

Application web de détection des règles FALC

Étudiant : Gaétan Mottet
Professeure : Nicole Glassey Balet

Résumé

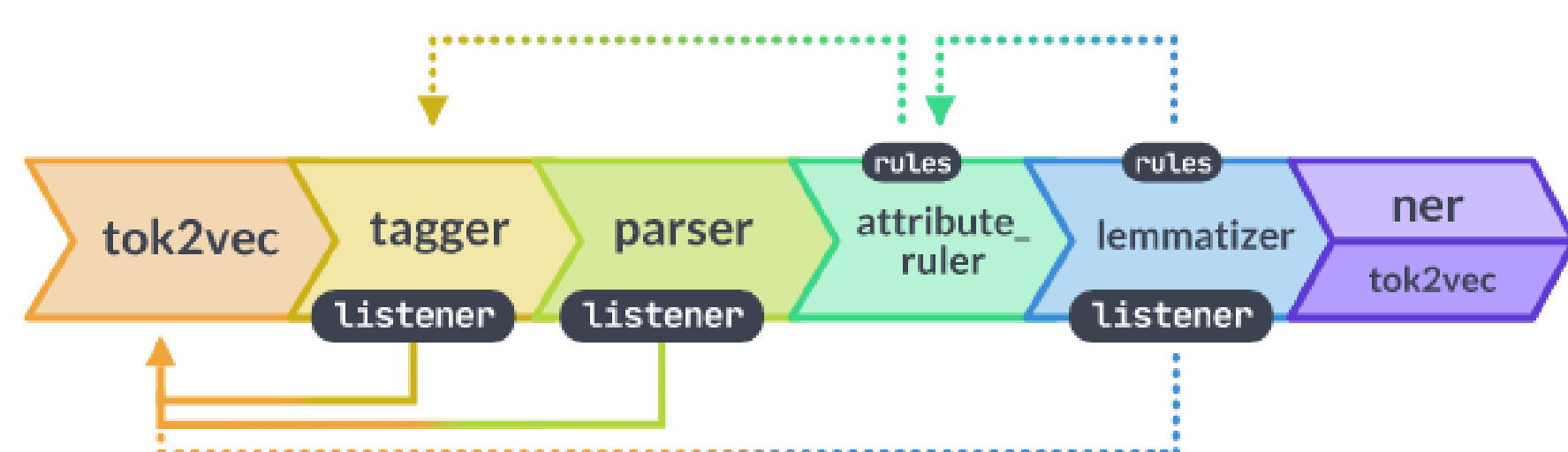
Ce travail de Bachelor a pour but la réalisation d'une application web capable de déceler les éléments complexes d'un texte, en accord avec les règles du langage *Facile à Lire et à Comprendre* (FALC)

Introduction

- Le langage **FALC** (**F**acile à **L**ire et à **C**omprendre) est un ensemble de règles, éditée par **Inclusion Europe**, visant à **simplifier** un texte afin de le rendre plus accessible pour des personnes connaissant des difficultés à lire.
- L'objectif du projet est de créer une **application** pouvant aider les rédacteurs à **déceler** les éléments **complexes** de leurs textes, selon les règles FALC.
- La technologie utilisée est le **Traitement Automatique du Langage Naturel** (TALN) ou **NLP** (Natural Language Processing).

Méthodes

- Analyse du langage FALC.
- Recherche des solutions existantes.
- Recherches sur les technologies liées au traitement du langage naturel (TALN / NLP).
- Choix des technologies, respectivement des bibliothèques de développement à utiliser.
- Sélection des règles FALC à implémenter.
- Développement de l'application.



Résultat

- L'utilisateur peut entrer un texte à analyser
- Une fois le texte analysé, les points critiques sont mis en évidence. L'utilisateur peut décider de sélectionner ou non les règles qu'il souhaite

Le langage simplifié, appelé également FALC (facile à lire et à comprendre) est un langage qui facilite la compréhension aux personnes qui ont de la peine à lire. Pour elles en particulier, plus un texte est compliqué, moins il est compris. Cette catégorie de personnes comprend notamment les personnes qui ont de la peine à apprendre, les personnes âgées et les personnes qui ne parlent pas bien le français.

Le langage simplifié utilise certaines règles, notamment:

des mots simples : finir au lieu d'achever
pas de mots en langue étrangère : ordinateur au lieu de computer
des nombres en chiffres et non en lettres: 5 au lieu de cinq

Résultat du traitement :

Le langage simplifié, appelé également FALC (facile à lire et à comprendre) est un langage qui facilite la compréhension aux personnes qui ont de la peine à lire. Pour elles en particulier, plus un texte est compliqué, moins il est compris. Cette catégorie de personnes comprend notamment les personnes qui ont de la peine à apprendre, les personnes âgées et les personnes qui ne parlent pas bien le français. Le langage simplifié utilise certaines règles, notamment: des mots simples: finir au lieu d'achever pas de mots en langue étrangère: ordinateur au lieu de computer des nombres en chiffres et non en lettres: 5 au lieu de cinq des phrases courtes et simples.

Tout décocher

Mot long : Mot Long Phrase longue : P_Longue Phrase négative : P_Négative Phrase passive : P_Passive

Nombre : Nombre Format des dates : Date

Synonymes et alternatives :

Analyse Edition

- Des explications sur les règles aident l'utilisateur à comprendre comment améliorer son texte
- L'utilisateur peut aussi modifier le texte après analyse, en switchant simplement en mode édition. S'il repasse en mode analyse, les modifications seront prises en compte

Utilisez des phrases courtes / simples

Cette option met en évidence les phrases :

- de plus de 20 mots,
- abordable plus d'un seul sujet.

La règle FALC :

Faites des phrases courtes

Pour cela, vous pouvez

- écrire une seule idée par phrase
- mettre un point et faire une nouvelle phrase avant de commencer une nouvelle idée,
- plutôt que d'utiliser une virgule ou un « et ».

Phrase longue : P_Longue

GitHub, spaCy, SQLite, python, django, HTML, CSS, JS

Conclusions

- L'application, bien qu'à l'état de prototype, fonctionne bien et les retours des testeurs sont positifs.
- L'algorithme basé sur la bibliothèque spaCy et la structure du code rendent l'évolution simple (ajout de nouvelles règles, sauvegarde et réutilisation des données du modèle, etc)