

Prüfungsvorleistung 4 / Prüfungsprojekt - Portfolio

1. Entwickeln Sie eine eigene Portfolio-Webseite mit Unterseiten. (40P)

Vorstellung von folgenden Inhalten mit Einbeziehungen von verschiedenen Medienformaten (je vielseitiger, desto besser):

- Vorstellung der Person*
- Bildungsweg & Lebenslauf*
- Fähigkeiten*
- Vorstellung von Projekten*
- Hobbys*
- Weitere Referenzen*

Die Website und ihre Inhalte müssen sich an gängige Bildschirmbreiten und Geräteauflösungen responsive anpassen. Sie können eigenständig entscheiden, welche Bibliotheken oder Frameworks Sie für die Entwicklung der Webseite verwenden. Die Webseite muss lokal lauffähig sein (statisches HTML) und einen einsehbaren Quellcode besitzen.

Trennen Sie die Seite nach den Bereichen oder Container logisch auf und beziehen wahlweise verschiedenen Medienformaten ein. Denken Sie an eine geeignete Webseite Elemente wie z.B. die Navigation, sowie einen Footer.

*Dem Datenschutz entsprechend dürfen Sie Fake-Informationen angeben. Diese müssen nicht der Wahrheit entsprechen aber realistisch sein!

2. Beziehen Sie Inhalte von Übungen mit in die Seite ein. (25P)**

Verlinken Sie den Quellcode aus Ihrer Lösungen der Seminaraufgaben (von der ersten und bis einschließlich Aufgabenserie neun (9)) als Unterseite (einzeln oder zusammengefasst) und fügen Sie diese z.B. als Menu-Eintrag in die Seitennavigation ein.

3. Optimieren Sie Ihre Seite in Bezug auf SEO, HTML-Accessibility sowie Meta-Beschreibungen wie z.B. Open-Graph-Elementen. (10P)

Beachten Sie unter anderem:

- Keywords für Ihre Seite
- Technisches-SEO
- Open-Graph-Einbindung
- Schema.org-Einbindung
- Formatierung für Einbindung in "sozialen" Medien

Nutzen Sie als Hilfemittel gängige Überprüfungstools und Hinweise aus der Veranstaltung, sowie Übungserie 10.

4. Optimieren Sie Ihre Seite in Bezug auf Ladezeitenoptimierung. (10P)

Beachten Sie unter anderem:

- CSS und JavaScript verkleinern
- Implementieren von Lazy Loading
- Optimieren von Bildern
- Optimierung "Critical rendering Path"

Nutzen Sie als Hilfemittel gängige Überprüfungstools und die Browserkonsole, sowie Bildeditoren.

5. Schreiben und platzieren Sie auf z.B. einer Unterseite der Portfolioseite einen zwei- drei (2-3) A4-Seiten Bericht über die eingesetzten Medienformate, das ausgewählte Layout-Design sowie Ihre Erfahrungen und Lernerkenntnisse in dem Modul MMWP. (15P)**

Es gibt bis zu 10 Zusatzpunkt für Kreativität und Originalität.

Die Abgabe erfolgt als ein (1) zip-Archiv (im Format ".zip") in OPAL mit Quellcode und wahlweise ein Link zur Ihrer public_html mit der hochgeladenen Seite.

Wenn dieser Beleg als Prüfungsprojekt gewertet werden soll, geben Sie die Aufgabe in dem Prüfungsprojekt-Ordner ab, sonst laden Sie dies im Beleg-4 Ordner hoch. Die Benotung ergibt sich aus einhundert (100) Punkten und wird nach dem HTWK-Üblichen Notenspiegel bewertet.

Wenn Sie mit der resultierenden Note nicht einverstanden sind, dürfen Sie nach wie vor an der schriftlichen Prüfung teilnehmen, auch wenn sie diesen Beleg erfolgreich absolviert haben. In diesem Fall gilt die Note aus der schriftlichen Prüfung!

****Bei Belegleistung muss diese Aufgaben nicht bearbeitet werden!**