



SmartRecruiting

Service web permettant de prédire les formations de l'UGA les plus adaptées face à une offre de stage

Projet académique (hiver 2019)

SmartRecruiting est un projet soutenu par Disrupt Campus. Le projet consiste à associer automatiquement des filières de formation de l'Université Grenoble Alpes à partir d'offres de stage. Le but étant de simplifier la connexion entre les 5 acteurs impliqués dans les recherches de stage :

- Les étudiants recherchant des stages ;
- Les gestionnaires de scolarité ;
- Les universités ;
- Les entreprises proposant des offres de stage.

Avec 2 de mes camarades, notre but sur ce projet a été de refaire la partie *backend* du site afin de proposer une architecture plus qualitative, plus évolutive et plus maintenable. Nous avons aussi pour responsabilité de réécrire le module d'apprentissage et de prédiction en utilisant le *machine learning* afin d'obtenir des modèles d'apprentissage plus performants.

 **Github (backend)** <https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/Projets-INFO4/18-19/21/backend>

 **Documentation (backend)** <https://smartrecruiting-back.readthedocs.io/en/latest/>

 **Rapport**
<https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/Projets-INFO4/18-19/21/docs/-/blob/master/report.md>

TECHNOLOGIES



La partie *backend* du projet, chargée de gérer les données et de proposer un service de prédiction, a été réalisée avec **Python3**



Le service d'apprentissage et de prédiction a été développé avec **Tensorflow**, un écosystème permettant d'utiliser le *machine learning*. **Keras**, une librairie s'interfaçant avec Tensorflow, a été utilisé afin d'utiliser des modèles de *deep learning* : les CNN (réseau de neurones convolutifs)



Les données de l'application ont été stockées avec **MySQL**, un serveur de base de données SQL



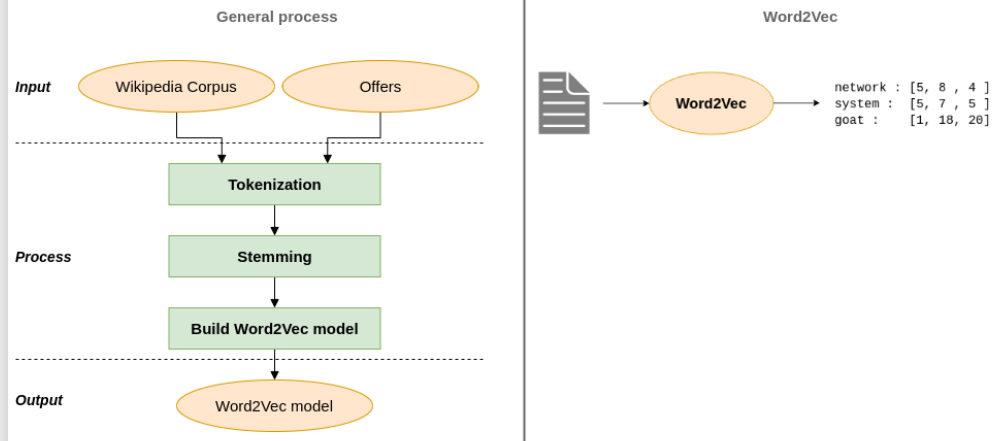
L'API web du projet a été réalisée avec **Flask**



La qualité du code de l'application a été analysée avec SonarQube

SCREENSHOTS

Preprocess



Learning and prediction

