**Projet CY-Tech ING1 GI :**

Projet : CY-Book

Groupe : 17

2023-2024

Romain Magalhaes, Nahil El Bezzari, Elyes Dachraoui, Travis Hua, Rayen Mezni

Nous sommes une équipe composée de 5 étudiants : Nahil El Bezzari, Travis Hua, Rayen Mezni, Elyes Dachraoui et Romain Magalhaes, le meilleur pour la fin.

Nous avons choisi le sujet Cy-Book qui consiste à créer une application graphique pour les bibliothécaires, permettant de gérer les inscriptions des usagers, les livres, le stock et les emprunts, tout en intégrant une base de données et l’utilisation de l'API de la Bibliothèque Nationale de France (BNF) pour les informations des livres.

Les problèmes rencontrés :

API : Nous avons eu des problèmes à comprendre comment intégrer et effectué des appels à l’API de la BNF et comprendre l’API en elle-même. Nous avons donc utilisé un site du nom « Boomerang » permettant d’effectuer des appels à des API, nous facilitant ainsi la compréhension et l’apprentissage de l’API. Nous avons également consulté la notice de l’API expliquant les différentes possibilités.

JSON XML : Nous avons rencontré des difficultés lors de la récupération des données des livres que nous retournait l’API qui était sous le format XML. Pour contourner le problème, nous avons convertie les données de XML à JSON facilitant grandement la récupération des données.

Affichage emprunt plusieurs fois : Notre base de données est divisée en 3 partie : les identifiant du libraire, les emprunts, les utilisateurs et leur emprunts. Notre problème est donc que lorsqu’on souhaitait affiche les emprunt, cela prenait en compte la partie emprunt et la partie « emprunt » de chaque utilisateur donc on avait une liste qui contenait 2 fois chaque emprunt. On a donc modifié la lecture de notre base de données afin de ne lire que la partie des emprunts.

BDD : Nous avons eu des interrogations quant à la facilité de l’utilisation du programme et à l’intégrité des données. Nous avons pensé qu’une base de données en SQL ne serait pas pratique et nous sommes donc tourné vers le JSON.

Passage ISBN à ARK : Nous nous sommes rendu compte que tous les fichiers que contenait la base de données de la BNF ne possédaient pas d’ISBN et qu’ainsi leur manipulation était impossible via ce système d’identification. C’est pourquoi nous nous sommes tournés vers le système d’ARK.

Builder pour la partie graphique : La plupart du groupe ne connaissait pas « Scene Builder » nous obligeant à coder à la main ce qui a été une grosse perte de temps et a impacté la clarté du code.

L’organisation de l’équipe :

API requête : Nahil, Romain, Rayen

Bdd : Travis, Elyes

JavaFx : Nahil, Travis

Fonctionnalité liée au livre : Travis, Rayen, Nahil, Romain

Fonctionnalité liée à l’utilisateur et libraire : Elyes, Travis

Fonctionnalité liée aux emprunts : Travis, Rayen

Un rendez-vous était fixé pendant l’après-midi pour le groupe et des rendez-vous pendant la semaine était organisé avec le professeur.

User case :

Une image contenant texte, diagramme, ligne

Description générée automatiquement

Diagramme de classe :

Une image contenant texte, diagramme, Plan, Dessin technique

Description générée automatiquement