Moteur de recherche de chansons, par accords

webMining

Nydegger – Pasquier – Pfeiffer



Introduction

```
[Pré-refrain :]

F FM C
So I start a revolution from my bed
F FM C
Cos you said the brains I had went to my head

F FM C
Step outside, the summertime's in bloom

G
Stand up beside the fireplace

E/G#(420100)
Take that look from off your face

Am G2 F2 G2
Cos you ain't ever gonna burn my heart ouuuuuuut
```

 Cm^7 = C + m + 7 Chord Chord Minor Major 7th root third interval

Sommaire

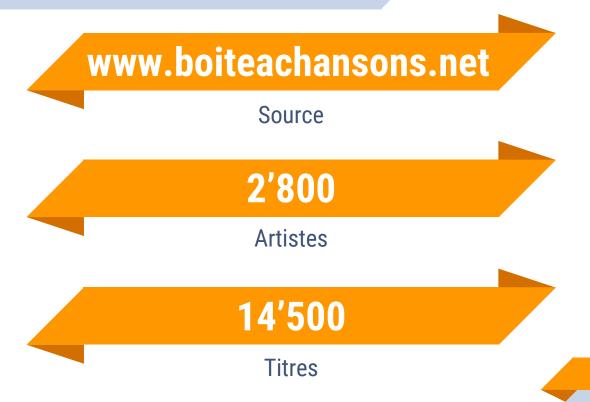
- **Données**
- **Parsing**
- **Indexing / Retrieving**
- Serveur
- **Interface**
- **Démonstration**
- **M**Améliorations

DONNEES

Sources, quantité, stockage



Données - Source



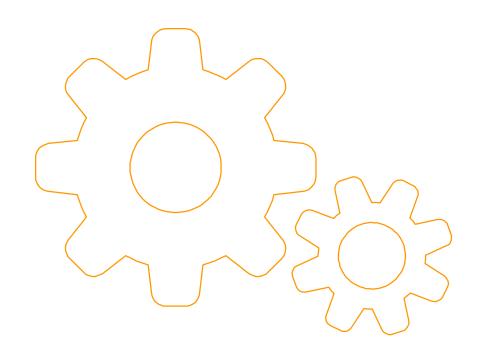
6

Données - Stockage

- 27 fichiers txt
- 89.txt, A.txt, ..., Z.txt
- **Vienne des données stockées**
- Inom_de_l'artiste,titre_de_la_chanson,url_de_la_chanson,[accord_1,...,accord_n]

Parsing

Méthode



Parsing

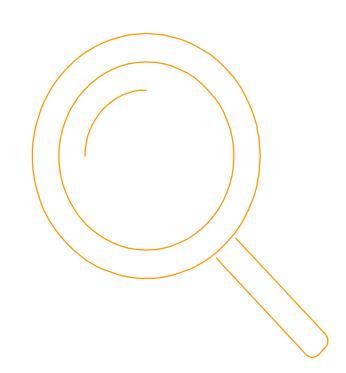
- Script Python
- Librairies
 - urllib2
 - Beautiful Soup

Parsing

Mattp://www.boiteachansons.net/Partitions/index.php?artiste=A

Indexing Retrieving

Lucene, Custom Analyzer



Plusieurs exécutions

- Indexing complet
- Indexing partiel
- **Recherche**

Indexing

- **Lecture fichiers**
- **©Custom Analyzer**
 - WhitespaceTokenizer
 - ShingleFilter
 - CustomFilter (AccordFilter)

Indexing

4 champs

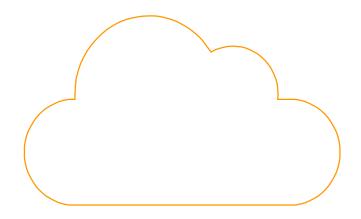
- Titre
- Artiste
- Url
- Accord

Recherche

- **IndexSearcher**
- Simple TermQuery
- Netourne liste complète de toutes les chansons

Serveur

Servir les données au client

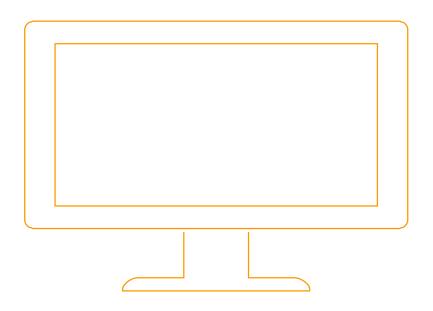


Serveur

- M/search/<query>
- \[/getInfo/<artiste>/<titre> \]
- **//update**

Interface

Interface web



Interface

MHTML – Jquery

Input Text / Buttons

Nancement des sons

Recherche / Détails

Démonstration

Avez-vous une suite d'accords à rechercher?



Améliorations

Améliorations

- MAugmenter la base de données
- MAfficher en couleur la suite d'accord dans la chanson retournée
- **Gestion des accents**

Questions

Merci de votre attention