Studiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Science)

Wahlpflichtkatalog

Themenbereich: Wissensrepräsentation und Informationsarchitektur

Modul-bezeichnung	Exploration DIN (Exploration DIN)
Belegnummer	7658
Studiengang / Verwendbarkeit	Bachelorstudiengang Informationswissenschaft
Modulverantwort-liche(r)	Prof. Dr. Bernhard Thull
Dozent(in)	Prof. Dr. Bernhard Thull
Dauer	1 Semester
Credits	10 CP
Prüfungsart	Projektbericht und Präsentation gemäß § 13 ABPO
Sprache	Deutsch, Literatur meist in Englisch
Inhalt	Beispielhaft sollen hier nur einige Themen und Inhalte genannt werden: • Informationsvisualisierung – Tabellen und Formeln zu neuen interaktiven Visualisierungen transformieren • Erwecke den Standard zum Leben indem alternative Medienformate wie z.B. Videos oder Informationsgrafiken auf Basis des existierenden digitalen (XML) Content integriert werden • Einbettung und Verlinkung von Video Content in die Standards, um z.B. Testverfahren besser erklären zu können • Untersuchung und prototypische Umsetzung von neuen Mensch-Maschine Kommunikationsformen für Standards, und dabei speziell auch Eingehen auf neue Möglichkeiten für mobile Endgeräte • Interaktionsdesign für Standards • Einsatz von Semantik Web Technologien in Standards – Konzeptidentifikation und Verlinkung zu externen Ressourcen, Einsatz von Thesauri & Ontologien und deren Verlinkungen – Verknüpfung von Terminologie und Standard Content – Beleuchten der Möglichkeiten von Dynamic Semantic Publishing in Bezug auf Standard Content am Beispiel der BBC. Hier sind die Modellierung auf Basis von Linked Data im Vordergrund stehen. Hier wäre die Verlinkung von Terminologie und dem Content ein möglicher Anwendungsfall. Das Projekt wird zusammen mit der DIN Software GmbH (www.din-sw.de) und dem Beuth-Verlag (www.beuth.de) durchgeführt.

Angestrebte Lernergebnisse (Learning Outcome)	In einem studentischen Projekt sollen Studierende der Hochschule Darmstadt ergebnisoffen, kreativ und innovativ, ihr erworbenes Wissen zum Gebiet des Informationsdesign und Informationsvisualisierung anwenden, um trockene Normeninhalte in spannende und wissensvermittelnde Objekte zu verwandeln. Das studentische Projekt soll sich mit dem den Schwerpunkten der Lehrveranstaltungen der Hochschule Darmstadt aus den Bereichen Informationsdesign (Interaktivität, Informationsarchitektur, Datenvisualisierung), Entwicklung webbasierter Informationsräume und des Semantic Web beschäftigen.
Niveaustufe / Level	Fortgeschrittenes Niveau (advanced level course)
Lehrform / SWS	Projekt (4 SWS)
Arbeitsaufwand / Workload	256 Stunden
Units (Einheiten)	
Notwendige Voraussetzungen	
Empfohlene Voraussetzungen	Wahlweise eine oder mehrere der folgenden Veranstaltungen: • Linked Data (Ferber) • Programmierwerkstatt (Lang, Thull) • Interaktive Webapplikationen (Wiedling) • Linked Data-Anwendungsentwicklung (Thull) • Informationsarchitektur (Thull)
Häufigkeit des Angebots	Einmalig
Anerkannte Module	Siehe § 19 ABPO
Medienformen	Seminarbegleitende Unterlagen und Übungen
Literatur	Wird in der Veranstaltung und via Plattform Moodle bekannt gegeben

Stand: 10.03.2016, 15:31:34