Projektspezifikation

# Online Streaming Dienst

# Allgemeines

## Beschreibung

Streaming Media bezeichnet die gleichzeitige Übertragung und Wiedergabe von Video- und Audiodaten über ein [Rechnernetz](https://de.wikipedia.org/wiki/Rechnernetz). Den Vorgang der [Datenübertragung](https://de.wikipedia.org/wiki/Daten%C3%BCbertragung) selbst nennt man [Streaming](https://de.wikipedia.org/wiki/Datenstrom) und übertragene („gestreamte“) Programme werden als Livestream oder kurz Stream bezeichnet.

## Zielsetzung

Die Anwendung soll jedem Nutzer ermöglichen Filme basierend auf einer Auswahl von Genre zu betrachten (Bild, Trailer und Info zum Film). Durch ein Registrierungsformular kann sich ein Gast registrieren und nach einer Freischaltung einloggen. Eingeloggte Nutzer können Filme bewerten und kaufen, woraufhin sie diese online ansehen können. Aufgrund der breit gefächerten Nutzervielfalt soll insbesondere die Benutzer Oberfläche userfreundlich gestaltet werden.

## Design Layout

Siehe Anhang. Jedoch bleibt der Header und der Fooder auf jeder Seite gleich.

## Gruppe

Die Gruppe besteht aus den Mitgliedern Thomas Mook (284596) und Norman Böttcher (283961). Aufgabenteilung noch nicht bekannt, wird aber wie gefordert bei 50:50 liegen.

# Funktionale Anforderung

## Benutzerregistrierung und -anmeldung

Die Anwendung muss dem Benutzer eine Möglichkeit geben, sich mit folgenden Angaben zu registrieren:

- Vor- und Nachname (Pflicht)

- E-Mail (Pflicht, einzigartig)

- Passwort (Pflicht)

- Geburtsdatum (Pflicht)

Nach der Überprüfung der Eingaben wird ein Benutzer bei validen Daten erfolgreich registriert. Erfolgreich registrierte Benutzer können sich mit ihrer E-Mail-Adresse und dem ausgewählten Passwort (mindestens 8 Zeichen, bestehend aus Groß-, Kleinbuchstaben, Zahlen sowie Sonderzeichen) auf der Seite LogIn einloggen. Durch einen Logout wird die aktuelle Session geschlossen und der Benutzer wird mit seinem Namen verabschiedet.

## Filme

Im Menüpunkt Filme werden alle Filme mit Titel, Bild, Kurzbeschreibung und Genre angezeigt. In der Suchleisten können folgende Kriterien gesucht werden:

-Filmtitel

-Genre

-Produzent

Ebenfalls können die Ergebnisse/ Filme nach dem Veröffentlichkeitsdatum oder Ranking sortiert werden.

## Filmansicht

Durch das Klicken eines Filmes wird der Nutzer in die Filmansicht weitergeleitet, woraufhin der ausgewählte Film genauer betrachtet werden kann. Auf der Seite wird das Bild, der Filmtitel, die Beschreibung, die Bewertung, das Genre, der Produzent sowie der Trailer zum Film präsentiert. Ebenfalls wird dort ein Button „in den Warenkorb“ zur Verfügung gestellt mit Preis. Bevor der Film angesehen werden kann, muss dieser gekauft werden.

## Verschlüsselung

Die Passwörter der Benutzer werden verschlüsselt auf der Datenbank gespeichert. Dabei muss mindestens eine SHA256/SHA512 Verschlüsselung vorliegen.

3. Warenkorb

Das System muss den Benutzern eine „Warenkorb Funktionalität“ zur

Verfügung stellen. Benutzer können Produkte in ihren Warenkorb legen. Der

Warenkorb liefert eine Gesamtübersicht der Artikel, die sich im Warenkorb

befinden z.B. Produktname, Stückzahl, Preis, sowie die Gesamtsumme.

Durch einen Button „Bestellen“ wird der Warenkorb bezahlt und geleert.

Stattdessen erscheint im Warenkorb eine Erfolgsmeldung, in der sich die

Webseite bei dem Benutzer für den Einkauf bedankt.

4. Administratorbereich (KANN)

Das System muss Administratoren einen Backend-Bereich zur Verfügung

stellen. Es ist vorgesehen, dass Administratoren eine Oberfläche im Backend

vorfinden, welches ihnen ermöglicht rollenspezifische Aktionen

durchzuführen. Administratoren können Benutzer löschen oder editieren

sowie Produkte löschen, editieren oder neu anlegen.

Die Benutzeroberfläche sollte komfortabel und leicht bedienbar gestaltet

werden.