Compte rendu Projet Informatique

Médiathèque

Auteurs:

Yann Colin Grzegorz Maj

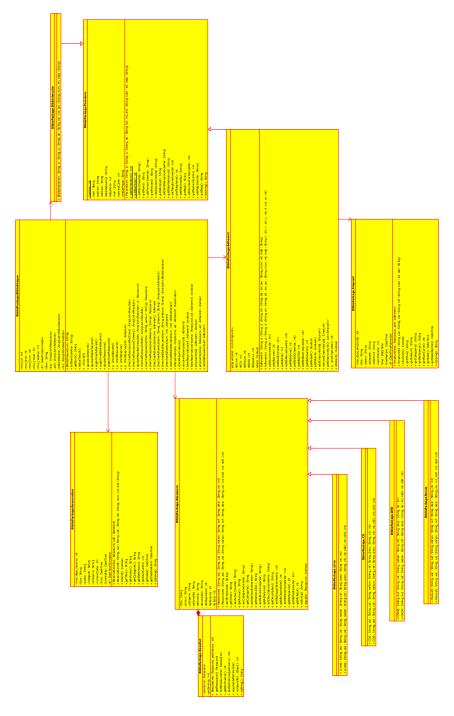
Table des matières

1 Introduction

L'objectif de ce projet est de créer un programme afin informatiser le système d'information d'une médiathèque. Celui-ci offrira aux adhérents des nouveaux services comme par exemple de réserver, d'emprunter via le logiciel des ressources. Nous avons dû utilisé la programmation orientée objet avec comme langage le Java.

2 La conception

2.1 Diagramme de classes



 ${\tt Figure} \ 1 - Diagramme \ de \ classes$

2.2 Diagramme de cas d'utilisation

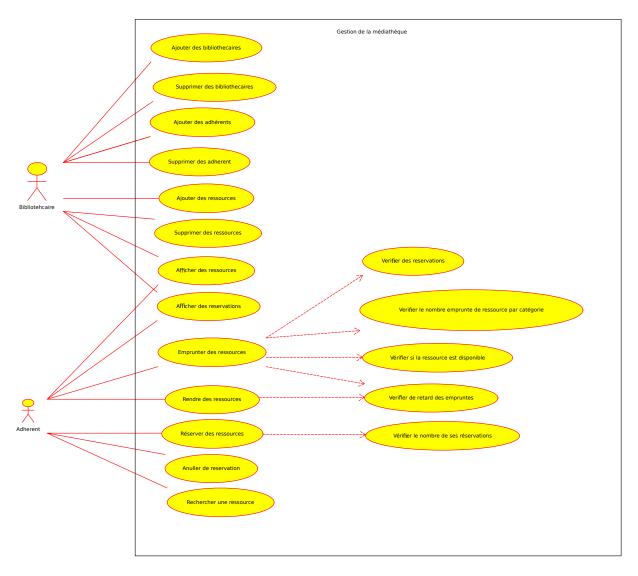


FIGURE 2 – Diagramme de cas d'utilisation.

3 Implémentation

Le logiciel est implémenté dans la langage Java. Pour lire les commandes de l'utilisateur on a utilisé la classe Lire.

Le projet de la médiathèque nécessite d'utiliser une base de données ou d'enregistrer les données dans des fichiers. On a considéré,comme option, l'utilisation du format XML ou du JSON. On a choisi le JSON, parce que il est plus léger et plus simple que le XML. Comme parser, on a choisi le JSON.simple.

Pour faire les emprunts et les réservations, on a besoin d'utiliser certain format de la date. On a utilisé JodaTime.

4 Les tests

Pendant les tests on a dû vérifier :

- 1. ajouter adhérent
- 2. supprimer adhérent
- 3. ajouter bibliothécaire
- 4. supprimer bibliothécaire

- 5. afficher adhérent
- 6. afficher ressource
- 7. ajouter ressource
- 8. supprimer ressource
- 9. emprunter
 - limites d'emprunt
 - durée d'emprunt
- 10. rendre
- 11. réservation
 - limites de la réservation
 - durée de la réservation
 - annuler une réservation
- 12. la recherche de ressources

Le processus de vérification est inclus dans le fichier

5 Façon de collaborer

5.1 Partage du travail

Yann:

- diagramme de classes,
- diagramme de cas d'utilisation,
- classe Ressource + classes filles,
- classe Bibliothèque,
 - toutes les méthodes de recherche,
 - gestion des comptes d'adhérents et de bibliothécaires,
 - menu pour utilisateur,
- compte rendu.

Grzgorz:

- diagramme de classes,
- diagramme de cas d'utilisation,
- classe Personne + classes filles,
- classe Emprunt et classe Réservation,
- classe Bibliothèque,
 - gestion des réservations,
 - gestion des emprunts,
 - enregistre des données et lire de fichiers (JSON),
- compte rendu.

Nous avons aussi chacun lit la partie de code, créer par l'autre, et corrigé si besoin était.

5.2 Logiciels utilises

Nous avons utilisé Netbeans pour implémenter le programme, car c'est un logiciel très complet par rapport a Geany.

Pour les diagrammes de classes et d'utilisation, nous avons utilisé Umbrello qui est un logiciel très simple a utiliser.

Pendant le travail, on a gardé tous les fichier sur un serveur GitHub avec utilisation du système Git. Cela nous a permis de travailler en même temps, sur un même fichier sans avoir de conflits entre les fichiers. Il nous permet aussi de créer différentes branches, pour différentes options et ensuite d'en choisir la meilleur. Nous avons utilisé le serveur GitHub car il est gratuit, mais en contrepartie tout le monde peut voir notre projet.

Tout le projet est disponible sous l'adresse https://github.com/grzegorzmaj/projetBibliotheque.

5.3 Les problèmes

Le seul problèmes rencontré, fût de trouver une classe de date simple et stable. Il y avait un problème avec la gestion de date simple et stable. Le soutien pour la date dans le langage Java n'est pas bon. La solution a était d'utilisé le JodaTime qui est très connu et utilisé dans le langage Java.