Compte rendu Projet Informatique

Médiatheque

Auteurs:

Yann Colin Grzegorz Maj

Table des matières

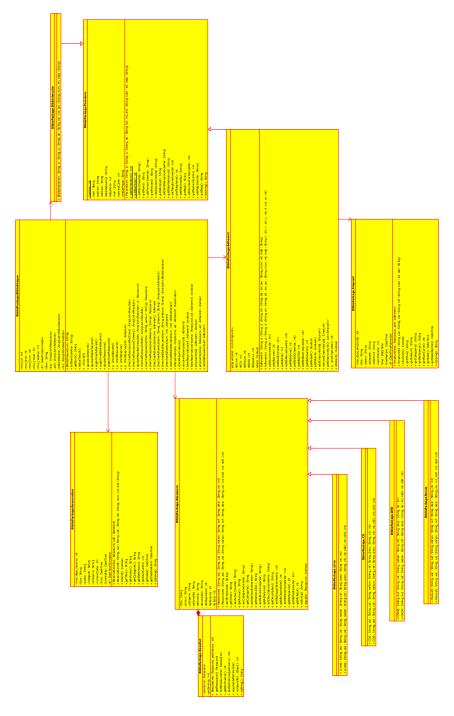
1	Introduction	2
2	La conception2.1 Diagramme de classes2.2 Diagramme de cas d'utilisation	6
3	Implémentation	;
4	Les tests	
5	Façon de travail 5.1 Partage de travail	4
	5.1 Fartage de travair	4

1 Introduction

L'objectif de ce projet est de creer un programme afin informatiser le système d'information d'une mediatheque. Celui-ci offrira aux adherents des nouveaux services comme par exemple de reserver, d'emprunter via le logiciel. Nous avons du utilise la programmation oriente 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

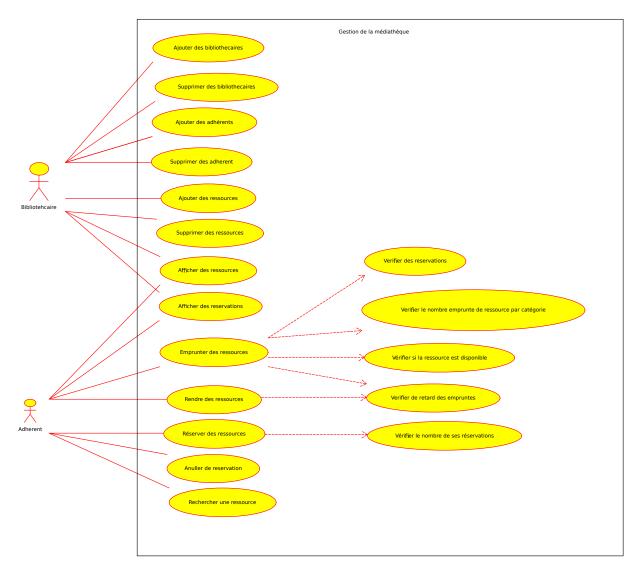


FIGURE 2 – Diagramme de cas d'utilisation.

3 Implémentation

Le logiciel est implémente dans la langage Java. Pour lire les commandes d'utilisateur on a utilise la classe Lire.

Le projet de mediatheque nécessite d'utiliser une base de données ou d'enregistrer les données dans le fichier. On a considéré utilisation format XML ou JSON. On a choisi de JSON, parce que c'est plus léger et simple que XML. Comme un parser on a choisi JSON.simple.

Faire les emprunts et les réservations a besoin d'utiliser certain format de la date. On a utiliser 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 réservation
 - durée de réservation
 - annuler de réservation
- 12. la recherche de ressources

Le processus de vérification est inclus dans le fichier

5 Façon de travail

5.1 Partage de travail

Yann:

- diagramme de classes,
- diagramme de cas d'utilisation,
- classe Ressource + classes filles,
- classe Bibliothèque,
 - tous 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 corrige si besoin était.

5.2 Logiciels utilises

Nous avons utilise 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 utilise 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 permet 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 est ensuite de choisir la meilleur. Nous avons utilise 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

Il y avait problèmes avec gestion de date simple et stable. Le soutiens pour la date dans le Java n'est pas bon. La solution est utilise JodaTime qui est très connu et utilise dans Java.