python
- Framework : FastAPI
- Base de Données : SQLite (pour un prototype simple) ou tout autre système de gestion de base de données de votre choix.

Exigences Techniques :

1. Modèles de Données :
 - Créer un modèle Pydantic pour valider les données d'entrée pour les articles (titre, contenu, date de publication).
 - Définir un schéma de base de données pour les articles.

2. Opérations CRUD :

- Implémenter les opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) pour les articles en utilisant FastAPI.
- Utiliser SQLite et SQLAlchemy (ou un autre ORM de votre choix) pour la gestion de la base de données.

3. Validation des Données :

- Assurer la validation des données d'entrée à l'aide des modèles Pydantic.

4. Documentation API :

- Utiliser les fonctionnalités de documentation automatique de FastAPI pour générer la documentation Swagger/UI de l'API.

Défis Supplémentaires :

- Ajouter une authentification basique ou JWT pour sécuriser les endpoints de l'API.
- Implémenter des fonctionnalités supplémentaires comme la pagination, le filtrage, ou la recherche d'articles.