

Vorlesung Netzbasierte Informationssysteme (WS 2004/05) Übung

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

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

Kurzreferate in Übungen

- Zwei Teilnehmer geben zusammen eine Kurzübersicht eines W3C Standards
 - Falls Vertiefung von Thema aus Vorlesung: Weitere Details
 - Falls zusätzliches Thema: Einführender Überblick
- 30 Minuten+10 Minuten Diskussion
- Keine Ausarbeitung, keine Vorbesprechung
- Weitere Teilnehmer
 - Protokollieren Fragen
 - Klären offene Fragen
 - Schreiben Diskussionszusammenfassung als Dokument von 2-3 Seiten
 - Zusammenfassung kommt auf Webseite
 - Abgabe eine Woche nach letztem Diskussionsthema

[9] © Robert Tolksdorf, Berlin

Themen

- 28.10.
- Modularization of XHTML™
 - 10 April 2001, Frank Boumphrey, Murray Altheim, Sam Dooley, Shane McCarron, Sebastian Schnitzenbaumer, Ted Wugofski - (Errata)
- 4.11.
- Namespaces in XML 1.1
 - 4 February 2004, Richard Tobin, Dave Hollander, Andrew Layman, Tim Bray - (Errata)
- 11.11.
- Scalable Vector Graphics (SVG) 1.1 Specification
 - First published 4 September 2001, revised 14 January 2003, 藤沢 淳, Jon Ferraiolo, Dean Jackson - (Errata)
- 18.11.
- Synchronized Multimedia Integration Language (SMIL 2.0) Specification
 - 7 August 2001, Debbie Newman, Aaron Cohen, Thierry Michel, Ken Day, Erik Hodge, Lloyd Rutledge, Philipp Hoschka, Warner ten Kate, Eric Hyche, Muriel Jourdan, Bridie Saccocio, Kenichi Kubota, Patrick Schmitz, Rob Lanphier, Nabil Layaida, Jacco van Ossenbruggen, Jeff Ayars, Dick Bulterman - (Errata)

[10] © Robert Tolksdorf, Berlin

Themen

- 25.11.
- XML Linking Language (XLink) Version 1.0
 - 27 June 2001, Eve Maler, Steven DeRose, David Orchard - (Errata)
- 2.12.
- User Agent Accessibility Guidelines 1.0
 - 17 December 2002, Jon Gunderson, Ian Jacobs, Eric Hansen - (Errata)
- 9.12.
- Document Object Model (DOM) Level 2 HTML Specification
 - 9 January 2003, Philippe Le Hégarret, Johnny Stenback, Arnaud Le Hors - (Errata)
-
- 16.12.
- XML Events
 - 14 October 2003, Steven Pemberton, T. V. Raman, Shane McCarron - (Errata)

[11] © Robert Tolksdorf, Berlin

Themen

- 6.1.
- XForms 1.0
 - 14 October 2003, T. V. Raman, Leigh L. Klotz, Micah Dubinko, Roland Merrick - (Errata)
- 13.1.
- Voice Extensible Markup Language (VoiceXML) Version 2.0
 - 16 March 2004, Brad Porter, Andrew Hunt, Ken Rehor, Bruce Lucas, Steph Tryphonas, Scott McGlashan, Daniel C. Burnett, Jerry Carter, Peter Danielsen, Jim Ferrans - (Errata)
- (20.1.)
- RDF Primer
 - 10 February 2004, Eric Miller, Frank Manola - (Errata)
- 27.1.
- Composite Capability/Preference Profiles (CC/PP): Structure and Vocabularies 1.0
 - 15 January 2004, Chris Woodrow, Luu Tran, Johan Hjelm, Hidetaka Ohto, Graham Klyne, Mark H. Butler, Franklin Reynolds - (Errata)

[12] © Robert Tolksdorf, Berlin

Themen

- 3.2.
- OWL Web Ontology Language Overview
 - 10 February 2004, Frank van Harmelen, Deborah L. McGuinness - (Errata)
- 10.2.
- OWL Web Ontology Language Guide
 - 10 February 2004, Deborah L. McGuinness, Chris Welty, Michael K. Smith - (Errata)