

Deep Learning, Text Mining et Traitement du Langage Naturel

Rapport de projet d'option informatique

Damien DOUTEAUX, Vincent HOCQUEMILLER et Louis REDONNET

Mars
30
2017



Table des matières

■ Introduction	2
■ 1 • État de l'art.	3
1.1 Reconnaissance d'auteur.	3
1.2 Inférence.	3
1.3 Questions et réponses	3
1.4 Traduction	3
1.5 Analyse de sentiments	3
1.6 Choix d'un sujet de travail	3
■ 2 • Base de données	4
2.1 Rencontre avec un PAr	4
2.2 Les bases de données utilisées.	4
2.3 Mise en forme des données	4
■ 3 • Réseau de neurones	5
3.1 Les différentes technologies.	5
■ 4 • Entraînement d'un réseau de neurones	6
4.1 Structure d'entraînement.	6
4.2 Résultats.	6
4.2.1 Sur les données d'apprentissage	6
4.2.2 Sur les données de tests	6
4.3 Autres essais possibles	6
4.4 Comparaison à d'autres modèles simples	6
■ Conclusion	7

Introduction

1 • État de l'art

- 1.1. Reconnaissance d'auteur
- 1.2. Inférence
- 1.3. Questions et réponses
- 1.4. Traduction
- 1.5. Analyse de sentiments
- 1.6. Choix d'un sujet de travail

2 • Base de données

2.1. Rencontre avec un PAr

2.2. Les bases de données utilisées

2.3. Mise en forme des données

3 • Réseau de neurones

3.1. Les différentes technologies

4 • Entraînement d'un réseau de neurones

4.1. Structure d'entraînement

4.2. Résultats

4.2.1. *Sur les données d'apprentissage*

4.2.2. *Sur les données de tests*

4.3. Autres essais possibles

4.4. Comparaison à d'autres modèles simples

Conclusion
