NLP Assignment 2

Dieses Assignment wird bewertet!

Die Zusammenarbeit unter Studierenden ist erwünscht, so lange sich diese auf die Diskussion von Konzepten oder Problemen mit python konzentrieren. Das Kopieren von Code ist nicht erlaubt, in diesem Falle werden alle Lösungen der beteiligten Parteien mit 0 Punkten bewertet; dazu werden alle Lösungen (manuell und automatisiert mit Plagiat-Checkern) auf Gruppenarbeit und Kopien untersucht.

In der Datei Messages_train.csv finden Sie Texte von weiblichen und männlichen Personen aus drei Altersklassen:

10s (13 bis 17 Jahre)	20s (23 bis 27 Jahre)	30s (33 bis 37 Jahre)	
-----------------------	-----------------------	-----------------------	--

Die Texte sind wie folgt strukturiert:

"id", "text", "person gender", "person age"

Entwickeln Sie drei verschiedene Classifier für

- die Identifikation von weiblichen und männlichen Personen,
- die Identifikation der Altersklasse und
- die kombinierte Zuordnung sowohl zur Altersklasse als auch zum Geschlecht.

Das Ziel soll sein, für jeden der drei verschiedenen *Classifier* eine möglichst **grosse** accuracy zu erreichen.

Berechnen Sie für jeden Classifier die confusion matrix und die accuracy sowie die precision, recall und F1-score sowohl für jede Klasse als auch die gewichteten Mittelwerte.

Teilen Sie die Daten allenfalls in ein Trainings- und ein Dev-Set auf.

Hinweis:

- Die Qualität der *Classifier* werden wir mit einer anderen Test-Datei messen, für welche stellvertretend vorerst die Datei dummy test.csv eingelesen wird.

Abgabe: In Form eines Jupyter Notebooks

per Email an dominik.frefel@fhnw.ch bis 14. April 2019