Programmation dans un environnement transactionnel

420-445-AL

TP1

**Présenté à :** *François Lacoursière*

**Travail réalisé par  :** *Raquib Salah-edine*

**Technique de l’informatique**

**Cégep André-Laurendeau**

2022-02-20

1. Introduction au projet

**L’entreprise** JAVA X

L’entreprise Java X est un petit studio qui développe des logiciels informatiques. Avec 2 semaines d’expérience, nous sommes capables de vous livrer un logiciel fonctionnel qui réponds à vos besoins.

La ville de JAVA Town nous a approché afin de développer un system pour leurs nouvelles bibliothèques.

**Typologie de produit**

**Le site web de la bibliothèque de JAVA Town**

Le produit final se résumera d’une plateforme en ligne ou les utilisateurs seront capable de fréquenter la bibliothèque qui offre des livres, cd et dvd.

Ce système n’est pas autonome car il aura des employés qui devront en faire usage. Tel qu’ajouter des documents au répertoire ou facturer les retards etc.

Enfin l’administrateur du système sera capable de tout gérer.

**Objectifs du produit**

- Pourquoi allez-vous lancer ce projet ?

Le projet est lancé afin d’offrir un service de librairie au résident de Java Town

- Quel objectif business est-ce que ce produit remplira ?

Le produit sera en mesure d’offrir un system informatique qui permet d’emprunter et retourner des documents

- Quels produits similaires vous inspirent ? Pourquoi ?

Le réseau des bibliothèques de Montréal possède un system très solide dans leurs bibliothèques. Ce qui font d’eux des model à suivre dans ce projet.

En ce qui concerne l’interface graphique du réseau des bibliothèque de Montréal. Le projet tiendra son inspiration d’un autre site.

(Je ne sais pas encore lequel)

- S’agit-il d’une refonte d’un produit déjà existant ou d’un nouveau produit ?

Il s’agit d’une refonte, car le concept existe déjà et il ne faut pas réinventer la roue. Dans ce cas, toutes les fonctionnalités élémentaires demeureront et certaine autre fonctionnalité juger intéressante seront optionnel.

- De quoi s’agit-il exactement ?

Il s’agit d’un site web qui permettra un exchange avec la bibliothèque de java Town.

**Pour qui ?**

- Qui seront les utilisateurs de votre produit ?

Il est déterminé que trois grandes classes de personne utiliseront le produit.

On a l’utilisateur client, l’utilisateur Employée et l’utilisateur administrateur.

Vue que les administrateurs possède toutes les fonctionnalités et que l’employée possède quelque fonctionnalité de plus que l’utilisateur, un concept d’encapsulation (comme les poupées russe) et d’héritage permet la chose suivante :

Le client est limité dans ces actions,

L’employé est en quelque façon un client aussi qui hérite des mêmes méthodes que client. Ainsi que ces propres méthodes à lui.

L’administrateur est en quelque façon un employé aussi, car il hérite les même méthode qu’un employé en addition des méthodes de client, plus ces propres méthodes. En somme il possède toutes les fonctionnalités offertes par le produit.

**Perspectives de développement**

Le Succès du produit sera évalué sur un ratio inscription désinscription hebdomadaire.

I/D

Suite a ce system de mesure nous envisageons environ 150 utilisateur actif (Employé et administrateur inclus).

Pour une version future il est envisagé de crée des forums de discussion ainsi qu’un plateau/podium pour les documents les plus populaire selon une caractéristique choisie, comme ex:

Top 10 des meilleur DVD de fiction dans les 2 dernière semaines.

2. Tableau fonctionnel

Voici un tableau aussi appelé liste des stories décrivant ce que peut faire chaque utilisateur

***Liste des ‘User stories’*** : Peux me donner un Screenshot de Trello (Todo)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Priorité | En tant que… | Je veux… | Afin de… |
|  |  | Admin | Avoir accès à toute les fonctionnalité |  |
|  |  | Admin | Rwd les droits d’un employé |  |
|  |  | User | Retourner des documents |  |
|  |  | User | Emprunter des documents |  |
|  |  | User | M’authentifier à mon compte |  |
|  |  | User | S’inscrire/désinscrire du système |  |
|  |  | User | Payer mes frais |  |
|  |  | User | Rechercher des documents |  |
|  |  | Employé | Charger des frais |  |
|  |  | Employé | Catégorise les documents |  |
|  |  | Employé | Ajouter des documents au répertoire |  |
|  |  | Employé | Supprimer des documents du répertoire |  |
|  |  | Employé | Consulté le ‘système’ |  |
|  |  | Employé | Permet de consulter le compte d’un User |  |

ANNEXE. Diagrammes UML et schémas de base de données.