

Titre du projet : Système de gestion de bibliothèque XML

Description du projet :

Dans ce projet, vous développerez un système de gestion de bibliothèque en utilisant XML comme format de stockage des données. Le système devra permettre aux utilisateurs de gérer les livres dans une bibliothèque virtuelle, en leur offrant des fonctionnalités telles que l'ajout de nouveaux livres, la modification des détails des livres existants, la recherche de livres par différents critères (auteur, titre, genre, etc.), et la suppression de livres.

Fonctionnalités clés à implémenter :

1. **Ajout de livres :** Les utilisateurs devraient pouvoir ajouter de nouveaux livres à la bibliothèque en fournissant des détails tels que le titre, l'auteur, l'année de publication, le genre, etc.
2. **Recherche de livres :** Le système devrait permettre aux utilisateurs de rechercher des livres en fonction de différents critères comme le titre, l'auteur, le genre, l'année de publication, etc. La recherche devrait retourner une liste de livres correspondants.
3. **Modification des détails des livres :** Les utilisateurs devraient pouvoir modifier les détails des livres existants tels que le titre, l'auteur, l'année de publication, etc.
4. **Suppression de livres :** Les utilisateurs devraient pouvoir supprimer des livres de la bibliothèque.
5. **Stockage des données :** Toutes les données concernant les livres devraient être stockées dans un fichier XML bien structuré.

Technologies suggérées :

- XML pour le stockage des données
- Langage de programmation de votre choix (par exemple, Python, Java, C#, etc.) pour développer l'application
- Utilisation de bibliothèques ou frameworks XML pour faciliter la manipulation des données XML

Livrables attendus :

- Une application fonctionnelle qui permet de gérer une bibliothèque en utilisant XML comme format de stockage des données.
- Un fichier XML bien structuré contenant les données des livres de la bibliothèque.

Ce projet vous permettra de vous familiariser avec la manipulation de données semi-structurées en utilisant XML, ainsi que de développer des compétences en programmation pour créer des applications de gestion de données.