

Seminar WiSe 2008/2009

Seminar
Intelligente Informationssysteme
(B.Sc. IM/IT und WINF sowie M.Sc. IM/IT)

Vorbesprechung und Themenvergabe

Prof. Dr. Klaus-Dieter Althoff
Kerstin Bach, M.Sc.
Mag. art. Meike Reichle

Email: althoff|bach|reichle@iis.uni-hildesheim.de

Seminar

- Lernziele:
 1. **Erarbeitung eines wissenschaftlichen Themas unter Anleitung**
 2. **Erstellung einer schriftlichen Ausarbeitung**
 3. **Vortrag und Diskussion**
- Betreuung:
 - Jeder Teilnehmer hat einen Betreuer zugeordnet, der Hilfestellung gibt und den Fortschritt überwacht
- Organisatorisches:
 - Nach Annahme eines Themas muss dieses bearbeitet werden, ansonsten wird die Veranstaltung mit „nicht bestanden“ bewertet.
 - Richtlinien:
 - <http://www.uni-hildesheim.de/de/34085.htm> (IIS)

Schriftliche Ausarbeitung

- Erarbeitung des Themas auf Grundlage der
 - vorgegebenen Literatur und
 - **eigener Literaturrecherche**
- Erstellen einer schriftlichen Ausarbeitung über das Seminarthema
- Ausarbeitung muss enthalten:
 - Abstract (max. 1/3 Seite)
 - Inhaltsverzeichnis
 - Diskussion
 - Literaturverzeichnis
 - **Keine Übersetzung der Originalliteratur**
- Umfang: ca. 15-20 Seiten A4
- Abgabe als Postscript- oder PDF-Datei beim Betreuer
- Beliebige Textverarbeitung
 - Für MS-Word, OpenOffice und LaTeX Benutzer unbedingt Seminar-Vorlage verwenden

Vortrag

- Vortrag über das Seminarthema:
 - Vortragsdauer: ca. 35 Minuten + Diskussion
 - Folienvortrag
- Folien vorher mit dem Betreuer durchsprechen
- Abgabe als Postscript-Datei oder PDF-Datei beim Betreuer
- Programm zur Folienerstellung ist beliebig
- Vortrag vorher üben
- Auf das Einhalten der Vortragszeit achten
- Das Seminar wird als Blockseminar im Anschluss an die Vorlesungszeit in der Jugendherberge Goslar (voraussichtlich) stattfinden
- Unkostenbeitrag in Höhe von ca. 25-30 € für Übernachtung und Verpflegung

Zeitplan (Vorläufig)

23. Januar 2009

Abgabe der ersten Fassung der Ausarbeitung

20. Februar 2009

Abgabe der Endfassung der Ausarbeitung + erste Fassung der Vortragsfolien

24.-26. Februar 2009

Blockseminar: Seminarvorträge in Goslar

Themen

Themenschwerpunkt

„ Intelligent Community Platforms“

Themen

1. Agenten im Einsatz auf Kommunikationsplattformen
2. Methoden zur Case Base Wartung/Optimierung bei unscharfen Informationen
3. Web Mining
4. Wissensextraktion aus digitalen Inhalten
5. Semantic Wiki
6. Internetbasierte Social Software/Networks

Agenten im Einsatz auf Kommunikationsplattformen

- Einsatz von Agenten bereichert Plattform
- Zielsetzung:
 - Welche Arten von Kommunikationsplattformen eignen sich?
 - Sind Agenten ein Mehrwert für die Benutzer der Plattform?
 - KI und NLP Technologien
 - Aktueller Stand der Forschung
- Benötigte Vorkenntnisse:
 - Vorzugsweise Verteilte Lernende Systeme

Methoden zur Case Base Wartung/Optimierung bei unscharfen Informationen

- Performance eines CBR-Systems ist von der Qualität seiner Fallbasis (Case Base) abhängig
- Zielsetzung:
 - Verschiedene Ansätze zur Wartung und Optimierung von Case Bases untersuchen und gegenüberstellen
 - Welche Methoden gibt es?
 - zu Grunde liegenden KI-Technologien aufzeigen
 - Aktueller Stand der Forschung
- Benötigte Vorkenntnisse:
 - Informatik III und Fallbasiertes Schließen

Web Mining

- Web Mining als Anwendung von Data Mining auf das Web
- Zielsetzung:
 - Überblick über den aktuellen Stand der Forschung
 - Charakteristika
 - Unterschied zum Data Mining
 - Einsatzgebiete
- Benötigte Vorkenntnisse:
 - keine

Wissensextraktion aus digitalen Inhalten

- Technologien zur Extraktion von Wissen aus Texten
- Verschiedene Anwendungsszenarien:
 - Finanzwirtschaft
 - Blogs
- Zielsetzung:
 - Überblick über den aktuellen Stand der Forschung und Anwendungen aus der Praxis
 - Beispiele für Anwendung von KI Methoden
- Benötigte Vorkenntnisse:
 - FBS

Semantic Wiki

- Wikis nehmen zentralere Rolle in (Wissens-)organisationen ein
- Fokus u.a. auf die inhaltliche Bedeutung der Links
- Zielsetzung:
 - Überblick über den aktuellen Stand der Forschung
 - Charakteristika
 - Einsatzgebiete
- Benötigte Vorkenntnisse:
 - keine

Internetbasierte Social Software/Networks

- Social Software als zentrale Komponente im Web 2.0
- Fokus auf die maschinelle Verarbeitung der Inhalte
- Zielsetzung:
 - Überblick über den aktuellen Stand der Forschung
 - Charakteristika von Social Software/Networks
 - Beispiele für Anwendung von KI Methoden
- Benötigte Vorkenntnisse:
 - keine

Zuordnung der Themen

Thema	Seminarist(in)	Betreuer
Agenten im Einsatz auf Kommunikationsplattformen (B.Sc./M.Sc. IMIT)	Christian Sauer	Althoff
Case Base Wartung/Optimierung bei unscharfen Informationen (B.Sc./M.Sc. IMIT)		Bach/ Reichle
Web Mining (B.Sc./M.Sc. IMIT)	Roland Adler	Hanft
Wissensextraktion aus digitalen Inhalten (M.Sc. IMIT)		Althoff
Semantic Wiki (B.Sc./M.Sc. IMIT)		Hanft
Social Software/Networks (BSc/MSc WINF, IMIT)	Sebastian Albert	Althoff

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?