پیش فرض های پروژه

یک محصول میتواند توسط یک یا چند تولید کننده ، تولید شود

برای ثبت امتیاز این پیش فرض وجود دارد که تاریخ ثبت امتیاز و فرد ثبت کننده امتیاز برای پردازش های بعدی از جمله پراکندگی امتیازات در بازه های زمانی و فیلترینگ امیتازات مورد اهمیت هستند به همین خاطر از روش های محاسبه میانگین در لحظه ثبت با حفظ شرایط همزمانی صرف نظر شده است

برای ثبت نظر و امتیاز چنانچه ماهیت این دو داده دارای فانکشنالیتی های پیچیده و فرایند های پیچیده ای ماننده عبور از فیلتر ها هوشمند و توزیع شدنی برای مدیریت تایید و رد تعداد بالایی از نظرات و پیام ها توسط تعداد بالایی از کاربر ها و.... باشد نیاز به جدا سازی سرویس آنها میباشد ولی در این پیاده سازی از این پیچیدگی ها صرف نظر شده و نظرات و امتیازات را به عنوان بخشی از دامین مدیریت محصول در نظر میگیریم

با توجه به ماهیت نظر و کامنت که عمدتا دارای تعداد زیاد و درجه اهمیت نسبتا پایین سینک بودن نمایش به دیتا به کاربر میاشد، بهینه است که تمام پردازش ها در دیتابیس انجام شده و دارای امکان catch باشند

ترتیب اجرای api ها

با توجه به سناریوی مطرح شده از api هایی لود دیتاهای پایه و تنظیمات در صفحات صرف نظر شده است

1. لیست محصولات /product?page=0 سرویس product-mng

در این api قابلیت صفحه بندی با سایز ثابت وجود دارد که تعداد مشخصی از محصولات قابل نمایش را به صورت مرتب سازی بر اساس جدید ترین محصول درج شده برمیگرداند( این api میتواند دارای قابلیت سرچ نیز داشته باشد که با توجه به سناریوی مطرح شده از پیاده سازی آن صرف نظر شده است )

ورودی: شماره صفحه

خروجی شامل :

اطلاعات صفحات : کل تعداد محصولات – صفحه نمایش داده شده – و تعداد صفحات میباشد

اطلاعات پیش نمایش محصولات : نام – توضیحات – لینک تصویر – لینک نمایش کامل اطلاعات محصول – تعداد تولید کنندگان محصول – اطلاعات امتیاز محصول

اطلاعات امتیاز محصول: تعداد امتیازات ثبت شده – میانگین امتیاز ( امتیازات بین رنج 0-5 بوده و میانگین عددی اعشاری میباشد )

1. بارگذاری تصاویر: /file/123512321 سرویس file-server

این api برای دسترسی به فایل سرور و برای لود فایل با ایدی مربوطه میباشد

1. نمایش اطلاعات کامل محصول /product/1232489 سرویس product-mng

در این api تمام اطلاعات لازم نمایش نمایش جزییات محصول بارگذاری میشود ( با توجه به سناریو جزییات زیادی از محصول مثل دسته بندی و تصاویر و.... پیاده سازی نشده است )

ورودی: کد محصول که به صورت PathVariable ارسال میشود

خروجی: نام – توضیحات – سایر اطلاعات ( در صورت وجود داشتن ) – اطلاعات تولید کنندگان محصول - اطلاعات امتیاز محصول – امکان ثبت نظر – امکان ثبت امتیاز – امکان نمایش عمومی نظرات – اطلاعات نظرات

اطلاعات نظرات : تعداد کل نظرات – لیست محدودی از نظرات

نظر: متن – اطلاعات کاربر ( این اطلاعات باید از سروریس user-mng استخراج شود که در این پیاده سازی صرفا با userId کاربر شناسایی میشود ) – تاریخ درج نظر ( نظرات فقط از بین نظرات تایید شده انتخاب میشود )

امکان ثبت نظر و امتیاز : غیر فعال 0 – فعال فقط برای خریداران محصول 1– فعال برای همه 2

1. استعلام قیمت و شرایط محصولات /product/enquiry سرویس enquiry-system

این سرویس وظیفه استعلام گیری از شرایط هر محصول با توجه به تولید کننده را خواهد داشت، برای پیاده سازی این سوریس دو نوع دیدگاه وجود دارد، یکی زمانی که اطلاعات مربوط به استعلام گیری زیاد و احتمال تغییر آن در لحظه وجود دارد ، برای ایم منظور بهینه است که اطلاعات در لحظه با انتخاب کاربر استعلام گرفته شود و پیاده سازی آن به صورت ارسال کد محصول + کد تولید کننده خواهد بود، در صورتی که اطلاعات محدود و نسبتا ثابتی وجود دارد میتوان به صورت کد محصول + لیست از کد تولید کنندگان ارسال شود که در این صورت در زمان رندر شدن صفحه اطلاعات بارگذاری میشود، با توجه به ایجاد حالت توسعه پذیر بودن سیستم ارسال لیستی از کد تولید کنندگان بهینه تر است

ورودی: کد محصول – لیستی از کد تولیدکنندگان

خروجی: کد محصول - لیستی شامل جزییات استعلام

جزییات استعلام: کد تولید کننده – قیمت – سایر اطلاعات ( مانند موجودی – رنگ بندی – نوع گارانتی و..... )

1. نمایش کامنت ها /product/9217639/comment?page=0 توضیحات مربوط به سرویس نظرات در بالا داده شد

در صورتی که به کاربر اجازه نمایش کامنت داده شده باشد این api برای نمایش تمام نظرات به صورت صفحه بندی شده در سایز های ثابت صدا زده میشود

ورودی: شماره صفحه

خروجی: لیستی از نظرات به صورت مرتب شده بر اساس تاریخ ثبت نظر

نظر: متن – اطلاعات کاربر

1. ثبت نظر /product/1232132/comment

در صورتی که کاربر امکان ثبت نظر را داشت این api برای ثبت نظر به صورت ثبت اولیه در دیتابیس ذخیره میشود

ورودی: کد محصول PathVariable – متن نظر boody – اطلاعات کاربر header

خروجی: استتوس موفقیت یا خطا

1. ثبت امتیاز /product/1232132/vote

در صورتی که کاربر امکان ثبت امتیاز را داشت این api برای ثبت امتیاز به صورت ثبت اولیه در دیتابیس ذخیره میشود

ورودی: کد محصول PathVariable – امتیاز boody – اطلاعات کاربر header

خروجی: استتوس موفقیت یا خطا

نکته: موارد 5، 6 و 7 با توجه به امکان دور زدن توسط کاربر و صدا کردن مستقیم api ها دارای ولیدیشن های سرور ساید میباشد تا کاربر به صورت غیر مجاز امکان نمایش و ثبت امتیاز و نظر را نداشته باشد