

- موعده زمانی این مینی تسک، یک هفته خواهد بود
- اگر دوست داشتید میتونید موارد آپشنال نیز رو انجام دهید. (عدم انجام این موارد هیچگونه تاثیر منفی نخواهد داشت)
- برای تمامی اند پوینت ها Rate Limit در نظر بگیرید
- نوشتن Test Case نمره مثبت خواهد داشت
- هرگونه سوال یا ابهام در انجام پروژه را از طریق ایمیل اطلاع رسانی کنید.

توضیحات کلی اپ:

ایمی که شما قراره بنویسین، شبیه سازی قسمتی از یک اپ Internal خواهد بود. این اپ، بر پایه فریم ورک NestJs بوده و شما میتونید از دیتابیس دلخواه خود (پیشنهاد ما، Postgres) استفاده کنید. برای استفاده از دیتابیس از ORM دلخواه خود (پیشنهاد ما، Prisma) استفاده کنید. این اپلیکیشن یک RestAPI میباشد.

احراز هویت:

هر کاربری که دسترسی اضافه کردن اوپراتور به Operators را داشته باشد، میتواند یک اوپراتور با پسورد دلخواه برای وی تنظیم کند. (هر کاربری نمیتواند به عنوان اوپراتور به سیستم اضافه شود و حتما باید توسط اوپراتور با دسترسی لازم اضافه گردد) هر اوپراتور از طریق endpoint لاگین، احراز هویت شده و session آن در سیستم ثبت میشود.

کنترل دسترسی:

برای access control شما میتونید از مدل های پایه ای مانند، RBAC، CBAC، PBAC استفاده کنید. سعی کنید دلیل انتخاب خود را نیز در فایل readme ی پروژه ذکر کنید.

مدل های ضروری:

Operator

هر اوپراتور علاوه بر مواردی مانند email و پسورد و موارد ابتدایی، دارای role ها هست. (هر اوپراتور میتونه چند رول داشته باشه).

:Order

- هر سفارش با یک شماره سفارش یونیک از دیگر سفارشات مجزا میشود
- هر سفارش، یک محصول داخل خود دارد
- هر سفارش، زمان ثبت سفارش و زمان موعده را در خود ذخیره میکند
- هر سفارش یک assignee دارد که مسئول انجام سفارش است

Product:

- هر محصول یک Assignee دارد و به معنی این است که هر زمان سفارشی (order) جدیدی داخل سیستم ثبت شود، مسئول سفارش، همان assignee خواهد بود.
- هر محصول یک بازه زمان انجام دارد و زمانی که یک سفارش جدید ثبت شود، زمانی که آن سفارش شامل این پروداکت گردد، زمان موعد برابر با زمان ثبت سفارش به علاوه بازه زمان انجام خواهد شد.

اند پوینت های ضروری:

- مشاهده، ساخت، آپدیت و دلیت یوزر ها. (پجینیشن و فیلتر بر اساس نام، ایمیل و رول ها نیز میتواند به عنوان پارامتر های ورودی لحاظ گردد)
- مشاهده سفارشات، ساخت سفارش (پجینیشن، فیلتر بر اساس شماره سفارش، مسئول سفارش و بازه زمانی ثبت سفارش به عنوان پارامتر های ورودی لحاظ گردد)
 - سفارشات جز مواردی است که پیاده سازی access control آن با بقیه متفاوت است. در نظر داشته باشید که کاربرانی که دسترسی دیدن همه ی سفارشات را نداشته باشند، تنها سفارشات که assignee آن ها خودشان هستند را میبینند و نمیتوانند سفارشات دیگر افراد را مشاهده کنند.
- مشاهده، ایجاد، آپدیت و حذف رول ها (پجینیشن، فیلتر بر اساس نام رول)
- مشاهده، ایجاد، آپدیت و حذف محصولات (پجینیشن، فیلتر بر اساس نام محصول، مسئول سفارش)

اتمام اپ:

- این پروژه را به کنترل پروژه گیت در github نوشته و سپس به ایمیل sinadarvi@gmail.com دسترسی مشاهده پروژه را دهید.
- در صورتی که مایل بودید میتونید امکانات این مینی تسک را نیز بیشتر کنید. مثلا مواردی مانند، نوتیفیکیشن (مثلا هر موقع سفارشی اضافه شد، برای مسئول سفارش نوتیفیکیشن ارسال شود) و یا پیاده سازی GraphQL و ...
- مواردی که در این پروژه مد نظر قرار میگیرد:
 - نحوه پیاده سازی و معماری استفاده شده.
 - تمیزی و خوانایی کد.
 - استفاده مناسب از الگوهای طراحی Pattern Design و Solid
 - استفاده درست و مناسب از گیت و توسعه تدریجی
 - بست پرکتیس های پیاده سازی