Projektdokumentation

Projekt: Software-Engineering

Leitung: Prof. Dr. Markus Kleffmann

Filmempfehlungssystem

Vorgelegt von Kerem Yilmaz

Matrikelnummer: UPS10738583

E-Mail: [kerem.yilmaz@iu-akademie.de](mailto:kerem.yilmaz@iu-akademie.de)

Inhalt

[Projektidee 3](#_Toc192663317)

[Projektziel 3](#_Toc192663318)

[Risikoplan 4](#_Toc192663319)

[Projektstrukturplan 5](#_Toc192663320)

[Zeitplan 6](#_Toc192663321)

# Projektidee

Die Grundidee dieses Projekts besteht darin, eine benutzerfreundliche Webanwendung zur Filmempfehlung mit Django zu entwickeln. Dabei können Nutzer basierend auf einem ausgewählten Genre (wie Action, Drama oder Komödie) passende Filmvorschläge erhalten. Das Besondere an diesem Projekt ist, dass keine externen APIs genutzt werden; stattdessen verwaltet das System eine eigene Filmdatenbank direkt in Django. Die Nutzer können ihr bevorzugtes Genre auswählen, woraufhin ihnen relevante Filme samt Titel, Bewertung und Posterbild übersichtlich angezeigt werden. Durch die interne Filmdatenbank stehen alle notwendigen Informationen (Titel, Genre, Bewertung und Poster-URL) unmittelbar zur Verfügung, was den Nutzern ermöglicht, auf einfache Weise neue und spannende Filme zu entdecken.

# Projektziel

Das zentrale Ziel dieses Projekts ist die Entwicklung eines übersichtlichen und unkomplizierten Filmempfehlungssystems, das folgende Aspekte umfasst:

1. Einfache und übersichtliche Bedienung: Die Webanwendung erlaubt den Nutzern, ihr bevorzugtes Genre auszuwählen und zeigt ihnen anschließend übersichtlich passende Filme mit allen relevanten Informationen wie Titel, Bewertung und Poster.
2. Nutzung einer eigenen Filmdatenbank: Statt externe Dienste einzubinden, wird eine interne Filmdatenbank aufgebaut. Diese enthält Filme mit wesentlichen Details wie Titel, Genre, Bewertung und einem Link zum jeweiligen Poster.
3. Gezielte Filterung nach Genre: Die Nutzer haben die Möglichkeit, gezielt nach Genres zu filtern, um so gezielt passende Filmempfehlungen zu erhalten.
4. Einfachheit und Erweiterbarkeit: Die Architektur des Systems wird bewusst einfach gehalten, um zukünftige Erweiterungen wie zusätzliche Filme oder neue Filterfunktionen (z.B. Filter nach Erscheinungsjahr oder Bewertungen) problemlos zu ermöglichen.
5. Einsatz des Django-Frameworks: Für die Umsetzung wird das Django-Framework verwendet, das sich aufgrund seiner strukturierten und effizienten Arbeitsweise hervorragend für Webprojekte eignet. Auch die integrierte Datenbankverwaltung von Django kommt hierbei gezielt zum Einsatz, um Filme zu speichern und effizient abzufragen.

# Risikoplan

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Zahl enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

# Projektstrukturplan

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, parallel enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

# Zeitplan

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, parallel enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

# Link zur GitHub

[keremy60/Film-Empfehlung](https://github.com/keremy60/Film-Empfehlung)