#### **API** Documentaion

مدل های دیتابیسی کنونی:

```
rom django.db import models
from django.contrib.auth.models import User
class StudentProfile(models.Model):
     user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
     stu_no = models.CharField(verbose_name="Student Number", max_length=10, blank=False, null=False)
is_ta = models.BooleanField(default=False)
     phone_no = models.CharField(verbose_name="Phone Number", blank=False, null=False)
     user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
    national_no = models.Charfield(verbose_name="National_Number", max_length=10, unique=True, blank=False)
students = models.ManyToManyField[]'StudentProfile', through='StudentProfessor', related_name='professors', default=None[]
     def __str__(self):
    return f"{self.user} - {self.national_no}"
class StudentProfessor(models.Model):
     student = models.ForeignKey(StudentProfile, on_delete=models.CASCADE, default=None)
     professor = models.ForeignKey(ProfessorProfile, on_delete=models.CASCADE, default=None)
class Course(models.Model):
     name = models.CharField(max_length=100, verbose_name="Course Name")
    term = models.IntegerField(verbose_name="Term")
required_TAs = models.IntegerField(verbose_name="Required TAs")
num_applicants = models.IntegerField(verbose_name="Number of Applicants", default=0)
     num_tas = models.IntegerField(verbose_name="Number of TAs", default=0)
section = models.IntegerField(verbose_name="Section")
     professor = models.ForeignKey('ProfessorProfile', on_delete=models.CASCADE, related_name='courses')
          return f"{self.name} - Term {self.term} - Section {self.section}"
```

#### API ها:

### Login

url: http://127.0.0.1:8000/users/login/

method: POST

ورودي هاي الزامي:

# Login

POST /users/login/

```
HTTP 400 Bad Request
Allow: POST, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
    "username": [
        "This field is required."
    ],
    "password": [
        "This field is required."
    ]
}
```

خروجی: در حالت صحیح کد 200 در حالت هر حالت نادرست 400

#### خروجی درحالی که کاربر استاد باشد:

```
POST /users/login/

HTTP 200 OK
Allow: POST, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
    "token": "82d574cedc113f5ee0a8a02eb4af80e076125721",
    "user_data": {
        "id": 1,
        "role": "professor",
        "username": "testuser",
        "first_name": "bro",
        "last_name": "yechi_dige",
        "national_no": "99546448",
        "email": "test@example.com"
    }
}
```

از قسمت role آن میتوان متوجه پروفسور بودن آن شد همچنین مقدار id متعلق به یوزری است که در پروفایل استاد استفاده شده. این در قسمت های بعدی استفاده زیادی خواهد داشت.

خروجی درحالی که کاربر دانشجو باشد:

# Login

POST /users/login/

```
HTTP 200 OK
Allow: POST, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
    "token": "d34b0d6f08bcafdb86b0022c6105e332111a11cc",
    "user_data": {
        "username": "testuserst",
        "first_name": "yechi",
        "last_name": "yechi_dige",
        "phone_no": "886454665",
        "stu_no": "1222334455",
        "is_ta": false,
        "email": "test@example.com"
    }
}
```

## Professor register(sign-up)

url: http://127.0.0.1:8000/users/professor-

register/

method: POST

ورودى هاى الزامى:

# Professor Register

```
POST /users/professor-register/
```

```
HTTP 400 Bad Request
Allow: POST, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
    "user": [
        "This field is required."
    ],
    "national_no": [
        "This field is required."
    ],
    "password2": [
        "This field is required."
    ]
}
```

```
: (درودی های اصلی(ورودی های که به طور عادی انتظار انها را داریم)

"user": {

"username": "testuser",

"first_name": "yechi",

"last_name": "yechi_dige",

"email": "test@example.com",

"password": "testpassword"

},

"national_no": "1222334455",

"password2": "testpassword"

}
```

خروجی در صورت اطلاعات تکراری یا غلط:

# Professor Register

POST /users/professor-register/

خروجی در صورت درخواست صحیح (برگرداندن اطلاعات کاربری که ثبت شده)

student successfully registered!",

## Student register(sign-up)

url: <a href="http://127.0.0.1:8000/users/student-register/">http://127.0.0.1:8000/users/student-register/</a>

method: POST

#### ورودى هاى الزامى:

# Student Register

POST /users/student-register/

```
HTTP 400 Bad Request
Allow: POST, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
    "user": [
        "This field is required."
    ],
    "stu_no": [
        "This field is required."
    ],
    "phone_no": [
        "This field is required."
    ],
    "password2": [
        "This field is required."
    ]
}
```

```
ورودی های اصلی(ورودی های که به طور عادی انتظار انها را داریم):
```

```
{
    "user": {
        "username": "testuser9",
        "first_name": "yechi",
        "last_name": "yechi_dige",
        "email": "test@example.com",
        "password": "testpassword"
    },
    "stu_no": "1222334455",
    "phone_no": "0991199853",
    "password2": "testpassword"
}
```

خروجی صحیح:

#### "professor successfully registered!"

خروجی در صورت اطلاعات غلط شبیه قبلی

### Logout

url: <a href="http://127.0.0.1:8000/users/logout/">http://127.0.0.1:8000/users/logout/</a>

method:GET

ورودى هاى الزامى:

بدون اینکه وارد شده باشیم اجازه دسترسی نداریم و در ریکوئست گت باید توکن موجود باشد.

# Logout

GET /users/logout/

```
HTTP 401 Unauthorized
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept
WWW-Authenticate: Token

{
    "detail": "Authentication credentials were not provided."
}
```

ورودی صحیح:

#### Authorization: token h2d617908123hd501e62f9hc8c81e3301e7e4aa5

باید هدری با این مشخصات به طوری که توکن بعد عبارت token باید با یک فاصله نوشته شود پاس داده شود

خروجي با اطلاعات غلط:

شبیه عکس ورودی های الزامی

خروجي با اطلاعات صحيح:

تنها کد 200 برگردانده میشود.

#### ProfessorCourseAPIView

url: http

://127.0.0.1:8000/users/professor/get-lesson/

method:GET

درسهای مربوط به هر استاد داده میشوند در صورت احراز هویت شده بودن.

ورودي هاي الزامي:

بدون اینکه وارد شده باشیم اجازه دسترسی نداریم و در ریکوئست گت باید توکن موجود باشد

مشابه عکس ورودی الزامی Logout

ورودی صحیح:

Authorization: token b2d617908123bd501e62f9bc8c81e3301e7e4aa

باید هدری با این مشخصات به طوری که توکن بعد عبارت token باید با یک فاصله نوشته شود پاس داده شود

خروجي با اطلاعات غلط:

شبیه عکس ورودی های الزامی logout

خروجي با اطلاعات صحيح:

کد 200 برگردانده میشود. همراه لیستی از دروس

### CourseRegisterView

Method: post

url: http

://127.0.0.1:8000/users/professor/create-lesson/

ورودی ها:

```
data = {
    "name": "data structure",
    "term": 4022,
    "required_TAs": 5,
    "num_applicants": 10,
    "num_tas": 3,
    "section": 2,
    "professor": 1 # Assuming ProfessorProfile has an auto-incremented id
    }
```

فیلد پروفسور همان آیدی ای را می گیرد که در قسمت لاگین بر می گردانیم.

خروجی:

f"lesson ' $\{\mathsf{name}\}$ ' is added to database",

جای name اسم درس قرار می گیرید

نكته:

اسم درس دوبار نمی تواند تکرار شود.

#### **ProfessorDetailsView**

method:get

url: http://127.0.0.1:8000/users/professor/get-

detail/<int:professor\_id>

ورودى:

شماره آیدی پروفسور (گرفته شده در لاگین)

خروجی:

#### {"professor":{"user":1,"national\_no":"99546448","students":[]},"students":[]}

لیست دانشجو های اول دانشجو هایی هستند که متعلق به استادند. و لیست دانشجو های دوم ریز اطلاعات مربوط به آن دانشجویان.

### StudentProfilePartialUpdateView

method:patch

url:

http://127.0.0.1:8000/users/student/profile/<int:id >/

اطلاعات دانشجویان به طور تکه ای آپدیت میکند یعنی لازم نیست حتما کل آن یکجا آپدیت شود قسمت های جدا هم اپدیت می شود. فقط ویژگی ها خاص دانشجو مثل شماره تلفن و شماره دانشجویی و تی ای بودن می تواند آپدیت شود. اسم و فامیل و ایمیل و ... با آپدیت یوزر آپدیت میشود

```
ورودى:
```

مثلا میخوام فقط stu\_no بودن رو آپدیت کنم.

```
data = {
    'stu_no':'99546448',
}
```

اگر چیزای دیگه خواستم اونا رو هم اضافه می کنم. همچنین ای دی همونی هست که از لاگین گرفتیم.(مال یوزره)

خروجی:

اطلاعات جديد دانشجو

### ProfessorProfilePartialUpdateView

method:patch

url

:http://127.0.0.1:8000/users/student/profile/<int:id>/

ورودي

شبیه آپدیت دانشجو یعنی مثلا چیزی مثل کدملی رو آپدیت می کنی نه اسم و فامیل چون اون مال آپدیت یوزر می شه.

خروجي

شبیه آپدیت دانشجو

#### UserPartialUpdateView

method:patch

url:http://127.0.0.1:8000/users/update/<int:id>/

ورودي

```
data = {
    'first_name':"bro",
}
```

ویژگی های یوزر به طور بخش بخش یا کامل آپدیت می شود. آیدی هم همان آیدی ای است که موقع لاگین میگیریم.

خروجي

اطلاعات جديد يوزر

#### CourseDeleteView

method:delete

url:http://127.0.0.1:8000/users/professor/delete-lesson/<str:name>/

ورودی:

اسم درس را برای ورودی باید داده شود.

خروجی :ندارد

