

شهریور 1400

راهنمای نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی رای پی

مقدمه

این راهنما نحوه اتصال برنامه نویسان به درگاه های پرداخت از طریق سرویس های پرداخت رای پی را

توضیح میدهد. پرداخت یار رای پی از وب سرویس Rest (Web API) برای برقراری خدمات پرداخت

استفاده نموده است. همچنین بدنه درخواست ها و پاسخ ها با فرمت [Json](https://en.wikipedia.org/wiki/JSON) می‌باشد.

پیش نیازها

برای استفاده از این سرویس و اتصال به درگاه پرداخت، لازم است ابتدا از آدرس <https://raypay.ir> اقدام

به ثبت نام نمایید.

بعد از تایید درخواست فوق، اطلاعات زیر برای کسب و کار صادر می شود که از بخش لیست کسب و کارها

در پنل رای پی قابل دسترسی است:

* شناسه کاربری (User ID)
* شناسه کسب و کار (Marketing ID)

شرح مراحل پرداخت

قبل از شروع پیاده سازی بهتر است یک بار فرایند پرداخت را با هم مرور کنیم.

* مرحله اول: ارسال اطلاعات تراکنش و دریافت توکن پرداخت
* مرحله دوم: انتقال کاربر به صفحه پرداخت با استفاده از توکنی که از مرحله اول دریافت شده است.
* مرحله سوم : بعد از فرایند پرداخت، کاربر به آدرس بازگشتی که در مرحله اول ارسال شده، بر‌میگردد. در این مرحله برای نهایی شدن تراکنش، باید متد verify فراخوانی شده و وضعیت نهایی تراکنش دریافت شود.

مرحله اول : ارسال اطلاعات و دریافت توکن

ابتدا باید پارامترهای موجود در جدول زیر رو با متد POST به آدرسی که مشخص شده ارسال کنید. به نوع

داده ها ، نام فیلد و اجباری بودن یا اختیاری بودن آن ها توجه کنید.

method: POST

URL: https://api.raypay.ir/ raypay/api/v1/Payment/Pay

پارامترهای ورودی

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| پارامتر | | نوع | وضعیت | توضیحات |
| amount | string | | ضروری | مبلغ تراکنش |
| invoiceID | string | | ضروری | شناسه پرداخت یا شناسه ارجاع بانکی رای پی که در هر تراکنش باید به صورت یکتا تولید شود. |
| userID | string | | ضروری | شناسه کاربری که در بخش لیست کسب و کارها در پنل رای پی قابل دریافت می باشد. |
| marketingID | string | | ضروری | شناسه کسب و کار که در بخش لیست کسب و کارها در پنل رای پی قابل دریافت می باشد. |
| redirectUrl | string | | ضروری | آدرس بازگشت به سایت پذیرنده پس از فرآیند پرداخت ( این آدرس باید حتما با http:// یا https:// شروع شود.) |
| factorNumber | string | | اختیاری | شماره فاکتور یا شماره سفارش جهت شناسایی درخواست هنگام بازگشت از درگاه |
| fullName | string | | اختیاری | نام پرداخت کننده |
| mobile | string | | اختیاری | شماره همراه پرداخت کننده |
| email | string | | اختیاری | پست الکترونیک پرداخت کننده |
| comment | string | | اختیاری | توضیحات تراکنش |
| enableSandBox | boolean | | اختیاری | در صورتی که مقدار این پارامتر true باشد پرداخت در محیط تست رای پی انجام می گیرد و عملیات استعلام تراکنش طبق آن شبیه سازی میشود. در صورتی که مقدار این پارامتر false باشد یا این پارامتر ارسال نشود، پرداخت از طریق درگاه انجام میشود. |

خروجی متد

درصورتی که درخواست موفق باشد، وضعیت پاسخ با کد 200 اعلام خواهد شد و پارامتر data در پاسخ ارسال می شود که همان توکن پرداخت است.

{

"Data": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJBY2Nlc3N0b2tlbiI6IlNtOG9PNElUS3FzMWs0Ym1GL1dybTU0dTl0TnAwZDU5akkzMGhCcmZ1Q2s9IiwiVGVybWluYWxJRCI6IjIyMDAzNzUxIiwiSW52b2ljZUlEIjoiMCIsIkZ1bGxOYW1lIjoiIiwiQW1vdW50IjoiIiwiQ29tbWVudHMiOiIiLCJFbWFpbCI6IiIsIk1vYmlsZSI6IiIsIlJlcXVlc3REYXRlIjoiIiwiUmVxdWVzdFRpbWUiOiIiLCJXcml0aGVhZGVySUQiOiIiLCJSZWRpcmVjdFVybCI6IiIsIkZhY3Rvck51bWJlciI6IiIsIm5iZiI6MTYzMTUxOTQyOCwiZXhwIjoxNjMxNTMzODI4LCJpYXQiOjE2MzE1MTk0MjgsImlzcyI6IlNhbWlucmF5LklDVC5DTyIsImF1ZCI6IlNhbWluUGF5bWVudFVzZXJzIn0.Fs3pEBOIs3V3HWSngyDUO71UXLh7Rh6yZD0gw5tDP1g",

"IsSuccess": true,

"StatusCode": 0,

"Message": "عملیات با موفقیت انجام شد"

}

در صورتی که سرویس در دسترس نباشد یا اطلاعات وارد شده صحیح نباشد، وضعیت پاسخ, با کد 400 اعلام خواهد شد و پارامتر data به صورت Null برمیگردد.

{

"IsSuccess": false,

"StatusCode": 2,

"Message": "اطلاعات وارد شده صحیح نیست"

}

مرحله دوم : انتقال کاربر به درگاه پرداخت

در صورتی که در مرحله اول، اطلاعات ارسالی صحیح بوده و توکن پرداخت را دریافت کرده باشید باید کاربر

را به شیوه زیر به درگاه پرداخت انتقال دهید. برای این کار باید توکن دریافت شده (TOKEN) را در آخر

آدرس زیر قرار داده و کاربر را به URL ایجاد شده ریدایرکت کنید تا بعد از چند ثانیه صفحه درگاه پرداخت

را مشاهده کنید.

method: GET

URL: https://my.raypay.ir/IPG?token=TOKEN

بعد از این مرحله منتظر بمانید تا کاربر از صفحه پرداخت برگردد و مرحله سوم را در صفحه بازگشت خود

پیاده سازی کنید.

مرحله سوم: بازگشت به سایت پذیرنده

بعد از انجام تراکنش،پرداخت کننده به آدرسی که پذیرنده در مرحله اول با پارامتر redirectUrl مشخص کرده بود منتقل می شود.

همچنین اطلاعات تفصیلی تراکنش به صورت POST به آدرس تعریف شده ارسال می شوند.

بعد از دریافت اطلاعات در سایت پذیرنده، حتما باید مرحله تایید تراکنش یا verify انجام شود تا پرداخت به صورت سیستمی در رای پی تکمیل شده و از بازگشت پول به پرداخت کننده جلوگیری شود.

به این منظور، تمامی پارامترهای دریافت شده در صفحه بازگشت، باید به صورت Json به آدرس زیر ارسال شوند:

method: POST

URL: https://api.raypay.ir/ raypay/api/v1/Payment/Verify

پارامترهای ورودی

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| پارامتر | نوع | توضیحات |
| respcode | string | کد نتیجه انجام تراکنش |
| respmsg | string | متن نتیجه انجام تراکنش |
| amount | string | مبلغ کسرشده از حساب مشتری به ریال |
| inoviceid | string | شناسه پرداخت یا شناسه ارجاع بانکی رای پی |
| payload | string | اطلاعات تکمیلی ارسال شده توسط پذیرنده |
| terminalid | string | شماره ترمینال |
| tracenumber | string | شماره پیگیری که بعد از تراکنش موفق به پذیرنده ارسال میگردد |
| hash | string | شماره کارت پرداخت کننده به صورت هش |
| datePaid | string | زمان و تاریخ انجام تراکنش |
| digitalreceipt | string | رسید دیجیتال |
| issuerbank | string | نام بانک صادرکننده ی دارنده کارت |
| cardnumber | string | شماره کارت پرداخت کننده به صورت Mask شده |

خروجی متد

درصورتی که درخواست موفق باشد، وضعیت پاسخ با کد 200 اعلام خواهد شد و پارامتر data در پاسخ ارسال می شود که شامل وضعیت تراکنش به همراه اطلاعات تراکنش می باشد.

{

"statusCode": "Success",

"isSuccess": true,

"message": "string",

"data": {

"invoiceID": "string",

"writheaderID": 0,

"status": 0,

"datePaid": "string",

"comment": "string",

"email": "string",

"mobile": "string",

"fullName": "string",

"amount": 0,

"factorNumber": "string"

},

"validationErrors": [

{

"propertyName": "string",

"errors": [

"string"

]

}

]

}

در صورتی که سرویس در دسترس نباشد یا شناسه پرداخت وارد شده صحیح نباشد، وضعیت پاسخ, با کد 400 اعلام خواهد شد و پارامتر data به صورت Null برمیگردد.

پارامترهای خروجی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| پارامتر | | نوع | توضیحات |
| status | int | | وضعیت تراکنش . در صورتی که status برابر 1 باشد به معنای پرداخت موفق و در غیر این صورت به معنای پرداخت ناموفق می باشد |
| invoiceID | string | | شناسه پرداخت یا شناسه اجاع بانکی رای پی |
| writheaderID | int | | شماره پیگیری رای پی |
| datePaid | string | | زمان و تاریخ انجام تراکنش |
| comment | string | | توضیحات تراکنش |
| email | string | | ایمیل پرداخت کننده |
| mobile | string | | شماره همراه پرداخت کننده |
| fullName | string | | نام پرداخت کننده |
| amount | int | | مبلغ تراکنش |
| factorNumber | string | | شماره فاکتور یا شماره سفارش |

نمونه کد عملیات بازگشت در سایت پذیرنده به زبان C# در زیر آمده است:

[HttpPost]

public async Task<IActionResult> Index(PaymentCallbackParam param)

{

PaymentResultModel model = new PaymentResultModel();

try

{

if (param != null)

{

var client = new HttpClient();

var json = JsonConvert.SerializeObject(param);

var requestContent = new StringContent(json, Encoding.UTF8, "application/json");

try

{

HttpResponseMessage response = await client.PostAsync(

"https://api.raypay.ir/raypay/api/v1/Payment/verify", requestContent);

HttpContent responseContent = response.Content;

string result = await responseContent.ReadAsStringAsync();

}

catch (Exception exception)

{

throw exception;

}

int paymentStatus = Convert.ToInt32(JObject.Parse(result)["Data"]["Status"]);

if (paymentStatus == 1)

model.IsSuccess = true; // پرداخت موفق

else

model.IsSuccess = false; // پرداخت ناموفق

model.FactorNumber JObject.Parse(result)["Data"]["FactorNumber"].ToString();

model.InvoiceID = JObject.Parse(result)["Data"]["InvoiceID"].ToString();

model.WritHeaderID = JObject.Parse(result)["Data"]["WritheaderID"].ToString();

model.Comments = JObject.Parse(result)["Data"]["comment"].ToString();

model.Mobile = JObject.Parse(result)["Data"]["mobile"].ToString();

model.Email = JObject.Parse(result)["Data"]["email"].ToString();

model.FullName = JObject.Parse(result)["Data"]["fullName"].ToString();

model.Message = JObject.Parse(result)["Message"].ToString();

model.Amount = JObject.Parse(result)["Data"]["Amount"].ToString();

}

else

ModelState.AddModelError(string.Empty, "خطا در بازگشت از درگاه رخ داده است");

return View();

}

catch (Exception ex)

{

ModelState.AddModelError(string.Empty, "خطا رخ داده است");

return View(model);

}

return View(model);

}