



Projekt Mathematik 3

Hochschule Aalen
Prof. Dr. Holger Schmidt



Projekt Mathematik 3

Hochschule Aalen
Prof. Dr. Holger Schmidt

Anforderungen/Prüfung

- Schreiben einer Projektarbeit (6 - 10 Seiten):
 - Einführung in die DFT/FFT/Short-Time-FFT
 - Ausführliche Erklärung des Shazam Algorithmus
 - Visualisierung des Fingerprints eines ausgewählten Songs
- Mündliche Prüfungen (30 min) zu den Themenblöcken:
 - Fourier DFT/FFT/Short-Time FFT
 - Fragen zum Shazam-Algorithmus

Deadlines

- Matlab-Code Teil 1 (Erstellung Datenbank, d.h. die files `make_database`, `fingerprint`, `convert_to_pairs`, `add_to_table`, `getMp3List`, `simple_hash`) bis spätestens 6.5.2018.
Senden Sie auch die .mat Dateien `hashtable` und `SONGID` (verwenden hierzu Sie die Songs von moodle).
- Matlab-Code Teil 2 (Song matchen, d.h. die files `myshazam` und `match_segment`) und Bericht bis 17.6.2018