

Studiengang Information Science (Master of Science) [PO 2019]

Projektmodule

1	Modulname Voice User Interaction (Voice User Interaction)
1.1	Modulkürzel 213030
1.2	Art Projektmodul (Wahlpflicht)
1.3	Lehrveranstaltung(en) Voice User Interaction
1.4	Semester 1 -- 2
1.5	Modulverantwortliche(r) Prof. Dr. Margot Mieskes
1.6	Weitere Lehrende
1.7	Studiengangsniveau Master
1.8	Lehrsprache Deutsch
2	Inhalt Voice User Interfaces oder sprachbasierte Benutzerschnittstellen sind mittlerweile in Form von Siri, Alexa, Cortana und Co weit verbreitet. Aber was steckt hinter ihnen und wie funktionieren sie? Wie funktioniert gesprochene Sprache und wie kann man sie analysieren? Was übermitteln wir mit unserer Stimme an Informationen über den reinen Inhalt hinaus? Es geht also um die Techniken und Methoden hinter sprachbasierten Benutzerschnittstellen. * Gesprochene Sprache und Sprachproduktion * Grundlagen von Spracherkennungssystemen (ASR) * Grundlagen von Sprachsynthesystemen (TTS) * Aufbau von VUIs

3	Ziele <u>Kenntnisse</u> • Kenntnisse gängiger (Open Source) Software im Bereich Sprachsynthese (TTS), Spracherkennung (ASR) und Emotionserkennung • Einblick in die natürliche Sprachproduktion und Sprachperzeption <u>Fertigkeiten</u> • Umgang mit TTS und ASR-Modulen • Kombination von TTS und ASR-Modulen zu einem Voice User Interface <u>Kompetenzen</u> • Aufbau und Umsetzung einfacher Voice-enabled User Interfaces
4	Lehr- und Lernformen Projekt
5	Arbeitsaufwand und Credit Points 10 CP; 300 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 240 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
6	Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung Projektbericht und Präsentation nach §13(3) und (5) ABPO.
7	Notwendige Kenntnisse
8	Empfohlene Kenntnisse • Umgang mit Linux • Programmierkenntnisse • Grundlegende Kenntnisse im Bereich der natürlichen Sprachverarbeitung
9	Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots 1 Semester; WS; 4SWS
10	Verwendbarkeit des Moduls Masterstudiengang Information Science
11	Literatur wird per Moodle und im Kurs bekanntgegeben

Stand: 09.10.2018, 13:22:34