

Seminar

Künstliche Intelligenz [KI-S / KI-MS]

Organisatorisches

Professur für Künstliche Intelligenz und Softwaretechnologie

Sommersemester 2020

Personen

Prof. Dr. Manfred Schmidt-Schauß

Zimmer 215

E-Mail: schauss@ki.informatik.uni-frankfurt.de

Mitarbeiter (Zimmer 216)

Yunus Kutz(kutz@ki.informatik.uni-frankfurt.de)

www.ki.informatik.uni-frankfurt.de/lehre/SS2020/seminar/

beinhaltet:

- Hinweise zur Ausarbeitung und Themenliste
- Terminplan
- aktuelle Bekanntmachungen

Hinweise für Masterstudierende

Anmeldung zur Modulabschlussprüfung

- Erfolgt automatisch durch den Veranstalter

Modulabschlussprüfung

- schriftliche Ausarbeitung
(Note 4,0 oder besser)
- sowie ein Vortrag
(Note 4,0 oder besser)

Einordnung der Veranstaltung

- Master PO2015:
 - Veranstaltungsname: KI-S
 - Module: M-SIW-HSA-S, M-SIW-HSB-S
 - Spezialisierung: SIW
 - Gebiet: IDS
- Master PO2019:
 - Veranstaltungsname: KI-MS
 - Module: M-DS-S, M-SAI-S

Benotung

- Arithm. Mittel aus den beiden Noten
- Noten werden erst am Ende des Seminars bekannt gegeben.

Eckdaten

- Voraussichtlich über Zoom.
- Wenn möglich von Zuhause.
- 30 Minuten Vortrag, bis zu 15 Minuten Fragen.
- Vorläufige Folien als PDF mindestens 1 Woche **vor** dem Vortrag.
- Endgültige Folien als PDF spätestens am Tag **vor** dem Vortrag.
- Teilnahme wird allen empfohlen.

Ausarbeitung

Eckdaten

- Abgabe der vorläufigen Ausarbeitung bis zum 15.06. 23:59.
- Umfang ca. 10 Seiten.
- Fragen zur zu bearbeitenden Literatur per E-Mail.
- Die endgültige Ausarbeitung bis zum 31. Juli.
- Beides als PDF in LaTeX geschrieben.
- Template auf der Webseite.

Ausarbeitung (2)

Anforderungen

- Schriftgröße 11 oder 12pt.
- Korrekturrand lassen
- Blocksatz verwenden
- Nummerierte Abschnitte
- Titelblatt mit Thema und Namen
- Inhaltsverzeichnis, Literaturverzeichnis
- Seitenzahlen

Themen

Themenvorschläge bis zum 26.04. 23:59 per E-Mail an
kutz@ki.cs.uni-frankfurt.de

Themen - 1

1. Learning Plannable Representations with Causal InfoGAN
2. The price of query rewriting in ontology-based data access
3. Flexible Representative Democracy: An Introduction with Binary Issues
4. Exact Query Reformulation over Databases with First-order and Description Logics Ontologies
5. Fusing uncertain knowledge and evidence for maritime situational awareness via Markov Logic Networks
6. BLOG: Probabilistic Models with Unknown Objects
7. A Contribution to the Critique of Liquid Democracy
8. Planning by Rewriting

Themen

Themenvorschläge bis zum 26.04. 23:59 per E-Mail an
kutz@ki.cs.uni-frankfurt.de

Themen - 2

9. Query Rewriting and Optimization for Ontological Databases
10. Query Rewriting for DL-Lite with n-ary Concrete Domains
11. First-Order Rewritability of Frontier-Guarded
Ontology-Mediated Queries
12. Gradual Semantics Accounting for Similarity between Arguments
13. Measuring Similarity between Logical Arguments
14. On the Progression of Situation Calculus Universal Theories
with Constants
15. TensorLog: A Probabilistic Database Implemented Using
Deep-Learning Infrastructure
16. Verifying Procedural Programs via Constrained Rewriting
Induction

Zeitplan

26.04.20	Themenvorschläge
15.06.20	Vorläufige Ausarbeitung
08.07.20	4 Vorträge
09.07.20	4 Vorträge
15.07.20	4 Vorträge
16.07.20	4 Vorträge
31.07.20	Endgültige Ausarbeitung