Recherche Documentaire

Jean-Baptiste Dalle & Romain Gaborieau

23 mars 2015

Corpus

- Un document par fichier
- Document au format XML
- Prise en compte uniquement de la partie "corps du texte"

- Plusieurs modèles possibles
- Choix du modèle vectoriel

```
"caesar" \rightarrow D1 {3, 56} \rightarrow D3 {7} "world" \rightarrow D6 {1, 5, 6} \rightarrow D3 {8} \rightarrow D8 {4}
```

Indexation Les stopwords et la racinisation

- Suppression des caractères spéciaux
- Suppression des mots non spécifiques
- Réduction des mots à leur racine

Performances

L'indexation peut prendre un certain temps. Dans le cadre du projet, il n'est lancé qu'au démarrage de l'application ou sur demande.

Les requêtes Leur format

Exemple

caesar is the king and dog not world

- Une requête est considérée comme un document à part entière
- Découpage en sous-requêtes
- Le même procédé de racinisation et de suppression des stopwords est réalisé sur chaque sous-requête

Les requêtes Les opérateurs

Exemple

caesar is the king and dog not world

Découpage

caesar is the king

and dog

not world

Les requêtes Les jokers

Exemple

caesar is the king not rom*

- L'indexation associe toutes les variantes non stemmées à leur racine
- Utilise les regex pour matcher le pattern
- rom* peut correspondre à roma comme à roman

Les résultats La pertinence

- ullet Calcul du TF d'un mot dans un document : $\log_{10}(\frac{nbOccurences}{nbMot})$
- Calcul de l'IDF d'un mot dans le corpus : $log_{10}(\frac{tailleDuCorpus}{nbOccurences})$
- Le TF-IDF d'un mot dans un document est alors calculé à partir de ces données

Les résultats La proximité

- Représentation des documents sous forme de vecteur
- Calcul de la proximité grâce au cosinus de Salton
- Plus la réponse est proche de 0, plus le document est pertinent

Les extensions

- Une correction orthographique est proposée
- Affichage dans la console
- Amélioration en sélectionnant automatiquement une correction?