Clusteren met mieren oplossing voor sorteren van data.

[www.musicontology.com](http://www.musicontology.com) als database?

Probleem beschrijving:

We willen een gebruiker adviseren met andere muziek, nadat hij zelf een nummer(s)heeft opgezocht. 20 nummers op zijn hoogst

Ontwerp beschrijving:

We willen het in java doen, vanwege ervaring met deze taal.

Functionele beschrijving:

* Systeem moet nummer + artiest herkennen.
* Verificatie: met nummer, artiest, genre, album.
* Recommandaties teruggeven van nummers die vergelijkbaar zijn.
* Bij recommandaties nog extra info geven (zoals een review).

Workflow: prototyping-model

* Achterhalen van de requirements met behulp van prototyping.
* Basisontwerp
* Technisch ontwerp / detailontwerp
* Bouw
* Testen
* Implementatie

Ruwe oplossingen:

We maken gebruik van de endpoint: Dbtune.org/musicbrainz/sparql

Met deze endpoint kunnen we sparql query’s schrijven en daarmee data opvragen.

Deze data kunnen we clusteren op basis van genre, publisch date, album, artiest, componist,

producer. Na het clusteren worden er andere nummers gevonden in de buurt van het nummer dat wordt beluisterd/gezocht.

Output songs testen:

We testen onze methode d.m.v. het vergelijken met de verwachting uit 10 andere nummers.