Kos Umut, Özcan Emirhan

4bWI  HTL Dornbirn

Filmfolio

Inhalt

[1. Einleitung 2](#_Toc189833996)

[1.1 Hintergrund 2](#_Toc189833997)

[1.2 Ziel der Arbeit 2](#_Toc189833998)

[2. Problemstellung 2](#_Toc189833999)

[2.1 Identifikation des Problems 2](#_Toc189834000)

[2.2 Zielgruppe 2](#_Toc189834001)

[3. Projektbeschreibung 2](#_Toc189834002)

[3.1 Funktionen von FimFolio 2](#_Toc189834003)

[4. Technische Umsetzung 2](#_Toc189834004)

[4.1 Technologien 2](#_Toc189834005)

[5. Herausforderungen 2](#_Toc189834006)

[5.1 Technische Herausforderungen 2](#_Toc189834007)

[6. Ergebnisse 2](#_Toc189834008)

[6.1 Funktionalität 2](#_Toc189834009)

[6.2 Feedback 2](#_Toc189834010)

[7. Fazit und Ausblick 2](#_Toc189834011)

[7.1 Zusammenfassung 2](#_Toc189834012)

[7.2 Zukünftige Entwicklungen 2](#_Toc189834013)

[8. Anhang 3](#_Toc189834014)

[8.1 Quellcode 3](#_Toc189834015)

[8.2 Screenshots 3](#_Toc189834016)

[9. Literaturverzeichnis 3](#_Toc189834017)

# Einleitung

## Projektteam

Das Projektteam besteht aus:

* Micheal Leeb – Projektauftraggeber
* Umut Kos – Projektleiter
* Emirhan Özcan - Projektmitglied

## Hintergrund

Projektauftrag von Herr Leeb 05.11.2024, jeder konnte sich etwas selber überlegen und musste dies dann umsetzen.

## Ziel der Arbeit

Das Ziel des Projekts ist die Erstellung einer benutzerfreundlichen Website mit einem ansprechenden User Interface, die Filme und Serien übersichtlich darstellt. Eine API wird integriert, die automatisch Filme und Serien erfasst und deren Informationen abruft. Die Website zeigt realistische Bewertungen (Ratings) für Filme und Serien sowie Poster und Beschreibungen zu jedem Titel an. Zudem soll eine intuitive und einfache Nutzung sichergestellt werden, sodass Benutzer schnell und einfach nach Informationen zu Filmen und Serien suchen können.[[1]](#footnote-1)

# Problemstellung

## Identifikation des Problems

In diesem Projekt, einer Film- und Serienplattform namens "FilmFolio", gibt es mehrere Herausforderungen, die identifiziert werden müssen:

1. **Benutzerregistrierung und -anmeldung**: Die Implementierung eines sicheren und benutzerfreundlichen Registrierungs- und Anmeldeprozesses ist entscheidend. Es müssen Fehlerbehandlungen für ungültige E-Mail-Adressen, bereits verwendete E-Mail-Adressen und schwache Passwörter implementiert werden.

2. **Datenverwaltung**: Die Anwendung muss in der Lage sein, Benutzerdaten, einschließlich Favoriten, sicher zu speichern und abzurufen. Hierbei ist die Integration mit Firebase Firestore wichtig, um eine effiziente Datenverwaltung zu gewährleisten.

3. **API-Integration**: Die Anwendung nutzt die API von The Movie Database (TMDB) für die Suche und Anzeige von Filmen und Serien. Es ist wichtig, sicherzustellen, dass die API-Anfragen korrekt verarbeitet werden und dass die Benutzeroberfläche die Ergebnisse ansprechend darstellt.

4. **Themenwechsel**: Die Möglichkeit, zwischen einem hellen und einem dunklen Modus zu wechseln, sollte nahtlos funktionieren und die Benutzereinstellungen speichern.

5. **Fehlerbehandlung**: Eine umfassende Fehlerbehandlung ist erforderlich, um den Benutzern klare und hilfreiche Fehlermeldungen anzuzeigen, insbesondere bei Netzwerkproblemen oder ungültigen Eingaben.

6. **Performance-Optimierung**: Die Anwendung sollte optimiert werden, um eine schnelle Ladezeit und eine reibungslose Benutzererfahrung zu gewährleisten, insbesondere bei der Anzeige von Inhalten und der Verarbeitung von Benutzereingaben.[[2]](#footnote-2)

## 2.2 Zielgruppe

**Filmliebhaber**: Personen, die regelmäßig Filme und Serien konsumieren und nach einer Plattform suchen, die ihnen hilft, neue Inhalte zu entdecken und ihre Favoriten zu speichern.[[3]](#footnote-3)

# Projektbeschreibung

## Funktionen von FimFolio

FilmFolio bietet eine Vielzahl von Funktionen, die in den bereitgestellten Code-Snippets implementiert sind. Hier sind einige der Hauptfunktionen:

1. **Benutzerauthentifizierung**:

* Benutzer können sich anmelden und registrieren.
* Es gibt eine Fehlerbehandlung für ungültige Anmeldedaten.

2. **Themenwechsel**:

* Benutzer können zwischen einem hellen und einem dunklen Thema wechseln.
* Die gewählte Thematik wird in der lokalen Speicherung oder in der Firebase-Datenbank gespeichert.

3. **Favoritenverwaltung**:

* Benutzer können Filme und Serien zu ihren Favoriten hinzufügen.
* Die Favoriten werden in der Firebase-Datenbank gespeichert und können abgerufen werden.

4. **Filme und Serien suchen**:

* Benutzer können nach Filmen und Serien suchen.
* Die Suchergebnisse werden von der TMDB-API abgerufen und angezeigt.

5. **Top-Filme und -Serien anzeigen**:

* Die Anwendung zeigt die besten Filme und Serien an, die von der TMDB-API abgerufen werden.

# Technische Umsetzung

## Technologien

### Ein Bild, das Screenshot, Text, Schrift enthält. KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.Ein Bild, das Screenshot, Text enthält. KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.**loadTopMovies und loadTopSeries**

Die Funktionen loadTopMovies() und loadTopSeries() rufen über die TMDb-API die bestbewerteten Filme bzw. Serien auf Deutsch ab, verarbeiten die Daten und zeigen sie mit displayTopContent() an, wobei loadTopMovies() zudem die Seitenzahl erhöht.

# Herausforderungen

## Technische Herausforderungen

Beim Verwenden der VM die von der Schule bereitgestellt wurde gabs Probleme…

# Ergebnisse

## Funktionalität

## 6.2 Feedback

# Fazit und Ausblick

## Zusammenfassung

## Zukünftige Entwicklungen

# Anhang

## Quellcode

## 8.2 Screenshots

# Literaturverzeichnis

1. (Kos, 2025) [↑](#footnote-ref-1)
2. (Özcan, 2025) [↑](#footnote-ref-2)
3. (Özcan, 2025) [↑](#footnote-ref-3)