

**\*سیستم مدیریت آنلاین اطلاعات فیلم ها و سریال های نت فلیکس\***

نام استاد: محسن حاجی قربانی

نام درس: مهندسی نرم افزار

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

نویسندگان:

مهدیه شکریان

حدیث طاهریان

مائده حاجی زاده

فرحناز مرتضایی

نسخه کنترل سیستم:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Created date | contributors | application | platform |
| 19-oct-21 | مهدیه شکریان | Smartgit | Github |
| حدیث طاهریان |
| مائده حاجی زاده |
| فرحناز مرتضایی |

فایل های مرتبط:

|  |  |
| --- | --- |
| فایل | لینک |
| Github | <https://github.com/mahdiieh/software_engineering_PROJECT> |
| Usecase diagram | <https://github.com/mahdiieh/software_engineering_PROJECT/blob/main/usecase.vsdx> |
| DFD diagram | <https://github.com/mahdiieh/software_engineering_PROJECT/blob/main/DFD.vsdx> |
| Dateset | <https://www.kaggle.com/shivamb/netflix-shows> |

نقش اعضا در این پروژه:

|  |  |
| --- | --- |
| نام عضو | نقش |
| مهدیه شکریان | Project manager  Back-end Developer |
| حدیث طاهریان | Back-end Developer |
| مائده حاجی زاده | Front-end Developer |
| فرحناز مرتضایی | Front-end Developer |

مقدمه:

پروژه مدیریت آنلاین اطلاعات فیلم ها و سریال های نت فلیکس یک وب‌اپلیکیشن برای دیدن بهترین فیلم ها و سریال های سایت نت فلیکس بر اساس سلیقه هر فرد می‌باشد.

هدف از تهیه این سند، شناخت و آشنایی با سایتی است که در آن بتوان اطلاعات مربوط به فیلم ها و سریال‌های روز دنیا را به دست آورد و با مشاهده نظرات و پیشنهادات افراد دیگر بتوان فیلم ها و سریال هایی مطابق با سلیقه شخصی خود پیدا کرده و با نتیجه گیری کلی با استفاده از اطلاعات موجود در سایت به بهترین انتخاب برسیم.

در بسیاری از زمان ها برایمان اتفاق افتاده است که نام فیلم یا سریالی را ندانیم اما با استفاده از این سایت میتوان حتی با سرچ کردن نام بازیگران ،کارگردان، سال تولید، ژانر و ... فیلم مورد نظر را پیدا کرده و تمام اطلاعات مربوط به آن فیلم را کسب کنیم.

زبان های برنامه نویسی مورد استفاده در این پروژه:

در این پروژه برای Back-end از فریمورک Django و برای Front-end ازjava script و React استفاده خواهد شد.

تحلیل دادگان:

|  |  |
| --- | --- |
| type | name |
| int | Show\_id |
| string | type |
| string | title |
| string | director |
| string | cast |
| string | country |
| double | rating |
| int | year |
| string | genre |

Show\_id: یک عدد منحصر به فرد می باشد که به هر فیلم و سریال اختصاص داده می‌شود.

Type: مشخص کننده این است که داده مورد نظر فیلم است یا سریال.

Title: نام فیلم یا سریال را مشخص می‌کند.

Director: نام کارگردان فیلم یا سریال را مشخص می‌کند.

Cast: نام تعدادی از بازیگران که در فیلم یا سریال ایفای نقش کرده‌اند را مشخص می‌کند.

Country: نام کشور تولید کننده فیلم یا سریال را مشخص می‌کند.

Rating: امتیاز فیلم یا سریال را مشخص می‌کند.

Year: سال تولید فیلم یا سريال را مشخص می‌کند.

Genre: مشخص کننده ژانر فیلم یا سریال می‌باشد.

کاربرمهمان می‌تواند تنها بر اساس نام فیلم در سایت جست و جو انجام دهد و تنها با دیدن تعداد لایک ها و دیس لایک های بقیه کاربران و امتیاز فیلم یا سریال، فیلم یا سریال مورد نظر خود را انتخاب کند ولی کاربر عضو علاوه بر نام فیلم می‌تواند بر اساس نام کارگردان، نام بازیگران، سال تولید، کشور تولید کننده، ژانر فیلم و امتیاز جست و جو انجام دهد و با دیدن نظرات بقیه کاربران و تعداد لایک و دیس لایک ها بهترین انتخاب را انجام دهد.

دیتاستی که در این پروژه استفاده خواهد شد از سایت kaggle است و همه داده هایی که در جدول بالا ذکر شده‌اند از این سایت به دست می‌آید.

از همه داده ها زمانی استفاده می‌شود که کاربر در سایت جست و جو کند. برای مثال اگر کاربر فیلمی با نام x را بخواهد در پایگاه داده در قسمت title به دنبال این نام میگردد و نتیجه را به کاربر نشان خواهد داد. اگر فیلم یا سریال x پیدا شد همه اطلاعات متناظر با آن فیلم یا سریال نیز نمایش داده خواهد شد در غیر این صورت پیغامی مبنی بر پیدا نشدن فیلم یا سریالی با نام x نمایش داده می‌شود.