

Definition der Prüfungsleistung

Prof. Dr. Thorsten Riemke-Gurzki

Sommersemester 2023

Das beiliegende Dokument ist die verbindliche Festlegung der Prüfungsleistung für die Lehrveranstaltungen. Bitte lesen Sie dieses sorgfältig durch und vergleichen Sie auch im Semester immer wieder Ihre Arbeit mit dem Prüfungsrahmen. Bei Fragen schauen Sie in dieses Dokument. Sollten dennoch Fragen offenbleiben, so kontaktieren Sie den Dozenten.

Version: 1.0

Aufgabe: Entwicklung eines Web-Blog

Beginn: Erste Vorlesungswoche

Abgabe: 05.06.23

Abgaben/Aktionen:

- Entwickelter Code und Datenbank-Export als Upload in Moodle
- Präsentationsvideo (min. 5 min, max. 10 min) als Link zum Download
- Unterschriebene Erklärung zur Prüfungsleistung

Bewertung: Note

Aufgabe

Die Aufgabe ist die eigenständige Entwicklung eines Web-basierten Blogs ausschließlich mit HTML, CSS, Javascript und MySQL oder wahlweise MariaDB. Server-seitig ist mit Node.js zu arbeiten. Als Paketmanager ist npm vorgegeben.

Die Software weist die folgenden Funktionen auf:

- Darstellung von Blog-Posts
- Das Posten ist nur nach vorherigem Login möglich.
- Mit CSS gestaltete Benutzungsoberfläche.
- Mindestens eine weitere, selbstgewählte Funktion.
- Die Anwendung ist sicher umgesetzt und grundlegend vor Angriffen geschützt.

Die Umsetzung kann wahlweise erfolgen mit

- Express.js/pug
- Next.js
- einem eigenen Javascript-Client und Express.js-basierter API.

Die Aufgabe ist individuell durchzuführen. Es ist eine Ergebnispräsentation als Video abzugeben, die das Konzept, den Entwurf und die lauffähige Software zeigt. Die Software muss ohne weitere Anhängigkeiten mittels npm installierbar sein.

Die Arbeiten müssen eigenständig und ohne fremde Hilfe durchgeführt werden. Es darf keine Drittsoftware verwendet werden. **Ausgenommen und erwünscht ist hiervon die Verwendung von gängigen Frameworks für Front- und Backend**, die die Entwicklung erleichtern, aber keine **direkte** Lösung der Aufgabenstellung darstellen. Fertige Lösungen für die Aufgabenstellung in großen Teilen oder vollständig darstellen (z.B. Wordpress o.ä.), sind ausdrücklich ausgeschlossen.

Ausgeschlossen sind explizit Code-Übernahmen aus Büchern und Internet (z.B. Stack Overflow oder Tutorials) oder aus KI-Werkzeugen (z.B. Copilot, ChatGPT). Diese sind nicht selbst erstellt und stellen eine Täuschung dar. Selbstverständlich ist es erlaubt Beispiele inhaltlich zu verstehen und selbst in eigenem Code umzusetzen. Dies ist analog zu dem praktischen Vorgehen in Unternehmen und Agenturen: Dort ist das Kopieren von fremden Code urheberrechtlich auch nicht möglich. Frameworks werden dort eingesetzt, wie auch hier im Projekt.

Endabgabe

Abzugeben als Upload sind:

- Entwickler Code und Datenbank-Export als Upload in Moodle
- Präsentationsvideo (min. 5 min, max. 10 min) als Link zum Download. Der Link muss vom Abgabedatum ausgehend vier Wochen funktionsfähig sein.
- Unterschriebene Erklärung zur Prüfungsleistung

Fehlende Uploads oder Nichtverfügbarkeit des Downloads führen zu Abzügen bis ggf. zum Nichtbestehen.

Bewertung und Kriterien

Die Bewertung erfolgt auf individueller Basis. Bewertet wird der Entwurf, das Ergebnis der Entwicklungsarbeit und die Präsentation des Ergebnisses.

Bewertungskriterien:

- **Entwurf und Entwicklung**
 - Eigenständig in Einzelarbeit entwickelter Funktionsumfang, insbesondere in Relation zur Aufgabe
 - Schwierigkeitsgrad der individuellen Entwicklungsarbeiten
 - Qualität der entwickelten Funktionen bzw. des CSS-Designs
 - Kreative Ansätze bei der Lösung, Zusatzfunktionen
 - Code-Qualität (u.a. Lesbarkeit, Formatierung, Kommentierung)
 - Anwendung von Methoden (ERM, Datenbank-Entwurf etc.)
 - fachgerechte Verwendung von Software-Werkzeugen, Verwendung der vorgegebenen Plattformen und Technologien
 - Sicherheit der Lösung
- **Präsentation**
 - Qualität der Präsentation (u.a. Vollständigkeit, Umfang, Darstellung der Inhalte, fachliche Sprache, Fehlerfreiheit der Folien, Verwendung von Fachausdrücken)

Weitere Hinweise:

- Eine Hilfestellung durch Dritte oder für andere bei der Lösung der Aufgabe führt als Täuschungsversuch zum Nichtbestehen.
- Ein **Täuschungsversuch** führt für **alle hieran beteiligten** Studierenden zum Nichtbestehen.
- Täuschungsversuche bzw. der Verdacht werden an den Prüfungsausschuss zur weiteren Verfolgung gemeldet.

Erklärung zur Prüfungsleistung (1x pro Teilnehmenden)

Hiermit versichere ich, _____ dass ich die Prüfungsleistung selbständig und ohne fremde Hilfe erbracht und keine anderen als die in der Definition der Prüfungsleistung erlaubten Hilfsmittel benutzt habe.

Ich erkläre hiermit keinen fremden Programmcode (CSS, Javascript z.B. aus Tutorials, Hilfeseiten wie Stackoverflow) verwendet zu haben und dass die Angaben zum Projektanteil und die Angaben zum Arbeitsumfang/Workload in den Präsentationsfolien korrekt sind. Mir ist bekannt, dass Frameworks aus dem eigenen Code heraus verwendet werden dürfen, sofern deren Verwendung dokumentiert wurde.

Ich erkläre, dass ich keine KI-Werkzeuge wie Github Copilot oder ChatGPT bei der Entwicklung verwendet habe.

Es gelten für die Bearbeitung die Rahmenbedingungen, die im Dokument „Definition der Prüfungsleistung“ genannt werden.

Jeder Täuschungsversuch in diesem Modul wird an den Prüfungsausschuss gemeldet. Mir ist bekannt, dass unrichtige Angaben bzw. eine unrichtige Erklärung einen Täuschungsversuch darstellen.

Ort: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____