

Méthodes neuronales de Monte-Carlo pour la génération automatique de résumés de textes

Mémoire

Mathieu Godbout

Sous la direction de:

Luc Lamontagne, codirecteur de recherche
Audrey Durand, codirectrice de recherche

Résumé

<Texte du résumé en français. Obligatoire.>

Abstract

<Text of English abstract. Optional, but recommended.>

Table des matières

Résumé	ii
Abstract	iii
Table des matières	iv
Liste des tableaux	vi
Liste des figures	vii
Remerciements	x
Avant-propos	xi
1 Introduction	1
1.1 Objectifs	1
1.2 Structure du mémoire	1
2 Prérequis	2
2.1 Méthodes de Monte-Carlo	2
2.1.1 Estimation de Monte-Carlo	2
2.1.2 Recherche arborescente de Monte-Carlo	2
2.2 Réseaux de neurones	2
2.2.1 Réseaux pleinement connectés	2
2.2.2 Réseaux récurrents	2
3 Génération automatique de résumés de textes	3
3.1 Traitement automatique de la langue naturelle	3
3.2 Formulation extractive	3
3.3 Formulation abstractive	3
3.4 Évaluation de la performance	3
3.5 Jeux de données	3
4 Estimation	4
4.1 Description	4
4.2 Apprentissage	4
4.2.1 Approche contextuelle	4
4.2.2 Approche linéaire	4
4.3 Résultats	4

5	Recherche arborescente	5
5.1	Description	5
5.2	Apprentissage	5
5.2.1	Approche contextuelle	5
5.2.2	Approche linéaire	5
5.3	Résultats	5
6	Recherche arborescente linéaire	6
6.1	Description	6
6.2	Apprentissage	6
6.2.1	Approche contextuelle	6
6.2.2	Approche linéaire	6
6.3	Résultats	6
A	<Titre de l'annexe>	7

Liste des tableaux

Liste des figures

<Dédicace si désiré>

"<Texte de l'épigraphe>"

<Source ou auteur>

Remerciements

<Texte des remerciements en prose.>

Avant-propos

<Texte de l'avant-propos. Obligatoire dans une thèse ou un mémoire par articles.>

Chapitre 1

Introduction

<Texte de l'introduction. La thèse ou le mémoire devrait normalement débiter par une introduction. Celle-ci est traitée comme un chapitre normal, sauf qu'elle n'est pas numérotée.>

1.1 Objectifs

1.2 Structure du mémoire

Chapitre 2

Prérequis

Tout ceci est seulement en place à titre indicatif. Toute information pertinente sera insérée ou retirée en fonction du développement des chapitres de corps du mémoire.

2.1 Méthodes de Monte-Carlo

Approximation statistique de procédés déterministes

2.1.1 Estimation de Monte-Carlo

2.1.2 Recherche arborescente de Monte-Carlo

2.2 Réseaux de neurones

2.2.1 Réseaux pleinement connectés

Présentation haut niveau de leur utilité prouvée empiriquement sur à peu près n'importe quel type de problème d'apprentissage supervisé.

- Préciser architecture : neurone, activation
- Préciser fonction de perte : doit être intimement connectée au savoir préalable (prior) sur la tâche et la cible.
- Optimisation : taux d'apprentissage, Adam vs SGD

2.2.2 Réseaux récurrents

- RNN
- LSTM : pour quelle raison ?

Chapitre 3

Génération automatique de résumés de textes

<Texte du chapitre ou de l'article.>

3.1 Traitement automatique de la langue naturelle

3.2 Formulation extractive

3.3 Formulation abstractive

3.4 Évaluation de la performance

3.5 Jeux de données

Chapitre 4

Estimation

<Texte du chapitre ou de l'article.>

4.1 Description

4.2 Apprentissage

4.2.1 Approche contextuelle

Approches inspirées de UCT

4.2.2 Approche linéaire

Leaf-LinUCT and so on

4.3 Résultats

Chapitre 5

Recherche arborescente

<Texte du chapitre ou de l'article.>

5.1 Description

5.2 Apprentissage

5.2.1 Approche contextuelle

Approches inspirées de UCT

5.2.2 Approche linéaire

Leaf-LinUCT and so on

5.3 Résultats

Chapitre 6

Recherche arborescente linéaire

<Texte du chapitre ou de l'article.>

6.1 Description

6.2 Apprentissage

6.2.1 Approche contextuelle

Approches inspirées de UCT

6.2.2 Approche linéaire

Leaf-LinUCT and so on

6.3 Résultats

Annexe A

<Titre de l'annexe>

<Texte de l'annexe.>