

Cahier des Charges pour le Projet BiblioGest

Introduction

Le projet BiblioGest a pour objectif de développer une application de gestion de bibliothèque pour l'Université Polyvalente (UP). Cette application vise à optimiser et simplifier la gestion des emprunts et retours de livres ainsi que la gestion des comptes étudiants. Ce cahier des charges décrit les exigences et les spécifications pour la réalisation de cette application.

Contexte et Justification

L'Université Polyvalente, en pleine expansion, rencontre des défis dans la gestion de ses bibliothèques réparties sur plusieurs campus. La solution BiblioGest a été initiée pour répondre à ces défis en fournissant une plateforme centralisée permettant aux étudiants de gérer facilement leurs emprunts de livres et aux bibliothécaires de gérer efficacement les collections et les comptes étudiants.

Objectifs du Projet

Faciliter les Emprunts et Retours de Livres :

Permettre aux étudiants de rechercher, emprunter et retourner des livres de manière simple et efficace.

Gestion des Comptes Étudiants :

Offrir aux étudiants la possibilité de mettre à jour leurs informations personnelles et suivre l'historique de leurs emprunts.

Gestion des Collections :

Fournir aux bibliothécaires des outils pour ajouter, supprimer et mettre à jour les informations sur les livres, avec des fonctionnalités de recherche avancée.

Périmètre du Projet

Le projet comprend la conception, le développement et le déploiement d'une application de bureau utilisant C# et le Framework .NET, avec une base de données gérée par SQL Server. Le projet se déroulera sur une période de trois mois, du 1er février 2024 au 30 avril 2024, au sein de l'Institut Européen F2i à Vincennes.

Technologies Utilisées

Langage de Programmation : C#

Framework : .NET Framework

SGBD : SQL Server

IDE : Visual Studio IDE avec Windows Forms

Ressources Nécessaires

Matériel :

Ordinateurs équipés de Windows pour le développement du logiciel

Serveur SQL Server pour la gestion de la base de données

Logiciel :

Visual Studio IDE

SQL Server Management Studio

GitHub pour la gestion du code source

Fonctionnalités Clés

1. Gestion des Emprunts et Retours :

Interface utilisateur intuitive pour les emprunts et retours

Suivi des livres empruntés et alertes pour les retours en retard

2. Gestion des Comptes Étudiants :

Enregistrement et mise à jour des informations personnelles des étudiants

Consultation de l'historique des emprunts

3. Gestion des Collections :

Ajout, suppression et mise à jour des informations sur les livres

Recherche avancée dans la collection de livres

Modalités de Réalisation

- Équipe de Développement :

Le projet sera réalisé en équipe, impliquant plusieurs développeurs avec des rôles définis pour la gestion des différentes composantes de l'application.

- Documentation :

-Cahier des charges détaillé

-Documentation utilisateur

-Documentation technique pour les développeurs

Livrables

- Application Fonctionnelle :

- Logiciel de bureau en C# pour la gestion de la bibliothèque

- Base de données SQL Server opérationnelle

- Documentation :

- Guide utilisateur
- Documentation technique
- Code source disponible sur GitHub

Conclusion

Le projet BiblioGest vise à fournir une solution complète et intégrée pour la gestion des bibliothèques de l'Université Polyvalente. Grâce à une application robuste et conviviale, il facilitera le processus d'emprunt et de retour des livres tout en offrant des outils puissants pour la gestion des collections et des comptes étudiants. Le respect de ce cahier des charges assurera le succès de ce projet et répondra aux besoins de l'université en matière de gestion documentaire.