

Symbolische Programmiersprache Python-Grundlagen für Sprachtechnologische Anwendungen

Florian Fink

CIS LMU

Organisatorisches

- ▶ Homepage <https://cis-sp2021.github.io>
- ▶ 2 Stunden Vorlesung Di 16:00 – 18:00 (c.t.), Zoom
- ▶ 2 Stunden Übung Do 16:00 – 18:00 (c.t.), Zoom
- ▶ Extra-Tutorat Fr 10:00 – 12:00 (c.t.), Zoom
- ▶ ECTS: 6
- ▶ Prüfung: Klausur (wird noch festgelegt, voraussichtlich letzte Vorlesungswoche)
- ▶ Übungsklausur (wird noch festgelegt, voraussichtlich letzte Vorlesung in diesem Jahr)

Organisatorisches

- ▶ Wöchentliche Übungsaufgaben, die in Teams von 2-3 Personen bearbeitet werden sollen.
 - ▶ Teams bis Donnerstag \Rightarrow Webformular
 - ▶ Ausgabe der Übungen (=Abgabedeadline): Donnerstags 12:00
 - ▶ Bewertung der Übungen u.a. automatisiert durch Unit-Tests.
- ▶ Bei Bestehen der Klausur kann die Note durch die Übungspunkte verbessert werden (die Klausurpunkte werden bei Erreichen der Mindestpunktezahl abhängig von den erreichten Übungspunkten um bis zu 10% erhöht).

Themen

- ▶ Python Grundlagen
- ▶ Objektorientierung
- ▶ Information Retrieval / Suchmaschinen
- ▶ Implementierung eines Klassifikators: Perceptron
- ▶ Unsupervised learning und k-nearest-neighbor-Algorithmus
- ▶ Natural Language processing ToolKit (NLTK)
 - ▶ Morphologische Analyse
 - ▶ Lexikalische Ressourcen & Corpora
 - ▶ NLP-Pipeline
 - ▶ Machine-Learning

Plan für heute und Donnerstag

- ▶ Heute:
 - ▶ Python Grundlagen
 - ▶ DocTests
- ▶ Donnerstag:
 - ▶ Abgabe der Hausaufgaben
 - ▶ git