

# راهنمای نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی رای پی

تیر ماه ۱۴۰۰

#### 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 Web API) Rest برای برقراری خدمات پرداخت استفاده نموده است. همچنین بدنه درخواست ها و پاسخ ها با فرمت Json میباشد.

## پیش نیازها

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

بعد از تایید درخواست فوق، اطلاعات زیر برای پذیرنده صادر می شود که از بخش تنظیمات درگاه در پنل رای پی قابل دسترسی است:

- o شناسه کاربری (User ID)
- (Acceptor Code) کد پذیرنده

### 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 و شماره ترمینال
- **مرحله دوم**: انتقال کاربر به صفحه پرداخت با توکن و شماره ترمینالی 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 در یافت 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/getPaymentTokenWithUserID

### پارامترهای ورودی

توضيحات	وضعيت	نوع	پارامتر
مبلغ تراكنش	ضروری	String	amount
شناسه پرداخت یا شناسه ارجاع بانکی رای پی که در هر تراکنش باید به صورت یکتا تولید شود.	ضروری	String	invoiceID
شناسه کاربری که در بخش تنظیمات در گاه در پنل رای پی قابل دریافت می باشد.	ضروری	String	userID
کد پذیرنده که در بخش تنظیمات درگاه در پنل رای پی قابل دریافت می باشد.	ضروری	String	acceptorCode
آدرس بازگشت به سایت پذیرنده پس از فرآیند پرداخت ( این آدرس باید حتما با //:http یا //:https شروع شود.)	ضروری	String	redirectUrl
شماره فاکتور یا شماره سفارش جهت شناسایی درخواست هنگام بازگشت از درگاه	اختيارى	String	factorNumber

نام پرداخت کننده	اختيارى	String	fullName
شماره همراه پردا <i>خت کن</i> نده	اختيارى	String	mobile
پست الکترونیک پرداخت کننده	اختيارى	String	email
توضيحات تراكنش	اختيارى	String	comment

#### خروجی متد

درصورتی که درخواست موفق باشد، وضعیت پاسخ با کد ۲۰۰ اعلام خواهد شد و پارامتر data در پاسخ ارسال می شودکه شامل accestoken (توکن پرداخت) و terminalID (شماره ترمینال) می باشد.

در صورتی که سرویس در دسترس نباشد یا اطلاعات وارد شده صحیح نباشد، وضعیت پاسخ, با کد ۴۰۰ اعلام خواهد شد و پارامتر data به صورت Null برمیگردد.

## مرحله دوم: انتقال کاربر به درگاه پرداخت

در صورتی که در مرحله اول، اطلاعات ارسالی صحیح بوده و دو مقدار accesstoken و terminalID در صورتی که در مرحله اول، اطلاعات ارسالی صحیح بوده و دو مقدار دریافت کرده باشید باید کاربر را به درگاه پرداخت انتقال دهید.

برای این کار ، باید نمونه فرم زیر را ایجاد کرده، مقادیر معتبر توکن و شماره ترمینال که در مرحله اول دریافت نمودید را در آن جایگذاری کرده و فرم را submit کنید.

برای راحتی کار، می توانید از تابع زیر که به زبان  $\mathbb{C}^{\#}$  نوشته شده برای انجام عملیات ارجاع به درگاه پرداخت استفاده کنید.

```
public void postData(string accessToken, string terminalID)
{
    string FormName = "raypaySubmitForm";
    string Method = "post";
    string shaparakUrl = " https://mabna.shaparak.ir:8080/Pay ";
    var sb = new StringBuilder();
    sb.Append("<html><head>");
    sb.Append($"</head><body onload=\"document.{FormName}.submit()\">");
    sb.Append($"<form name=\"{FormName}\" method=\"{Method}\"
    action=\"{ shaparakUrl }\" >");
```

```
sb.Append($"<input name=\"TerminalID\" type=\"hidden\"
value=\"{WebUtility.HtmlEncode(terminalID)}\">");
sb.Append($"<input name=\"token\" type=\"hidden\"
value=\"{WebUtility.HtmlEncode(accessToken)}\">");
sb.Append("</form>");
sb.Append("</body></html>");
var data = Encoding.UTF8.GetBytes(sb.ToString());
//modify the response
var httpContext = httpContextAccessor.HttpContext;
var response = httpContext.Response;
//change headers before the content is written to body
response.OnStarting(() =>
response.ContentType = "text/html; charset=utf-8";
response.ContentLength = data.Length;
return Task.CompletedTask;
});
response.Clear();
response.Body
.WriteAsync(data, 0, data.Length)
.Wait();
```

بعد از این مرحله منتظر بمانید که 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، پارامتر invoiceID یا شناسه پرداخت، به صورت query string به انتهای آدرس بازگشت اعلام شده توسط پذیرنده در مرحله اول اضافه می شود. مطابق زیر:

https://Your-Redirect-URL?invoiceID={invoice\_id}

پس از دریافت پارامتر فوق( شناسه پرداخت)، جهت استعلام وضعیت تراکنش، باید متد زیر را فراخوانی کنید: method: POST

URL: https://api.raypay.ir/ raypay/api/v1/Payment/checkInvoice?pInvoiceID={invoice id}

نکته: این متد، پارامتر شناسه پرداخت را به صورت Query Parameter دریافت می کند اما به علت نوع متد (POST) ، لازم است دیتای دلخواهی به صورت Json به همراه آن ارسال شود.

#### خروجي متد

درصورتی که درخواست موفق باشد، وضعیت پاسخ با کد ۲۰۰ اعلام خواهد شد و پارامتر data در پاسخ ارسال می شود که شامل وضعیت تراکنش به همراه اطلاعات تراکنش می باشد.

در صورتی که سرویس در دسترس نباشد یا شناسه پرداخت وارد شده صحیح نباشد، وضعیت پاسخ, با کد ۴۰۰ اعلام خواهد شد و پارامتر data به صورت Null برمیگردد.

### پارامترهای خروجی

توضيحات	نوع	پارامتر
وضعیت تراکنش . در صورتی که state برابر ۱ باشد به معنای پرداخت موفق و در صورتی که برابر ۰ باشد به معنای پرداخت ناموفق می باشد	binary	state
مبلغ تراكنش	integer	amount
شناسه پرداخت	String	invoiceID
شماره فاکتور یا شماره سفارش	String	factorNumber
شماره همراه پرداخت کننده	String	mobile
توضيحات تراكنش	String	comments

نمونه کد عملیات بازگشت در سایت پذیرنده به زبان  $\mathbb{C}^{\#}$  در زیر آمده است:

```
invoiceID, requestContent);
HttpContent responseContent = response.Content;
var result = await responseContent.ReadAsStringAsync();
int paymentStatus = Convert.ToInt32(JObject.Parse(result)["Data"]["State"]);
 if (paymentStatus == 1)
      پرداخت موفق// model.IsSuccess = true;
else
      model.IsSuccess = false ; //پرداخت ناموفق
model.FactorNumber =
JObject.Parse(result)["Data"]["FactorNumber"].ToString();
model.InvoiceID = JObject.Parse(result)["Data"]["InvoiceID"].ToString();
model.Comments = JObject.Parse(result)["Data"]["Comments"].ToString();
model.Mobile = JObject.Parse(result)["Data"]["Mobile"].ToString();
model.Amount = JObject.Parse(result)["Data"]["Amount"].ToString();
  }
  else
    Response.Redirect("~/", false);
catch (Exception ex)
  ModelState.AddModelError)string.Empty;("خطا رخ داده است",
  return View(model);
}
return View(model);
```