

# پروژه سایت فروشگاه

شرکت مبین تدبیر شریف

مرداد 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 می‌شناسیم و کاربر ادمین (**admin**) در نظر گرفته شده است.

**anon-user**: این دسته از کاربران امکان دیدن محصولات را دارند و می‌توانند 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، می‌توانند وضعیت سفارشات ثبت شده خود را ببینند و تاریخچه‌ی خریدها و نظرات خود را مشاهده کنند. ویژگی دیگری که **user** از آن استفاده کند سبد خرید است. **user** می‌تواند 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 ویژگی‌ها و دسترسی‌های کاربر دسته **user**، امکان اضافه کردن و تغییر کالاهای سامانه را دارند و می‌توانند نظرات سایر کاربران را تایید یا رد کنند. هیچ محصول و نظری پیش از تایید **admin** در سامانه مشاهده نمی‌شود؛ همچنین **admin** می‌تواند وضعیت کاربران را از حالت فعال به حالت غیر فعال تغییر دهد که در این صورت **user** امکان تغییر اطلاعات فردی، ثبت محصول، 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.

**PATCH**

**/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/list/ لیست کالاها

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

GET

/product/get/{product\_id}/ کالا با شناسه یکتا

- ورودی: شناسه کالا که در مسیر Api وارد می شود.
- خروجی: اطلاعات کالا.

POST

/opinion/add/{product\_id}/ ثبت نظر

- ورودی: شناسه 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/list/{product\_id}/ گرفتن نظرات کاربران

- ورودی: شناسه 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/add/{product\_id}/ ثبت امتیاز

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

GET

/score/get/{product\_id}/ گرفتن امتیاز کاربران

- ورودی: شناسه 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 (tack\_id) به همراه تاریخ و ساعت ثبت درخواست.
- \* موارد موجود در سبد خرید، خریداری می شوند.

**GET****/track/list/** 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/get/{tack\_id}/** کد رهگیری با شناسه یکتا

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