

DIALLO Alpha Oumar Sandaly

RAPPORT TP MP3

1. Prérequis:

- Version de ice: 3.7
- version python: 2.7 ou ultérieur.
- Environnement de travail linux (linux mint ou ubuntu à prioris).

2. Comment lancer l'application:

Dans mon rendu y'a 3 dossiers:

- Celui du client Java : un projet java.
- Celui du client Php: un projet php.
- Celui du Serveur: un projet python

Premièrement il faut lancer le server, pour le faire il faut exécuter le fichier Server.py dans un terminal avec la commande suivant:

- `python Server.py`

Pour lancer le client java et php vous aurez besoin d'exécuter les commandes suivantes dans l'ordre dans chaque terminal où vous voulez lancer le client.

- `javac -d classes -classpath classes:ice-3.7.0.jar src/Client.java src/MP3/*.java`

Cette première commande permet de compiler le fichier client java. Mais vous n'aurez pas besoin de le faire parce que j'ai déjà compiler le fichier sauf en cas de modification du fichier client.jav.

- `export CLASSPATH=$CALSSPATH:./classes:ice-3.7.0.jar`
- `java Client`

Pour répondre à la question 4, j'ai créer un deuxième client en PHP qui permet d'afficher l'ensemble des musiques partager par le client java il permet aussi de faire une recherche par nom, auteur,genre,année.

Pour lancer le client PHP la commande est la suivante:

- `php -f Client.php`

DIALLO Alpha Oumar Sandaly

NB: Pour lancer les clients java et php il faut se positionner à la racine du dossier du projet de chaque client pareil pour le serveur dans le dossier.

3. Propositions d'interfaces pour le partage entre plusieurs utilisateurs:

Pour le partage entre plusieurs utilisateurs il faut créer pour chacun des utilisateurs un projet différent s'il s'agit de langage de programmation différente.

Quand à l'interface **slice**, on aura la même interface pour chacun des utilisateurs (client) et pour celle du serveur afin qu'il puisse communiquer.

4. Fonctionnement et contenu de l'application

a. Contenu:

- i. Pour l'interface vous trouverez une interface qui contient l'ensemble des fonctionnalités pour la gestion d'un document.
- ii. Une séquence qui permet de renvoyer une liste de musique à partir d'une recherche.
- iii. Une classe qui représente les informations d'un document (une musique)

b. Fonctionnement

- i. Pour cette partie j'ai choisi de faire l'implémentation avec le langage python. Qui me servira côté serveur pour l'ajout d'un document à partager, à supprimer et encore plus pour la recherche d'un document déjà partagé par d'autre personne par plusieurs critères.
 1. Le nom de la musique;
 2. Le chanteur;
 3. L'album;
 4. Le genre;
 5. L'année;
- ii. Un fois l'application lancée il faut choisir l'option 1 et donner les informations de la musique à partager.
- iii. Pour la recherche il faut choisir aussi quel type de critère vous voulez utiliser et donner l'information.

DIALLO Alpha Oumar Sandaly

- iv. Pour la suppression je n'ai défini qu'un seul critère : par le titre de la musique.

5. Les difficultés rencontrées:

- a. Comprendre le fonctionnement de ice, il n'y a pas assez de documentation en ligne, moins de communauté utilisateur. J'ai rencontré une erreur lors de la compilation en java, sauf en chinois qu'on a trouvé une solution grâce à google translate.

6. Ce qui pourrait être fait pour améliorer l'outils:

Faire une structuration plus avancée pour la gestion des fichiers audio. On peut aussi utiliser des logiciels tiers spécialisés pour la gestion des fichiers audio en implémentant uniquement les parties client qui communiqueront à travers ICE avec ce logiciel.