

Übung Basismodul Computerlinguistik

Sitzung 1

21.10.2021

- 1 Organisatorisches
- 2 Einführung

- Vorlesung: Montags 12:00 - 14:00 (c.t.)
Dozent: Prof. Schulz
- Übung: Donnerstags 14:00 - 16:00 (c.t.)
Tutor: Ercong Nie
- Voraussetzung zur Übung:
Grundlagen von **Python**-Kenntnissen
- Webseite zur Übung:
<https://www.cip.ifi.lmu.de/~nie/basismodul>
- Fragen per E-Mail an:
e.nie@campus.lmu.de

① Stoff der Vorlesung

- **Zusammenfassung** und **Wiederholung** der Inhalte aus der Vorlesung mit konkreten Beispielen
- Vorbereitung auf die **Klausur**
- Fragen beantworten

② Programmieren

- Implementierung der Algorithmen und Modelle aus der Vorlesung
- Vertiefung der generellen Python-Kenntnisse
- Fragen nach Python-Hausaufgaben beantworten

- Hausaufgaben
 - **nicht verpflichtend**
 - Python-Aufgaben
- Abschlussprojekt
 - **Vorraussetzung für Zulassung zur Klausur**
 - Eine Programmieraufgabe
 - Detaillierte Informationen werden im Laufe des Semesters bekannt gegeben.

Aufbauen, Speichern und Suchen von Lexikonautomaten (Tries)

- Wiederholung der Grundlagen von Formaler Sprache und Automat.
- Minimalisierung eines DEA.
- Daciuk-Algorithmus: Konstruktion eines Tries.
- Tarjan-Tabelle: Speicherung eines Tries.
- Perfektes Hashing: Speicherung von Zusatzinformationen.
- Universelle Levenshtein-Automaten: Approximatives Matching.

Um die Hintergründe und Vorkenntnisse der Teilnehmer und Teilnehmerinnen besser zu kennen, ...

Wiederholung von Python-Grundlagen

Bitte öffnet die Webseite <https://www.menti.com/> mit dem Laptop oder Smartphone und gebt den Code **6801 7980** ein.