

PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} SEMESTRE 2018/2019

A transmettre validée à Christine LECLERC et au responsable concerné par mail

NOMS DES ÉLÈVES :

- | | |
|---|---|
| 1. QUESNE Alexandre (Filière Cybersécurité) | 2. THAK Victor (Filière Cybersécurité) |
| 3. FOARE Valentin (Filière Informatique) | 4. SERGENT Théophile (Filière Informatique) |

TITRE DU PROJET : Application qui permet de savoir ce qu'écoutent les gens aux alentours et de se mettre en relation avec eux selon le genre de musique.

MOTS-CLÉS : informatique ; application ; programmation ; musique ; social

DESCRIPTION DU PROJET : Développement d'une application pour smartphone qui permettrait à un utilisateur de savoir quelle musique écoutent les personnes dans un rayon proche de lui. Ces autres personnes doivent également avoir l'application installée sur leur smartphone.

L'utilisateur pourra voir sur l'application les profils des personnes autour de lui en fonction du genre de musique qu'ils écoutent. Les musiques seront analysées selon leurs caractéristiques audio et triées par genre. Il sera possible d'interagir avec les utilisateurs via un chat ou une simple notification.

Il est possible d'accéder aux données de la musique jouée en temps réel sur le smartphone afin de récupérer l'information pour l'application.

On implémentera ensuite un algorithme d'analyse musicale qui permettra de définir un genre/une ambiance/un état d'esprit aux musiques, basé sur l'algorithme open source de l'application Spotify. Il existe également une ligne de commande permettant de récupérer l'analyse d'une musique via l'application Spotify..

TRAVAIL A RÉALISER : Programmation de l'application sur Android et IOS, design et esthétique de l'application, mise en ligne sur Play Store et App Store.

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT : Programmation pour IOS avec XCode (langage Swift) et programmation pour Android avec Android Studio (langage Java).
Pixelmator et Photoshop pour la création visuelle et la réalisation de maquette.
Sites internet Android Developer et Apple Developer.
Spotify for Developer.

Accord du responsable de projet de fin d'année du département : Le 19/3 /2019

