

# Projektdokumentation Anime-Tracker

## Titelblatt

- **Projektname:** Anime-Tracker
  - **Entwickler:** [Hoang Khang Lê]
  - **Kurs:** [M264]
  - **Datum:** [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

Die Applikation ist ein **Anime-Tracker**, der es den Nutzern ermöglicht, ihre Animes zu verfolgen. Benutzer können nach Animes suchen und diese in die Kategorien "Currently Watching", "Completed" oder "Dropped" einsortieren.

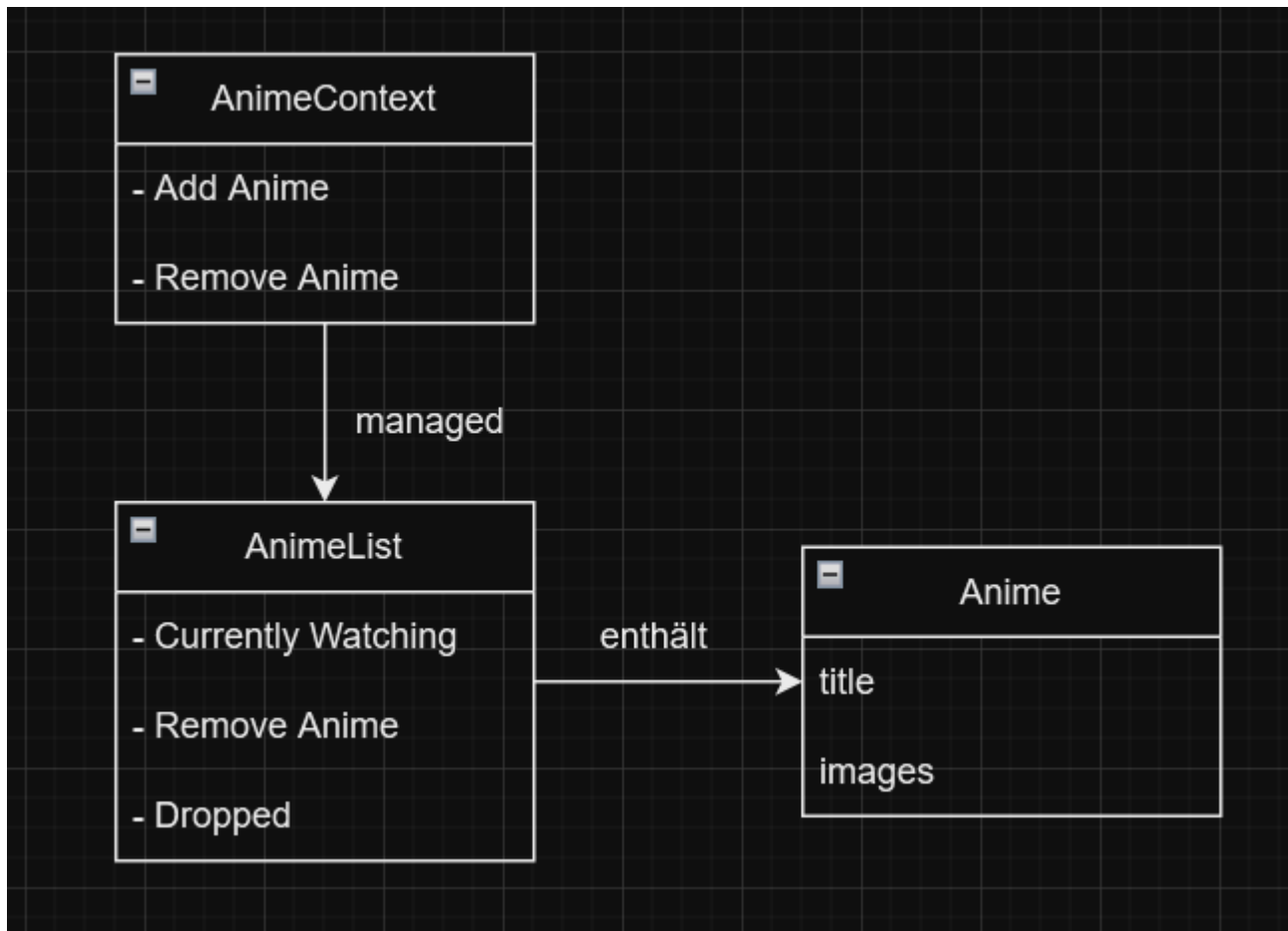
Die App nutzt eine externe Anime-API, um Anime-Daten wie Titel & Bild abzurufen. Mit einer intuitiven Benutzeroberfläche können Anime-Fans den Fortschritt ihrer Serien einfach verwalten.

---

## Anforderungskatalog

- **Anime-Suche:** Nutzer können nach Animes suchen, die über eine API abgefragt werden.
  - **Anime hinzufügen:** Nutzer können Animes in Listen für "Currently Watching", "Completed" und "Dropped" einfügen.
  - **Anime entfernen:** Animes können aus den Listen entfernt werden.
  - **Daten persistieren:** Daten werden im Context-Store gespeichert und bleiben auch bei Navigation erhalten.
- 

## Klassendiagramm



## Storyboard

## STARTSEITE

CURRENTLY	COMPLETED	DROPPED
WILLKOMMEN		
<div>SUCHFUNKTION</div>		

- **Startseite:** Navigation zu verschiedenen Anime-Listen und die Suchfunktion-option.

## SUCHFUNKTION

CURRENTLY	COMPLETED	DROPPED
WILLKOMMEN		
<div>ANIME NAME XYZ</div>		
<div>1. Anime Name X</div>		
<div>2. Anime Name Y</div>		
<div>3. Anime Z</div>		
<div>+</div>		
<div>+</div>		
<div>+</div>		

- **Suchfunktion:** Suchfeld und Suchergebnisse mit Optionen zum Hinzufügen der Animes.

## SUCHFUNKTION

CURRENTLY	COMPLETED	DROPPED
<div>DROPPED</div> <div>1. Anime Name X</div>		

- **Currently Watching/Completed/Dropped:** Listen der Animes mit Bild und Titel.

## Screen-Mockups

ケイ

HOMECURRENTLY WATCHINGCOMPLETEDDROPPED

Welcome to Kei's Anime List Tracker

Track what you're watching, what you've completed, or what you've dropped.

Search for Anime

Anime Title

Type anime title here...

SEARCH

ケイが作った

- **Startseite:** Zeigt die Navigation zu den Anime-Listen

## Welcome to Kei's Anime List Tracker

Track what you're watching, what you've completed, or what you've dropped.

### Search for Anime

Anime Title

Jujutsu

SEARCH



Jujutsu Kaisen  
Score: 8.58

+



Jujutsu Kaisen 0 Movie  
Score: 8.43

+



Jujutsu Kaisen Official PVs  
Score: 7.61

+



Jujutsu Kaisen 2nd Season Recaps  
Score: 7.64

+

ケイが作った

- Suchfeld: Nutzer können nach Animes suchen, API gibt Ergebnisse zurück.



Jujutsu Kaisen  
Score: 8.58

+



Jujutsu Kaisen 0 Movie  
Score: 8.43



Jujutsu Kaisen Official PVs

Currently Watching  
Completed  
Dropped

- Zugleich können jetzt auch Animes zu den Listen mit dem "Plus-Icon" hinzugefügt werden.

## Currently Watching



Jujutsu Kaisen  
Score: 8.58



- Anime-Listen:** Je nach Auswahl können jetzt Nutzer ihre Listen für "Currently Watching", "Completed" und "Dropped" sehen.

## REST-Schnittstellen

Die Anwendung nutzt eine externe REST-API zur Anime-Suche:

- GET** `/search/anime?q={query}` — Sucht nach Animes, basierend auf der Benutzereingabe.
- Datentypen:**
  - Anime:** Enthält Felder wie `title`, `images`

---

# Testplan

- **Anime-Suche:** Testen, ob Suchergebnisse korrekt von der API geladen und in der UI angezeigt werden.
  - **Testschritte:**
    - Gebe einen gültigen Anime-Titel in die Suchleiste ein.
    - Überprüfe, ob die Suchergebnisse korrekt dargestellt werden.
    - Überprüfe, was passiert, wenn kein Ergebnis gefunden wird (Fehlerhandling).
  - **Erwartetes Ergebnis:** Die Suchergebnisse werden korrekt angezeigt oder bei keinem Ergebnis wird nichts angezeigt.
- **CRUD-Operationen:** Testen, ob Animes korrekt hinzugefügt und entfernt werden.
  - **Testschritte:**
    - Füge einen Anime zur Liste "Currently Watching", "Completed" oder "Dropped" hinzu.
    - Entferne den Anime aus der jeweiligen Liste.
  - **Erwartetes Ergebnis:** Animes können erfolgreich hinzugefügt und entfernt werden, und die Liste wird entsprechend aktualisiert.
- **Fehlerhandling:** Simulieren von Fehlern, wie z.B. keine Suchergebnisse oder API-Fehler, und deren Verarbeitung.
  - **Testschritte:**
    - Suche nach einem nicht existierenden Anime-Titel.
    - Simuliere einen API-Fehler.
  - **Erwartetes Ergebnis:** Es wird nichts angezeigt, der User kann seine Suche anpassen und Animes werden laufend nach jedem Buchstaben vorgeschlagen.

---

## Installationsanleitung

1. **Repository klonen:**
2. **Abhängigkeiten installieren:**

```
npm install
```

3. **Entwicklungsserver starten:**

```
npm start
```

4. **Projekt im Browser öffnen:** Standardmäßig unter `http://localhost:3000`.

---

## Hilfestellungen

- **API-Doku:** Unterstützung bei der Implementierung des Context-API.
  - **Internet-Recherchen:** React, Material UI
  - **Dozenten:** Unterstützung bei der Klärung von Projektanforderungen.
- 

## Front-End Anforderungen

### Routing

Die Applikation verwendet **React Router** zur Navigation zwischen den verschiedenen Seiten wie "Currently Watching", "Completed" und "Dropped".

### React-Komponenten

Die Applikation besteht aus mehreren React-Komponenten wie `Navbar`, `SearchBar`, `AnimeList`, und `Footer`.

### CRUD-Operationen

- **Create:** Anime zur Liste hinzufügen.
- **Read:** Anime-Listen anzeigen.
- **Update:** Listen werden aktualisiert, wenn Animes hinzugefügt oder entfernt werden.
- **Delete:** Anime aus einer Liste löschen.

### Validierung

- Das Suchfeld überprüft, ob der Benutzer eine Eingabe gemacht hat, bevor eine Anfrage an die API gesendet wird.

## Fehlerhandling

- Fehler wie leere Suchergebnisse oder API-Fehler werden behandelt und dem Benutzer angezeigt.

## Unit-Tests

Automatisierte Unit-Tests sorgen für die Funktionalität der wichtigsten Komponenten wie `SearchBar` und `AnimeList`.