Prüfung und Benotung



Die Modulnote setzt sich folgendermaßen zusammen:

100% Seminararbeit

- Besonderheit: Wahl zwischen Theorie- oder Praxisarbeit
- Theoretische Seminararbeit ist gegliedert in:
 - Wissenschaftliche Arbeit zu 100% (Leitfaden ITM)
 - 4.000 Wörter p.P. (+-10%) → Inhalts- und Literaturverzeichnisse ausgenommen
- Praktische Seminararbeit ist gegliedert in:
 - Entwicklung einer lauffähigen Web App
 - Ausarbeitung eines Projektberichts (Leitfaden ITM & Leitfaden Projektbericht)
 - 2.000 Wörter p.P. (+-10%) → Inhalts- und Literaturverzeichnisse ausgenommen

Web Technologie

Prüfung und Benotung – Praktische Seminararbeit



Rahmenbedingungen Web App:

- Falls Serveranwendung: Lässt sich von außen aufrufen (liegt auf einem Webserver vor)
- SourceCode ist unkomprimiert abzugeben / wahlweise auf GitHub hochladen
- Sprachen: HTML/CSS, JavaScript, PHP, Java, Python
- Frameworks: Freie Auswahl, freiwillig

Bewertungskriterien Web App:

- Lauffähig Möglichst fehlerfrei
- Falls möglich wenn die gewählte Sprache es beherrscht objektorientiert (OOP)
- Clean Code (Code Quality) Beispiele:
 - Konvention vor Konfiguration (bei Nutzung von Frameworks)
 - Kommentare im Quellcode
 - Aussagekräftige Funktions- und Variablenbezeichnungen
 - · (einheitliche) Quelltextformatierung
 - KISS-Prinzip (Keep it simple, keep it stupid)
 - DRY-Prinzip (Don't repeat yourself)

Literatur:

Martin, R. C.: Clean Code: Refactoring, Patterns, Testen und Techniken für sauberen Code.

ISBN-13: 978-3826655487

Herausgeber: mitp-Verlag; 2009 Edition; (9. März 2009)



Web Technologie

Prüfung und Benotung – Beispielthemen



Wahl des Themas ist Ihnen freigestellt

Beispiele für Theoretische Seminararbeiten:

- Moderne Konzepte zur Gestaltung von Responsive Websites
- Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen von WebVR
- Untersuchung der Barrierefreiheit der Website www.fom.de nach WCAG-Standard inkl. Handlungsempfehlungen
- Vor- und Nachteile: Online-Bezahlsysteme im Vergleich

Beispiele für Praktische Seminararbeiten:

- Vergleich von Bootstrap 4 und Bootstrap 5 anhand einer Designumsetzung
- Erweiterung einer bestehenden Website/Web-App
- Entwicklung eines Tools zur regelmäßigen Messung der Ladezeit (TTFB) einer Webseite und Darstellung der Auswertung als filterbarer Graph
- Spieleprogrammierung mit beliebigem HTML5/JavaScript Game Framework/Engine (etwas Kleineres/Einfaches)
- Vergleich von JavaScript-Libraries zur clientseitigen Erstellung von Rechnungs-PDFs

Web Technologie

Prüfung und Benotung – Ablauf Seminararbeit



1–3 Personen

- Zu Beginn wird festgelegt, ob eine Einzel- oder Gruppenbenotung gewünscht
- Falls Einzelbenotung: Klar erkennbar, von wem welche Leistung erbracht wurde
 - Beispiel Seminararbeit: Zu Beginn aufführen, welche Kapitel von wem geschrieben wurden

Termine

Anmeldefrist: 14. März 2022 – 29. April 2022 (23:59 Uhr)

Abgabe: 29. Juli 2022 (23:59 Uhr)

Abmeldefrist: Bis ein Tag vor Abgabe

Ablauf:

- Während Anmeldezeitraum: Ihr Vorschlag per E-Mail an said_sulaiman.zaheby@fom-net.de
- Darin enthalten:
 - Wahl zwischen Praktischer oder Theoretischer Seminararbeit mit passenden Titel
 - Projektbeteiligte
 - · Wahl zwischen Einzel- oder Gruppenbenotung
 - Kurzbeschreibung Ihrer Seminararbeit (Problemstellung, Zielsetzung, erste Lösungsansätze)
- Falls Umfang i.O. → Anmeldung über Online-Campus (wird dann freigeschaltet)
- Falls Rückfragen → Klärung per E-Mail