به نام خدا



دانشگاه فنی و حرفه ای

دانشکده فنی و حرفه ای شهید منتظری

پایان‌نامه کاردانی

رشته کامپیوتر گرایش نرم افزار

استاد راهنما:  
مهندس ملک فر

نگارش:

مهدیار اعتماد  
  
دی ماه سال ۱۴۰۳

فصل 1:

مقدمه

انگیزه:

در دنیای امروز، صنعت فیلم و سریال به یکی از محبوب‌ترین و پرطرفدارترین بخش‌های سرگرمی در سراسر جهان تبدیل شده است. با افزایش روزافزون تولید محتواهای تصویری و علاقه‌ی کاربران به تجربه‌های متنوع، نیاز به ابزارهایی که اطلاعات دقیق، ساختارمند و جذاب را درباره فیلم‌ها و سریال‌ها ارائه کنند، بیش از پیش احساس می‌شود.

ایده اصلی پروژه ReelRave از این نیاز نشأت گرفته است؛ ایجاد بستری که کاربران بتوانند به سادگی اطلاعات مربوط به فیلم‌ها و سریال‌ها، از جمله خلاصه داستان، بازیگران، ژانرها، امتیازها و نقدها را دریافت کنند. این پروژه با هدف ساده‌سازی فرایند جستجو و ارائه اطلاعات شفاف و کاربردی طراحی شده است.

یکی از دلایل اصلی انتخاب این پروژه، علاقه شخصی به دنیای فیلم و سریال و مشاهده چالش‌هایی بود که افراد هنگام یافتن اطلاعات جامع و دقیق با آن روبه‌رو هستند. بسیاری از وب‌سایت‌ها یا فاقد رابط کاربری مناسب هستند یا اطلاعاتشان ناقص است. ReelRave تلاش می‌کند با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های پیشرفته‌ای مانند **Django REST Framework** در بخش بک‌اند و **Vue.js**  به همراه **Vuetify**  در بخش فرانت‌اند، تجربه کاربری متمایزی ارائه دهد.

این پروژه نه تنها به ارتقای دانش فنی در زمینه برنامه‌نویسی و توسعه وب کمک می‌کند، بلکه نشان‌دهنده تعهد به حل مشکلات واقعی کاربران است. ReelRave می‌تواند به عنوان ابزاری مفید برای دوست‌داران فیلم و سریال و حتی منتقدان و تحلیل‌گران حوزه سینما عمل کند.

در نهایت، این پروژه فرصتی برای توسعه مهارت‌های شخصی، خلاقیت و تحقق علاقه‌ها در مسیری علمی و کاربردی است.

مروری بر پیشینه و کار های مشابه:

با گسترش فناوری و افزایش علاقه کاربران به صنعت فیلم و سریال، پلتفرم‌های متعددی برای ارائه اطلاعات در این حوزه توسعه یافته‌اند. وب‌سایت‌هایی مانند **IMDb**  و **Rotten Tomatoes**  از پیشگامان این زمینه هستند که اطلاعاتی جامع در مورد فیلم‌ها، سریال‌ها، امتیازات، نقدها و بازیگران ارائه می‌دهند.

با این حال، این پلتفرم‌ها با وجود کارایی بالا، اغلب رابط کاربری پیچیده‌ای دارند یا نیازمند اشتراک ویژه برای دسترسی به برخی اطلاعات هستند. علاوه بر این، برخی از اپلیکیشن‌ها، مانند **Letterboxd**، بیشتر بر جنبه‌های اجتماعی مانند ثبت نظر کاربران متمرکز هستند و برای کاربران عادی که فقط به دنبال اطلاعات سریع و دقیق هستند، ممکن است کارآمد نباشند.

پروژه **ReelRave**  تلاش می‌کند تا از نقاط قوت این پلتفرم‌ها الهام بگیرد و با ترکیب سادگی در طراحی، دسترسی آزاد به اطلاعات و ارائه جزئیات کلیدی، تجربه کاربری بهتری ایجاد کند.

هدف:

هدف اصلی پروژه **ReelRave**  ایجاد بستری کارآمد و کاربرپسند برای دسترسی به اطلاعات فیلم‌ها و سریال‌ها است. این پروژه قصد دارد با ارائه جزئیات جامع، مانند خلاصه داستان، امتیازات، بازیگران و ژانرها، تجربه‌ای ساده و لذت‌بخش برای کاربران ایجاد کند. همچنین، این پلتفرم فرصتی برای توسعه مهارت‌های برنامه‌نویسی و ترکیب دانش فنی با علاقه شخصی به سینما فراهم می‌کند.

فصل 2:

تجزیه و تحلیل نیازمندی ها

مقدمه:

در این فصل، نیازمندی‌های پروژه **ReelRave**  به‌طور دقیق بررسی و تحلیل می‌شوند. ابتدا نیازمندی‌های کارکردی و غیرکارکردی تعریف شده و سپس محدودیت‌ها و پیش‌نیازهای فنی مشخص خواهند شد. این تجزیه‌وتحلیل، پایه‌ای محکم برای طراحی و پیاده‌سازی سیستم فراهم می‌کند.

تعریف و بررسی مسئله:

با گسترش صنعت سینما و سریال‌سازی، کاربران برای یافتن اطلاعات دقیق و جامع درباره فیلم‌ها و سریال‌ها به پلتفرم‌های آنلاین روی آورده‌اند. با این حال، بسیاری از وب‌سایت‌ها یا دارای رابط کاربری پیچیده هستند یا اطلاعات ناقصی ارائه می‌دهند. علاوه بر این، دسترسی به پلتفرم‌های بزرگ مانند **IMDb**  یا **Rotten Tomatoes**  ممکن است برای همه کاربران آسان نباشد، به‌خصوص به دلیل نیاز به اشتراک یا محدودیت‌های زبانی.

مسئله دیگر عدم وجود پلتفرمی است که اطلاعات را به شکلی ساده و بدون پیچیدگی‌های اضافی ارائه دهد. کاربران به دنبال ابزاری هستند که بتوانند به سرعت و بدون سردرگمی اطلاعات کلیدی مانند امتیازات، بازیگران، ژانر و خلاصه داستان را پیدا کنند.

هدف از تعریف این مسئله، شناسایی این کمبودها و ایجاد سیستمی است که با طراحی مناسب و فناوری‌های پیشرفته، تجربه‌ای کاربرپسند و دسترسی آزاد به اطلاعات ارائه دهد. ReelRave به‌عنوان پاسخی به این چالش‌ها طراحی شده است تا نیازهای کاربران به ساده‌ترین و کارآمدترین شکل برآورده شود.

نحوه تجزیه و تحلیل:

برای تجزیه و تحلیل این سیستم، از متدولوژی‌های مختلفی استفاده شده است که شامل مراحل زیر می‌شود:

**جمع‌آوری اطلاعات:**

اطلاعات مورد نیاز از بررسی نشریه های دانشگاه ها و سیستم‌های مشابه جمع‌آوری شده است.

**تعریف نیازمندی‌ها:**

شناسایی نیازهای نویسندگان و دانشجویان و الزامات فنی برای توسعه یک بستر کارآمد و موثر.

**مدل‌سازی سیستم:**

ایجاد مدل‌های گرافیکی برای نمایش ساختار و تعاملات بین اجزا.

**تجزیه و تحلیل داده‌ها:**

بررسی داده‌های جمع‌آوری‌شده برای شناسایی الگوها و نیازهای خاص.

معرفی اجزا و ساختار:

کاربران: فیلم ها را بازدید و در مورد ان نظر می‌دهند.

محتوا: فیلم ها که توسط ادمین ها به سایت اضافه می‌شود.

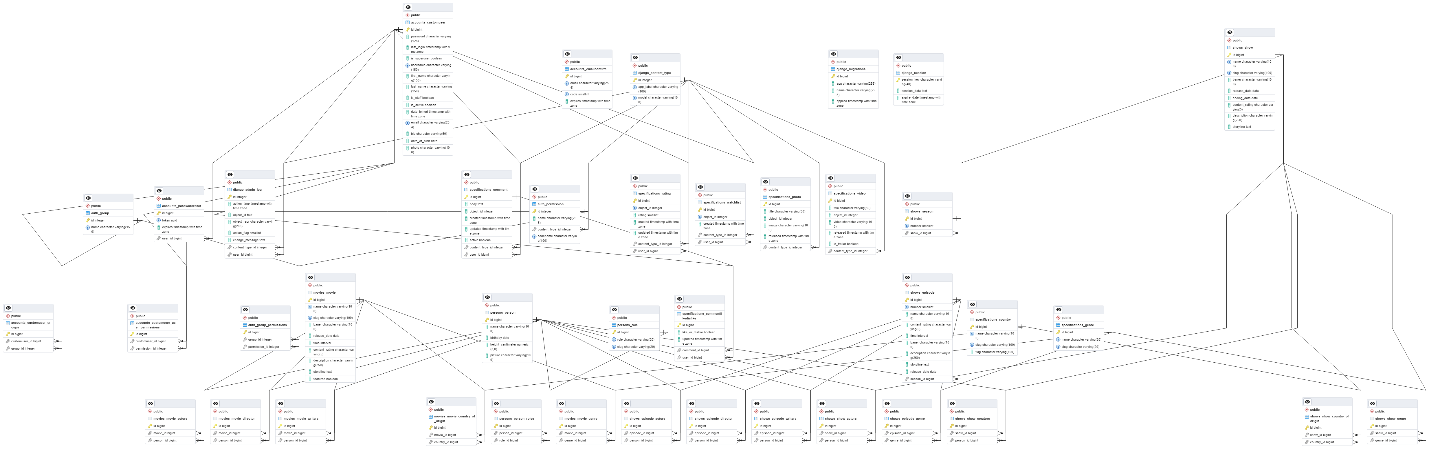
پلتفرم: وبسایت و نرم‌افزارهای مرتبط که امکان اشتراک‌گذاری و مدیریت محتوا را فراهم می‌آورند.

مدیریت: ادمین‌ها و ناظران که نظارت بر کیفیت محتوا و فعالیت‌های کاربران را بر عهده دارند.

توضیح ارتباطات:

ارتباطات بین اجزای مختلف سیستم با استفاده از نمودارهای جریان داده و نمودارهای روابط در زیر نمایش داده شده است.‌

نمودار (ERD) روابط بین موجودیت ها:



نتیجه گیری:

تحلیل دقیق نیازمندی‌ها برای طراحی و پیاده‌سازی پروژه ReelRave ضروری است. این تحلیل نه تنها به شفاف‌سازی اهداف پروژه کمک می‌کند، بلکه مسیر دقیقی را برای توسعه سیستم فراهم می‌آورد. نیازمندی‌ها به صورت فنی و عملکردی شفاف‌سازی شده‌اند و این اطلاعات پایه‌ای برای مراحل بعدی طراحی و پیاده‌سازی خواهند بود.