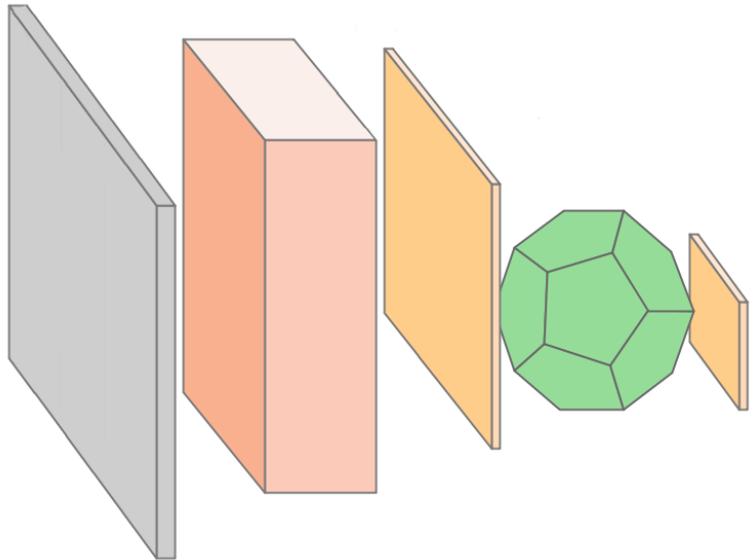


MSHS

AXE 1 SCIENCES COGNITIVES ET COMPUTATION

13 Décembre 2018
12h30-14h00



Évaluation et comparaison de réseaux Deep-Learning récurrents en attribution d'auteurs Conférence

MSHS Sud-Est

Dans le domaine du traitement du langage naturel (NLP), l'attribution d'auteur est une tâche bien connue dont le but est de répondre à la question: quel est le véritable auteur d'un document? Étant donné un ensemble d'auteurs candidats et un corpus d'échantillons de documents, il s'agit de trouver qui a écrit un nouveau document. Les méthodes classiques d'attribution d'auteurs reposent sur des méthodes statistiques et les chercheurs ont tenté d'appliquer des méthodes de réseau de neurones avec de bons résultats, mais avec une complexité élevée et une longue durée d'entraînement. Le Deep-Learning est connu pour être très efficace sur les tâches de classification d'images. Toutefois, appliqué à des tâches d'attribution d'auteur, les réseaux convolutifs classiques (CNN) ont rencontré plus de problèmes et d'autres modèles neuronaux tels que les réseaux de neurones récurrents classiques (RNN), les LSTMs et les GRUs ont atteint l'état de l'art. Depuis l'essor des réseaux de neurones, peu de travaux ont étudié le comportement et les performances des réseaux récurrents en attribution d'auteur. **Nils Schaetti** (*Institut d'informatique de l'Université de Neuchâtel, IIUN*) proposera d'analyser les premiers résultats d'une étude de différents types de réseaux de neurones récurrents appliqués au problème de l'attribution d'auteur et basés sur différentes représentations lexicales (Word2Vec, caractères) ou syntactiques (Part-Of-Speech), en commençant par l'application du paradigme du Reservoir Computing et des modèles de type Echo State Network (ESNs) en évaluant les avantages et les inconvénients de ce type de réseaux de neurones récurrents.

SALLE plate - MSHS

Inscription obligatoire auprès de Sylvie Coly Grenard *

* En raison du plan Vigipirate attentat et des normes en vigueur dans notre établissement l'inscription à cet événement est obligatoire. Toute personne non identifiée sur un listing d'inscription se verra refuser l'accès à la conférence ; vous devrez être en mesure de justifier votre identité. Pour vous inscrire merci d'envoyer avant la veille vos nom, prénom, adresse e-mail et structure/organisme à sylvie.coly-grenard@unice.fr.