Modélisations mathématiques

4. Travail à rendre et création des runs

Solen Quiniou

solen.quiniou@univ-nantes.fr

IUT de Nantes

Année 2017-2018 - Info 2



Plan du travail à rendre

- Objectifs du travail
- Travail à rendre : rapport et « runs »

Plan du travail à rendre

- Objectifs du travail
- Travail à rendre : rapport et « runs »

Objectifs du travail

L'objectif de ce dernier travail sur les modèles de langage est le suivant :

- Rédiger un court rapport indiquant les choix que vous avez faits pour détecter les auteurs, dans vos systèmes de reconnaissance.
- Créer des runs avec vos systèmes de reconnaissance d'auteurs, sur le fichier de test qui vous sera mis à disposition pendant quelques jours.

ightarrow Le travail rendu aura été réalisé en binôme (préférablement) ou seul.

Plan du travail à rendre

Objectifs du travail

Travail à rendre : rapport et « runs »

Principe d'une compétition en TAL

Une compétition en TAL se déroule en 3 phases :

- Des données d'apprentissage vous sont fournies et vous disposez de quelques mois pour mettre au point vos ou votre systèmes de reconnaissance par rapport à la tâche fixée par les organisateurs de la compétition.
- $\rightarrow\,$ La tâche choisie ici est la reconnaissance des auteurs des phrases d'un fichier.
- ② Des données de test vous sont ensuite fournies et vous disposez de quelques semaines pour soumettre un ou plusieurs runs sur ces données de test. Chaque run correspond au résultat obtenu avec un de vos systèmes de reconnaissance sur les données de test.
- → Un run correspond ici à un fichier de références d'auteurs qui contient l'auteur trouvé pour chacune des phrases du fichier de test.
- Les organisateurs évaluent vos runs et ceux des autres participants pour réaliser un classement des différents systèmes et présentent les résultats à l'issue de la compétition.

Création des runs pour notre compétition

- Vous devez tout d'abord récupérer le fichier de test sentences.txt sur madoc, à partir du 10 janvier 2018, et le placer dans le répertoire data/author_corpus/test.
- → Le fichier sentences.txt contient des phrases d'auteurs inconnus.
- Vous devez ensuite choisir vos 2 meilleurs systèmes de reconnaissance, parmi vos classes AuthorRecognizer1, UnknownAuthorRecognizer1, UnknownAuthorRecognizer2...
- Avec la première classe choisie, vous devez créer le fichier run data/author_corpus/test/authors-hyp1.txt, en utilisant le fichier de test data/author corpus/test/sentences.txt.
- Avec la seconde classe choisie, vous devez créer le fichier run data/author_corpus/test/authors-hyp2.txt, en utilisant le fichier de test data/author_corpus/test/sentences.txt.
 - → La création de chaque run se fait comme pour créer le fichier authors_100sentences_hyp-1.txt à partir du fichier authors_100sentences.txt (voir la méthode main (...) de la classe AuthorRecognizer1).

Travail à rendre

- L'archive à créer se nommera obligatoirement nomEtudiant1-nomEtudiant2.zip et contiendra:
 - ► Le code source commenté des 2 projets Eclipse Etudiant-mm_langModel et Etudiant-mm_authorReco.
 - Les fichiers authors-hyp1.txt et authors-hyp2.txt, correspondant aux runs¹ de vos systèmes de reconnaissance sur le fichier sentences.txt, doivent se trouver dans le répertoire data/authors_corpus/test.
 - Un rapport de 5-10 pages, au format pdf, à placer dans un répertoire report, contenant :
 - l'état d'avancement de l'implémentation des 2 projets ainsi que les problèmes rencontrés et les solutions proposées;
 - * la description des algorithmes de vos systèmes de reconnaissance;
 - les caractéristiques des modèles n-grammes que vous avez utilisés (langue, ordre des modèles, type de modèles, type de corpus d'apprentissage...);
 - * les performances obtenues avec vos systèmes de reconnaissance sur le fichier de validation data/author_corpus/validation/sentences.txt.
- → L'archive est à déposer sur http://filex.univ-nantes.fr et le lien FileX est à envoyer par mail, à votre enseignant de TD, avant le jeudi 25 janvier 2018, 23h55 (en modifiant l'expiration du fichier à 30 jours).
 - 1. Si vous ne soumettez qu'un seul run, le fichier se nommera authors-hypl.txt.