

با توجه به سناریوی مطرح شده از سرویسهای بارگذاری دیتاهای پایه و تنظیمات و ارتباط کاربر با محصول (خریداری شده و...) در صفحات صرف نظر شده است

ترتیب اجرای سرویس ها

- 1- لیست محصولات
- 2- بارگذاری تصاویر (هر کجا نیاز به بارگذاری تصویری باید)
- 3- نمایش اطلاعات کامل محصول
- 4- نمایش کامنت ها
- 5- استعلام قیمت و شرایط محصول
- 6- ثبت نظر
- 7- ثبت امتیاز

لیست محصولات

product-mng سرویس /product?page=0

در این سرویس قابلیت صفحه بندی با سایز ثابت وجود دارد که تعداد مشخصی از محصولات را برمیگرداند (این سرویس 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:

لیستی از اطلاعات پیش نمایش محصولات - کل تعداد محصولات - صفحه نمایش داده شده - تعداد کل صفحات

اطلاعات پیش نمایش محصولات : کد محصول - عنوان - توضیحات - لینک تصویر - لینک نمایش کامل اطلاعات محصول - خلاصه اطلاعات امتیاز

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

نمونه خروجی:

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "products": [
    {
      "code": "code",
      "title": "title",
      "description": "desc",
      "image": "http://file-server/file/image",
      "url": "http://product-mng/product/code",
      "voteSummary": {
        "average": 3.3333,
        "count": 3
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
    1,
    "count": 1,
    "pageCount": 1,
    "page": 0
}

```

نحوه عملکرد:

این سرویس با گرفتن شماره صفحه اقدام به گرفتن تعداد مشخصی دیتا که این تعداد با فیلد `product.batch.size` قابل تنظیم میباشد، میکند. تمام دیتای لازم برای بارگذاری دیتا با یک کوئری از دیتابیس گرفته و به صورت بهینه لود میشود.

بارگذاری تصاویر

`file-server` /`file/12351232` سرویس

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

نمایش اطلاعات کامل محصول

`product-mng` /`product/{code}` سرویس

در این `api` تمام اطلاعات لازم برای 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 (`PathVariable`)

خروجی

کد محصول – عنوان – توضیحات – سایر اطلاعات (در صورت وجود داشتن) - اطلاعات مختصری از تولید کنندگان محصول - خلاصه اطلاعات امتیاز محصول - امکان ثبت نظر - امکان ثبت امتیاز - امکان نمایش عمومی نظرات - اطلاعات نظرات

اطلاعات نظرات : تعداد کل نظرات – لیست محدودی از نظرات (اطلاعات نظرات فقط در صورتی که کاربر امکان دیدن نظرات را داشته باشد پر خواهد شد)

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

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

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

نمونه خروجی:

```

{
  "result": "SUCCESS",

```

```

"product": {
  "code": "code",
  "title": "title",
  "description": "desc",
  "image": "http://file-server/file/image",
  "url": "http://product-mng/product/code",
  "votable": 2,
  "commentable": 2,
  "publicVisibleComment": true,
  "providers": [
    {
      "name": "name",
      "code": "code"
    }
  ],
  "commentSummary": {
    "count": 2,
    "comments": [
      {
        "message": "سلام خیلی ممنون از محصولات خوبتون",
        "date": 1652948198000,
        "userName": "user_id_1"
      },
      {
        "message": "msg",
        "date": 1652870621000,
        "userName": "user-id"
      }
    ]
  },
  "voteSummary": {
    "average": 3.3333,
    "count": 3
  }
}
}

```

نحوه عملکرد:

اطلاعات مربوط به محصول و خلاصه امتیازات و تولید کنندگان با یک کوئری از دیتابیس گرفته میشود و اطلاعات مربوط به لیست محدودی از نظرات صرفاً در صورتی که کاربر امکان دیدن پیام ها را داشته باشد به کوئری مجزا به تعداد محدود از بین نظرات تایید شده از دیتابیس گرفته میشود همچنین به خاطر ماهیت نمایش نظرات به کاربران که سینک بودن دیتا در آن خیلی مورد اهمیت نیست نمایش نظرات در بازه های زمانی قابل کانفیگ کش میشود.

نمایش کامنت ها

/product/{code}/comment?page=0

در صورتی که به کاربر اجازه نمایش نظرات داده شده باشد این سرویس برای نمایش تمام نظرات به صورت صفحه بندی شده در ساینزهای ثابت صدا زده میشود، در صورت عدم دسترسی به نظرات لیست خالی برگردانده میشود.

ورودی

شماره صفحه – کد محصول (PathVariable)

خروجی

لیستی از نظرات

نظر: متن – اطلاعات کاربر – تاریخ

نمونه خروجی:

```
{
  "result": "SUCCESS",
  "comments": [
    {
      "message": "سلام خیلی ممنون از محصولات خوبتون",
      "date": 1652948198000,
      "userName": "userName"
    }
  ]
}
```

نحوه عملکرد

با گرفتن کد محصول در صورتی که امکان مشاهده نظرات برای کاربر وجود داشته باشد تعداد مشخصی از نظرات با توجه به صفحه ارسالی برگردانده میشود، این سرویس نیز برای بهیگی برای مدت مشخص و قابل کانفیگی قابلیت کش دارد.

استعلام قیمت و شرایط محصول

/product/enquiry

این سرویس به منظور استعلام شرایط هر محصول متناسب با تولید کنند آن میباشد، با توجه به طراحی انجام گرفته که هر محصول میتواند توسط چند تولید کننده تامین شود، پیاده سازی این سرویس به نوع استعلامات بستگی دارد، چنانچه برای استعلام شرایط نیاز به ارتباطهای خارجی و محاسبات پیچیده برای هر تولید کننده باشیم بهتر است دامن و سرویس مستقل برای این سرویس در نظر بگیریم که با دریافت کد محصول و سایر ویژگی های مورد نظر شرایط هر تولیدکننده را محاسبه و بر میگرداند

ورودی

کد محصول – سایر شرایط قابل انتخاب از محصول مثل رنگ و... – لیستی از تولیدکنندگان (این فیلد آپشنال میباشد و در صورتی که شرایط تولیدکنندگان مشخصی را مد نظر داشته باشیم آن را پر کرده در غیر این صورت شرایط تمام تولیدکنندگان برگردانده میشود)

خروجی

لیستی از شرایط هر تولید کننده برای محصول

اطلاعات شرایط: کد حصول - کد تولیدکننده - قیمت - شرایط گارانتی

ثبت نظر

/product/{code}/comment

این سرویس به منظور ثبت نظر کاربر برای یک محصول میباشد، در صورتی که کاربر اقدام به ثبت غیر مجاز کند، خطا دریافت میکند و غیر این صورت پیام موفق دریافت میکند.

ورودی

کد محصول (PathVariable) – متن نظر

نمونه ورودی:

```
{  
  "message": "سلام خیلی ممنون از محصولات خوبتون"  
}
```

نحوه عملکرد

با صدا کردن این سرویس در صورتی که کاربر امکان ثبت نظر را داشته باشد یک نظر با وضعیت اولیه ثبت میشود تا ادمین برای بررسی آن اقدام کند

ثبت امتیاز

/product/{code}/vote?score=2

این سرویس به منظور ثبت امتیاز برای یک محصول میباشد که در صورتی که کاربر امکان ثبت امتیاز را نداشته باشد خطا دریافت کرده و در صورتی که عددی خارج از رنج 0 تا 5 وارد کد خطای پارامتر ورودی میگیرد

ورودی

کد محصول (PathVariable) – امتیاز