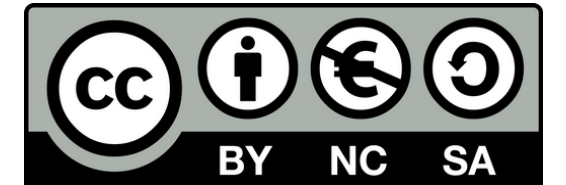


OpenNLP

Présentation et fonctionnement

Alexane Jouglar

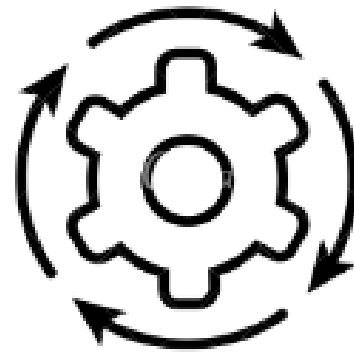


Cheminement



Présentation de l'outil

- Quelques mots sur la fondation Apache
- Introduction à OpenNLP



Installation

- Téléchargement de l'outil
- Téléchargement des modèles
- Importation dans le projet Java



Fonctionnement

- Utilisation de l'outil en direct



Présentation d'OpenNLP

Un outil développé par l'Apache Foundation Software

- Quelques mots sur la fondation Apache
- Introduction à OpenNLP



Organisation à but non lucratif

Financée par les dons et les sponsors

Créée en 1999

par le Groupe Apache

Développe des logiciels open source

Ces logiciels sont sous licence Apache



Librairie java pour le TAL

à base de *machine learning*

Créée en 2004

Importante communauté en ligne

et un bon manuel

OpenNLP permet...

le découpage en phrases

la tokenization

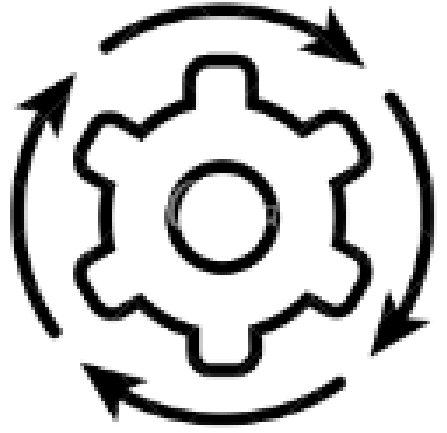
l'analyse syntaxique

le POS* tagging

l'extraction d'entités nommées

la résolution de coréférence

*part of speech



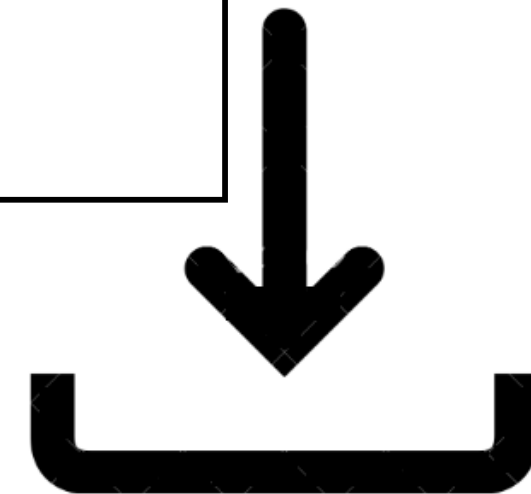
Installation

1. Téléchargement de l'outil
2. Téléchargement des modèles
3. Importation dans le projet Java

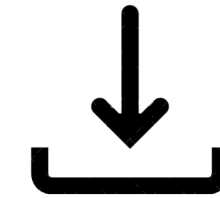
1. Installation de l'outil

On se rend sur le site de Apache
OpenNLP

Télécharger
le fichier
src et le bin



2. Téléchargement des modèles



**Modèles disponibles
pour :**

- l'allemand
- l'anglais
- l'espagnol
- le danois
- le néerlandais
- le portugais
- le same du Nord

Importation de la librairie dans un projet java

01

Se rendre dans "Build Path" puis
"Configure Build Path" et cliquer
sur "Add External JARs"

03

Choisir "opennlp-tools" et
"opennlp-uima"

02

Se rendre dans le fichier
"opennlp_bin" téléchargé plus
tôt et dans "lib"

04

Cliquer sur "Apply and close"



Démonstration

Et c'est parti...

Bibliographie

Ressources en ligne utilisées pour
faire cette présentation

Pour s'initier :

- "Intro to Apache OpenNLP", url : <https://www.baeldung.com/apache-open-nlp>
- "Apache OpenNLP Developer Documentation", url : <https://opennlp.apache.org/docs/1.9.3/manual/opennlp.html#intro.description>
- "Package OpenNLP" : <https://cran.r-project.org/web/packages/openNLP/openNLP.pdf>
- "OpenNLP overview" : https://www.tutorialspoint.com/opennlp/opennlp_overview.htm

Pour en savoir plus sur l'ASF :

- "Qu'est ce qu'Apache ? Une description complète du Serveur Web Apache", url : <https://www.hostinger.fr/tutoriels/quest-ce-quapache-serveur-web-apache/>
- The Apache Software Foundation official site : <https://www.apache.org/>
- "Apache Software Foundation", url : <https://www.imcsummit.org/2018/us/node/482>

Télécharger la librairie et les modèles:

- librairie : <https://opennlp.apache.org/>
- modèles : <http://opennlp.sourceforge.net/models-1.5/>