

○ مقدمه:

در این پروژه با استفاده از فریم ورک Django rest یک API برای دریافت قیمت طلا ، نفت و شاخص در بازه زمانی که به عنوان Body به API داده میشود نوشته ایم.

در این پروژه دو نوع کاربر داریم که اولی admin و دومی کاربران معمولی میباشند. طریقه ساخت کاربر ادمین توسط دستور `python manage.py createsuperuser` انجام میشود اما کاربر های معمولی برای ثبت نام باید توسط api که برای این بخش در نظر گرفته شده است register کند که در پاسخ به کاربر Token را برمیگرداند که برای استفاده از سایر API ها مورد نیاز است و باید به عنوان header به API داده شود. علاوه بر API برای ثبت نام کاربر ما دو API دیگر برای ورود و خروج کاربر داریم که در ادامه به بررسی آنها میپردازیم.

○ بررسی API ها:

✓ Register :

- ❖ توضیحات: این API برای register کردن کاربران پیاده سازی شده که هر کاربری (بجز ادمین ها) نیاز به استفاده از این API و توکن دریافتی از Response این API دارند.
- ❖ url : <http://127.0.0.1:8000/rest-auth/registration/>
- ❖ Body : username , email , password1, password2
- ❖ header : نیازی ندارد.
- ❖ Response : توکن (token) منحصر به فرد برای هر کاربر.

✓ Login :

- ❖ توضیحات: از این API برای ورود کاربران استفاده میشود.
- ❖ url : <http://127.0.0.1:8000/rest-auth/login/>
- ❖ Body : username , email (optional) , password
- ❖ header : نیازی ندارد.
- ❖ Response : توکن (token) منحصر به فرد برای هر کاربر.

: Prices ✓

❖ توضیحات: از این API برای دریافت قیمت نفت ، طلا و شاخص در بازه داده شده است. این API علاوه بر نمایش داده های مورد نیاز، اطلاعات کاربرانی که از این API استفاده کرده اند را به پایگاه داده (database) در جدول user_request ذخیره میشود.

❖ url: <http://127.0.0.1:8000/prices/>

❖ Body : start_date , end_date

❖ header : Token

❖ Response :

request_time, start_date, end_date, oil_prices, gold_prices, shakhes

: Logout ✓

❖ توضیحات: از این API برای خروج کاربران استفاده میشود.

❖ url: <http://127.0.0.1:8000/logout/>

❖ header : Token

❖ Response : Successfully logged out

○ نمونه ای از response های پروژه:

: login

```
1 {
2   "key": "ebcbca0118b9f568307513720a7778db4c377759"
3 }
```

: prices

```
1 {"request_time": "04:10PM on April 18, 2022", "start_date": "2019-01-02", "end_date": "2019-02-11", "oil_prices": [46.54, 48.52, 49.78, 52.36, 50.51, 52.11, 52.37, 52.922, 52.62, 51.99, 53.31, 54.23, 54.56, 53.66, 54.01], "gold_prices": [31934, 31652, 31736, 31993, 32130, 32169, 32272, 32154, 32135, 32536, 32891, 32903, 33455, 33381, 33222], "shakhes": [160098.9, 162323.6, 163967.2, 164829.4, 164696.4, 165445.5, 165595.0, 162805.7, 162940.9, 159818.2, 160153.0, 160294.9, 158043.9, 158394.2, 158535.5]}\"
```