

Kompetenznachweis 335: App mit 2 Elementen planen, entwickeln und publizieren



Ausgangslage:

Sie erstellen eine Mobile-App mit den erarbeiteten Kompetenzen aus dem Modul, alle Kompetenzen müssen hier abgelegt werden (siehe Kompetenzraster).

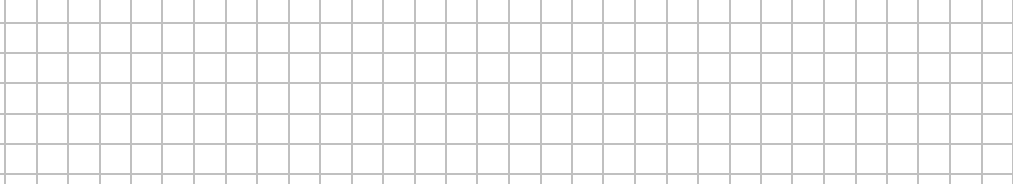
Zeitbedarf:	20 Lektionen
Hilfsmittel:	npm tools/ Frameworks
Methode/Sozialform:	EA/PA
Handlungsziele:	✓ Siehe Kompetenzraster 12.04.23 – 24.05.23

Abgabe:

- ✓ Abgabe über ein GitHub Repository
- ✓ Dokumentation als .doc/.**pdf** im Repo
- ✓

1 Aufgabe 1: Mobile App – Anforderungen und Planung

- a) Erstellen Sie die Planung einer mobilen App nach einer eigenen Idee, dazu erstellen Sie geeignete Screen-Skizzen Ihrer Idee auf Papier in einer Art Storyboard, in welchem Sie den Ablauf der Screen-Folgen darstellen. Sie listen alle Funktionalitäten auf!



- b) Die Mobile -App muss min. 2 Elemente wie 2 Aktoren/Sensoren, 1 Aktor/Sensor und 1 persistente Storage (z.B. firebase – firestore), 1 Aktor/Sensor und Authentifizierung (z.B. firebase – Authentifizierung) oder 1 Aktor/Sensor und On – Offline Modus unterstützen!

[illegible]

c) Erstellen Sie hier einen Testplan in dem ersichtlich ist wie Sie die App am Ende testen werden!

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

2 Aufgabe 2: Mobile App – Lösungskonzept erarbeiten

Beschreiben Sie kurz wie sie die Mobile App entwickeln werden, mit welchem Framework und was für ein Typ der Mobilen App es sein wird (native App, Hybrid, WebApp).

[illegible]

Beschreiben Sie kurz welche Schritte nötig sind um diese App später zu publizieren!

[illegible]

Beschreiben Sie welche Elemente und wie Sie die Akteure/Sensoren, die persistente Speicherung, die Authentifizierung oder die Offline-Funktionalität benutzen werden!

[illegible]

Aufgabe 3: Mobile App – Mobile App programmieren

Erstellen Sie die App mit einem geeigneten Framework und Entwicklungsoberfläche!

[illegible]

Aufgabe 4: Mobile App – Mobile App publizieren

Führen Sie hier die nötigen Schritte durch um die App zu publizieren!

Das Produkt muss eine fertig paketierte Datei sein welche zum publizieren auf dem App-Store oder Google Play Store bereit ist! Beschreiben Sie die Schritte in der Dokumentation.

[illegible]

Aufgabe 5: Mobile App gemäss Testplan überprüfen

Führen Sie hier die nötigen Tests gemäss Testplan aus und halten Sie die Ergebnisse fest bezüglich funktionalen und nicht funktionalen Tests!

[illegible]