Studiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Science)

Wahlpflichtkatalog

Themenbereich: Wissensrepräsentation und Informationsarchitektur

Modul-bezeichnung	Interaktive Web-Applikationen (Interactive Web Applications)
Belegnummer	7606
Studiengang / Verwendbarkeit	Bachelorstudiengang Informationswissenschaft
Modulverantwort-liche(r)	Prof. Dr. Bernhard Thull
Dozent(in)	
Dauer	1 Semester
Credits	5 CP
Prüfungsart	Seminararbeit
Sprache	Deutsch
Inhalt	• Frontend-Programmierung (User Interface Requirements, User Interface Entwurf und Umsetzung) mit HTML, CSS und JavaScript • Spezifsche Anforderungen an Web Apps • Responsive Web Design mit CSS • Objektorientierte Programmierung mit JavaScript • valide Dokumente, Formularüberprüfungen, Interaktion (Eventhandling) mit und Adressierung im Document Object Model (DOM) • JavaScript Object Notation (JSON • Persistenz/WebStorage • Asynchrones JavaScript mit XML (AJAX) • Graphik in HTML (canvas, svg) • Geolocation • Model View Control Architektur • Frameworks
Angestrebte Lernergebnisse (Learning Outcome)	Die Studierenden sollen • Anforderungen an das Frontend einer modernen WebApp kennenlernen und • mit dem Einsatz von HTML5, CSS3 und JavaScript eine Lösung erarbeiten können • ereignisgesteuerte Programmierung kennenlernen • MVC als Entwurfsmuster kennenlernen und einsetzen können • Frameworks anwenden und bewerten können Kenntnisse und Fähigkeiten, die mit Hilfe des Moduls erworben werden, sind grundlegend für die systematische Entwicklung aktueller Anwendungen mobiler WebApplikation und für den sicheren Umgang mit Frameworks. Die Studierende erwerben Umsetzungskompetenz.

Niveaustufe / Level	Fortgeschrittenes Niveau (advanced level course)
Lehrform / SWS	Seminar (4 SWS)
Arbeitsaufwand / Workload	128 Stunden
Units (Einheiten)	
Notwendige Voraussetzungen	Webskripting
Empfohlene Voraussetzungen	Programmierwerkstatt
Häufigkeit des Angebots	immer im Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe § 19 ABPO
Medienformen	
Literatur	Markus Spiering, Sven Haiges: HTML5-Apps für iPhone und Android. 2011 | 2. aktualisierte Auflage; Franzis (Verlag); 978-3-645-60119-1 (ISBN) ergänzend aktuelle Onlinequellen

Stand: 30.09.2024, 13:25:26