

t.WBE - Web-Entwicklung

Kursverantwortung: Gerrit Burkert, bkrt
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 31.08.2010 11:59

Lernziel:

Die Studierenden erlernen client- und serverseitige Programmierung für die Entwicklung von Web-Applikationen mit Schwerpunkt auf der Clientseite. Sie haben vertiefte Kenntnisse der Programmiersprache JavaScript und den Einsatz dieser Sprache für die clientseitige Web-Programmierung. Mit Hilfe von JavaScript-Bibliotheken können die Studierenden auch schwierigere Probleme lösen sowie Websites mit asynchroner Client-Server-Kommunikation (Ajax) erstellen. Die Studierenden erlernen ausserdem den Umgang mit serverseitiger Web-entwicklung, inklusive dem Einsatz eines leichtgewichtigen Web-Frameworks. Ein weiteres Ziel ist es, den Studierenden einen Überblick über den Stand der Entwicklung und aktuelle Trends im Bereich Webentwicklung zu vermitteln.

Lerninhalt:

Clientseitige Webentwicklung (12 Lektionen):

JavaScript, Document Object Model (DOM), JavaScript-Bibliotheken, asynchrone Client-Server-Kommunikation (Ajax, JSON), Rich Internet Applications (RIA)

Serverseitige Webentwicklung (8 Lektionen):

Überblick, Plattform und Programmiersprache für leichtgewichtige serverseitige Webentwicklung, Web-Frameworks (Scriptsprache), Content Management

Aktuelle Themen (4-6 Lektionen):

Stand der Entwicklung und aktuelle Trends in Bereich Webentwicklung

Vorkenntnisse:

Kurs WBD

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	14*2
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	2/3
1	Prüfungen während der Unterrichtszeit	1/6
1	Weitere Leistungsnachweise	1/6

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Im Unterricht verwendete Folien werden zur Verfügung gestellt.

Bemerkungen:

-