به نام خدا

1- ثبت‌نام (Registration)

\* ایجاد یک API برای ثبت‌نام کاربر جدید

\* استفاده از ModelSerializer برای User و Profiles

\* اعتبارسنجی اطلاعات ورودی (username, password, email, first\\_name, last\\_name)

\* ذخیره کاربر جدید در User و اطلاعات تکمیلی در Profiles

\* پاسخ‌دهی با کد 201 (Created) در صورت موفقیت یا پیام خطا در صورت عدم موفقیت

ساختار درخواست:

\* Endpoint: /api/register/

\* Method: POST

\* Body (JSON):

json

{

  "username": "user1",

  "password": "password123",

  "email": "[user1@example.com](mailto:user1@example.com)",

  "first\_name": "John",

  "last\_name": "Doe"

}

```

\* Response (در صورت موفقیت):

```json

{

  "username": "user1",

  "email": "[user1@example.com](mailto:user1@example.com)",

  "first\_name": "John",

  "last\_name": "Doe"

}

```

2- لاگین (Login)

\* پیاده‌سازی JWT Authentication

\* دریافت توکن در صورت ورود موفقیت‌آمیز

\* ارسال توکن برای درخواست‌های بعدی

ساختار درخواست:

\* Endpoint: /api/login/

\* Method: POST

\* Body (JSON):

```json

{

  "username": "user1",

  "password": "password123"

}

```

\* Response:

```json

{

  "refresh": "<refresh\_token>",

  "access": "<access\_token>"

توکن میدهد،

}

```

3- نمایش پروفایل (Profile View)

\* ایجاد یک View برای نمایش اطلاعات کاربر بر اساس توکن

\* تنها کاربران احراز هویت شده مجاز به مشاهده پروفایل خود هستند

باید توکن دریافتی از مرحله قبل وارد شود

ساختار درخواست:

\* Endpoint: /api/profile/

\* Method: GET

\* Headers:

  \* Authorization: `Bearer <access\_token>`

\* Response:

```json

{

  "username": "user1",

  "email": "[user1@example.com](mailto:user1@example.com)",

  "first\_name": "John",

  "last\_name": "Doe"

}

```

4- مستندسازی

\* ابزارهای پیشنهادی:

  \* `drf-spectacular` یا `drf-yasg` برای ایجاد مستندات OpenAPI (Swagger)

  \* `Postman` برای تست APIها

  \* نوشتن README.md به صورت ساختاریافته شامل توضیحات Endpoints، روش‌های ارسال درخواست، نمونه درخواست‌ها و پاسخ‌ها

### 5. بهترین روش‌ها:

\* استفاده از JWT برای احراز هویت و ارسال درخواست‌ها

\* ایجاد Mixins یا Viewsets برای جلوگیری از تکرار کد

\* بهینه‌سازی مدل‌ها و serializers

\* افزودن تست‌های واحد (Unit Tests) برای APIها