

Projektdokumentation

Titelblatt

- **Projektname:** TMDb Movie Watchlist App
- **Modul:** M294
- **Vorname Nachname:** [Ibrahim Zeqiraj]
- **Abgabedatum:** [20.09.2024]

Inhaltsverzeichnis

1. [Projektidee](#)
2. [Anforderungskatalog](#)
3. [Klassendiagramm](#)
4. [Storyboard](#)
5. [Screen-Mockups](#)
6. [REST-Schnittstellen](#)
7. [Testplan](#)
8. [Installationsanleitung](#)
9. [Hilfestellungen](#)

Projektidee

Das Ziel dieses Projekts ist die Entwicklung einer Movie Watchlist Applikation, die auf den Daten der **The Movie Database (TMDb) API** basiert. Die Benutzer können Filme durchsuchen, die ihnen gefallen, und diese zu ihrer persönlichen Watchlist hinzufügen oder entfernen. Der Benutzer kann zudem Details zu den Filmen einsehen, darunter Genres, Bewertungen und Beschreibungen.

Funktionen wie **CRUD-Operationen** (Erstellen, Lesen, Bearbeiten und Löschen) werden über das Frontend simuliert und werden nicht ausgeführt, da sich das Projekt im Frontend befindet. Benutzer können z. B. ihre Watchlist verwalten, ohne Backend-Unterstützung.

Anforderungskatalog

1. Film-Suche:

- Benutzer können nach Filmen suchen, indem sie Titel in eine Suchleiste eingeben.

2. Watchlist-Funktionalität:

- Filme können zur Watchlist hinzugefügt und von dieser entfernt werden.

3. Film-Details anzeigen:

- Benutzer können detaillierte Informationen zu einem Film (z. B. Beschreibung, Genre, Laufzeit, Bewertung) einsehen.

4. CRUD-Simulation:

- Aktionen wie „Film bearbeiten“ und „Film löschen“ werden simuliert und führen zu Konsolen-Fehlermeldungen, da kein Backend verfügbar ist.

5. API-Daten verarbeiten:

- Die Applikation greift auf die TMDb-API zu, um Filmdaten anzuzeigen.

Klassendiagramm

Das folgende Diagramm zeigt die Modellklassen, die in der Applikation verwendet werden:

```
+-----+
| Movie   |
+-----+
| - id: int      |
| - title: string |
| - poster_path: string |
| - overview: string |
| - genres: []string |
| - runtime: int   |
| - release_date: string |
+-----+

+-----+
| Watchlist |
+-----+
| - movies: []Movie |
+-----+
```

Storyboard

Startseite:

- Der Benutzer sieht eine Liste beliebter Filme.
- Er kann nach spezifischen Filmen suchen.
- Er kann Filme zur Watchlist hinzufügen.

Filmdetails:

- Der Benutzer klickt auf einen Film und sieht detaillierte Informationen, wie Beschreibung, Genres und Bewertung.

Watchlist:

- Der Benutzer wechselt zur Watchlist und sieht alle hinzugefügten Filme.
 - Der Benutzer kann Filme aus der Watchlist entfernen.
-

Screen-Mockups

Startseite:

- **Suchleiste oben:** Benutzer kann nach einem Film suchen.
- **Filmliste:** Beliebte Filme werden in einer Gitteransicht dargestellt.

Filmdetailseite:

- **Filmcover links:** Ein großes Bild des Filmcovers.
- **Filmdetails:** Titel, Genre, Beschreibung, Bewertung werden rechts angezeigt.
- **Buttons:** Zur Watchlist hinzufügen, Bearbeiten, Löschen.

Watchlist:

- **Liste der hinzugefügten Filme:** Alle Filme, die der Benutzer zur Watchlist hinzugefügt hat, werden aufgelistet.

- **Entfernen-Button:** Neben jedem Film gibt es die Option, diesen aus der Watchlist zu entfernen.

REST-Schnittstellen

Filmliste (populäre Filme):

- **URL:** `https://api.themoviedb.org/3/movie/popular`
- **Methode:** GET
- **Beschreibung:** Ruft die Liste beliebter Filme ab.

Film-Suche:

- **URL:** `https://api.themoviedb.org/3/search/movie?query={searchTerm}`
- **Methode:** GET
- **Beschreibung:** Ruft Filme basierend auf dem Suchbegriff ab.

Filmdetails:

- **URL:** `https://api.themoviedb.org/3/movie/{movieId}`
- **Methode:** GET
- **Beschreibung:** Ruft detaillierte Informationen zu einem Film ab.

Testplan

Testfälle

	Beschreibung	Aktion	Erwartetes Ergebnis	Status
1	Suche nach Filmen mit einem spezifischen Titel	Gib den Titel 'Deadpool' in die Suchleiste ein und drücke Enter.	Alle 'Deadpool'-Filme werden angezeigt.	OK
2	Film zur Watchlist hinzufügen	Wähle einen Film aus und klicke auf 'Zur Watchlist hinzufügen'.	Der Film erscheint in der Watchlist.	OK
3	Film aus Watchlist entfernen	Gehe zur Watchlist und entferne einen Film.	Der Film wird aus der Watchlist entfernt.	OK
4	Fehlermeldung beim Bearbeiten eines Films anzeigen	Klicke auf 'Bearbeiten' oder 'Löschen' auf einer Filmdetailseite.	Es wird eine Fehlermeldung in der Konsole angezeigt.	OK
5	Responsives Design testen	Verändere die Fenstergröße und teste auf mobilen und Desktop-Geräten.	Die App passt sich korrekt an die verschiedenen Bildschirmgrößen an.	OK

Installationsanleitung

Voraussetzungen:

- Node.js muss installiert sein.
- Ein API-Schlüssel für TMDb ist erforderlich.

Schritte:

1. Clone das Repository:

```
git clone [URL zu deinem GitHub-Repository]
```

2. Gehe in das Projektverzeichnis:

```
cd tmdb-app
```

3. Installiere die Abhängigkeiten

```
npm install
```

5. API-Schlüssel in der .env-Datei eintragen (Dein Eigenes)

```
REACT_APP_TMDB_API_KEY=your_api_key
```

6. Starte die Applikation

```
npm start
```