

Web-Technologien und -architekturen**Leistungsbeurteilung LB-02**

Autor Patrick Michel
Co-Autor
Release Herbstsemester 2023

LB-01 Schriftliche Theorieprüfung	LB-02 Transferarbeit	LB-03 Schriftliche Theorieprüfung
25%	50%	25%

Übersicht

Personalien

Name und Vorname

Klasse

Datum

Unterschrift

Maximale Punktzahl

22 Punkte

Erreichte Punktzahl

Notenschlüssel

$$\text{Note} = \frac{\text{erreichte Punktzahl} * 5}{\text{maximale Punktzahl}} + 1$$

Note

Prüfungsform

Transferarbeit

Prüfungsdauer/Abgabetermin

11.01.2024 – 21.03.2024 23:59

Erforderliche Hilfsmittel

Open Book

weitere Vorgaben

Keine

Eine Verletzung der Prüfungsbestimmungen führt zum sofortigen Abbruch der Prüfung und zur Note 1.0

Hilfsmittel: Open Book. Alle individuellen Mittel wie Computer, Bücher, eigene Notizen sind erlaubt.

Ausgangslage und Auftrag

Entwickeln Sie eine interaktive, benutzerfreundliche und mobiloptimierte Webseite, die sowohl auf Desktop- als auch auf mobilen Geräten effektiv funktioniert. Die Webseite soll ein klares, ansprechendes Design haben, das die Unternehmensfarben und -Schriftarten widerspiegelt und eine intuitive Nutzererfahrung bietet.

Die Webseite soll aus mindestens 5 Seiten bestehen. Dabei ist dem Kandidaten selbst überlassen, welche Arten von Unterseiten gebaut werden. Einzige Vorgabe, mindestens eine Unterseite muss ein HTML-Formular enthalten, welches erlaubt Daten an ein Backend zu senden. Das Backend selbst ist nicht Teil dieser Transferarbeit und somit wird nur der Client Teil nicht aber die Übertragung an das Backend bewertet. Es ist wichtig, dass die Struktur der Webseite und das Navigationsdesign gut durchdacht und für die Benutzer einfach zu verstehen und zu verwenden sind.

Ein wichtiges Element dieses Projekts ist die Planung. Dazu gehört die Definition der Zielsetzung und der Zielgruppe, die Erstellung einer Sitemap, die Planung des Inhalts (Texte, Bilder, Videos) und die Erstellung von Wireframes für das Layout und die Seitenstrukturen.

Achten Sie auf Suchmaschinenoptimierung (SEO), indem Sie geeignete Keywords und Beschreibungen für jede Seite identifizieren und implementieren. Diese sollen als Meta-Tags auf der Webseite eingebunden werden, um eine effektive SEO zu gewährleisten.

Die Umsetzung der Webseite soll die Erstellung von gültigen HTML-Dokumenten beinhalten, die sinnvoll semantische HTML-Elemente und CSS-Klassenselektoren nutzen. Achten Sie darauf, dass das Layout mit Techniken wie Flexbox oder Flex Grid erstellt wird und dass eine Navigation mit Links zu den jeweiligen Unterseiten vorhanden ist.

Die Webseite soll auch ein Kontaktformular beinhalten. Die Eingabefelder im Formular sollen vor der Übermittlung validiert werden.


Das Projekt soll unter Verwendung der Versionsverwaltung mit Git durchgeführt werden, wobei das Repository auf GitHub gehostet wird. Commit-Kommentare sollen aussagekräftig und verständlich sein und die Commits sollen regelmäßig im Laufe der Projektlaufzeit erfolgen.


Am Ende des Projekts soll die Webseite bereit für den Einsatz im Internet sein. Stellen Sie sicher, dass die Webseite deployt ist und von überall aus auf das Internet zugegriffen werden kann. Dies wird durch eine einfache Veröffentlichung auf einem CDN ermöglicht.

Die Dokumentation Ihrer Arbeit ist ein wichtiger Teil dieses Projekts. Stellen Sie sicher, dass alle Überlegungen zur Planung oder weitere Überlegungen nachvollziehbar dokumentiert sind.

Artefakte und Bewertungsraster

Nachfolgend finden Sie eine Auflistung der Kriterien, welche erfüllt sein müssen und die benotet werden.

 Denken Sie daran jedes Kriterium muss von der Lehrperson nachvollzogen werden können daher sollte in der Abgabe alles, was Sie erarbeitet haben, vorhanden sein. Siehe dazu «Geforderte Abgaben».

- (0-5 Punkte) Planung
 - (0-1 Punkt) Zielsetzung ist beschrieben
 - (0-1 Punkt) Zielgruppe ist beschrieben
 - (0-1 Punkt) Sitemap ist beschrieben
 - (0-1 Punkt) Content Planung ist vorhanden und nachvollziehbar (Bilder, Videos, Texte)
 - (0-1 Punkt) Wireframes für Layout und Seitenstrukturen ist vorhanden und akkurat
- (0-3 Punkte) SEO
 - (0-1 Punkt) Keywords für Suchmaschinenoptimierung vorhanden und beschrieben
 - (0-1 Punkt) Beschreibungen der einzelnen Unterseiten vorhanden und beschrieben
 - (0-1 Punkt) Die Keywords sowie die Beschreibungen sind als Metatags auf der Webseite entsprechend implementiert und umgesetzt
- (0-4 Punkte) Benutzerfreundlichkeit
 - (0-1 Punkt) Endgeräte und Überlegungen zu Responsive Design beschrieben
 - (0-1 Punkt) Der Content der Webseite passt sich dem Endgerät an. (Mindestens. Desktop & Smartphone)
 - (0-1 Punkt) Das Layout der Webseite weist eine sinnvolle Struktur auf und ist einfach zu bedienen
 - (0-1 Punkt) Die Seitenfarben sowie Schriftart ist auf die Zielsetzung sowie Zielgruppe angestimmt
- (0-5 Punkte) Webseite Umsetzung
 - (0-1 Punkt) Die Struktur der HTML-Dokumente ist valide (W3C Validator).
 - (0-1 Punkt) Semantische HTML-Elemente werden eingesetzt (Nicht nur DIV's).
 - (0-1 Punkt) CSS-Klassenselektoren werden sinnvoll sowie möglichst redundanzfrei eingesetzt
 - (0-1 Punkt) Navigation vorhanden mit Links zu den jeweiligen 5 Unterseiten
 - (0-1 Punkt) Layout ist mit Techniken wie Flexbox oder Flex Grid umgesetzt.
- (0-3 Punkte) Veröffentlichung & Kontaktformular
 - (0-1 Punkt) Auf einer Unterseite ist ein Kontaktformular/Formular vorhanden, welches die Übermittlung von Benutzereingaben an ein Backend erlaubt.
 Es muss aber kein funktionierendes Backend vorhanden sein.
 - (0-1 Punkt) Formulare oder Eingabefelder werden vor der Übermittlung der Daten validiert.
 - (0-1 Punkt) Die Webseite ist deployt und vom Internet aus aufrufbar.
- (0-2 Punkte) Versionsverwaltung mit «git».
 - (0-1 Punkt) «git» Repository auf Github vorhanden & Commit Kommentare sind sinnvoll sowie verständlich.
 - (0-1 Punkt) Commits werden regelmässig über den Zeitraum der Umsetzung erstellt.

Geforderte Abgaben

Folgende Abgaben sind nach Erfüllung der Aufgaben zu tätigen:

- Dokument mit Planung sowie die weiteren Überlegungen der Webseite
- Link zu Github Repository mit dem Code der Webseite