

Übungen zur heutigen Vorlesung

1. Fassen Sie die Inhalte der heutigen Vorlesung in 3-4 Sätzen zusammen und ergänzen Sie außerdem, was Sie heute evtl. nicht so gut verstanden haben. Schicken Sie mir ihre Ausführungen mit dem Betreff „NLP-NER“ bitte per Mail an tkaester@arcor.de
2. Untersuchen Sie, wie sich die Erkennungsleistung des Netzes zur NER Klassifikation verändert, wenn Sie beim Training die folgenden Parameter variieren (verwenden Sie dazu Google Colab - <https://colab.research.google.com/>):
 - Lernrate, Batchgröße und Epochenanzahl
 - verwenden Sie Embeddings der unterschiedlichen Encoderblöcke und deren Kombinationen (nehmen Sie ggf. die Flair Dokumentation und den Quelltext zur Hilfe, um die Funktion „TransformerWordEmbeddings“ entsprechend zu parametrisieren)
 - Informationen zum Flair Framework finden Sie hier: <https://github.com/flairNLP/flair>
3. Entwickeln Sie mit dem Flair Framework einen Klassifikator zur Analyse von Twitter Posts auf der Basis des „Sentiment 140“ Datensatzes (vgl. Aufgabe3.ipynb). Evaluieren Sie ihren Klassifikator mittels Precision, Recall und F1 Score. **Tipp:** Arbeiten Sie zunächst mit einer Teilmenge des Datensatzes!

<https://github.com/tkaester/lectures/nlp-ner>