

Rapport 3 Foucher Nathan

Résumé :

J'avais pour rôle de gérer la création et la gestion des fichiers de sauvegarde de l'application (classe FileHandler). Pour ce rendu Jed et moi avons amélioré cette classe qui avait été commencée au rendu précédent.

J'ai aussi réalisé le travail de gestion des API (classe DataSearch) pour aller chercher sur internet les informations sur les fichiers audio importés.

Détails :

FileHandler :

- ajout de la gestion des exceptions.
- amélioration de la robustesse de la classe et de ses méthodes
- Réorganisation du code permettant de gérer n'importe quel type de données « saveable » (interface permettant de différencier les éléments sauvegardables des autres)
- Réorganisation des dossiers où sont sauvegardés les données (dossier playlist pour les playlists...)
- Ajout de l'attribut nom dans les classes playlist et des méthodes associées (getNom, setNom)

DataSearch :

- création d'une méthode getInformations permettant d'aller chercher les informations (Artist, Album, Nom de la piste) sur un fichier audio grâce au système de reconnaissance vocale d'ACRcloud (principe de fonctionnement de Shazam).
- Pour utiliser leurs services ACRcloud propose une API et une bibliothèque permettant de les utiliser facilement.
- L'API est payante mais peut être utilisée gratuitement en renouvelant les tokens d'identification tous les 15 jours.
- création d'une méthode getAlbumCover permettant d'obtenir la jaquette d'un album.
- Pour cela j'utilise l'API de Last.fm qui est libre d'utilisation (hors utilisation commerciale). Ici aucune bibliothèque n'est fournie ainsi il a fallu gérer soit même les requêtes HTML GET donnant en sortie un fichier json avec les liens vers les images des jaquettes.