

 Fachhochschule Köln
 Campus Gummersbach

Institut für Informatik

WPF14: WEB-Applikationen mit Datenbankanbindung Überblick

Prof. Dr. Heide Faeskorn - Woyke
<http://www.faeskorn-woyke.de>

Fachhochschule Köln, Campus Gummersbach
 Institut für Informatik
 Informatik mit dem Schwerpunkt Multimediadatenbanken


 Fachhochschule Köln
 Campus Gummersbach

Institut für Informatik
 Prof. Dr. Heide Faeskorn - Woyke

Ziele


Inhaltliche Ziele

- Grundzüge des WEB-Engineerings verstehen
- Einfache WEB-Applikationen mit Java und Datenbankanbindung entwickeln können
 1. Dynamische Websites mit JSP entwickeln können
 2. Grundlagen von Jakarta Struts kennen
 3. Andere Frameworks zur WEB-Entwicklung kennen lernen

Nebenziele

- Selbstständige Recherche (insbesondere Internet) auch in englischen Texten
- Anwendung von Präsentationsprogrammen
- Erstellung von aussagefähigen Präsentationen
- Halten von Referaten / Präsentationen
- Technische Sachverhalte verständlich vermitteln

09.04.2008 WPF14: WEB-Applikationen mit Datenbankanbindung 2


 Fachhochschule Köln
 Campus Gummersbach

Institut für Informatik
 Prof. Dr. Heide Faeskorn - Woyke

Inhalt (vorläufig)

1. Einführung in das WEB-Engineering

1. Der Prozess des Web Engineering
 - Phasen und Anforderungen
 - Modelle und Verfahren
2. Anforderungsanalyse für Webanwendungen
 - Ziele und Besonderheiten
 - Modelle und Verfahren
3. Entwurf und Realisierung
 - Komponentenmodelle
 - Klassifizierung von WEB-Anwendungen

09.04.2008 WPF14: WEB-Applikationen mit Datenbankanbindung 3



Inhalt (vorläufig)

2. Java-basierte WEB-Anwendungen mit Datenbankanbindung

1. Applets (nur kurz)
2. Servlets (etwas mehr)
3. JSP-Seiten
 1. Einführung
 2. J2EE-Spezifikation von SUN
 3. Skripte / Scripting-Elemente
 - Vereinbarungen, Scriptlets und Ausdrücke
 - Implizite Objekte
 4. Direktiven
 5. Aktionen
 6. Java Beans in JSP-Seiten
 7. Integration mit Servlets
 8. Benutzerdefinierte Tags
 9. JSTL:Java Server Pages Standard Tag Library



Inhalt (vorläufig)

3. WEB-Frameworks (ab hier Referate)

1. STRUTS
 1. Grundlagen
 2. MVC-Muster
 3. Aufbau und Grundelemente von Struts
 4. Verwendung
2. JDO (Java Data Objects)
3. JPA (Java Persistence Framework)
4. EJB (Enterprise Java Beans)
5. JAVA-Server-Faces
6. Hibernate
7. Ruby on Rails und / oder Groovy on Grails
8. AJAX mit Anbindung an JSP-Seiten
9. Apache-Frameworks z.B. Velocity
10. http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Webframeworks ©





Inhalt (vorläufig)

4. Entwicklungsaspekte ausgewählter Websysteme

1. E-Commerce-Systeme
2. E-Learning-Systeme
3. Datawarehouse-Systeme zur WEB-Zugriffsanalyse

Terminplan (grob)

- Einführung im April (Faeskorn-Woyke)
- Am 06.5. Fällt die Veranstaltung aus!
- Referate der Teilnehmer ab dem 13.05.08
- Zwei Blocktage im Juli
 - Vorschlag: 8/ 9 Juli
- MC-Klausur im September während der Klausurzeit



Literatur

- Dumke, Lothar, Wille, Zbrog, Web-Engineering, dpunkt 2003
- Hall, Marty Core Servlets und JavaServer Pages, Markt und Technik 2001
- Rahm, Vossen: WEB & Datenbanken, dpunkt, 2003
- Volker Turau et al, Webbasierte Anwendungen entwickeln mit JSP2. Einsatz von JSTL, Struts, JSF, JDBC, JDO, JCA, dpunkt 2003
- Turau, Saleck, Schmidt: Java Server Pages + J2EE, dpunkt 2002
