



بسمه تعالی



مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان  
شهرداری تهران



	<b>شهرداری تهران</b>	
	<b>مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان</b> <b>Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱۰۰</b>	

نسخه	تاریخ انتشار	تغییرات نسخه
۱.۰۰	۱۴۰۱/۰۹/۰۵	نسخه اولیه سند

	<b>شهرداری تهران</b>	
	<b>مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان</b> <b>Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰</b>	

## فهرست

۴.....	مقدمه
۵.....	تولید توکن
۷.....	نمونه کد .net. استفاده از سرویس توکن
۷.....	فراخوانی سرویس توکن در نرم افزار Postman
۱۰.....	نحوه استفاده از توکن در Swagger
۱۱.....	جدول خطاهای سرویس توکن
۱۲.....	درگاه پرداخت آنلاین IPG
۱۲.....	فرآیند پرداخت
۱۳.....	سرویس های پرداخت فروشگاه
۱۳.....	سرویس ارسال اطلاعات به صفحه بانک
۱۵.....	سرویس تایید پرداخت
۱۷.....	سرویس های پرداخت قبض
۱۷.....	سرویس ارسال اطلاعات به صفحه بانک
۱۸.....	سرویس تایید پرداخت
۲۰.....	سرویس استعلام پرداخت با شماره فاکتور
۲۲.....	سرویس های پرداخت پوز
۲۲.....	فرآیند پرداخت
۲۳.....	سرویس دریافت اطلاعات پوز بر اساس کد واحد
۲۳.....	سرویس پرداخت فروشگاه
۲۵.....	سرویس پرداخت قبض
۲۷.....	سرویس استعلام پرداخت با شماره فاکتور
۲۸.....	جدول خطاهای سرویس های پرداخت
۲۹.....	پیوست ۱: نحوه ساخت شماره فاکتور ۱۹ رقمی
۳۰.....	پیوست ۲: کد بانک

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	



## مقدمه

این سامانه با هدف ایجاد یک زیرساخت یکپارچه جهت مدیریت کلیه پرداخت های شهرداری تهران ایجاد شده است.

زیرسیستم های سامانه پلیکان:

- ✓ زیرسیستم پذیرندگان (PelicanMerchant)
- ✓ زیرسیستم پرداخت (PelicanPay)
- ✓ زیرسیستم استعلام (PelicanInquiry)
- ✓ زیرسیستم تسویه (PelicanSettle)

سامانه های نیازمند به خدمات پرداخت، بدون نیاز به پیاده سازی سرویس های مختلف می توانند از تمامی خدمات بانکی شرکت های طرف قرارداد شهرداری استفاده نمایند

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

## دریافت توکن

برای اتصال به شبکه پرداخت شهرداری تهران در ابتدا می بایست از طریق درگاه تبادل اطلاعات توکن دریافت گردد. با دریافت توکن به کلیه api هایی که دسترسی به آن توسط شهرداری تهران تایید شده، امکان دسترسی و فراخوانی وجود دارد. توکن مربوطه تا زمان منقضی شدن (در خروجی سرویس فیلد expires\_in مدت زمان اعتبار توکن بر حسب ثانیه می باشد) می بایست نگه داری و بعد از منقضی شدن مجدداً از طریق api دریافت گردد. (دریافت توکن در هر مرتبه سبب پایین آمدن کارایی و قطع دسترسی به api ها می گردد).

### ورودی سرویس

https://url/ApiContainer.sso.RCL\connect/token		آدرس
POST		متد
توضیحات	نوع داده	عنوان
این مقدار برابر با کلمه : client_credentials قرار گیرد.	String	grant_type
برابر با مقدار خالی قرار گیرد	String	Scope

\*url صحیح را از فاوا شهرداری دریافت نمایید.

### ورودی Request Headers:

نام پارامتر	جنس	کارایی
Content-Type	String	application/x-www-form-urlencoded
Authorization	از نوع Basic	Base64(Client_id:Client_secret)



نمونه کد .net استفاده از سرویس توکن

```

1 reference
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var client = new HttpClient();

    client.DefaultRequestHeaders.Authorization = new AuthenticationHeaderValue("Basic", "Ymx2YW5kLWFAAGVocmFuLn");
    client.DefaultRequestHeaders.Accept.Add(new MediaTypeWithQualityHeaderValue("application/json"));
    var dict = new Dictionary<string, string>
    {
        { "grant_type", "client_credentials" },
        { "scope", "" }, //مقادیر با توجه به مستند پر شود
        { "client_id", "ir" }
    };

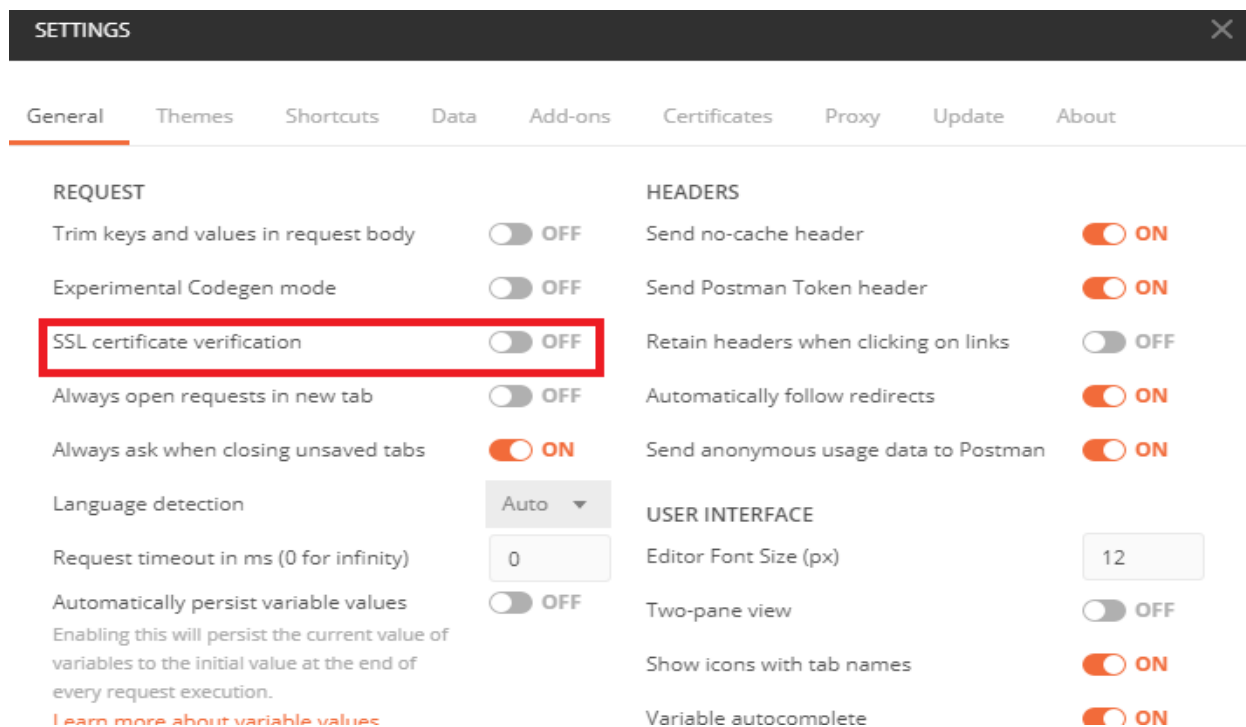
    HttpResponseMessage response = client.PostAsync("آدرس دریافتی از فلان",
        new FormUrlEncodedContent(dict)).Result;
    var apiResponse = response.Content.ReadAsStringAsync().Result;
    var jwtToken = JsonConvert.DeserializeObject<AccessTokenInfo>(apiResponse);
    MessageBox.Show(jwtToken.access_token);
}

```

فراخوانی سرویس توکن در نرم افزار Postman

جهت تست دریافت توکن می توان از نرم افزار postman استفاده نمود.

ابتدا در تنظیمات postman می بایست SSL را غیرفعال نمایید:



	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

روش اول :

:Header

POST

Params Authorization **Headers (11)** Body ☒ Pre-request Script Tests Settings [Cookies](#) [Code](#)

Headers ☒ 9 hidden

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/x-www-form-urlencoded				
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Basic dWhvbVNCM1F1ZF1ZFN3VEduZWwhUm5sSEw2c...				
	Key	Value	Description			

.Body

POST

Params Authorization Headers (11) **Body** ☒ Pre-request Script Tests Settings [Cookies](#) [Code](#)

☐ none
☐ form-data
☒ x-www-form-urlencoded
☐ raw
☐ binary
☐ GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	grant_type	client_credentials			
<input checked="" type="checkbox"/>	Scope				
	Key	Value	Description		

نمونه cUrl :

```
curl --location --request POST 'https://url/ApiContainer.SSO.RCL1/connect/token\'
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded\'
--header 'Authorization: Basic YourBasicHeader\'
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded\'
--data-urlencode 'grant_type=client_credentials\'
--data-urlencode 'Scope='
```



روش دوم :

POST

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

**TYPE**  
 OAuth 2.0 **1**

The authorization data will be automatically generated when you send the request. [Learn more about authorization](#)

Add authorization data to

Access Token  Available Tokens  **2**

! Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. [Learn more about variables](#)

فرم تصویر پایین نمایش داده می شود:

Token Name

Grant Type **Client Credentials** **3**

Access Token URL



Client ID

Client Secret

Scope

Client Authentication

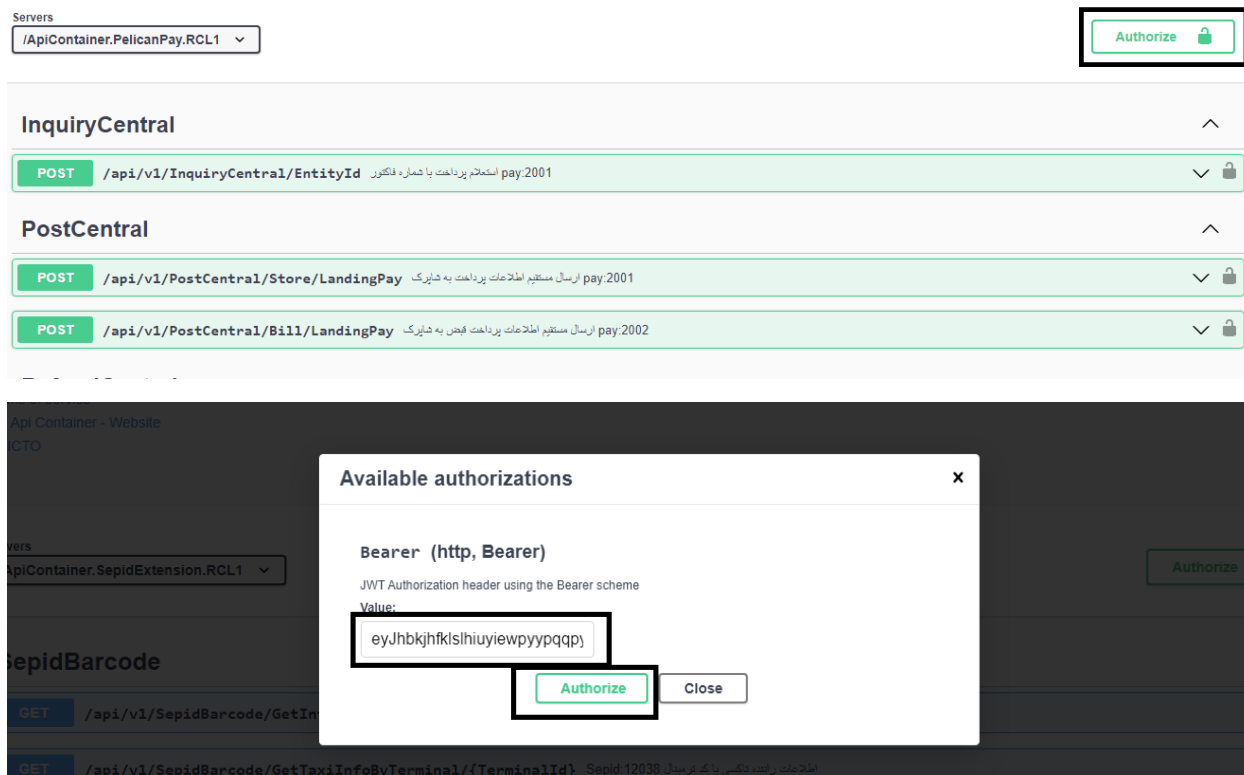
4

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

## نحوه استفاده از توکن در Swagger


برای تست سرویس ها در swagger توکن دریافتی را به صورت زیر وارد نمایید.

در پنجره باز شده توکن دریافتی از سرویس توکن را بدون کلمه Bearer در پنجره باز شده قرار داده و بر روی دکمه Authorize و پس از آن دکمه Close کلیک نمایید.



The screenshot shows the Swagger UI interface. At the top, there is a 'Servers' dropdown menu with the value '/ApiContainer.PelicanPay.RCL1'. To the right of this menu is a green 'Authorize' button with a lock icon. Below the 'Servers' menu, there are two sections: 'InquiryCentral' and 'PostCentral'. Each section contains a list of API endpoints with their respective HTTP methods (POST) and descriptions. The 'PostCentral' section has two endpoints: one for 'pay:2001' and another for 'pay:2002'. At the bottom of the screenshot, a modal dialog box titled 'Available authorizations' is open. It shows a 'Bearer (http, Bearer)' authorization scheme. The 'Value' field contains a long alphanumeric string: 'eyJhbGJhbnRlshuuyiewpyyppqpj'. There are 'Authorize' and 'Close' buttons at the bottom of the dialog box.

هم اکنون احراز هویت انجام شده برای تست بر روی سرویس مورد نظر کلیک نمایید و بر روی دکمه Try it out کلیک کرده در صورت نیاز ورودی های سرویس را پر کرده و در نهایت بر روی Execute کلیک نمایید.

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱۰۰	

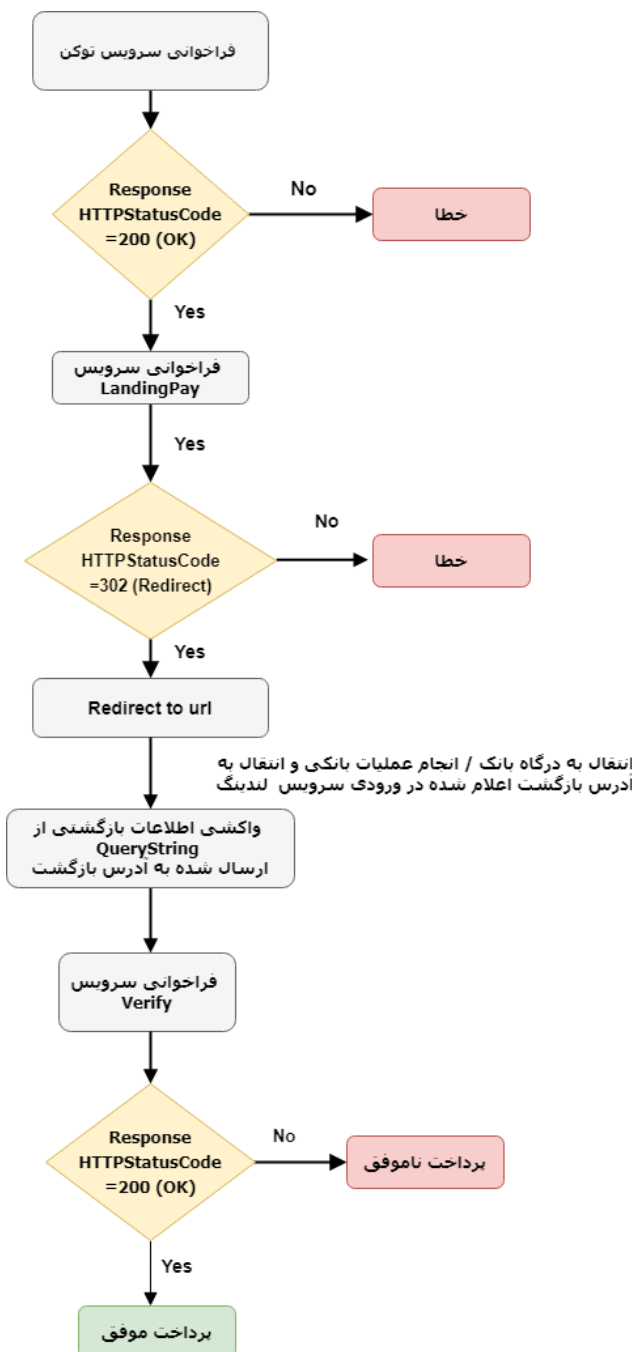
جدول خطاهای سرویس توکن



HTTPResponse	HTTPStatusCode
تولید موفق توکن	۲۰۰
Unauthorized ( توضیحات در Status )	۴۰۱
خطای پیش بینی نشده	۵۰۰

## درگاه پرداخت آنلاین IPG

### فرآیند پرداخت

فرآیند پرداخت از طریق درگاه پرداخت شهرداری تهران مطابق تصویر زیر می باشد. این عملیات برای پرداخت فروشگاهی و پرداخت قبض مشترک است.





	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

سرویس های پرداخت فروشگاه

سرویس ارسال اطلاعات به صفحه بانک

ورودی سرویس


https://url/ApiContainer.PelicanPay.RCL\api/v\1/PostCentral/Store/LandingPay Swagger راهنما : https://url/ApiContainer.pelicanpay.RCL\swagger/index.html				آدرس
POST				متد
عنوان	نوع داده	الزامی	توضیحات	
Amount	long	✓	مبلغ	
EntityId	long	✓	شماره فاکتور ۱۹ رقمی (به پیوست ۱ مراجعه نمایید)	
TransactionDescription	string		شرح تراکنش	
TerminalId	long	✓	کد ترمینال (از شهرداری دریافت نمایید)	
MerchantId	long	✓	کد پذیرنده (از شهرداری دریافت نمایید)	
CustomerId	string		شماره مشتری شما می توانید هر مشخصه ای که برای کاربران یکتا و برای شما قابل پیگیری است در این فیلد ارسال کنید	
CustomeField	dynamic		اطلاعات بیشتر برای پرداخت که مایل هستید سمت ما ارسال شود	
RedirectUrl	string	✓	آدرس بازگشت	
Mobile	string	✓	تلفن همراه	
Email	string		آدرس ایمیل	
settlementPortions	List<SettlementPortions>	✓	لیستی از شماره شبا و مبلغ که برای تسویه از این شبا استفاده می شود  مبلغ موجود در این فیلد باید با مبلغ Amount پارامتر ورودی یکسان باشد	

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

<p>ارسال بیش از یک شبا به این معنی می باشد که تمایل دارید مبلغ تسویه در بیش از یک حساب برای شما تسهیم شود</p> <p>در صورتی که بیش از یک شبا به شهرداری اعلام کرده باشید در این لیست باید در هر ردیف شماره شبا و مبلغی که می خواهید به آن واریز شود را وارد کنید</p> <p>یادآوری می شود که در صورتی که لیستی از شباهای دارید مجموع مبلغ این لیست باید با فیلد Amount ورودی یکسان باشد</p>				
<p>کد بانک</p> <p>برای پرداخت از درگاه های <u>تمامی بانک ها</u> عدد <u>صفر</u></p> <p>برای پرداخت با موجودی کیف پول عدد <u>۱۰۰</u> را وارد کنید</p>	✓	byte	BankCode	
کد ملی		string	NationalID	

#### SettlementPortions

عنوان	نوع داده	توضیحات
شماره شبا	string	Iban
مبلغ تسویه به این شماره شبا واریز می شود		
شناسه واریز	string	PaymentID
مبلغ تسویه	Long	AmountInRials

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	



### خروجی سرویس

در صورتی که **۳۰۲: statuscode** دریافت کردید به معنی موفق بودن فرایند است کافی است که فیلد location در header را که همان url صفحه پرداخت بانک می باشد را دریافت کنید و به آن ریدایرکت کنید

### سرویس تایید پرداخت

#### ورودی سرویس

آدرس			
<a href="https://url/ApiContainer.PelicanPay.RCL\api/v1/VerifyCentral/Store">https://url/ApiContainer.PelicanPay.RCL\api/v1/VerifyCentral/Store</a> راهنما Swagger : <a href="https://url/ApiContainer.pelicanpay.RCL\swagger/index.html">https://url/ApiContainer.pelicanpay.RCL\swagger/index.html</a>			
متد			
POST			
عنوان	نوع داده	الزامی	توضیحات
Amount	String	✓	مبلغ
EntityId	long	✓	شماره فاکتور ۱۹ رقمی (از آدرس بازگشتی مقدار EntityId گرفته شود)
RefNum	string	✓	شماره پیگیری تراکنش (از آدرس بازگشتی مقدار RefNum گرفته شود) *توجه اگر این مقدار خالی است تراکنش موفق نبوده و نیازی به فراخوانی سرویس Verify نمی باشد.
PaymentDate	string	✓	تاریخ تراکنش (از آدرس بازگشتی مقدار InvoiceDate گرفته شود)
PaymentId	string		شناسه پرداخت (از آدرس بازگشتی مقدار PaymentId گرفته شود) *توجه به ازای همه بانک ها این فیلد مقدار ندارد یعنی امکان دارد خالی باشد.
BankCode	byte	✓	کد بانک (از آدرس بازگشتی مقدار BankCode گرفته شود)

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

برابر با کد بانکی می باشد که درگاه آن انتخاب شده است.				
شرح تراکنش		string	TransactionDescription	
کد ترمینال (از آدرس بازگشتی مقدار TerminalId گرفته شود)	✓	long	TerminalId	
کد پذیرنده همان کدی که از شهرداری تهران دریافت شده و در هنگام فراخوانی سرویس LandingPay در ورودی ارسال شده است.	✓	long	MerchantId	
اگر شناسه خاصی در سمت سیستم خود دارید که نیاز است در سمت درگاه لاگ شود می توانید این مقدار را پر نمایید در غیر این صورت نیازی به پر کردن این مقدار نیست برابر با NULL قرار گیرد.		string	CustomerId	
نیازی به پر کردن نمی باشد برابر با NULL قرار گیرد.		string	CustomeField	

#### خروجی سرویس

عنوان	نوع داده	توضیحات
verifyStatus	bool	وضعیت تراکنش True: موفق False: ناموفق *می توان تنها HTTPStatuscode برابر با OK را معیار تراکنش موفق قرار دهید. ولی بهتر است مقادیر بازگشتی از سرویس تایید پرداخت را لاگ نمایید.
transactionDate	string	تاریخ تراکنش
refNum	string	شماره پیگیری تراکنش
rrn	short	شماره مرجع





	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

سرویس های پرداخت قبض

سرویس ارسال اطلاعات به صفحه بانک

ورودی سرویس

<p>آدرس</p> <p><a href="https://url/ApiContainer.PelicanPay.RCL\api/v1/PostCentral/Bill/LandingPay">https://url/ApiContainer.PelicanPay.RCL\api/v1/PostCentral/Bill/LandingPay</a></p> <p>راهنما <a href="https://url/ApiContainer.pelicanpay.RCL\swagger/index.html">https://url/ApiContainer.pelicanpay.RCL\swagger/index.html</a> : Swagger</p>			
<p>متد</p> <p>POST</p>			
عنوان	نوع داده	الزامی	توضیحات
Amount	long	✓	مبلغ *برای پرداخت قبض مبلغ باید بزرگتر از ۲۰۰۰۰ ریال باشد
EntityId	long	✓	شماره فاکتور ۱۹ رقمی (به پیوست ۱ مراجعه کنید)
TransactionDescription	string		شرح تراکنش
TerminalId	long	✓	کد ترمینال (از شهرداری دریافت نمایید)
MerchantId	long	✓	کد پذیرنده (از شهرداری دریافت نمایید)
CustomerId	string		شماره مشتری شما می توانید هر مشخصه ای که برای کاربران یکتا و برای شما قابل پیگیری است در این فیلد ارسال کنید
CustomeField	dynamic		اطلاعات بیشتر برای پرداخت که مایل هستید سمت ما ارسال شود
RedirectUrl	string	✓	آدرس بازگشت
Mobile	string	✓	شماره موبایل
Email	string		آدرس ایمیل
BillId	string	✓	شناسه قبض
PaymentId	string	✓	شناسه پرداخت
NeedConfirm	Bool?		نیاز به تایید وصول دارد یا خیر
BankCode	byte	✓	کد بانک برای پرداخت از درگاه های <u>تمامی بانک ها</u> عدد <u>صفر</u> برای پرداخت با موجودی کیف پول عدد <u>۱۰۰</u> را وارد کنید
NationalID	string		کد ملی

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

### خروجی سرویس

در صورتی که **۳۰۲ statuscode** دریافت کردید به معنی موفق بودن فرایند است کافی است که فیلد **location** در **header** را که همان **url** صفحه پرداخت بانک می باشد را دریافت کنید.

### سرویس تایید پرداخت

#### ورودی سرویس



<a href="https://url/ApiContainer.PelicanPay.RCL\api/v\VerifyCentral/Bill">https://url/ApiContainer.PelicanPay.RCL\api/v\VerifyCentral/Bill</a> راهنما <a href="https://url/ApiContainer.pelicanpay.RCL\swagger/index.html">https://url/ApiContainer.pelicanpay.RCL\swagger/index.html</a> : Swagger				آدرس
POST				متد
عنوان	نوع داده	الزامی	توضیحات	
Amount	string	✓	مبلغ	
EntityId	long	✓	شماره فاکتور ۱۹ رقمی (از آدرس بازگشتی مقدار EntityId گرفته شود)	
RefNum	string	✓	شماره پیگیری تراکنش (از آدرس بازگشتی مقدار RefNum گرفته شود) *اگر کد بانک ۲۵ باشد یعنی درگاه پرداخت " آسان پرداخت " باشد این مقدار همیشه Null می باشد. پس فقط در این صورت امکان این را دارید که شماره پیگیری ر Null ارسال نمایید.	
PaymentDate	string	✓	تاریخ تراکنش (از آدرس بازگشتی مقدار PaymentDate گرفته شود)	
BillId	string	✓	شناسه قبض (از آدرس بازگشتی مقدار BillId گرفته شود)	
PaymentId	string	✓	شناسه پرداخت	



شهرداری تهران  
مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان  
Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰



PaymentId (از آدرس بازگشتی مقدار گرفته شود)			
BankCode (از آدرس بازگشتی مقدار گرفته شود) کد بانک برابر با کد بانکی می باشد که درگاه آن انتخاب شده است.	✓	byte	BankCode
TransactionDescription		string	شرح تراکنش
TerminalId (از آدرس بازگشتی مقدار گرفته شود) کد ترمینال	✓	long	TerminalId
MerchantId کد پذیرنده همان کدی که از شهرداری تهران دریافت شده و در هنگام فراخوانی سرویس LandingPay در ورودی ارسال شده است.	✓	long	MerchantId
CustomerId اگر شناسه خاصی در سمت سیستم خود دارید که نیاز است در سمت درگاه لاگ شود می توانید این مقدار را پر نمایید در غیر این صورت نیازی به پر کردن این مقدار نیست برابر با NULL قرار گیرد.		string	CustomerId
CustomeField نیازی به پر کردن نمی باشد برابر با NULL قرار گیرد.		string	CustomeField
NeedConfirm نیاز به تایید وصول دارد یا خیر		bool?	NeedConfirm

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

#### خروجی سرویس

عنوان	نوع داده	توضیحات
verifyStatus	bool	وضعیت تراکنش True: موفق False: ناموفق *می توان تنها HTTPStatuscode برابر با OK را معیار تراکنش موفق قرار دهید. ولی بهتر است مقادیر بازگشتی از سرویس تایید پرداخت را لاگ نمایید.
transactionDate	string	تاریخ تراکنش
refNum	string	شماره پیگیری تراکنش
rrn	short	شماره مرجع

#### سرویس استعلام پرداخت با شماره فاکتور

این متد برای مواردی است که نتیجه تراکنش برای سامانه مربوطه به هر دلیل نامشخص است و نیاز به استعلام وضعیت تراکنش مورد نظر داشته باشد



**توجه:** از این متد نباید هنگام فراخوانی متدهای پرداخت استفاده شود و نتیجه تراکنش در خروجی متدهای پرداخت وجود دارد.

در صورتی که در ثبت اطلاعات پرداخت مشکلی برای سامانه پیش آمده باشد و لاگ تایید وجود نداشته باشد می توانید به صورت موردی از این سرویس نتیجه تراکنش را استعلام نمایید.

لازم به ذکر است از این سرویس، تراکنش های تا ۳۰ روز قبل را می توانید استعلام نمایید. تراکنش های قبل از آن موجود نمی باشد.

#### ورودی سرویس

آدرس	<a href="https://url/ApiContainer.PelicanPay.RCL\api/v1/InquiryCentral/EntityId">https://url/ApiContainer.PelicanPay.RCL\api/v1/InquiryCentral/EntityId</a>
متد	<a href="https://url/ApiContainer.pelicanpay.RCL\swagger/index.html">https://url/ApiContainer.pelicanpay.RCL\swagger/index.html</a> : راهنما Swagger post

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

عنوان	نوع داده	الزامی	توضیحات
paymentType	int	✓	نوع پرداخت ۳ = فروشگاه ۴ = قبض
EntityId	long	✓	شماره فاکتور

#### خروجی سرویس

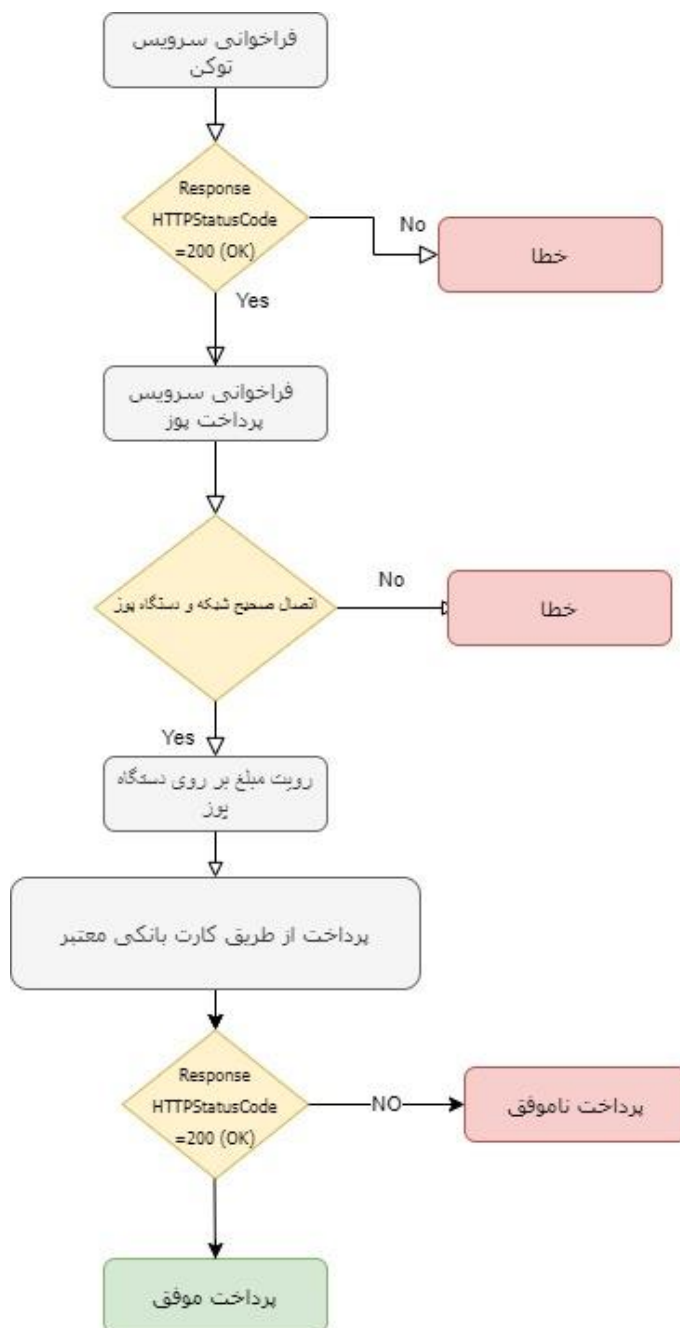
در صورت دریافت httpsatatus=۲۰۰ به معنای پرداخت موفق است		
عنوان	نوع داده	توضیحات
EntityId	long	شماره فاکتور
Amount	long	مبلغ
BankCode	byte	کد بانک
TerminalId	long	شماره ترمینال
MerchantId	long	شماره پذیرنده
verifyStatusId	short	کد وضعیت تایید Ok=۱ Not_ok=۲
transactionDate	DateTime	تاریخ تراکنش
refNum	string	شماره تراکنش
rrn	string	شماره پیگیری
clientId	string	شناسه کاربر





## سرویس های پرداخت پوز

### فرآیند پرداخت

فرآیند پرداخت از طریق پوز مطابق تصویر زیر می باشد. این عملیات برای پرداخت فروشگاه های و پرداخت قبض مشترک است.



	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

سرویس دریافت اطلاعات پوز بر اساس کد واحد

ورودی

آدرس				https://url/ApiContainer.PelicanPos.RCL\api/v\PosInfo/Get/{OfficeNo}
متد				Swagger راهنما : https://url/ApiContainer.PelicanPos.RCL\swagger/index.html
عنوان				Get
توضیحات	الزامی	نوع داده		
کد واحد	✓	string	OfficeNo	



خروجی

عنوان	نوع داده	توضیحات
officeDes	string	نام مرکز یا دفتر
Ip	string	آی پی پوز
bankCode	Int	کد بانک

سرویس پرداخت فروشگاهی

ورودی

آدرس				https://url/ApiContainer.PelicanPos.RCL\api/v\Payment/Store
متد				post
عنوان	نوع داده	الزامی	توضیحات	
Amount	long	✓	مبلغ	
EntityId	long	✓	شماره فاکتور	
TransactionDescription	string		شرح تراکنش	
TerminalId	long	✓	کد ترمینال (از شهرداری دریافت نمایید)	

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

کد پذیرنده (از شهرداری دریافت نمایید)	✓	long	MerchantId
شماره مشتری شما می توانید هر مشخصه ای که برای کاربران یکتا و برای شما قابل پیگیری است در این فیلد ارسال کنید		string	CustomerId
آی پی پوز که قرار است اطلاعات پرداخت را دریافت نماید	✓	string	host
نام کاربری کاربر ارسال کننده درخواست		string	clientUserName
موبایل		string	mobileNo
چاپ رسید		bool	print
List< settlementPortions> اطلاعات تسویه			
شماره شبا	✓	string	iban
مبلغ	✓	long	amountInRials

**توجه :** در قسمت تسویه امکان تسهیم مبلغ و واریز به چند حساب وجود دارد فقط کافی است میزان مبلغ و شماره شبا

به ازای هر حساب در این قسمت ارسال گردد

**توجه :** مجموع مبلغ در اطلاعات تسویه لازم است با مبلغ ارسال شده در اطلاعات پرداخت برابر باشد.

➤ خروجی



➤ در صورت پرداخت ناموفق خروجی تنها متن خطا می باشد

➤ مقدار `httpStatus=۲۰۰` به منزله پرداخت موفق می باشد و جزئیات پرداخت در مدل زیر قابل رویت است

خروجی

عنوان	نوع داده	توضیحات
Success	bool	پرداخت موفق یا ناموفق
InvoiceDate	string	تاریخ پرداخت
PosInformation		





	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

شماره ترمینال پوز	string	PosTerminalId
شماره سریال پوز	string	SerialNumber
کد پذیرنده پوز	string	MerchantId
پرداخت کننده pan شماره	string	Pan
	string	svc
	string	stan
شماره پیگیری	String	Rrn
مبلغ	decimal	Amount
تاریخ تراکنش	string	TarnsactionDate

## سرویس پرداخت قبض

ورودی سرویس

<a href="https://url/ApiContainer.PelicanPos.RCL\api/v\Payment/Bill">https://url/ApiContainer.PelicanPos.RCL\api/v\Payment/Bill</a>				آدرس
Swagger راهنما : <a href="https://url/ApiContainer.PelicanPos.RCL\swagger/index.html">https://url/ApiContainer.PelicanPos.RCL\swagger/index.html</a>				
Post				متد
توضیحات	الزامی	نوع داده	عنوان	
مبلغ	✓	long	Amount	
شماره فاکتور	✓	long	EntityId	
شرح تراکنش		string	TransactionDescription	
کد ترمینال (از شهرداری دریافت نمایند)	✓	long	TerminalId	
کد پذیرنده (از شهرداری دریافت نمایند)	✓	long	MerchantId	
		String	CustomerId	
شناسه قبض	✓	string	billId	
شناسه پرداخت	✓	string	paymentId	
در صورتی که پس از پرداخت موفق لازم است سرویس ثبت		bool	needConfirm	

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	



وصول سامانه مربوطه فراخوانی شود true ارسال شود (سرویس مربوطه با استاندارد مشخص باید قبلا در اختیار شهرداری تهران قرار داده شده باشد)				
آی پی پوز که قرار است اطلاعات پرداخت را دریافت نماید	✓	string	host	
نام کاربری کاربر ارسال کننده درخواست		string	clientUserName	
موبایل		string	mobileNo	
چاپ رسید		bool	print	

#### خروجی سرویس

در صورت پرداخت ناموفق خروجی تنها متن خطا می باشد

مقدار  $HttpStatus=200$  به منزله پرداخت موفق می باشد و جزئیات پرداخت در مدل زیر قابل رویت است

عنوان	نوع داده	توضیحات
Success	bool	پرداخت موفق یا ناموفق
InvoiceDate	string	تاریخ پرداخت
IsConfirm	bool	نتیجه سرویس ثبت وصول سامانه مربوطه
<b>PosInformation</b>		
PosTerminalId	string	شماره ترمینال پوز
SerialNumber	string	شماره سریال پوز
MerchantId	string	کد پذیرنده پوز
<b>TransactionInfo</b>		
Pan	string	شماره pan پرداخت کننده

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

	string	svc
	string	stan
شماره پیگیری	String	Rrn
مبلغ	decimal	Amount
تاریخ تراکنش	string	TarnsactionDate

#### سرویس استعلام پرداخت با شماره فاکتور

این متد برای مواردی است که نتیجه تراکنش برای سامانه مربوطه به هر دلیل نامشخص است و نیاز به استعلام وضعیت تراکنش مورد نظر داشته باشد



**توجه:** از این متد نباید هنگام فراخوانی متدهای پرداخت استفاده شود و نتیجه تراکنش در خروجی متدهای پرداخت وجود دارد.

در صورتی که در ثبت اطلاعات پرداخت مشکلی برای سامانه پیش آمده باشد و لاگ تایید وجود نداشته باشد می توانید به صورت موردی از این سرویس نتیجه تراکنش را استعلام نمایید.

لازم به ذکر است از این سرویس، تراکنش های تا ۳۰ روز قبل را می توانید استعلام نمایید. تراکنش های قبل از آن موجود نمی باشد.

#### ورودی سرویس

https://url/ApiContainer.PelicanPos.RCL\api/v\InquiryCentral/EntityId				آدرس
Swagger راهنما : https://url/ApiContainer.PelicanPos.RCL\swagger/index.html				
post				متد
عنوان	نوع داده	الزامی	توضیحات	
paymentType	int	✓	نوع پرداخت ۳ = فروشگاه ۴ = قبض	
EntityId	long	✓	شماره فاکتور	



	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

#### خروجی سرویس

در صورت دریافت httpsatatus=۲۰۰ به معنای پرداخت موفق است		
عنوان	نوع داده	توضیحات
EntityId	long	شماره فاکتور
Amount	long	مبلغ
BankCode	byte	کد بانک
TerminalId	long	شماره ترمینال
MerchantId	long	شماره پذیرنده
verifyStatusId	short	کد وضعیت تایید Ok=۱ Not_ok=۲
transactionDate	DateTime	تاریخ تراکنش
refNum	string	شماره تراکنش
rrn	string	شماره پیگیری
clientId	string	شناسه کاربر

#### جدول خطاهای سرویسهای پرداخت

HTTPResponse	HTTPStatusCode
url ارسال با موفقیت تولید شده است	۳۰۲
اطلاعات ورودی مشکل دارد توضیحات در HTTPResponse بیان می شود	۴۰۰
Unauthorized (توضیحات در Status)	۴۰۱
دسترسی وجود ندارد	۴۰۳
اطلاعات پذیرنده یافت نشد	۴۰۴
خطای پیش بینی نشده	۵۰۰

	شهرداری تهران	
	مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰	

## پیوست ۱: نحوه ساخت شماره فاکتور ۱۹ رقمی

یک رشته ۱۹ رقمی شامل موارد زیر می باشد.

از سمت چپ:



**۲ رقم اول** کد زیر سیستم می باشد که توسط فاوا به هر سیستم تخصیص داده می شود. (از دایره سرویس گرایی دریافت گردد)

**۳ رقم بعد** کد سیستم می باشد که توسط فاوا به هر سیستم تخصیص داده می شود (از دایره سرویس گرایی دریافت گردد)

**۲ رقم بعد** سال جاری می باشد (مانند ۹۹)

**۱۲ رقم بعد** Counter تولید شده توسط سرویس گیرنده می باشد. (رقم Counter نباید صفر باشد، یعنی از عدد ۱ آغاز شده و هر بار یک واحد اضافه گردد. همچنین این عدد حتما باید یکتا باشد)

لازم به ذکر است این عدد به هیچ عنوان نمی بایست ریست شود.

	<b>شهرداری تهران</b>	
	<b>مستند سامانه یکپارچه پرداخت پلیکان</b> <b>Pelican-۱۴۰۱۰۹۰۵-۷۱.۰</b>	

پیوست ۲: کد بانک

شرح	کد بانک
ملی	۱
تجارت	۲
مسکن	۳
صادرات	۴
ملت	۵
سپه	۶
رفاه	۷
کشاورزی	۸
صنعت و معدن	۹
توسعه صادرات	۱۰
توسعه صنعت و معدن	۱۱
سامان	۱۲
پست بانک	۱۳
پاسارگاد	۱۴
سرمایه	۱۵
کارآفرین	۱۶
اقتصاد نوین	۱۷
پارسیان	۱۸
شهر	۱۹
سینا	۲۰
اسان پرداخت	۲۵
ایران کیش	۵۱
wallet	۱۰۰