مستند وب سرویس پست

**مجری: راهبرد نگار آمیتیس**



**كارفرما: بیمه مرکزی ج.ا.ا**

****

كد سند: Amitis-Post-WebService-V2.0

طبقه‌بندي: عادی

تاريخ تهيه: دی 1400

مشخصات سند یا گزارش

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| عنوان | | مستند وب سرویس پست | | | | | | |
| عنوان پروژه مرتبط | | --- | | | | | | |
|  | بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران | | | | | | | |
| واحد: پشتیبانی و توسعه سنهاب | | | | | کد سند: Amitis-Post-WebService-V2.0 | | |
| تاریخ ایجاد : | | | 24/10/1400 | تاریخ ویرایش : | | | --- |
| وضعیت سند : | در حال ویرایش  در حال بررسی  تأیید نهایی | | | | | | | |
| طبقه‌بندی | عادی  محرمانه | | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | این سند  پیوست دارد.  پیوست ندارد | تعداد صفحات | 18 | | | | | | | | | |
| تهیه‌کننده: | | | بررسی‌کننده: | | | | تصويب کننده: | |
| شرکت راهبرد نگار آمیتیس | | | اداره پشتیبانی سنهاب | | | | مدیریت محترم فاوا بیمه مرکزی | |
| محبوبه محمدیان | | |  | | | |  | |
|  | | | | | | | | |

فهرست

[1- آدرس وب سرویس 4](#_Toc92872394)

[1-1- نحوه ی احراز هویت 4](#_Toc92872395)

[2- متد AddressByPostcode (HttpGet) 9](#_Toc92872396)

[2-1- آدرس متد 9](#_Toc92872397)

[2-2- ورودی متد(بصورت QueryParam) 9](#_Toc92872398)

[2-3- خروجی متد 9](#_Toc92872399)

[3- متد PositionByPostcode (HttpGet) 11](#_Toc92872400)

[3-1- آدرس متد 11](#_Toc92872401)

[3-2-ورودی متد (بصورت QueryParam) 11](#_Toc92872402)

[**3-3- خروجی متد** 11](#_Toc92872403)

[4- متد ValidateByPostCode 13](#_Toc92872404)

[4-1- آدرس متد 13](#_Toc92872405)

[4-2-ورودی متد (بصورت QueryParam) 13](#_Toc92872406)

[**4-3- خروجی متد** 13](#_Toc92872407)

[5- خطا ها 14](#_Toc92872408)

[پیوست 1- فراخوانی به صورت Rest با استفاده از ابزار Postman 15](#_Toc92872409)

[پیوست 2- فراخوانی به صورت Rest با استفاده از ابزار Postman 17](#_Toc92872410)

[کنترل اسناد 18](#_Toc92872411)

# 1- آدرس وب سرویس

آدرس وب سرویس تعامل مکانیزه با بیمه مرکزی ج.ا.ا جهت استعلام کدپستی در وب سرویس پست به صورت زیر است.

جهت فراخوانی وب سرویس بایستی از آدرس زیر استفاده نمایید.

[https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb](http://postalcodeservice.centinsur.ir/api/cisb)

نکته1: جهت تست این وب سرویس بهتر است از نرم افزار Postman استفاده شود

نکته2 : تمامی اطلاعات ارسالی و دریافتی متد ها در قالب JSON می باشد.

این وب سرویس دارای 2 متد است.

متد AddressByPostcode : این متد جهت دریافت اطلاعات آدرس مربوط به کد پستی طراحی شده است.

متد PositionByPostcode : این متد جهت دریافت طول و عرض جغرافیایی مربوط به کد پستی طراحی شده است.

در ادامه شرح ورودی ها، خروجی ها و خطاهای متدهای این سرویس ارائه شده است.

لازم به ذکر است که این سرویس به صورت Rest قابل فراخوانی میباشد. برای فراخوانی سرویس به صورت Rest باید یک درخواست با متد Get به آدرس متد مربوطه سرویس ارسال شود. نوع احراز هویت در فراخوانی سرویس به شیوه token می باشد .

# 1-1- نحوه ی احراز هویت

روش احراز هویت این سیستم بصورت Token Authentication (JWT)می باشد.

1. با فراخوانی وب سرویس صادر کننده توکن و وارد کردن نام کاربری و رمز عبور سرویس، یک پاسخ Json حاوی دو پارامتر Token و RefreshToken بازگردانده می‏شود.

{

"UserId": "TskJ/rNxTpeVgVfuR9SbTA==",

"Token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmlxdWVfbmFtZSI6IjQiLCJpc3N1ZXIlmnhTYW5oYWIiLCJhdWRpZW5jZSI6IlNhbmhhYiIsIopre3Vwc2lkIjoiMiIsIm5iZiI6MTYwMTM3MzQyNywiZXhwIjoxNjAxMzc0NjI3LVSpYXQiOjE2MDEzNzM0Mjd9.6YrP2li4tFxYXlN1Dd7nJFIOqh8qbzHRR-cg-qk6K-s",

"RefreshToken": "BqlkIk0mPOlKG+9kTpM5XsikEa9BNOyuSWF4Gyjsmxs=",

"UserName": "TestUSer",

"IsSucceed": true,

"PermissionGroups": null,

"AccessList": null,

"LoginStatus": 1

}

1. هنگام فراخوانی وب سرویس ، لازم است در تمام Request های ارسالی، توکن دریافت شده (پارامتر خروجی Token) در مرحله ی قبل در سرآیند (Header) Authorization قرار گیرند. توجه داشته باشید توکنی (پارامتر خروجی Token) که با استفاده از API دریافت توکن به آدرس https://auth.services.centinsur.ir/api/security/login دریافت میشود، پس از 20 دقیقه منقضی خواهد شد. به منظور دریافت توکن جدید میتوان با استفاده ازAPI ([https://auth.services.centinsur.ir/api/security/RefreshToken](http://auth.services.centinsur.ir/api/security/RefreshToken)) اقدام نمود. با فراخوانی این API با ورودی های Token و RefreshToken یک Token و RefreshToken جدید در خروجی ارائه میشود. قابل ذکر است ورودی این متد یک مقدار Json شامل دو پارامتر Token و RefreshToken ، می‏باشد.
2. ورودی متد RefreshToken

{

"Token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmlxdWVfbmFtZSI6IjQiLCJpc3N1ZXIiOiJTYW5oYWIiLCJhdWRpZW5jZSI6IlNhbmhhYiIsImdyb3Vwc2lkIjoiMiIsIm5iZiI6MTYwMTM3MzQyNywiZXhwIjoxNjAxMzc0NjI3LCJpYXQiOjE2MDEzNzM0Mjd9.6YrP2li4tFxYXlN1Dd7nJFIOqh8qbzHRR-cg-qk6K-s",

"RefreshToken": "BqjbIk0mROlKG+4kTpM5XsikEa9BNOqxSWF4Gyjsmxs="

{

1. خروجی متد RefreshToken

{

"Result": {

"Token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmlxdWVfbmFtZSI6IjQiLCJpc3N1ZXIiOiJTYW5oYWIiLCJhdWRpZW5jZSI6IlNhbmhhYiIsImdyb3Vwc2lkIjoiMiIsIm5iZiI6MTYwMTM3NDU2MSwiZXhwIjoxNjAxMzc1NzYxLCJpYXQiOjE2MDEzNzQ1NjF9.0IH9pjufyqw11sn1KAC261A5DvT619m7-jzPsizp8m0",

"RefreshToken": "fpZKR+zwTCf4JPQW3mgWQgTeWUAwS3yGx5J5xDYFC38="

},

"IsSucceed": true,

"Error": null,

"TotalCount": 0

}

آدرس جهت ورود به سامانه و دریافت Token و RefreshToken :

<https://auth.services.centinsur.ir/api/security/login>

آدرس متد RefreshToken:

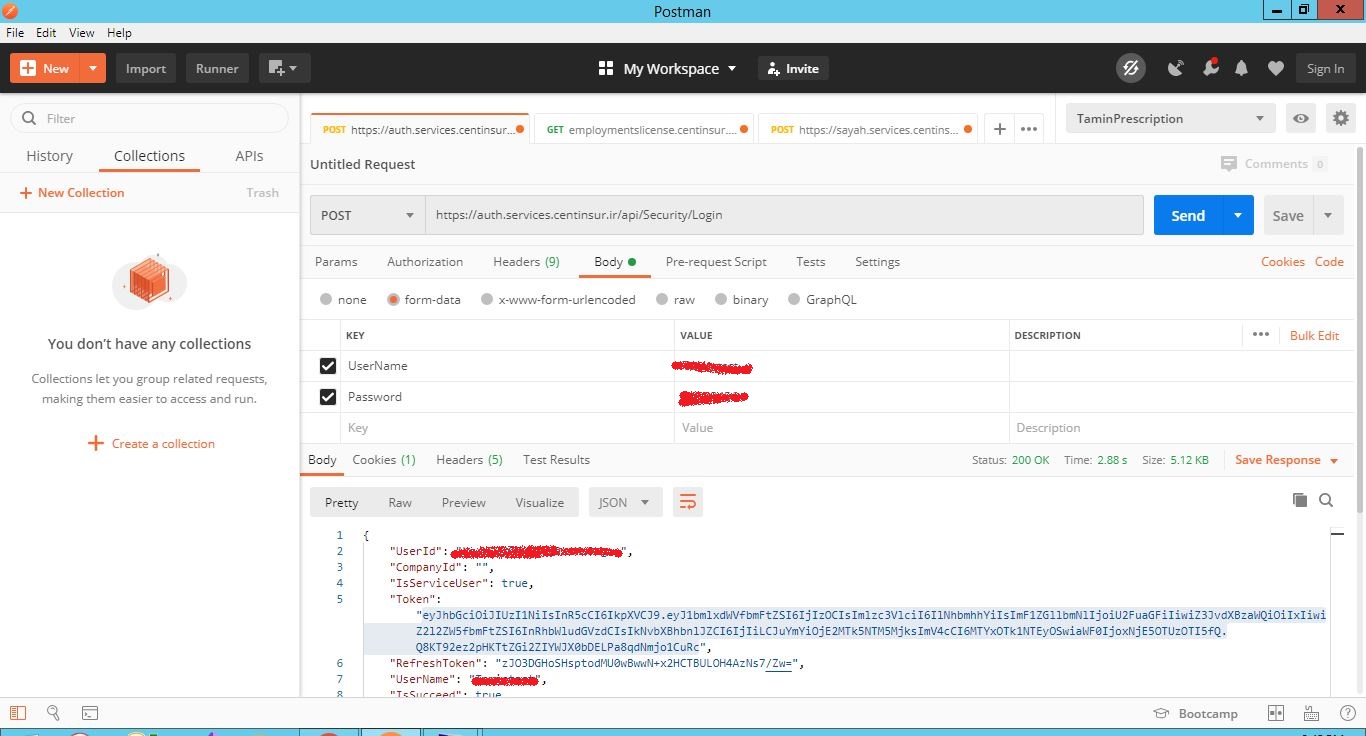
<https://auth.services.centinsur.ir/api/security/login>/RefreshToken

**تذکر**: توکن ارسالی باید به همراه کلمه کلیدی Bearer باشد.دقت نمایید که بین کلمه Bearer و خود توکن یک کاراکتر خالی (Space) قرار دارد.

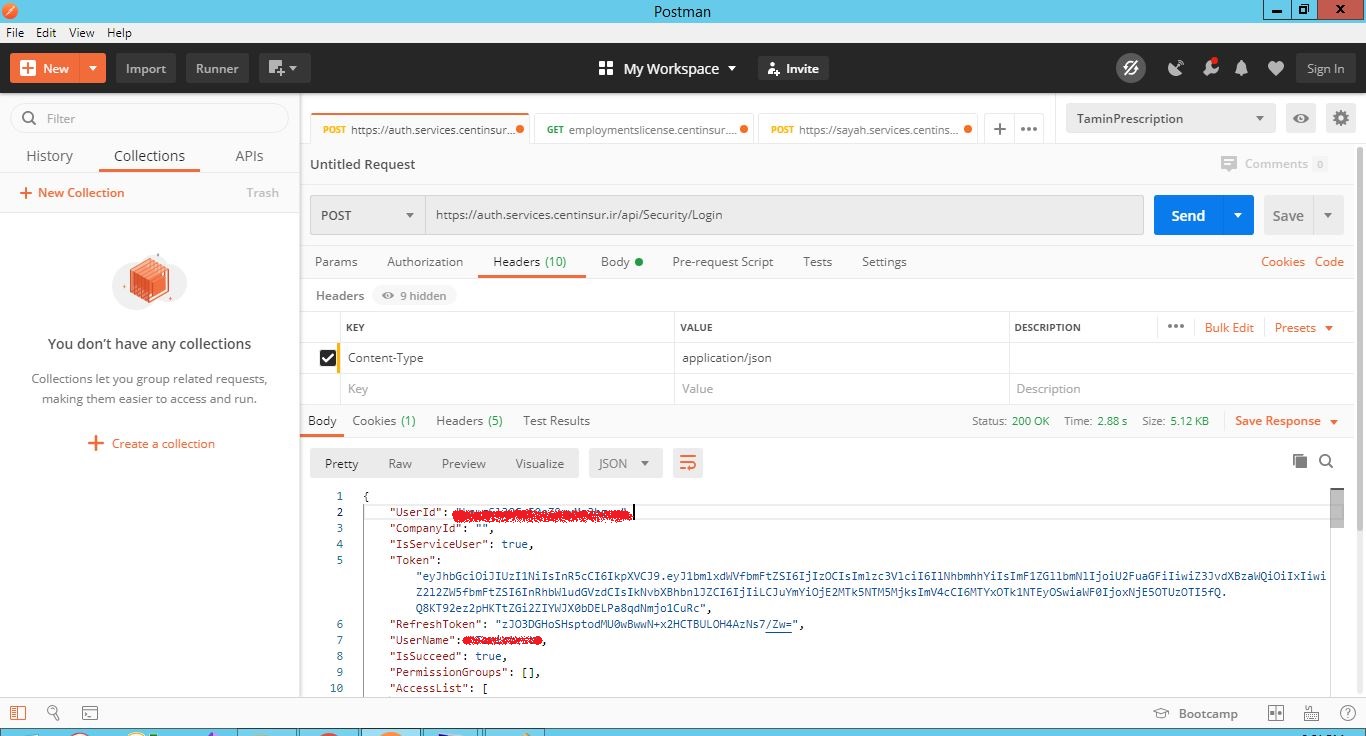
مثال

Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1bmlxdWVfbmFtZSI6IjEiLCJpc3N1ZXIiOiJTYW5oYWIiLCJhdWRpZW5jZSI6IlNhbmhhYiIsIm5iZiI6MTU5OTkxMDMxOSwiZXhwIjoxNTk5OTExNTE5LCJpYXQiOjE1OTk5MTAzMTl9.5AWWVWzvcT8F1h8bFCPgsnKADDKD4B61zbx3RXsJjs0

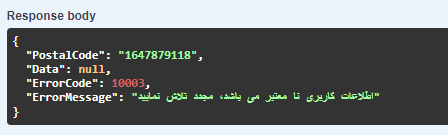
نحوه دریافت توکن از سیستم :



مقدار Content-Type :



در صورت فراخوانی متدها بدون احراز هویت با تصویر ذیل رو به رو خواهیم شد:



# 2- متد AddressByPostcode (HttpGet)

# 2-1- آدرس متد

[https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/AddressByPostcode](http://postalcodeservice.centinsur.ir/api/cisb/AddressByPostcode)

این متد جهت دریافت آدرس کد پستی براساس کد پستی دریافتی پیاده سازی شده است

# 2-2- ورودی متد(بصورت QueryParam)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح فیلد | نوع فیلد | نام فیلد | ردیف |
| کد پستی | string | PostalCodes | 1 |

نمونه آدرس با کوئری پارامتر :

[https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/AddressByPostcode?PostalCodes=1234567890](http://postalcodeservice.centinsur.ir/api/cisb/AddressByPostcode?PostalCodes=1234567890)

# 2-3- خروجی متد

خروجی این متد بصورت یک مدل بشرح ذیل توضیح داده شده است. خروجی مدل Data در ادامه توضیح داده شده است.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح فیلد | نوع فیلد | نام فیلد | ردیف |
| کد پستی دریافتی | string | PostalCode | 1 |
| خروجی در ادامه توضیح داده شده است | مدل Data | Data | 2 |
| (0 = عدم وجود خطا) | int | ErrorCode | 3 |
| توضیحات مربوط به خطا (null = عدم وجود خطا) | string | ErrorMessage | 4 |

خروجی مدل Data دریافتی از نتیجه با توجه به اطلاعات شرکت پست با نام می باشد که در جدول زیر توضیح داده شده است

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح فیلد | نوع فیلد | نام فیلد | ردیف |
| نام استان | String | Province | 1 |
| نام شهرستان | String | TownShip | 2 |
| نام بخش | String | Zone | 3 |
| نام دهستان | String | Village | 4 |
| نوع نقطه جغرافیایی ( شهر ، روستا ، آبادی) | String | LocalityType | 5 |
| نام نقطه جغرافیایی (شهر یا روستا) | String | LocalityName | 6 |
| کد نقطه جغرافیایی( nullable) | Int | LocalityCode | 7 |
| نام محله | String | SubLocality | 8 |
| معبر ماقبل آخر | String | Street | 9 |
| معبر آخر | String | Street2 | 10 |
| شماره پلاک- nullable)) | Double | HouseNumber | 11 |
| طبقه | String | Floor | 12 |
| سمت در طبقه | String | SideFloor | 13 |
| نوع و نام ساختمان | String | BuildingName | 14 |
| شرح ساختمان (ورودی ، شماره بلوک و ...) | String | Description | 15 |
| کد خطا شرکت پست (0 = عدم وجود خطا) – nullable)) | Int | ErrorCode | 16 |
| توضیحات مربوط به خطا شرکت پست (null =عدم وجود خطا) | String | ErrorMessage | 17 |
| شناسه یکتای درخواست در شرکت پست | int | TraceID | 18 |

# 3- متد PositionByPostcode (HttpGet)

# 3-1- آدرس متد

[https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/PositionByPostcode](%20https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/PositionByPostcode)

این متد جهت دریافت موقعیت جغرافیایی براساس کد پستی دریافتی پیاده سازی شده است

# 3-2-ورودی متد (بصورت QueryParam)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح فیلد | نوع فیلد | نام فیلد | ردیف |
| کد پستی | string | PostalCodes | 1 |

نمونه آدرس با کوئری پارامتر :

[https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/PositionByPostcode?PostalCodes=1234567890](%20https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/PositionByPostcode?PostalCodes=1234567890)

# **3-3- خروجی متد**

خروجی این متد بصورت یک مدل بشرح ذیل توضیح داده شده است. خروجی مدل Data در ادامه توضیح داده شده است.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح فیلد | نوع فیلد | نام فیلد | ردیف |
| کد پستی دریافتی | string | PostalCode | 1 |
| خروجی در ادامه توضیح داده شده است | مدل Data | Data | 2 |
| (0 = عدم وجود خطا) | int | ErrorCode | 3 |
| توضیحات مربوط به خطا (null = عدم وجود خطا) | string | ErrorMessage | 4 |

خروجی مدل Data دریافتی از نتیجه با توجه به اطلاعات شرکت پست با نام می باشد که در جدول زیر توضیح داده شده است

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح فیلد | نوع فیلد | نام فیلد | ردیف |
| طول جغرافیایی nullable)) | Decimal | Latitude | 1 |
| عرض جغرافیایی nullable)) | Decimal | Longitude | 2 |

# 4- متد ValidateByPostCode

# 4-1- آدرس متد

[https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/ValidateByPostCode](%20https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/PositionByPostcode)

این متد جهت دریافت موقعیت جغرافیایی براساس کد پستی دریافتی پیاده سازی شده است

# 4-2-ورودی متد (بصورت QueryParam)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح فیلد | نوع فیلد | نام فیلد | ردیف |
| کد پستی | string | PostalCodes | 1 |

نمونه آدرس با کوئری پارامتر :

[https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/ ValidateByPostCode?PostalCodes=1234567890](%20https://postalcode.services.centinsur.ir/api/cisb/%20ValidateByPostCode?PostalCodes=1234567890)

# **4-3- خروجی متد**

خروجی این متد بصورت یک مدل بشرح ذیل توضیح داده شده است. خروجی مدل Data در ادامه توضیح داده شده است.

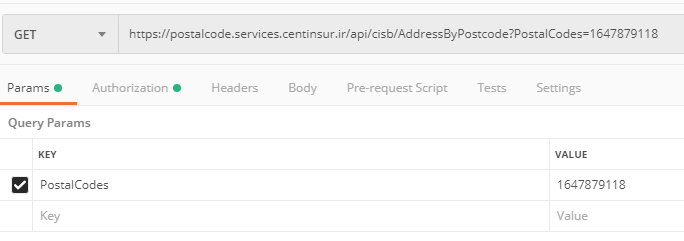
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| شرح فیلد | نوع فیلد | نام فیلد | ردیف |
| کد پستی دریافتی | string | PostalCode | 1 |
| نتیجه استعلام | Bool | Data | 2 |
| (0 = عدم وجود خطا) | int | ErrorCode | 3 |
| توضیحات مربوط به خطا (null = عدم وجود خطا) | string | ErrorMessage | 4 |

## 5- خطا ها

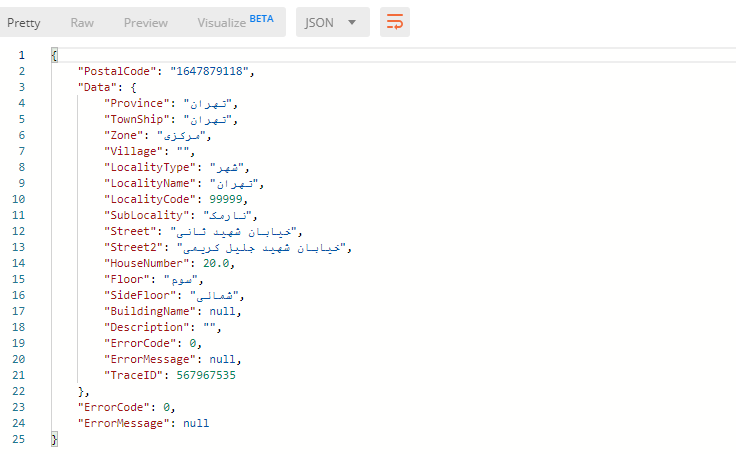
|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | کد خطا |
| امضاء تراکنش معتبر نیست | -41 |
| پذیرنده مجاز به استفاده از این سرویس نمی باشد | -40 |
| خطای کاهش اعتبار برای فراخوانی سرویس | -9 |
| خطای ذخیره درخواست | -8 |
| داده های ارسالی معتبر نمی باشند | -6 |
| خطای سیستمی در اعتبار سنجی داده | -5 |
| خطای سیستمی | -2 |
| حداکثر تعداد درخواست در هر فراخوانی بیشتر از مقدار مجاز می باشد | -1 |
| موفق | 0 |
| ناموفق | 12 |
| کد پستی نامعتبر می باشد | 1001 |
| برخی از کدهای پستی نامعتبر می باشند | 10002 |
| خطای احراز هویت ، اطلاعات کاربری نا معتبر می باشد | 10003 |
| خطا سیستمی در احراز هویت | 10004 |
| خطای سیستمی | 10005 |
| اطلاعاتی یافت نشد | 10006 |
| خطا در ثبت درخواست | 10007 |
| خطا در دریافت توکن | 10008 |

# پیوست 1- فراخوانی به صورت Rest با استفاده از ابزار Postman

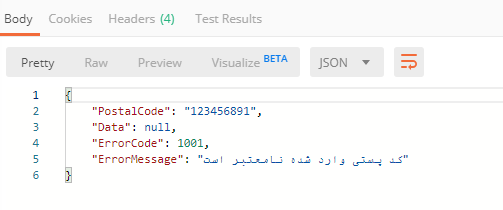
ورودی متد AddressByPostcode



خروجی متد 1

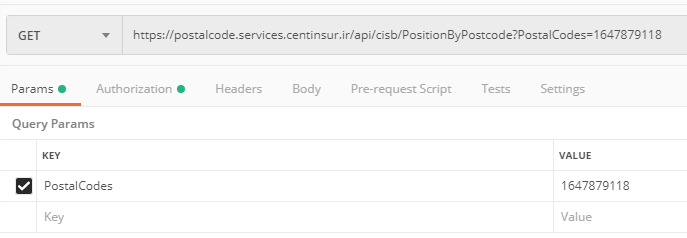


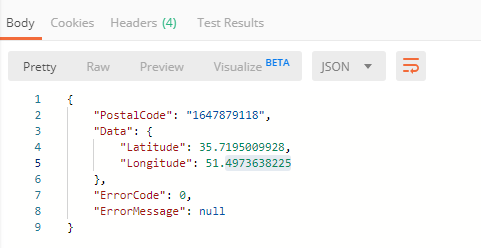
خروجی متد در صورت عدم مطابقت کدپستی



# پیوست 2- فراخوانی به صورت Rest با استفاده از ابزار Postman

ورودی متد PositionByPostcode

خروجی متد 2



# کنترل اسناد

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ثبت تغییرات پروژه | | | | |
| تغییرات | تدوین | نویسنده | نسخه پروژه | تاریخ |
| --- | معصومه اسکندری | جواد بهمن آبادی | 1 | 10/05/1400 |
| متد ValidateByPostCode اضافه شد | معصومه اسکندری | محبوبه محمدیان | 2 | 24/10/1400 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |