ZIJIAN WANG

Master NLP & Master Informatique & Ingénieur

EDUCATION

Master Linguistique Informatique, Université Paris Diderot 2020-2021

- Réseaux Neurones, Base des données, Analyses sémantiques

Master Langue et Informatique, Sorbonne Université

- Programmation Java & Python3, NLP, Machine Learning, Deep Learning

EXPERIENCES

Laboratoire STIH, Sorbonne Université / Stage NLP Entités Nommées - Détecter des Entités Nommées par des outils NLP dans les corpus multilingues.

- -Créer des algorithmes pour résoudre des problèmes de frontière.
- Réentraîner des modèles de langues, évaluer des résultats par Matrices de confusion.
- -Trouver l'intersection, la complémentarité et dessiner Diagramme de Venn.
- -Github https://github.com/WANGZijian1994/Detect-Named-Entity-.
- -Publication: https://projet.liris.cnrs.fr/aphns-magis/AtelierAssisesMAGIS2020.html

Shanghai Data Exchange Center / Data Scientist et Java Développeur 07/2019 - 08/2019

- Participation au développement du moniteur système en temps réel
- -Encryptage et Decryptage des données par des algorithmes comme MD5
- Test Logiciel automatique avec selenium
- Management des données sur la publicité avec Java Spring
- Github: https://github.com/WANGZijian1994/fuxing-tools

PROJETS IMPORTANTS

Comparaison Sémantique et Phonétique (Thèse pour Master 1) - Création des algorithmes (basés sur Distance de Levenshtein)

pour trouver des paires minimales (phonologie).

- Découverte du WordNet Français pour trouver hyponymie et hyperonymie
- Création des services dans le cadre du Spring pour chercher des paires minimales et leurs informations sémantiques.
- Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=fOY9d4JoKxE

Solr Research

- Nettoyage des données de Ligue 1 pour 5 ans avec Pandas
- Annotation et indexation du corpus par Solr Interface
- Creation des services pour chercher par Spring, en utilisant expressions régulières,

Analyse des sentiments des commentaires d'Amazon

- Scrapy des commentaires par Craweler API
- -Nettoyage des données (supprimer stopword, tokenisation, lematisation) avec nltk et pandas
- Vectorisation (TFIDF) et Word2Vec (Skip Gram) pour créer des modèles
- Classification des sentiments
- avec modèles de Machine Learning (86.7% de précision).
- -10 hot topics dans les commentaires négatifs par LDA.

Reconnaissance de la parole

- Collection des données orales par Praat et formatage automatique des données
- Entraînement d'un modèle HMM pour indentifier des mots isolés

Algorithmes et Structure des données

- -Participatation à un projet OpenSource des exercices LeetCode
- Participation au défi mensuel sur LeetCode
- Github: https://github.com/AlgoStudyGroup/Leetcode

CERTIFICATIONS

- Coursera SQL pour Data Science
- Coursera C++
- GRE scores: Verbal 152/170 Quantity 170/170 Writing 4/6

Fechniques

- Pandas
- NumPy