

Consignes pour le Projet Étudiant : Application WPF en C# utilisant l'API NewsAPI

Vous devez réaliser une application WPF en C# permettant à un utilisateur connecté de consulter les actualités en ligne via l'API NewsAPI (documentation : [NewsAPI C#](#)).

L'application doit inclure les fonctionnalités suivantes :

1. Connexion de l'utilisateur

- Implémentez un système de connexion pour authentifier les utilisateurs.
 - Seuls les utilisateurs connectés peuvent accéder aux fonctionnalités de l'application.
-

2. Consultation des actualités

- **Affichage des actualités :**
 - Intégrez l'API NewsAPI pour afficher une liste d'actualités.
 - Chaque actualité doit inclure :
 - Le titre
 - Une description (ou le contenu)
 - Un lien vers l'article complet
 - Une image (si disponible)
 - La date de publication
 - **Filtrage et recherche :**
 - Permettez à l'utilisateur de filtrer les actualités par **catégorie** (sports, technologie, santé, etc.).
 - Ajoutez une fonctionnalité de **recherche** par mots-clés, plage de dates, ou autres critères pertinents.
-

3. Gestion des favoris

- **Ajout aux favoris :**
 - Ajoutez un bouton "Ajouter aux Favoris" sur chaque actualité.
 - Lorsque l'utilisateur clique sur ce bouton :
 - L'actualité est enregistrée dans une base de données MySQL.
 - Les informations sauvegardées doivent inclure :
 - ID de l'actualité
 - Titre
 - Lien vers l'article complet
 - Texte de l'article

- Lien de l'image
 - Date de publication
 - Date d'ajout aux favoris
 - **Consultation des favoris :**
 - Permettez à l'utilisateur de consulter la liste des actualités ajoutées aux favoris.
 - Affichez les informations enregistrées dans la base de données.
 - **Suppression des favoris :**
 - Ajoutez une option pour retirer une actualité des favoris.
-

4. Base de données MySQL

- Créez une base de données pour stocker :
 - Les informations des utilisateurs (nom d'utilisateur, mot de passe, etc.).
 - Les actualités ajoutées aux favoris.
-

5. Exigences techniques

- **Langage** : C# avec le framework WPF pour l'interface utilisateur.
 - **API** : Utilisez l'API NewsAPI pour récupérer les actualités.
 - **Base de données** : MySQL pour la gestion des utilisateurs et des favoris.
 - **Interface utilisateur** :
 - Développez une interface conviviale et intuitive.
 - Affichez les actualités sous forme de cartes ou de liste.
 - **Documentation** : Fournissez un guide décrivant les étapes pour configurer et exécuter le projet (installation de la base de données, configuration des clés API, etc.).
-

6. Livrables

- Le code source de l'application.
 - Le script SQL pour créer la base de données.
 - Un fichier README décrivant les fonctionnalités, la configuration, et les étapes d'installation.
-

7. Suggestions

- Testez l'application avec différentes catégories et mots-clés pour vérifier le bon fonctionnement des filtres et de la recherche.

- Assurez-vous de gérer les erreurs, comme les échecs de connexion à l'API ou à la base de données.
- Sécurisez les informations sensibles, comme les mots de passe des utilisateurs ou les clés API.

Bon courage pour votre projet ! 🎯