**به نام خدا**

**راهنمای پروژه سیستم سطح­بندی کاربران**

سامانه سطح­بندی کاربران، امکان ایجاد، به­روزرسانی، حذف و دریافت اطلاعات را برای کاربران فراهم می­کند. در این سامانه به هر کاربر یک سطح اختصاص داده می­شود که تعیین کننده سطح دسترسی کاربران است(سطح صفر بالاترین دسترسی را دارد.).

وب سرویس حاضر جهت در اختيار گذاشتن امکان ثبت و مدیریت کاربران، آماده شده است. براي دسترسی به این سرویس ابتدا بایستی سرویس احراز هویت را فراخوانی کنيد. جهت پياده­سازي این سرویس از مکانيزم Rest استفاده شده و فرمت ورودي و خروجی­هاي سرویس JSON می­باشد. جهت اعتبارسنجی سرویس­هاي سامانه **سطح­بندی کاربران** از مکانيزم bearer Authorization استفاده شده است. لذا قبل از فراخوانی کليه سرویس­ها نياز به دریافت توکن از این سرویس می­باشد.

1. **کاربر(User)**
   1. **درخواست احراز هویت(ورود به حساب کاربری)**

این سرویس امکان دریافت توکن احراز هویت را در ازای دریافت نام کاربری و کلمه عبور، مهیا می­کند. این عملگر باید با متد HTTP POST روی آدرس [/api/login/](http://127.0.0.1:8000/user_leveling/core/api/login/) فراخوانی شود.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
| 1 | نام کاربری | username | ✓ | string | 250 |  |
| 2 | کلمه عبور | password | ✓ | string | 250 |  |

**جدول 1 :مشخصات اشیای ورودی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | نوع | توضیحات |
| 1 | توکن | access\_token | string | توکن احراز هویت از نوع JWT |
| 2 | ایمیل | email | string |  |
| 3 | نام کاربری | username | string |  |
| 4 | نام | first\_name | string |  |
| 5 | نام خانوادگی | last\_name | string |  |
| 6 | تلفن | cellphone | string |  |
| 7 | سطح | level | int |  |

**جدول 2 :مشخصات اشیای خروجی**

فیلد access\_token : از هدر Authorization ارسال می­شود و نحوه ارسالش به این شکل خواهد بود: "Bearer ACCESS\_TOKEN"

* **بعد از migrate کردن به صورت اتوماتیک(با استفاده از فایل 0002\_migrations.py) یک Superuser با نام کاربری admin و کلمه عبور adminadmin در سیستم ثبت می­شود.**
  1. **تغییر کلمه عبور(Change Password)**

این عملگر امکان تغییر کلمه عبور را با فراخوانی متد HTTP POST روی آدرس [/api/changepassword/](http://127.0.0.1:8000/user_leveling/core/api/changepassword/) انجام می­دهد.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
| 1 | کلمه عبور فعلی | current\_password | ✓ | string | 8> |  |
| 2 | کلمه عبور جدید | new\_password | ✓ | string | 8> |  |

**جدول 3:مشخصات اشیای ورودی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | نوع | توضیحات |
| 1 | وضعیت | status | string |  |
| 2 | کد پاسخ | code | int |  |
| 3 | توضیحات | message | string |  |
| 4 | جزئیات | detail | string |  |

**جدول 4:مشخصات اشیای خروجی**

* 1. **ایجاد کاربر جدید(Create)**

جهت ثبت نام یک عضو جدید در سامانه از این عملگر استفاده می­شود. این عملگر باید با متد HTTP POST روی آدرس [/api/user/](http://127.0.0.1:8000/user_leveling/core/api/user/) فراخوانی شود.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
| 1 | نام | first\_name | ✓ | string | 250 |  |
| 2 | نام خانوادگی | last\_name | ✓ | string | 250 |  |
| 3 | نام کاربری | username | ✓ | string | 250 |  |
| 4 | کلمه عبور | password | ✓ | string |  |  |
| 5 | ایمیل | email |  | string |  |  |
| 6 | تلفن | cellphone |  | string | 15 |  |
| 7 | جنسیت | gender |  | string |  | یک ChoiceField با مقادیر "male" و "female" |
| 8 | سطح | level |  | int |  |  |

**جدول 5:مشخصات اشیای ورودی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | نوع | توضیحات |
| 1 | شناسه کاربر | id | int |  |
| 2 | نام | first\_name | string |  |
| 3 | نام خانوادگی | last\_name | string |  |
| 4 | نام و نام خانوادگی | name | string |  |
| 5 | نام کاربری | username | string |  |
| 6 | ایمیل | email | string |  |
| 7 | تلفن | cellphone | string |  |
| 8 | جنسیت | gender | string |  |
| 9 | سطح | level | int |  |

**جدول 6 :مشخصات اشیای خروجی**

* 1. **دریافت اطلاعات کاربران(List)**

این عملگر لیستی از اطلاعات کاربران را با فراخوانی متد HTTP GET روی آدرس [/api/user/](http://127.0.0.1:8000/user_leveling/core/api/user/) دریافت می­کند.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
|  |  |  |  |  |  |  |

**جدول 7:مشخصات اشیای ورودی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | نوع | توضیحات |
| 1 | لیست کاربران | list | List<UserInfo> | جدول 6 |
| 2 | تعداد کل کاربران | total\_page\_num | int |  |
| 3 | تعداد کاربران در یک صفحه | total\_row | int |  |

**جدول 8:مشخصات اشیای خروجی**

* 1. **دریافت اطلاعات شخصی(Me)**

این عملگر اطلاعات شخص لاگین شده به سیستم را با فراخوانی متد HTTP GET روی آدرس [/api/user/me/](http://127.0.0.1:8000/user_leveling/core/api/user/me/) دریافت می­کند.

مشخصات اشیای ورودی : جدول شماره 7

مشخصات اشیای خروجی : جدول شماره 6

* 1. **به روز رسانی عضو(Update)**

جهت به روز رسانی اطلاعات کاربران از این عملگر استفاده می­شود. این عملگر باید با متد HTTP PATCH روی آدرس [/api/user/](http://127.0.0.1:8000/user_leveling/core/api/user/me/) فراخوانی شود.

مشخصات اشیای ورودی : جدول شماره 5

مشخصات اشیای خروجی : جدول شماره 6

* 1. **دریافت اطلاعات یک کاربر خاص(Retrieve)**

این عملگر اطلاعات یک کاربر با شناسه id را با فراخوانی متد HTTP GET روی آدرس [/api/user/{id}](http://127.0.0.1:8000/user_leveling/core/api/user/%7bid%7d) دریافت می­کند.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
| 1 | شناسه کاربر | id | ✓ | int |  |  |

**جدول 9:مشخصات اشیای ورودی**

مشخصات اشیای خروجی : جدول شماره 6

* 1. **حذف عضو(Destroy)**

این عملگر یک کاربر با شناسه id را با فراخوانی متد HTTP DELETE روی آدرس [/api/user/{id}](http://127.0.0.1:8000/user_leveling/core/api/user/%7bid%7d) حذف می­کند.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
| 1 | شناسه کاربر | id | ✓ | int |  |  |

**جدول 10:مشخصات اشیای ورودی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | نوع | توضیحات |
| 1 | کد پاسخ | code | int | HTTP\_204\_NO\_CONTENT |

**جدول 11:مشخصات اشیای خروجی**