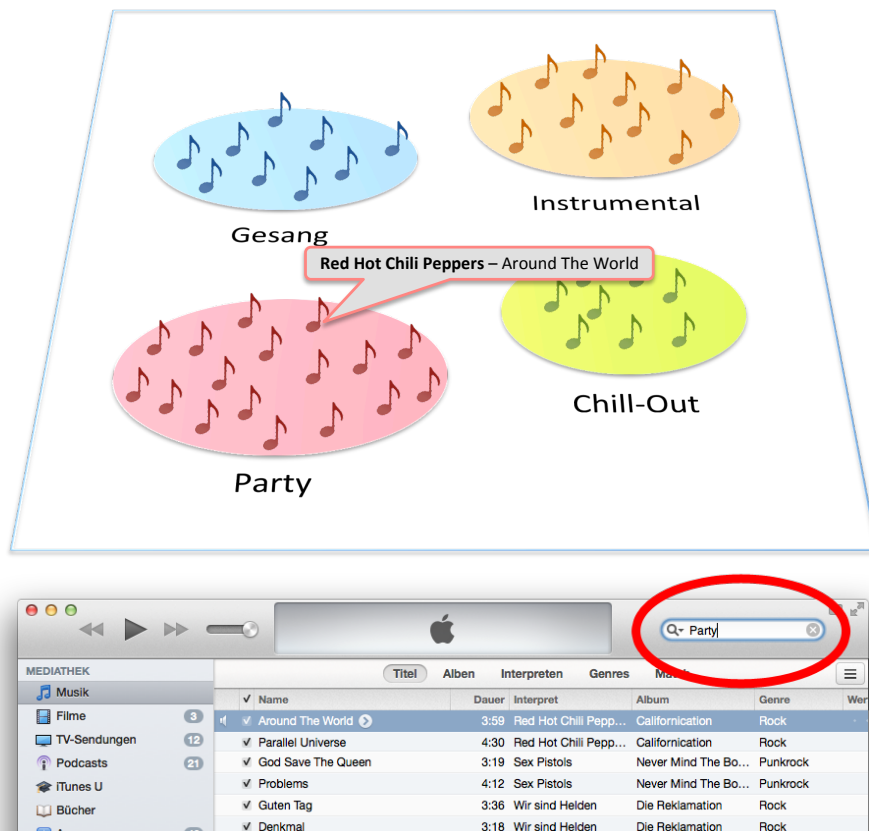


Vorankündigung SS2014: M11 Praxisprojekt – Master

Automatische Klassifikation von Musikstücken

Im Bereich der Bilddaten existieren verschiedenste Verfahren, Bilder zu analysieren, zu klassifizieren und zu vergleichen. Anwendungen sind die Suche gleicher oder ähnlicher Bilder, die Erkennung von Objekten oder die Zuordnung von Bildern zu vorgegebenen Bildklassen. Im angebotenen Projekt sollen diese Methoden auf Musikstücke übertragen werden. Dabei geht es um die Entwicklung und Untersuchung geeigneter Merkmale aus Audiodateien und die Gruppierung der Musik in verschiedene Kategorien.

Vorstellbare Anwendungen sind die automatische Zuordnung der Musiktitel zu verschiedenen Genres oder anderen Suchmerkmalen wie z.B. „geeignet für die Party“ oder „zum Chill-Out“. Auch ist es denkbar, geeignete Musikklassen automatisch aus den Daten zu generieren. Am Ende des Projekts könnte eine Applikation stehen, die in der eigenen Musikbibliothek Playlisten nach solchen Begriffsvorgaben zusammenstellt.



Voraussetzungen

- Interesse an Themen der Audioverarbeitung .
- Liebe zur Musik. Viele Musikstücke in der eigenen Sammlung.
- Spaß an der Arbeit im Team.

Die Vorstellung aller Themen, die als Projekte angeboten werden, wie auch die Projekteinteilung sind für den Semesteranfang geplant. Bitte informieren Sie sich vor Semesterbeginn auf <http://imi-bachelor.htw-berlin.de/> bzw. <http://imi-master.htw-berlin.de/>.