

Université de Franche-Comté

Projet d'Initiation à la recherche
L2 - CMI

Complétion (semi-)automatique

BOITEUX Elouan
BENALI Samia



Table des matières

Introduction	2
1 Les différentes approches utilisées jusqu'à aujourd'hui	3
1.1 Modèles basés sur des règles	3
1.2 Modèles statistiques	3
1.3 Modèles d'apprentissage automatique	3
1.4 Modèles de deep learning	3
2 Les algorithmes de calcul de distance	4
2.1 Distance d'édition	4
3 Chaîne de Markov	5
4 Notre outil de complétion (semi-)automatique	6
Conclusion	7
Résumé	8

Introduction

Défis dans la complétion semi-automatique :

- Assurer des suggestions précises et en adéquation avec l'intention e l'utilisateur
- Trouver le juste milieu entre précision et rapidité
- Gestion des langues et des styles

Chapitre 1

Les différentes approches utilisées jusqu'à aujourd'hui

1.1 Modèles basés sur des règles

Pour proposer des suggestions, ce modèle utilise des algorithmes simples basés sur la correspondance de préfixes ou l'application de règles syntaxiques précises permettant de générer des complétions basées sur des motifs connus.

1.2 Modèles statistiques

a reformuler Les modèles statistiques exploitent les données historiques pour estimer les complétions probables. Les N-grammes ou les chaînes de Markov sont couramment utilisés pour capturer les dépendances locales dans les séquences.

1.3 Modèles d'apprentissage automatique

a reformuler Avec l'apprentissage supervisé et non supervisé, ces modèles apprennent des motifs complexes à partir des données. Ils peuvent inclure des algorithmes comme les forêts aléatoires ou les régressions pour fournir des prédictions plus contextuelles.

1.4 Modèles de deep learning

a reformuler Les réseaux de neurones avancés, tels que les RNN (et leurs variantes LSTM et GRU), ainsi que les modèles Transformers comme GPT, offrent une capacité à comprendre le contexte global et à générer des complétions précises.

Chapitre 2

Les algorithmes de calcul de distance

2.1 Distance d'édition

Chapitre 3

Chaine de Markov

Chapitre 4

Notre outil de complétion (semi-)automatique

Conclusion

Résumé

Le résumé