

پروژه سایت فروشگاه

شرکت مبین تدبیر شریف

اردیبهشت ۱۴۰۱

در این پروژه هدف ایجاد Restful-API یک سامانه فروشگاه آنلاین است.

کاربران سامانه

این سامانه به منظور استفاده از کاربران در سه سطح: کاربر ناشناس (anon-user)، کاربر ثبت نام شده که از پس به عنوان کاربر (user) آن را می شناسیم و کاربر ادمین (admin) در نظر گرفته شده است.

anon-user: این دسته از کاربران امکان دیدن محصولات را دارند و می توانند اطلاعات هر محصول را به صورت منفرد نیز مشاهده کنند ولی امکان خرید کالا و یا حتی دیدن نظرات سایر کاربران برای هر محصول را ندارند.

user: این کاربران علاوه بر دیدن محصولات به صورت لیستی و یا منفرد امکان خرید کالا، دیدن نظر سایر کاربران و ثبت نظر برای هر محصول را نیز دارند. این نوع از کاربران سامانه امکان مشاهده و ویرایش اطلاعات فردی خود را دارند، می توانند وضعیت سفارشات ثبت شده خود را ببینند و تاریخچه خریدها و نظرات خود را مشاهده کنند. ویژگی دیگری که user از آن استفاده کند سبد خرید است. user می تواند با اضافه کردن کالا به سبد خرید آن را برای خود رزرو کند، یا کالایی که در سبد خرید هست را از آن خارج کند و یا سبد خرید خود را خالی کند.

admin: کاربران این دسته علاوه بر ویژگی ها و دسترسی های کاربر دسته user، امکان اضافه کردن و تغییر کالاهای سامانه را دارند و می توانند نظرات سایر کاربران را تایید یا رد کنند. هیچ نظری پیش از تایید admin در سامانه مشاهده نمی شود؛ همچنین admin می تواند وضعیت کاربران را از حالت فعال به حالت غیر فعال تغییر دهد که در این صورت user امکان تغییر اطلاعات فردی، ثبت سفارش و نظر را نخواهد داشت.

مسیر Api

* برای احراز هویت کاربر از TokenAuthentication در django-rest-framework استفاده کنید.

POST

/auth/register/ ثبت نام کاربر

• ورودی:

- موارد ضروری: .username, e-mail, password
- موارد غیر ضروری: .first-name, last-name, phone-number, image

• خروجی: .token

POST

/auth/login/ ورود کاربر

• ورودی: .username, password

• خروجی: .token

GET

/auth/logout/ خروج کاربر

• ورودی: .token

• خروجی: پیام مناسب خارج شدن کاربر از حساب کاربری.

GET

/auth/get-profile/ گرفتن اطلاعات فردی کاربر

• خروجی: اطلاعات فردی کاربر.

POST

/auth/set-profile/ تغییر اطلاعات فردی کاربر

• ورودی: .first-name, last-name, phone-number, image

• خروجی: اطلاعات فردی جدید کاربر.

POST

/auth/change-password/ تغییر رمز عبور

• ورودی: .old-password, new-password, new-password-repeat

• خروجی: .token

GET

/product/ لیست کالاها

- ورودی: type, name, brand به صورت query parameter.
- خروجی: لیستی از کالاها.
- * به صفحه بندی (pagination) نیاز دارد.

GET

/product/{id}/ کالا با شناسه یکتا

- ورودی: id که در مسیر Api وارد می شود.
- خروجی: کالا با id وارد شده.

POST

/opinion/{id}/ ثبت نظر

- ورودی: id کالا که در مسیر Api وارد می شود و نظر کاربر (opinion) که در بدنه درخواست قرار دارد.
- خروجی: پیام مناسب ثبت نظر.

GET

/opinion/{id}/ گرفتن نظرات کاربران

- ورودی: id کالا که در مسیر Api وارد می شود.
- خروجی: لیستی از نظرات کاربران به همراه تاریخ و ساعت.
- * به صفحه بندی (pagination) نیاز دارد.

POST

/score/{id}/ ثبت امتیاز

- ورودی: id کالا که در مسیر Api وارد می شود و امتیاز کاربر (score) که در بدنه درخواست قرار دارد.
- خروجی: پیام مناسب ثبت نظر.

GET

/opinion/{id}/ گرفتن امتیاز کاربران

- ورودی: id کالا که در مسیر Api وارد می شود.
- خروجی: میانگین امتیاز کاربران به کالا.

POST

/cart/add/ افزودن به سبد خرید

- ورودی: لیستی از id و تعداد هر کالا.
- خروجی: لیستی از id کالا، عبارت موفقیت یا عدم موفقیت درخواست و پیام مناسب برای عدم موفقیت.
مثال: [{"id": "100", "success": false, "message": "nice message"}],

DELETE

/cart/remove/ حذف از سبد خرید

- ورودی: لیستی از id کالاهای موجود در سبد خرید یا عبارت "all" برای خالی کردن سبد خرید.
- خروجی: پیام موفقیت یا عدم موفقیت انجام فرآیند.

GET

/shop/ خرید کالا

- خروجی: کد رهگیری (tracking-id) به همراه تاریخ و ساعت ثبت درخواست.
- * موارد موجود در سبد خرید، خریداری می شوند.

GET

/track/ لیست کدهای رهگیری

- خروجی: لیستی از کدهای رهگیری و تاریخ و ساعت ثبت درخواست، عنوان وارد شده توسط کاربر.
- * به صفحه بندی (pagination) نیاز دارد.

GET

/track/{id}/ کد رهگیری با شناسه یکتا

- ورودی: id که در مسیر Api وارد می شود.
- خروجی: اطلاعات مربوط به خرید با id وارد شده.