

Projet d'Études et de Développement

Système d'identification de version de morceaux de musique

Master ISV

Encadrant : Pierre Hanna

hanna@labri.fr

Devant la taille des catalogues musicaux actuels (plusieurs millions de titres), l'estimation automatique de la similarité entre deux morceaux est une application importante. De nombreux problèmes subsistent, liés notamment aux variations musicales. Le projet proposé consiste à développer un système d'estimation de similarité harmonique, basé sur les travaux de Serra [1], permettant de calculer une matrice de scores entre les morceaux de musique au format audio présents dans un répertoire, et éventuellement pouvoir visualiser des similarités.

L'application envisagée est de pouvoir détecter différentes versions (remaster, remix, doublons, live) d'un même morceau de musique. Une évaluation pourra être effectuée.

Le développement s'effectuera en langage C ou C++.

Référence :

[1] "Chroma Binary Similarity and Local Alignment", J. Serra, E. Gomez, P.Herrera, X. Serra, IEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, 2008.

disponible sur http://dept-info.labri.fr/~hanna/IR/Cover_jserraTSALP08.pdf