

APPLICATION :

Extraire les relations sociales des personnages d'un texte.

Sofiane KIHAL

Antoine De Scorraille

Problèmes à résoudre et solutions apportées

Définition et implémentation des règles qui vont permettre d'extraire les relations

Identification des constructions grammaticales pour décrire la relation entre 2 personnages

Pré-traitement des textes pour l'analyse

Correction de fautes et fautes de frappe

Suppression des caractères spéciaux qui faussent les analyses

Transformation de termes pour se ramener aux règles que nous avons défini

Définition des outils NLP pertinents

Extraction d'entités nommées et extractions de dépendances

Architecture de l'application

functions.py

Contient les fonctions de pré-traitement de texte, d'extraction des relations sociales à l'aide des règles, et d'évaluations.

main.py

Initialisation des variables dont on a besoin pour les fonctions.

Demande à l'utilisateur d'entrer le nom du texte à analyser.

Fait appel aux fonctions et affiche le résultat et l'évaluation de ce résultat.

stanford-corenlp-full-2018-10-05

Contient la librairie StanFordCoreNLP utilisée dans l'application

Résultats et analyse

Synopsis de Nemo :

2 personnages

2 relations

Précision et rappels de 100%

Synopsis du Roi Lion :

7 personnages

6 relations

Précision : 58 %

Rappel : 54 %

Conte de Hamlet pour enfant :

7 personnages

14 relations

Précision : 93%

Rappel : 67%

Le Roi Lion (résumé détaillé) :

13 personnages

18 relations

Précision : 66%

Rappel : 61%

DEMO