

Vorlesung Netzbasierte Informationssysteme (WS 2004/05) Einleitung und Organisation

Robert Tolksdorf
Freie Universität Berlin
Institut für Informatik
Netzbasierte Informationssysteme
mailto:tolk@inf.fu-berlin.de
http://www.robert-tolksdorf.de
http://nbi.inf.fu-berlin.de

[1] © Robert Tolksdorf, Berlin

Veranstaltungsinhalt

- Netzbasierte Informationssysteme stellen mit der Verbreitung des Web im weltweiten Maßstab Informationen bereit
- Die Vorlesung soll Kenntnisse um die wichtigsten Technologien, Probleme und Lösungsansätze solcher Systeme vermitteln
- Die Veranstaltung befasst sich mit drei Bereichen
 - *Informationsquellen*: Wie sind sie repräsentiert (HTML/XML), wie findet man sie (Crawling, Deep Web), wie kann man auf sie zugreifen (Internet Protokolle)
 - *Informationsintegration*: Repräsentation von aufbereiteten Informationen (DOM, Indexing), Anfragen (Indexing, Ranking), Ermittlung semantischer Informationen (Metadaten), Wissensverarbeitung (Semantic Web). Systemarchitekturen von Suchmaschinen, Metasuchmaschinen.
 - *Informationsauslieferung*: Darstellungserzeugung, Internationalisierung

[2] © Robert Tolksdorf, Berlin

Veranstaltungsgliederung

- Das Web
 - Basis Web (HTML,HTTP)
 - Struktur Web, Deep Web, Crawling
- Web Suche
 - Information Retrieval für das Web
 - Indexing Exkurs: Multimedia Indexing, Collaborative Filtering
 - Nutzung der Web-Struktur bei der Suche
 - Metasuchmaschinen

[3] © Robert Tolksdorf, Berlin

Veranstaltungsgliederung

- Betrieb, Ausführung und Darstellung
 - Nutzung und Nutzer von Web-Sites
 - Betriebsaspekte sehr grosser Dienste
 - Überblick Server- und Clientseitige Ausführung
 - Caching in Web
 - Clientseitige Darstellung
 - Mehrsprachigkeit im Web
- Semantic Web
 - Konzepte
 - Technologien
 - Anwendungen

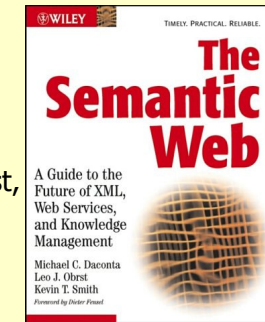
[4] © Robert Tolksdorf, Berlin

Unterlagen

- Folien im Netz unter http://nbi.inf.fu-berlin.de/lehre/0405/V_NBI/
- In den Foliensätzen Verweise auf Quellen

Bücher

- Heiko Wöhr
Web-Technologien
Konzepte - Programmiermodelle –
Architekturen
dpunkt.verlag
Mai 2004
572 Seiten, Broschur
ISBN 3-89864-247-X, 48 Euro
- Michael Glögger
Suchmaschinen im Internet
Funktionsweisen, Ranking
Methoden, Top Positionen
2003, XIV, 279 S. 72 Abb., Geb.
ISBN: 3-540-00212-X, 44,95 €
- Michael C. Daconta, Leo J. Oberst,
Kevin T. Smith
The Semantic Web
312 Seiten, John Wiley & Sons
ISBN: 0471432571, ca 32 €



Übungsbetrieb

- Übung immer Do 12:15-13:45, SR 006
- Beginn 21.10.04
-
- Dort:
 - Wissensfragen zur Vorlesung
 - können Grundlage der Klausur sein
 - Kurzreferate
 - Ausgewählte Dokumente zu Web-Technologien
 - angepasst an Teilnehmerzahl

Leistungsnachweis

- Leistungsnachweis
 - Note des Leistungsnachweises ist die individuelle Klausurnote
 - Voraussetzung für Klausur:
Aktive Teilnahme an Veranstaltung
 - Aktive Teilnahme:
 - Teilnahme
 - *Bei der Übung herrscht Anwesenheitspflicht*
 - Halten eines Kurzreferats

Formalitäten

- Für BSc und MSc Studierende ist eine *verbindliche* Anmeldung zur Veranstaltung notwendig
- Ohne diese Anmeldung dürfen *keine* Leistungen erbracht werden
- Verbindliche Anmeldung mit Unterschrift in der nächsten Woche

Kommunikationswege

- Mailingliste
 - nbi_v_nbi@lists.spline.inf.fu-berlin.de
 - Eintragung über http://lists.spline.inf.fu-berlin.de/mailman/listinfo/nbi_v_nbi
 - *Verbindliche* Ankündigungen zur Veranstaltung
 - Allgemeine Nachfragen der Teilnehmer
 - Gegenseitige Kommunikation unter Teilnehmern
- Mit Robert Tolksdorf
 - tolk@inf.fu-berlin.de
 - <http://www.robert-tolksdorf.de/sprechstunde>
 - Bevorzugt: *Elektronische* Nachfrage