1. app.js:

این فایل شامل تمامی روت هامی باشد. روت ها به دو دسته ی سمت کاربران و سمت سیستم مدیریت تقسیم می شوند. همچنین در این فایل از یک فانکشن برای دریافت تمامی خطاهای سیستم استفاده شده است بطوریکه با ایجاد خطی جدید در هر قسمت از برنامه، این فانکشن خطا را می گیرد.

1. utils

* appError.js:

این فایل شامل یک کلاس است که با استفاده از این کلاس می توانیم خطای جدید ایجاد کنیم. سیستم مدیریت خطاهابه اینصورت کار می کند که با هر بار ایجاد خطا در یکی از میان افزار ها، با استفاده از return(next(new appError(code,message)))، خطایی جدید با کد و پیام مشخص ایجاد می کنیم و با استفاده از next در استک میان افزارها، از تمامی میان افزارها گذر کرده و به فانکشن خطا می رسیم.app.use(errorController) در فایل app.js قسمتی است که تمامی خطاها را گرفته و با استفاده از errorController که بعدا توضیح داده می شود خطاها را مدیریت می کند.

* Functionfactory.js:

این فایل شامل کدهایی برای عملیات های لیست، ایجاد، به روز رسانی و همچنین حذف داد ها است.

* searchQueryFeatures:

یک کلاس است. پیچیده ترین قسمت پروژه همین فایل است. وظیفه اش ایجاد کویری است. دوتا ورودی می گیرد.در سایت ویرگول به صورت کامل عملکرد این فایل را توضیح داده ام.

* catchAsync:

تابعی بازگشتی است که همان کارایی try-catch block را دارد.بطوریکه تابع موردنظر را بعنوان ورودی می گیرد در داخل try-catch پردازش می کند بعد اگر خطایی دریافت کرد next اجرا می شود و در استک میان افزارها تا آخرین میان افزار که همان errorConrollerاست پایین می رود و خطای مورد نظر چاپ می شود.

* differentGrabber:

تابعی است که دوتا آبجکت رو بعنوان ورودی می گیرد و مقایسه می کند و قسمت هایی را که متفاوت هستند رالیست می کند.

* auditPlugin:

یک پلاگین است که بر روی تمامی مدل ها وارد شده بطوریکه هنگام فراخوانی دیتا از پایگاه داده، یک کپی از دیتا برمی دارد و همچنین قبل از ذخیره ی اطلاعات هم کپی بر میدارد. بعد یک متد هم دارد که با استفاده از اون می تونیم تفاوت دو کپی رو بدست بیاریم. اینو می بریم به همه مدل هامون وصل می کنیم که بتونیم از متدش استفاده کنیم.

* imageProcessor:

عکسهارو پردازش میکند.

1. Router:

دو تا دایرکتوری داریم که یکی روت های مربوط به سمت کاربر است و دیگری روت های مربوط به سیستم مدیریت.

1. Model:

مدل ها داخل این دایرکتوری است.

* Authorizatation related:

دو تا مدل شامل مدلی برای نقش ها و مدلی برای پست سازمانی رو شامل میشه.

* Property:

مدل های مربوط به مراحل خرید، نوع مشتری، بازخورد، آگهی فروش و درخواست ها در این دایرکتوری قرار دارند.

* realtorRealtaed:

مدل مربوط به مشاوران

* user related model:

مدل های مربوط به شغل مشتریان و مدل خود مشتری در این قسمت قرار دارد.

* سایر مدل ها: مربوط به شهر و منطقه و شعبه و همچنین مدلی برای رویداد ها است.