
Modulbezeichnung: Textmining (TM)

5 ECTS

Modulverantwortliche/r: Morgan Harvey

Lehrende: Jan Schrader, Martin Hacker, Morgan Harvey

Startsemester: WS 2011/2012

Dauer: 1 Semester

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache:

Lehrveranstaltungen:

Text and Data Mining (WS 2011/2012, Hauptseminar, 4 SWS, Morgan Harvey et al.)

Empfohlene Voraussetzungen:

Grundlegende Kenntnisse der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik sind von Vorteil

Inhalt:

- Einfache Analyse von Textkorpora
- Information Retrieval u.A. mit klassischen Methoden des Vektorraum-Modells und modernen Ansätzen aus der Wahrscheinlichkeitstheorie
- Information Extraction
- Clustering
- Klassifikation
- Dimensionsreduzierung
- Qualitätsmaße
- Page Rank
- Datenanalyse

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- verstehen die grundlegende Textmodelle der statistischen und symbolischen Ansätze zur flachen Sprachverarbeitung
- erwerben Verständnis für die Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der Ansätze
- erkennen Querbezüge zu Disziplinen mit verwandten Fragestellungen
- erarbeiten sich Methodenkompetenz in praktischen Übungen

Literatur:

Lehrbücher:

- Manning, Raghavan, Schütze: Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press. 2008. Online verfügbar: <http://www-csli.stanford.edu/hinrich/information-retrieval-book.html>
-

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Informatik (Master of Science)

(Po-Vers. 2010 | Wahlpflichtbereich | Säule der softwareorientierten Vertiefungsrichtungen | Vertiefungsmodul Künstliche Intelligenz)

[2] Informatik (Master of Science)

(Po-Vers. 2010 | Seminar | Seminar)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Prüfung im Modul Textmining

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

Leistungsschein

Erstablesung: WS 2011/2012, 1. Wdh.: SS 2012

1. Prüfer: Günther Görz

Leistungsnachweis Seminar Textmining

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2])

Leistungsschein

Erstablingung: WS 2011/2012, 1. Wdh.: SS 2012

1. Prüfer: Günther Görz
