

Name	Martin Hegel
Titel der App	Quiz App
GitHub Repository URL	https://github.com/SI-Classroom-Batch-008/ios-abschluss-DaWhamBam

Zielsetzung

Ziel der Abschlussaufgabe ist es, das Gelernte innerhalb des Swift-Moduls in einer eigenen App umzusetzen und diese App abschließend in einer Präsentation vorstellen und erklären zu können. Diese App soll anschließend als Teil eures Portfolios auf GitHub veröffentlicht werden.

Anforderungen an die App

Mindestens 5 Screens

Deine App muss mindestens 5 verschiedene Screens anzeigen. Jeder Screen muss dabei sinnvoll genutzt werden.

Navigation

Zur grundlegenden Navigation muss ein **TabView** genutzt werden. Wichtig ist auch, dass mindestens **1 Sheet** und **1 NavigationLink** vorhanden sind.

Anzeigen von Daten innerhalb einer Liste

In einem der Views muss eine **Liste** angezeigt werden, welche sinnvoll integriert ist und nützliche Inhalte liefert. Dies kann entweder die List von SwiftUI sein oder ein ScrollView mit einer ForEach.

Abspeichern von Daten (Core Data / Firebase)

Daten, die von Usern generiert werden, sollen entweder zur Offline-Nutzung mit **Core Data** zur Verfügung stehen oder über **Firebase**, um die Daten zu synchronisieren. Bei der Speicherung in Firebase muss zusätzlich Authentication genutzt werden.

API Call

Die API sollte thematisch relevante Inhalte für die App bereitstellen. Diese kann mit oder ohne API-Key sein.

MVVM

Zur Integration der bisher gelernten Softwarearchitektur muss auch die App MVVM nutzen. Optional kann hier direkt mit Repositories gearbeitet werden.

Pitch

Schreibe in diesem Feld 3-5 Sätze, die beschreiben, welche Funktionalitäten deine App bieten wird und welchen Nutzen sie erfüllen soll. Stell dir vor, du beschreibst die App einem/einer Freund:in.

Ich werde mit Hilfe der Trivia API eine Quiz App bauen.
Es wird das erstellen eines Kontos möglich sein um sich dann als individueller Nutzer einloggen zu können. Dadurch kann jeder Nutzer eigene Punkte sammeln und im Leaderboard seine Ranking sehen. Auf dem Homescreen wird es vorgefertigte Kategorien geben so wie die Möglichkeit ein Custom Quiz mit eigenen Parametern zu erstellen. Die Tabbar verweist auf das Leaderboard und die Settings. Während dem laufendem Spiel wird eine Frage aus der hinterlegten Kategorie angezeigt. Vier Antwortmöglichkeiten mit einer richtigen Antwort.
Nachdem beenden des Quiz wird sehen Spieler ihr Ergebnis und die Punkte werden auf die Gesamtpunktzahl angerechnet.

Aufschlüsselung der Anforderungen

Schreibe hier in jedes Feld (in Stichpunkten), wie deine App die einzelnen Anforderungen erfüllen soll und welche Technologien du dafür verwenden möchtest (z.B. NavigationStack für Navigation).

Mindestens 5 Screens:

Startscreen, Homescreen, CustomQuizScreen, Resultscreen, Settingscreen, Quizscreen

Navigation:

Navigation Links, TabBar

Anzeigen von Daten innerhalb einer Liste:

Kategorieliste, Leaderboard

Abspeichern von Daten (Core Data / Firebase):

Firebase

API Call:

Travia API

MVVM:

JA!!

Meilensteine

Die Projektphase ist in vier große Meilensteine unterteilt (alle zwei Wochen). Überlege dir, was du für deine App in dieser Zeit erreichen möchtest, z.B. UI oder bestimmte Features.

Es ist Pflicht, dass jeden Freitag der aktuelle Stand der App auf Github gepusht wird!

Woche 1 Freitag 05.01.24	<ul style="list-style-type: none">• Konzept erstellt• Figma-Design fertiggestellt• Pflichtenheft ausgefüllt und abgegeben
Woche 3 Freitag 19.01.24	Design aller Screens fertiggestellt
Woche 5 Freitag 02.02.24	Api Call und Firebase
Woche 7 Freitag 16.02.24	Logik und Bigfixing

Bonus Features

Die oben beschriebenen Anforderungen stellen lediglich Mindestanforderungen dar. Wenn ihr zusätzliche Features integrieren möchtet, ist das natürlich super, sowohl für die Bewertung als auch für euer Portfolio!

Es sollten unbedingt zuerst die Mindestanforderungen erfüllt sein, bevor an Bonus-Features gearbeitet wird.

Feature	Erklärung

Dieses Dokument muss unterschrieben werden, um einen "Vertrag" über die zu erbringende Leistung mit uns zu simulieren.

Mir ist bewusst, dass meine App anhand der Angaben in diesem Dokument bewertet wird.

Ampfing, 04.01.2024

Ort, Datum

Martin Hegel

Unterschrift