شرکت ملی پست جمهوری اسلامی ایران درگاه خدمات الکترونیک G-NAF

مستند کاربری وب سرویس

ثبت درخواست کدپستی در هنگام صدور پروانه ساخت و ساز

نگارش 1.0.0.0 پاییز 1399

نگارش: 1.0.0.0	00 :	مستند وب سرویس
تحريق: 1.0.0.0	تاريخ: پاييز 99	ثبت درخواست کدپستی در هنگام صدور پروانه ساخت و ساز

			تاریخچه مستند
تولید مستند	1399/07/15	1.0.0.0	واحد کد گذاری

فهرست

مقدمه	1
دامنه	2
اصطلاحات	3
اطلاعات پذیرندگی	4
احراز هویت4	5
هدر درخواست	6
ساختار پاسخ دریافتی از وب سرویس	7
امضاء تراكنش	8
دمونه کد #C امضاء تر اکنش	.1
فرآیند فراخوانی سرویسهاها	9
آدرس پایه	10
7 سرویس دریافت توکن	11
7پارامترهای ورودی	.1
پار امتر خروجی	.2
اطلاعات پایه	12
9 نسخه وب سرویس	.1
12.1.1 پارامترهای ورودی	
12.1.2 نمونه کد	
10محدودیت های فراخوانی سرویس	.2
12.2.1	
12.2.2 پارامترهای خروجی	
12.2.3 نمونه کد	
درخواست کد پستی	13
يارامترهاى ورودى	.1
13پار امترهای خروجی	.2

نگارش: 1.0.0.0	00 100 11	مستند وب سرویس
تحريق: 1.0.0.0	تاريخ: پاييز 99	ثبت درخواست کدپستی در هنگام صدور پروانه ساخت و ساز

: پستى	14 پیگیری درخواست کد
پارامترهای ورودی	14.1
پار امتر های خروجی	14.2
ونه کد	14.2.1 نمو

مقدمه

این مستند شرح سرویسها و روش ار سال درخوا ست برای وب سرویس "ثبت درخوا ست کدپستی در هنگام صدور پروانه ساخت و ساز" شرکت ملی پست ج.۱.۱ میباشد در این سند چگونگی اتصال به وب سرویس شرکت پست ، شرح متدهای وب سرویس به همراه پارامترهای ورودی و نوع داده خروجی شرح داده شده است. با استفاده از این سرویس سازمانها و شرکتها می توانند براساس دسترسی که به آنها داده شده دخواست تخصیص کدیستی را داشته باشند.

2 دامنه

شهرداریهای طرف قرارد با درگاه خدمات الکترونیک GNAF شرکت ملی پست ج.ا.ا

3 اصطلاحات

پذیرنده : سازمانها و شرکتها طرف قرارد با درگاه خدمات الکترونیک GNAF شرکت ملی یست ج.۱.۱

اطلاعات هویتی : شامل نام کاربری، کلمه عبور، کلید امضاء تراکنش

سرویس : فراخوانی متدهای وب سرویس جهت انجام خدمات مورد درخواست

آدرس پایه : (Base URL) آدرسی که به ابتدای تمامی آدرس های اشاره شده در این مستند اضافه می گردد

4 اطلاعات پذیر ندگی

به هر پذیرنده پس از مراحل عقد قرار داد اطلاعات حساب کاربری (شامل نام کاربری، کلمه عبور و کلید امضاء تراکنش) جهت استفاده از سامانه ها و وب سرویس از طریق پروتکل های امنیتی مورد توافق ارسال خواهد شد.

5 احراز هویت

جهت احراز هویت ابتدا کاربر باید با اســـتفاده از ســـرویس دریافت توکن، توکنی را دریافت کند و در تمامی فراخوانی های در سربرگ درخواست (Header) توکن مربوطه را ار سال کند. لازم بذکر است که توکن ارسالی برای مدت زمان معینی معتبر می باشد و یس از آن بطور اتوماتیک منقضی می گردد.

6 هدر درخواست

هدر درخواست فراخوانی سرویس ها بصورت شکل زیر می باشد.



7 ساختار پاسخ دریافتی از وب سرویس

بطور کلی ساختمان پاسخ وب سرویس در فراخوانی همه سرویسها بصورت زیر می باشد.

```
{
    "ResCode": 0,
    "ResMsg": "موفق",
    "Data": {}
}
```

	مقدار
ResCode	کد پاسخ
	در صــورتيكه پاســخ موفق باشــد مقدار 0 در غير
	اینصورت کد پاسخ مربوطه برگردانده می شود
ResMsg	شرح کد پاسخ
Data	اگر ResCode=0 باشــد پاســخ ســرویس در غیر
	اینصورت شامل شرح خطای رخ داده می باشد.

توجه: برای مواردی که فراخوانی سرویس بصورت گروهی می باشد مثلا درخواست آدرس مرتبط با چند کد پســتی در یک فراخوانی برای اطمینان از اینکه پاســخ درســت بوده علاوه برکد پاســخ باید پاســخ تک تک رکوردها هم بررسی گردد چون ممکن است تعدادی از کوردها پاسخ موفق نگرفته باشند.

8 امضاء تر اکنش

فیلد Signature امضاء دیجیتال تراکنش هستش که در هر فراخوانی سرویس باید ارسال گردد. که برای امضاء دیجیتال تراکنش از الگوریتم رمز نگاری RSA 2048 و الگوریتم هشینگ SHA256 استفاده شده است. فیلدهای که در فراخوانی برای تولید امضاء استفاده می شود بصورت زیر می باشد:

توجه: امضاء دیجیتال برای کاربرانی است که از بستر اینترنت به سرویس دستر سی دارند سایر کاربران که از طریق دیگیری غیر اینترنت به سـرویس دسـترسـی پیدا خواهند کرد فیلد امضـاء را بصـورت رشـته خالی بفرستند.

```
"{username},{ServiceID},{BuildingID},{OldUnitsCount}"
```

- Username: نام کاربری بصورت حروف کوچک
- ServiceID: شناسه سرویس فراخوانی شده (طبق جدول زیر)
- BuildingID: کد شناسایی یکتای ملک ارسالی از سمت پذیرنده
 - OldUnitsCount: تعداد واحدهای موجود

Service URL	نام سرویس	Service ID
{base URL}/api/v0/ConstructionLicense/RequestPostCode	درخواست کد پستی	101
{base URL}/api/v0/ConstructionLicense/TrackLicense	پیگیری درخواست کد پستی	102

8.1 نمونه کد #**3** امضاء تر اکنش

مستند وب سرویس ثبت درخواست کدپستی در هنگام صدور پروانه ساخت و ساز تاریخ: پاییز 99 نگارش: 1.0.0.0

}

9 فرآیند فراخوانی سرویسها

- a. دریاف توکن
- b. فراخوانی سرویس مربوطه طبق مستند

10 آدرس پایه

آدرس پایه وب سرویس:

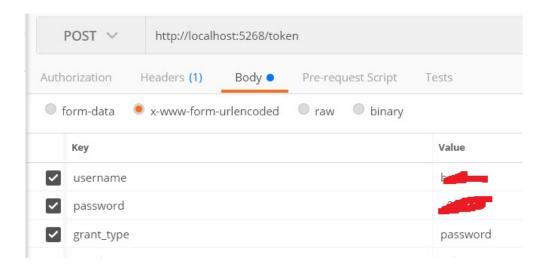
https://apignaf.post.ir:8080

11 سرویس دریافت توکن

برای فراخوانی سرویس ها نیاز به توکنی دارید که در هدر درخواست برای تصدیق هویت کاربر فراخوانی سرویس ارسال گردد.

آدرس	{base URL}/token
متد فراخوانی	POST

11.1 پارامترهای ورودی



نام پار امتر	مقدار
ContentType	application/x-www-form-urlencoded
Username	نام کاربری دریافتی از شـرکت ملی پسـت ج.۱.۱ در
	زمان عقد قرارداد
Password	کلمه عبور دریافتی از شـرکت ملی پســت ج.۱.۱ در
	زمان عقد قرارداد
grant_type	Password Password

11.2 يارامتر خروجي



Json خروجی بصورت زیر می باشد.

براى لاگين موفق فرمت پيام بصورت زير مي باشد:

شرح	نام پارامتر
توکن دریافتی جهت ارســال در هدر درخواســت فراخوانی ســرویسها جهت	access_token
اعتبار سنجى هويت كاربر	
نوع توکن که در این وب سرویس bearer می باشد و همراه با یک فضای خالی	token_type
در ابتدای مقدار توکن در فراخوانی سرویس ها با ید آورده شود	
مدت زمان معتبر بودن توكن برحسب ثانيه	expires_in

وقتی یک توکن را دریافت می کنید به مدت expires_in می توانید از آن استفاده کنید و بعد از این زمان برای استفاده از سرویس توکن جدید را دریافت کنید.

برای لاگین ناموفق فرمت پیام بصورت زیر است:



شرح	Error
اطلاعات پذیرندگی بازیابی نشد	401
حساب پذیرندگی فعال نمی باشد	402
اطلاعات قرارداد پذیرندگی بازیابی نشد	405
قرارداد پذیرندگی منقضی شده است	406
مبلغ قرارداد بصورت PostPay برای شما فعال نشده است	408
سقف مجاز تراکنش بصورت PostPay برای شما فعال نشده است	409
شما هیچ بسته فعالی ندارید	412
دسترسی شما به سیستم غیره فعال شده است	415
شما مجاز به استفاده از وب سرویس نیستید	416
نام کاربری یا کلمه عبور اشتباه می باشد	417
خطای سیستمی	421
خطای سیستمی	422

12 اطلاعات یایه

12.1 نسخه وب سرویس

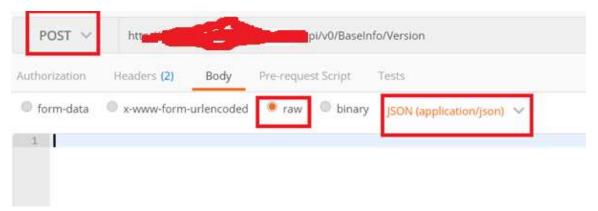
این سرویس شماره نسخه وب سرویس را بر می گرداند

توصیه می شـود حداقل هفته ای یکبار این سـرویس فراخوانی شـود اگر ورژن تغییر کرده بود نسـبت به دریافت نسخه جدید مستند و استفاده از آن اقدام کنید.

آدرس	{base URL}/api/v0/BaseInfo/Version
متد فراخوانی	POST

12.1.1 پارامترهای ورودی

توضيحات	مقدار اولیه	نوع پارامتر	فيلد
		دی ندارد	پارامتر ورود



12.1.2 نمونه کد

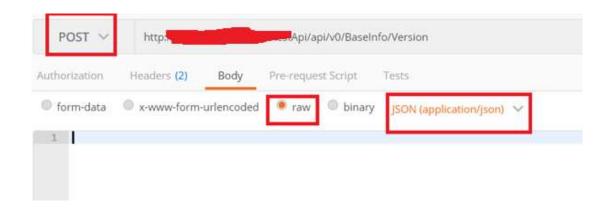
12.2 محدودیت های فراخوانی سرویس

این ســرویس محدودیت ها در فراخوانی ســرویس مانند حداکثر تعداد درخواســت در هر فراخوانس سرویس و ... را شامل می شود. تو صیه می شود این مقادیر یکبار دریافت گردد و بصورت محلی در نرم افزار مشتری ذخیره گردد و هفته ای یکبار بروز رسانی گردد.

آدرس	{base URL}/api/v0/BaseInfo/Constraint
متد فراخوانی	POST

12.2.1 پارامترهای ورودی

توضيحات	مقدار اولیه	نوع پارامتر	فيلد
		دی ندارد	پارامتر ورود



12.2.2 پارامترهای خروجی

در صورت موفق بودن بخش Data پاسخ خروجی بصورت لیستی به شرح زیر می باشد.

فيلد	نوع پارامتر	توضيحات
RowId	int	شماره سطر
Constraint	int	محدوديت
Description	string	شرح محدودیت

12.2.3 نمونه کد

```
Response body
"ResCode": 0,
"ResMsg": "موفق",
"Data": [
    "RowId": 1,
    "Constraint": 10,
```

```
"Description": "سرویس وب فراخوانی هر "سرویس وب فراخوانی هر "RowId": 2, "Constraint": 100, "Description": "شرح محدودیت " "),...
```

13 درخواست کد پستی

آدرس	{base URL}/api/v0/ConstructionLicense/RequestPostCode
متد فراخوانی	POST

13.1 پارامترهای ورودی

پارامتر ورودی این سرویس بصورت شئی است که شامل فیلدهای بصورت زیر میباشد.

توشیحات	نوع پارامتر	فيلد
وان	string	FirstName
نام خانوادگی	string	LastName
شماره موبایل	string	MobileNo
نوع درخواست 1:پروانه 2: گواهی	int	RequestType
کد شناسایی یکتای ملک	string	BuildingID
نشانی ملک	string	BuildingAddress
تعداد واحدهاى موجود	int	OldUnitsCount
لیست کدهای پستی موجود	List <string></string>	OldPostCodes
int UniqueID { شناسه یکتای واحد } string UnitNo { شماره واحد } string UnitNo { شماره واحد } int FloorNo { سمت در طبقه } string SideFloor { سمت در طبقه } string SideFloor { مساحت واحد به متر مربع } string PostCode { کدپستی اختصاص داده شده }	List <buildingunit></buildingunit>	BuildingUnits

مستند وب سرویس
ثبت درخواست کدیستی در هنگام صدور پروانه ساخت و ساز

تاریخ: پاییز 99 نگارش: 1.0.0.0	مستند وب سرویس است کدپستی در هنگام صدور پروانه ساخت و ساز
--------------------------------	--

مختصات پارسل ساختمان (لیستی از طول و عرض	List <coordinate></coordinate>	ParcelCoordinates
جغر افیایی)		
decimal Lat { عرض جغرافیایی } decimal Lon { طول جغرافیایی }		
امضاء درخواست	string	Signature

13.2 پارامترهای خروجی

در صورت موفق بودن بخش Data پاسخ خروجی بصورت زیر می باشد.

توضيحات	نوع پارامتر	فيلد
کد شناسایی یکتای ملک ارسالی از طرف	String	BuildingID
پذیرنده		
کد رهگیری 20 رقمی درخواست(برای	String	TrackingCode
اطلاع از تولید شدن کد)		

13.2.1 نمونه کد

```
Request body
                                                                           Response body
                                             "ResCode": 0,
       "FirstName":"حسين",
                                             "ResMsg": "موفق",
  "LastName":"احمدى",
                                             "Data": {
                                                "BuildingID": "126",
  "MobileNo": "09127957980",
                                                "TrackingCode":
  "RequestType":1,
                                           "61309100022761777447"
  "BuildingID": "126",
تهران– پاسدارن– بهستان ":"BuildingAddress"
"OldUnitsCount":3,
       "OldPostCodes":["1234567890","12
34567891","1234567892"],
"BuildingUnits":[{"UniqueID":1,"UnitNo":1
,"FloorNo":1,"SideFloor":"شرق","Area":123.
4,"PostCode":"1234567899"},
{"UniqueID":2,"UnitNo":2,"FloorNo":1,"Sid
eFloor":"شرق","Area":143.4,"PostCode":"12
34567898"}],
"ParcelCoordinates":[{"Lat":53.3244,"Lon":
21.342222},{"Lat":53.3243,"Lon":21.34229
},{"Lat":53.3247,"Lon":21.342265},{"Lat":
53.3254,"Lon":21.34232}],
       "Signature":""
```

14 پیگیری درخواست کد پستی

آدرس	{base URL}/api/v0/ConstructionLicense/TrackLicense
متد فراخوانی	POST

14.1 پارامترهای ورودی

پارامتر ورودی این سرویس بصورت شئی است که شامل فیلدهای بصورت زیر میباشد.

فيلد	نوع پارامتر	توضيحات
TrackingCode	string	کد رهگیری 20 رقمی درخواست
Signature	string	امضاء درخواست

14.2 پارامترهای خروجی

در صورت موفق بودن بخش Data پا سخ خروجی بـصورت لیـستی از نتایج مرتبط با درخوا ست کد پـستی به شرح زیر می باشد.

توضيحات	نوع پار امتر	فيلد
کد شناسایی یکتای ملک ارسالی از طرف پذیرنده	String	BuildingID
وضعيت توليد كدپستى	Int	CurrentStatus
0: هنوز تولید نشده		
1: تولید شده		
2: عدم امکان تولید کدپستی		
کد رهگیری 20 رقمی درخواست(برای اطلاع از	String	TrackingCode
تولید شدن کد)		
int UniqueID { شناسه یکتای واحد } string UnitNo { شماره واحد } int FloorNo { سمت در طبقه } string SideFloor { سمت در طبقه } string SideFloor { مساحت واحد به متر مربع } string PostCode { کدپستی اختصاص داده شده }	List <licensebuildingunit></licensebuildingunit>	BuildingUnits

14.2.1 نمونه کد

```
"ResCode": 0,
"TrackingCode": "61309100022761777447",
"Signature":""
                                                 "ResMsg": "موفق",
                                                 "Data": {
                                                    "BuildingID": "123",
                                                    "CurrentStatus": 1,
                                                    "TrackingCode":
                                               "15487000029927036546",
                                                    "BuildingUnits": [
                                                        "UniqueID": 1,
                                                        "UnitNo": "1",
                                                        "FloorNo": 1,
                                                        "SideFloor": "شرق",
                                                        "Area": 123.40,
                                                         "PostCode": "1123456789"
                                                        "UniqueID": 2,
                                                        "UnitNo": "2",
                                                        "FloorNo": 1,
                                                         "SideFloor": "شرق",
                                                        "Area": 143.40,
                                                         "PostCode": "1234567819"
                                                   ]
```