

Sébastien ZHOU
Félix MARCOCCIA
Jean-Philippe VICHAIKIT
Annie LIM

Time Serie Forecasting with Seq2Seq RNN

Compte rendu de la réunion

8ème réunion (Lundi 22 juin) :

Pour supprimer les termes non pertinents et trop utilisés nous pouvons juste garder la racine des mots pour conserver le sens uniquement. Nous pouvons nous aider de ces liens pour ceci :

- perso.esiee.fr/~bercherj/EL3029 (partie V)
- perso.esiee.fr/~bercherj/EL3029/Feature_extraction_for_text_Clustering.html
- perso.esiee.fr/~bercherj/EL3029/tp_films_corrige.html

Pour essayer d'avoir une architecture du seq2seq qui converge, peut être partir d'un autre réseau plus basique ou de chercher des tutos. Nous pouvons passer sur Keras qui a plus de documentations et exemples d'utilisation du seq2seq.

Pour intégrer nos données catégorielles, continuer de chercher si l'on peut entrer les données au même niveau que les valeurs temporelles dans le réseau, ou chercher une architecture plus compliquée.

Une approche possible serait de séparer les données selon leur classe (scientifique, historique, ...), le contexte temporel, pour les soumettre à un modèle différent.

L'idée est que le nombre de visites de la page d'un groupe de musique dépendra d'éventuels concerts/sorties d'albums alors que le nombre de visites de la page d'un événement historique sera plus stable, d'où l'importance temporelle de catégorie d'articles.

L'éventuel titre pour le futur article : "Seq2seq : depuis les réseaux de neurones vers deux applications phares".

Intégrer l'article et le Kaggle au rapport, développer sur l'utilisation de BeautifulSoup et le feature engineering.

Prochaine réunion: Lundi 29/06, à 9h