

Song Compare by Finite Automata

(=codename: I am listening)

Doel: *Goud*

-stochastische automaat(kans automaat) "Verdieping/Verbreiding"

Basis Stappenplan

1. Midi Parser (Bestanden uitlezen .mid)
2. String Converter (kinda regex) "Regex naar DFA"
3. Automata Converter "e-NFA -> DFA"
4. Intersection of 2 Automata of 2 songs "TFA & Product"
5. Output Results

Use Cases:

1. Full Similarity
2. Similarity %
3. Songs indelen in groepen ("genres")
4. Invoer (.mid Parser)
5. Uitvoer (
6. Find Melody?
7. Random Song Generator (from DFA to .mid) "DFA -> Regex"
8. Note rounder (vergroot marge van acceptatie) "SDFA"

Need: Make new DFA from basic DFA(aab & ab accepteren)

3. Indelen in groepen

Stel Song A & B. Er bestaat een gelijkheid op parameters x, y & z. Dit vormt groep AB op xyz. Vergelijk nu Song C op deze parameters en deel in in de groep AB.

Parameters to compare:

???

How to define %percentage%?

