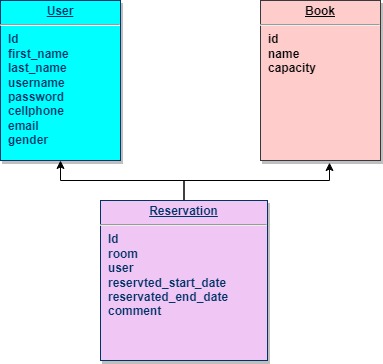
**به نام خدا**

**راهنمای پروژه رزرو اتاق**

سامانه رزرو اتاق، امکان ایجاد و رزرو هر تعداد اتاق را برای کاربران فراهم می­کند. شکل زیر سلسله مراتب ساختاری سامانه **رزرو اتاق** را نشان می­دهد.



وب سرویس حاضر جهت در اختيار گذاشتن امکان ثبت و مدیریت اتاق­ها برای اعضا، 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 **رزرو اتاق** 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/booking/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 |  |

**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. **عضویت در سامانه(Register)**

جهت ثبت نام در سامانه از این عملگر استفاده می­شود. این عملگر باید با متد HTTP POST روی آدرس [/api/register/](http://127.0.0.1:8000/booking/core/api/register/) 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 | 8 > |  |
| 5 | ایمیل | email |  | string |  |  |
| 6 | تلفن | cellphone |  | string | 15 |  |
| 7 | جنسیت | gender |  | string |  | یک ChoiceField با مقادیر "male" و "female" |

**جدول 3 :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 |  |

**جدول 4 :مشخصات اشیای خروجی**

* 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/booking/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 5: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 6:مشخصات اشیای خروجی**

1. **اتاق(Room)**
   1. **ثبت اتاق(Create Room)**

این عملگر یک اتاق را با فراخوانی متد HTTP POST روی آدرس [/api/room/](http://127.0.0.1:8000/booking/core/api/room/) در سیستم ثبت می­کند.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
| 1 | نام اتاق | name | ✓ | string | 80 |  |
| 2 | ظرفیت | capacity |  | Integer |  |  |

**جدول 7:مشخصات اشیای ورودی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | نوع | توضیحات |
| 1 | شناسه اتاق | id | int |  |
| 2 | نام | name | string |  |
| 3 | ظرفیت | capacity | Integer |  |

**جدول 8:مشخصات اشیای خروجی**

* 1. **به روزرسانی اتاق(Update Room)**

این عملگر اطلاعات یک اتاق را با فراخوانی متد HTTP PATCH روی آدرس [/api/room/{id}](http://127.0.0.1:8000/booking/core/api/room/%7bid%7d/) در سیستم به­روزرسانی می­کند.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
| 1 | شناسه اتاق | id | ✓ | int |  |  |
| 2 | نام اتاق | name |  | string | 80 |  |
| 3 | ظرفیت | capacity |  | Integer |  |  |

**جدول 9:مشخصات اشیای ورودی**

مشخصات اشیای خروجی : جدول شماره 33

* 1. **دریافت لیست اتاق­ها(List Room)**

این عملگر لیست اتاق­ها را با فراخوانی متد HTTP GET روی آدرس [/api/room/](http://127.0.0.1:8000/booking/core/api/room/) دریافت می­کند.

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

**جدول 10:مشخصات اشیای ورودی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | نوع | توضیحات |
| 1 | لیست اتاق­ها | list | List< RoomInfo > | جدول شماره 8 |
| 2 | تعداد کل آیتم­ها | total\_page\_num | int | تعداد اتاق­ها |
| 3 | تعداد آیتم­ها در یک صفحه | total\_row | int |  |

**جدول 11:مشخصات اشیای خروجی**

* 1. **دریافت اطلاعات یک اتاق(Retrieve Room)**

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

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

**جدول 12:مشخصات اشیای ورودی**

مشخصات اشیای خروجی : جدول شماره 8

* 1. **حذف یک اتاق(Destroy Room)**

این عملگر اطلاعات یک اتاق را با فراخوانی متد HTTP GET روی آدرس [/api/room/{id}](http://127.0.0.1:8000/booking/core/api/room/%7bid%7d/) حذف می­کند.

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

**جدول 13:مشخصات اشیای ورودی**

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

**جدول 14:مشخصات اشیای خروجی**

1. **رزرو اتاق(Reservation)**
   1. **ثبت رزرو(Create Reservation)**

این عملگر یک رزرو را با فراخوانی متد HTTP POST روی آدرس [/api/reservation/](http://127.0.0.1:8000/booking/core/api/reservation/) در سیستم ثبت می­کند.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
| 1 | شناسه اتاق | room | ✓ | int |  |  |
| 2 | نام | First\_name | ✓ | string | 80 |  |
| 3 | نام خانوادگی | Last\_name | ✓ | string | 80 |  |
| 4 | تلفن | cellphone | ✓ | string | 15 |  |
| 5 | تاریخ شروع | Reservation\_start\_date | ✓ | DateTime |  |  |
| 6 | تاریخ پایان | Reservation\_end\_date | ✓ | DateTime |  |  |
| 7 | توضیحات | comment |  | Text |  |  |

**جدول 15:مشخصات اشیای ورودی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | نوع | توضیحات |
| 1 | شناسه رزرو | id | int |  |
| 2 | شناسه اتاق | room | int |  |
| 3 | نام | First\_name | string |  |
| 4 | نام خانوادگی | Last\_name | string |  |
| 5 | تلفن | cellphone | string |  |
| 6 | تاریخ شروع | Reservation\_start\_date | DateTime |  |
| 7 | تاریخ پایان | Reservation\_end\_date | DateTime |  |
| 8 | توضیحات | comment | Text |  |

**جدول 16:مشخصات اشیای خروجی**

* 1. **به روزرسانی یک رزرو(Update Reservation)**

این عملگر اطلاعات یک رزرو را با فراخوانی متد HTTP PATCH روی آدرس [/api/reservation/{id}](http://127.0.0.1:8000/booking/core/api/reservation/%7bid%7d/) در سیستم به­روزرسانی می­کند.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | اجباری | نوع | طول | توضیحات |
| 1 | شناسه رزرو | id | ✓ | int |  |  |
| 2 | شناسه اتاق | room |  | int |  |  |
| 3 | تاریخ شروع | Reservation\_start\_date |  | DateTime |  |  |
| 4 | تاریخ پایان | Reservation\_end\_date |  | DateTime |  |  |

**جدول 17:مشخصات اشیای ورودی**

مشخصات اشیای خروجی : جدول شماره 16

* 1. **دریافت لیست رزرو­ها(List Reservation)**

این عملگر لیست رزروها را با فراخوانی متد HTTP GET روی آدرس [/api/reservation/](http://127.0.0.1:8000/booking/core/api/reservation/) دریافت می­کند.

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

**جدول 18:مشخصات اشیای ورودی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام فارسی | نام لاتین | نوع | توضیحات |
| 1 | لیست رزرو ها | list | List< ReservationInfo > | جدول شماره 16 |
| 2 | تعداد کل آیتم­ها | total\_page\_num | int | تعداد رزرو­ها |
| 3 | تعداد آیتم­ها در یک صفحه | total\_row | int |  |

**جدول 19:مشخصات اشیای خروجی**

* 1. **دریافت اطلاعات یک رزرو** **(Retrieve Reservation)**

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

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

**جدول 20:مشخصات اشیای ورودی**

مشخصات اشیای خروجی : جدول شماره 16

* 1. **حذف یک رزرو** **(Destroy Reservation)**

این عملگر اطلاعات یک رزرو را با فراخوانی متد HTTP GET روی آدرس [/api/reservation/{id}](http://127.0.0.1:8000/booking/core/api/reservation/%7bid%7d/) حذف می­کند.

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

**جدول 21:مشخصات اشیای ورودی**

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

**جدول 22:مشخصات اشیای خروجی**