**توضیحات کد**

**این سایت درباره ی فیلم هایی با موضوعیت عاشقانه است و با استفاده از یک api فیلم های مربوطه جمع آوری می شود و نمایش داده می شود لازم به ذکر است می توان موضعیت جستجو فیلم را نیز عوض کرد.**

**فایل Index.js**

**خط 3 چند متغیر const تعریف شده است که برای استفاده از تگ های div یک سری اسامی اختصاص داده شده تا از کد نویسی زیاد جلوگیری شود و هم چنین لازم نباشد چند بار فراخوانی تگ صورت بگیرد .به عنوان مثالresult-wrapper یک تگ div در فایل html است(خط 24 (index.html**

**Function onload Done**

**خط 13مشخص می کند در زمانی که کاربر سایت را باز کرد و صفحه در حال لود است چه کاری انجام دهد.کلاس loaded را به تگ body (به کل صفحه)** **اضافه کند. وظیفه این کلاس این است که شفافیت صفحه را 1 می کند.**

**خط 17: کار این function این است که exception ها را handle میکند. به عنوان مثال گفته است که اگر(خط19) متغیر ثابتی که در ابتدا توضیح دادیم،result-wrapper وجود نداشت ارور “result wrapper is not exist” را نشان دهد(result-wrapper یک div در فایل html است).در خط های 26 و 28 دو function را صدا زده است که در ادامه توضیح داده خواهد شد. درخط 31 وقتی که صفحه resize شود چه کاری انجام دهد که باز هم یک function دیگر را صدا زده است.**

**Function initialMovies**

**خط 35یک function به نام initialmovielist داریم که کارش این است که لیست فیلم های مان را مقدار دهی اولیه میکند(برای شروع کار ما به این تابع وابسته هستیم) تابع get movies صدا زده شده کهget movies در فایل services.js است در این فایل در خط 13 کار این function این است که می رود از سایت omdbapi فیلم های lovely را سرچ می کند و پیدا می کند. وقتی که subject مد نظر را بهش می دهیم آن را می گیرد و در URL سرچش میکند و بعد از اینکه آن را آورد، آن اطلاعاتی که گرفته را در قالب فایل json می نویسد. در این فایل درخط23، آن فیلم هایی که سرچ کرده است را(نتیجه سرچ)در متغیر movies می ریزد و هم چنین تعداد فیلم هایی که پیدا کرده است را در total results می ریزد اگر با اروری مواجه شد در هنگام کار با api ارور را چاپ کند(خط25)و وقتی که کار function چه تمام شود یا نشود finally اجرا می شود. خط 30 فانشکن stop loading را اجرا می کنیم که کلاس loading را حذف می کند.**

**Function initial Listeners**

**خط43 المنت مد نظر را انتخاب می کند(element یک تگ div با id است)و از details wrapper آن هایی که کلاس movie-details\_close انتخاب میکند.(کلاسی است که در فایل css نوشته شده است)یک event به آن اضافه میکند که اگر به عناصری که انتخاب شده است کلیک بشود، تابع closedetailsSection را انجام بدهد.(خط 174 یک کلاسی به اسم –visible را حذف میکند(کلاسش در css است)و بعد در خط 176 تابع removeDetailsClassFormItems(خط168) را صدا میزند که هر چی آیتم فیلم از api آورده را لود کرده و کلاس –in-details را از داخلش حذف می کند چون وقتی روی فیلم کلیک می کنیم داریم تعدادی کلاس اضافه می کنیم و وقتی که می بندیم باید به حالت نمایش اولیه برگردد. خط185 تابع calcitemsSize کارش این است که در دستگاه های مختلف به طور مختلف نمایش دهد متناسب با طول هر صفحه. به عنوان مثال اگر طول صفحه لپتاپ 1800 پیکسل باشد آن را تقسیم بر 200 میکند که میشود 16 که یعنی سایت باید در این لپتاپ جوری نمایش داده شود که 16 ستون داشته باشد.)**

**خط 47 مربوط به search boxداخل سایت بالای صفحه است که یک event روی آن فعال شده که حساس به ورودی است(یعنی اگر a بنویسم یک سری نتیجه میاورد،اگرb بنویسم یک سری نتیجه دیگر میاورد و ...)**

**Function searchInMovies**

**فانکشن searchinmovies خط 52:کاری که میکند این است که هر 3/0 ثانیه یکبار اجرا می شود(خط71) و نتایج را جست و جو می کند. وقتی چیزی را تایپ کنیم،مقدار تایپ را چک می کند و چک میکند که آیا SEARCH\_DEBOUNCE\_FLAG،Null است یا خیر که اگر مقدار داشت،آن را صفر می کند. چیزی که سرچ می شود را چک می کند که آیا مقدارش lovely است یا خیر،اگر نبود مقدارش را می گذارد lovely و مقداری که سرچ میکنیم هم نباید کمتر از 3 کاراکتر باشد.در خط 65 current page را میگذارد 1 بخاطر اینکه مثلا در صفحه 4 هستیم و میرویم جلو و چیزی پیدا نمی کنیم پس در صفحه 1 نشان می دهد.**

**Function nextBtnClickHandler**

**مانند تابع بالایی است و مربوط به دکمه next page است.موضوع را میگیرد و به عنوان مثال اگر 40 فیلم پیدا کند،آنها را در یک صفحه نمی گذارد و مثلا در 5 صفحه آنها را جا می دهد.(که بستگی به سایز صفحه دارد)**

**Function getMoviesAndParse**

**خط86 با فانکشن (getmoviesandparse) تگresult wrapper را خالی کرده و در خط91 اگر trend.length کوچکتر از 10 باشد مشکلی ندارد اما اگر بزرگتر از 10 بود،9 کاراکتر اول آن را جدا کن و با آن سرچ کن. خط92 میگوید که دکمه nextbtn را حذف کن،که همان دکمه ی نارنجی رنگی است در پایین سایت که نوشته nextpage (و همین طور page number) خط96 getmovies را صدا می زند و همان فیلم هایی که پیدا کرده بود را حالت دیسپلیش را inline-block میکند (یعنی کنار هم در یک بلاک قرار میگیرند) و تعداد پیج هایی که نیاز داریم برای نمایش فیلم ها را حساب میکند.(خط99)**

**Function generateMovieItem**

**خط117 کارش درست کردن پوستر فیلم ها است،که اول یک div ایجاد می کند و بعد یک attribute برای آن ست می کنیم data-imbdid و مقدار item.imdbID را به آن پاس می دهد.خط120 یک کلاس movie-item را به آن اضافه می کند و یک event روی آن فعال می کند که اگر روی آن کلیک شود چکار کند. از خط124 تا خط134 تگ های html هستند که درباره جزییات فیلم ها هستند.**

**Function handleMovieItemClick**

**پوستر فیلم را بزرگ میکند و جزيیات آن را نمایش میدهد.**

**Function showMovieInDetails**

**زمانی که کلیک می کنیم جزییات بیشتری را نشان می دهد و در درگاه html آن جزییات را اضافه می کند و اگر کلاس visible به تگ div اضافه شده است یا خیر،اگر نشده باید آن را اضافه کند،خط 188 مربوط به مواقعی است که روی پوستر کلیک می شود و به نحوه حرکت آن مربوط است و بقیه خطوط هم مربوط به جزییات بیشتر در پوستر هستند.**

**کلاس های css استفاده شده**

**کلاس loaded شفافیت را مشخص میکند که اینجا شفافیت ۱ است.**

**کلاس detail’s\_\_close – movie برای علامت ضربدر است زمانی که روی فیلم کلیک میکنیم و جزییات را میاورد بالا سمت چپ. و اندازه ضربدر ۳۲ پیکسل،به بکگراند هم رنگ مشکی داده است اما شفافیتش 0.1است گوشه هارو(border radius )خمیده کرده،پوزیشن هم absolute به معنی این که نسبت به جایی که هست جا به جا میشود،z index (محور z )که یهنی از المنت هایی که هست بیاد بالاتر و زمان کارش 0.3 ثانیه است.**

**کلاس movie-detail’s\_\_meta دیسپلی رو بلاک میگذارد،یعنی کل صفحه رو میپوشونه و المنتی دیگری نمیگذاره کنارش بیاد و به اندازه ۱rem فاصله گذاشته است و رنگش رو ۹۹۹ گذاشته که مشکی است و فاصله بین خطوط ۲۹ پیکسل.**

**کلاس no-poster دیسپلی را مخفی میکند و دیگر پوستر فیلم را نشان نمیدهد.**

**کلاس visible دیسپلیش را کرده بلاک،جزییات فیلم را از حالت مخفی در میاورد و نمایش می دهد با اندازه نصف صفحه.**