

Modulinformation



Titel: Aneignung von Frontendtechnologien

IHK-Prüfungsrelevanz:

- Benutzeroberflächen gestalten
- Strukturierte Analyse- und Designverfahren anwenden können (z.B. Modularisierung)
- Objektorientierte Analyse- und Designverfahren anwenden können
- [...] in der Lage sein (die) Vorgehensweise bei der Durchführung betrieblicher Projektarbeit zu begründen. (Auszug AO Fachinformatiker Anwendungsentwicklung)

Lernziele:

Sie verschaffen sich einen Überblick über gängige Frontend-Frameworks bzw. – Technologien sowie deren Kernmerkmale und stellen diese gegenüber. Dabei fokussieren Sie sich anhand einer fachlich begründeten Entscheidung auf ein Framework und verstehen dessen Grundfunktionalitäten im funktionalen Einsatz.

Geschätzter Zeitaufwand:

7 Storypoints (entspricht 7 Unterrichtsstunden)

+ 3 Storypoints für englischen Auftrag

Benötigte Software:

- MS Teams
- MS OneNote

Theorie

Einführung in
Frontendframeworks



Task: Read the text and answer the questions.

Material:

- [Introduction to front-end frameworks](#)

Überblick
Frontendframeworks

Aufgabe: Schauen Sie sich anschließend das Video zum Thema App-Entwicklung unter verschiedenen Frontend-Frameworks vom Youtube-Kanal „Fireship“ an, um einen schnellen Überblick zu bekommen.

Material:

- [Link: The same App 10 times with different JS Frameworks \(YouTube\)](#)

Auswahl Frontend-
Framework

Aufgabe: Erstellen Sie eine allgemeine Nutzwertanalyse zu gegebenen Frontend-Frameworks. Bestimmen Sie diesbezüglich Kriterien und eine sinnvolle Punkteskala. Suchen Sie sich, sofern gegeben, eine weitere Gruppe, die die gleiche Wahl beim Frontend-Framework hat und tauschen Sie sich im weiteren Verlauf immer wieder aus. Bereiten Sie anschließend das gewählte Frontend-Framework in Ihrer Gruppe auf.

Material:

- [Nutzwertanalyse](#)
- [Aufbereitung Framework](#)
- [Informationen Frontend-Frameworks](#)

QA-Gespräch

Aufgabe: Bereiten Sie sich darauf vor Ihre Ergebnisse zur Auswahl und Aufbereitung der Frontend-Frameworks als Gruppe der Lehrkraft vorzustellen.

Praktische Anwendung

Projektbezogener UML-
Arbeitsauftrag

Aufgabe: Überlegen Sie sich, ob Sie für Ihr Projekt ein Frontend-Framework nutzen wollen. Nehmen Sie eine fachlich begründete Entscheidung auf Basis der durchgeführten Nutzwertanalyse vor. Schreiben Sie zu diesem Zweck in der Gruppe eine Stellungnahme, welches in Ihre **Projektmappe** kommt und bewertet wird.

Material: [Anforderungen Stellungnahme Frontend-Framework](#)

Reflexion

Feedback

Aufgabe: Verbesserungsvorschläge von den Schülern für das Modul einholen
[Befragungslink](#)

Retrospektive

Aufgabe: Besprechen Sie in Ihrer Gruppe, wie gut das gemeinsame Lernen gelungen ist. Diskutieren Sie auch darüber, was zukünftig besser gestaltet werden könnte.