

Projektabschluss

HS Experimentelles Arbeiten in der Sprachverarbeitung

Nils Reiter

`nils.reiter@uni-koeln.de`

December 15, 2022

How To NLP Experiment – in Practice

1. Get to know the phenomenon
 - ▶ Theory: Read literature about it
 - ▶ Practice: Annotate it (e.g., on paper!)
2. Establish gold standard
3. Establish experimental setup
 - ▶ Data structures to represent prediction result
 - ▶ Write a dummy model as a start
 - ▶ Write evaluation code and test it on the dummy model
4. Establish a baseline and evaluate it
 - ▶ May require statistical data analysis
5. The core: Train/develop your own model for prediction
 - ▶ Evaluate and analyse errors made by own model
 - ▶ Improve model and repeat
6. Document findings and publish them

Section 1

Hausaufgabe

Hausaufgabe: Wissenschaftliches Schreiben

- ▶ Motivation: Wir müssen über's Schreiben reden
 - ▶ Anhand eigener Erfahrungen und Beispiele – individuelles Feedback
- ▶ Fokus auf Stil und Formulierungen, nicht auf Inhalte

Hausaufgabe: Wissenschaftliches Schreiben

- ▶ Motivation: Wir müssen über's Schreiben reden
 - ▶ Anhand eigener Erfahrungen und Beispiele – individuelles Feedback
- ▶ Fokus auf Stil und Formulierungen, nicht auf Inhalte
- ▶ Schreiben Sie 1 DIN-A4-Seite “wissenschaftlich” über das Projekt
 - ▶ Was ist das Ziel?
 - ▶ Wie soll es erreicht werden?
 - ▶ Wie wird die Erreichung des Ziels überprüft?

Hausaufgabe: Wissenschaftliches Schreiben

- ▶ Motivation: Wir müssen über's Schreiben reden
 - ▶ Anhand eigener Erfahrungen und Beispiele – individuelles Feedback
- ▶ Fokus auf Stil und Formulierungen, nicht auf Inhalte
- ▶ Schreiben Sie 1 DIN-A4-Seite “wissenschaftlich” über das Projekt
 - ▶ Was ist das Ziel?
 - ▶ Wie soll es erreicht werden?
 - ▶ Wie wird die Erreichung des Ziels überprüft?
- ▶ Deutsch oder englisch
- ▶ Als Gruppe oder individuell