

بسمه تعالی

نسخه : V_1.003.991202

راهنمای راه اندازی درگاه پرداخت لاراول

سینپی



sizpay.ir



تغییرات	نسخه
تهیه و تدوین	V_1.001.980701
بازبینی و اصلاح	V_1.002.981025
بازبینی و اصلاح	V_1.003.991202



مقدمه

در این مقاله قصد داریم به آموزش ساخت درگاه پرداخت در لاراول بپردازیم و تراکنش های بانکی در این فریم ورک را با یکدیگر بررسی کنیم.

کلاس SoapClient یکی از مهم ترین کتابخانه های داخلی php می باشد که برای اتصال به وبسرویس های استاندارد Soap (از جمله درگاه های پرداخت بانکی ، پنل های پیامک و ...) استفاده می شود.

مراحل طراحی تا ساخت درگاه پرداخت در لاراول را به راحت ترین شکل ممکن ارائه کرده ایم.

با ما همراه باشید.

درگاه پرداخت در لاراول

درگاه های پرداخت متعددی در ایران وجود دارند. از بانک های دولتی و تحت نظر بانک مرکزی گرفته تا موسسه هایی که وظیفه ارائه درگاه واسط را به عهده گرفته و زیر نظر بانک مرکزی فعالیت می کنند. اما برای روشن تر کردن عبارت درگاه پرداخت واسط، به چندتا از سوالات شما پاسخ می دهیم

سوال اول: درگاه پرداخت واسط چیست؟

پاسخ: درگاه پرداخت واسط در واقع به عنوان یک واسطه بین شما و بانک عمل می کند و کاربر پس از پرداخت وجه در این درگاه، حساب بانکی شما (کیف پول تان) را در سایت های درگاه واسط شارژ می کند. سپس شما می توانید با درخواست وجه از شرکت مورد نظر، در یک بازه زمانی خاص (مثلا ۱۲ ساعت الی ۴ روز) مبلغ مورد درخواستی را در کارت بانکی خود دریافت کنید.

سوال دوم: آیا درگاه های واسط مورد اعتماد هستند؟

پاسخ: پاسخ به این سوال کمی دشوار است. از طرفی بله و از طرف دیگر خیر. درگاه های پرداخت واسط بسیار زیادی در سرتاسر ایران در حال فعالیت هستند و واقعا کدامیک از آنها را می توان امین و مطمئن شمرد. در حال حاضر تنها

درگاه واسط معتبر در ایران، درگاه پرداخت سیزی پی می باشد. این شرکت جزو اولین شرکت های پرداخت واسطه بوده که در حال حاضر با امضاء تفاهم نامه همکاری با شاپرک به عنوان یکی از معتبرترین درگاه های واسط شناخته میشود.

در ادامه این آموزش به شما یاد می دهیم که چگونه یک درگاه پرداخت در لاراول با اتصال به سیزی پی ایجاد کنید. با ما همراه باشید.



راهنمای راه اندازی درگاه پرداخت لاراول - سیزپی

عضویت در سایت سیزپی

ابتدا به سایت سیزپی بروید و یک حساب در آن ایجاد کنید. ایجاد یک حساب خیلی راحت است و نکته خاصی ندارد و کافی است که دستورالعمل های سایت سیزپی که در هنگام ثبت نام به شما ارائه می شود را دنبال کنید.

سپس از طریق منوی درگاه پرداخت نسبت به ایجاد یک درگاه پرداخت برای سایت خود اقدام کنید. در این حالت شما آدرس وب سایت خود را می دهید و پس از تایید توسط مدیران سیزپی، درگاه پرداخت برای سایت شما فعال می شود. پس از فعال شدن این درگاه ۴ فیلد مرجنت (پذیرنده) ، ترمینال ، نام کاربری (Key) ، رمز عبور (IV) در اختیارتان قرار می گیرد که برای احراز هویت در اتصال به وبسرویس درگاه پرداخت سیزپی استفاده می شوند.

ساخت درگاه پرداخت در لاراول

ابتدا با دستور زیر لاراول را نصب می کنیم.

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel SamplePayment
```

راه اندازی View صفحه پرداخت

حال به مسیر resources -> views بروید و یک ویو با نام shop.blade.php ایجاد کنید و کدهای زیر را در آن قرار دهید

```
<form method="post" action="{{url('shop')}}">
    {{csrf_field()}}
    <input type="text" name="price">
    <button type="submit">تکمیل خرید</button>
</form>
```

در کد بالا یک Text Box به همراه یک دکمه قرار دادیم. در Text Box قیمتی که می خواهیم از کاربر دریافت کنیم را وارد کرده و با زدن دکمه خرید کاربر به درگاه متصل شده و می تواند پرداخت را انجام دهد.

توجه: این فرم در واقع یک فرم بسیار ساده برای یادگیری مفاهیم پرداخت در لاراول می باشد. شما می توانید آن را توسعه داده و به فروشگاه خود متصل کنید.

مسیردهی (Routing) درگاه پرداخت در لاراول

حال فایل web.php را باز کرده و کدهای زیر را در آن قرار دهید:



```
Route::get('buy',function(){  
    return view('shop');  
});
```

```
Route::post('verify','siteController@verify_order');  
Route::post('shop','siteController@add_order');
```

مسیرهای تعریف شده ما به شرح زیر است:

- مسیر buy
اگر کاربر به مسیر www.yoursite.com/buy رفت، فرم پرداخت برای آن ظاهر شود.
- مسیر verify_order
برای زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که کاربر پرداخت را انجام داده و سپس به سایت باز می گردد.
- مسیر shop
این مسیر اطلاعات اعم از قیمت نهایی قابل پرداخت، ایمیل و شماره تماس کاربر را دریافت کرده و به سایت سیزپی می فرستد.
توضیحات مسیر order و shop در ادامه آمده است.

ایجاد کنترلر برای درگاه پرداخت در لاراول

سپس دستور زیر را برای ایجاد یک کنترلر وارد کنید.

```
php artisan make:controller siteController
```

حال یک پوشه با نام lib در فولدر app ایجاد کنید و داخل پوشه lib یک فایل با نام sizpay.php بوجود بیاورید و کدهای زیر را در آن قرار دهید.

```
<?php  
namespace App\lib;
```



```
use DB;

class sizpay
{
    public $merchant;

    public $terminal;

    public $username;

    public $password;

    public function __construct()
    {
        $this->merchant = "500118980400014;

        $this->terminal = "18000143";

        $this->username = "GhAyNNpHClj27uDE5YUwRCmvRXV8oP4HYxSXwl2vC/Y=";

        $this->password = "TgkrvSleL40R62H02ch3pw==";

    }

    public function pay($Amount,$OrderId = "")
    {
        $client = new \SoapClient('https://rt.sizpay.ir/KimialPGRouteService.asmx?WSDL');

        $result = $client->GetToken2($parameters = array(
            'MerchantID' => $this->merchant,
            'TerminalID' => $this->terminal,
            'UserName' => $this->username,
            'Password' => $this->password,
            'Amount' => $Amount,
            'OrderID' => time(),
            'ReturnURL' => url('/verify),
            'InvoiceNo' => time(),
            'DocDate' => "",
            'ExtraInf' => $OrderId,
```



```
'AppExtraInf' => ",
'SignData' => "

))->GetToken2Result;

$result = json_decode($result);

if (isset($result->ResCod) && in_array($result->ResCod, array('0', '00')))
{
    return $result->Token;
}

else
{
    return false;
}
}
```

این کلاس توسط سیزپی برای اتصال سایت ها به درگاه بانکی، ارائه شده است.

نکته : اطلاعات ۴ فیلد مرجنت ، ترمینال ، نام کاربری و رمز عبور را از پنل پذیرندگان سیزپی دریافت و در این فایل جایگزین کنید.

فیلد های OrderID و InvoiceNo و به بعد را میتوانید مطابق دلخواه تغییر دهید

فیلد ReturnURL همان آدرسی است که کاربر پس از انجام پرداخت به آن هدایت می شود

حال کنترلر siteController.php را باز کرده و کدهای زیر را در آن قرار دهید.

```
//siteController.php
```

```
public function add_order(Request $request)
{
    $order = new sizpay();

    $token = $order->pay($request->price, uniqid());
```



```
if ($token)

{

$html = '<p style="color:#ff0000; font:18px Tahoma; direction:rtl;"> لطفا در حال اتصال به درگاه بانکی. لطفا ... صبر کنید</p>

<form name="frmPay" method="post" action="https://rt.sizpay.ir/Route/Payment">

<input type="hidden" name="MerchantID" value="'. $order->merchant.' "/>

<input type="hidden" name="TerminalID" value="'. $order->terminal.' "/>

<input type="hidden" name="Token" value="'. $token.' "/>

<input type="hidden" name="SignData" value="" />

<noscript><center><input type="submit" value="پرداخت" /></center></noscript>

</form><script>document.frmPay.submit();</script>';

}

else

{

$html = 'خطا در اتصال به وبسرویس سیزی پی';

}

echo $html;

exit;

}
```

در واقع در این متد تعریف کرده ایم که وقتی کاربر روی گزینه ثبت سفارش کلیک کرد یک شی جدید از کلاس `sizpay` ایجاد کرده و سپس مقدار `token` را با ارائه اطلاعات (قیمت، شماره سفارش) به وب سرویس سیزی پی بدست بیاوریم.

تست کردن درگاه پرداخت در لاراول

بنابراین برای ارسال اطلاعات، مقدار توکن را به آدرس وب سرویس سیزی پی ریدایرکت می کنیم. برای تست کردن این متد لطفا مراحل زیر را طی کنید:

مرورگر را باز کرده و به آدرس `localhost:8000/buy` بروید.



بعد از باز شدن صفحه، یک مقدار به عنوان قیمت در Text Box وارد کنید و دکمه خرید را بزنید.

بعد از زدن دکمه به سایت سیزپی منتقل می شوید و می توانید پرداخت را انجام دهید.

اما کار ما در اینجا تمام نمی شود. بعد از این که کاربر پرداخت را انجام داد، به سایت ما منتقل می شود. حال ما باید چک کنیم که آیا پرداخت کاربر موفقیت آمیز بوده یا نه. همچنین اطلاعات خرید را هم دریافت کنیم.

برای اینکار یک متد به نام Order در کنترلر siteController.php تعریف کرده و صحت پرداخت کاربر را در آن بررسی می کنیم.

```
//siteController.php
```

```
public function verify_order(Request $request)
{
    $order = new sizpay();

    if (isset($request->post('ResCod')) && in_array($request->post('ResCod'), array('0', '00')))
    {
        $client = new \SoapClient('https://rt.sizpay.ir/KimialPGRRouteService.asmx?WSDL');
        $result = $client->Confirm2($parameters = array(
            'MerchantID' => $order->merchant,
            'TerminalID' => $order->terminal,
            'UserName' => $order->username,
            'Password' => $order->password,
            'Token' => $request->post('Token'),
            'SignData' => ''
        ))->Confirm2Result;

        $result = json_decode($result);

        if (isset($result->ResCod) && in_array($result->ResCod, array('0', '00')))
        {
```



راهنمای راه اندازی درگاه پرداخت لاراول - سیز پی

```

        return 'پرداخت با موفقیت انجام شد';
    }

    else
    {
        return 'خطا در انجام عملیات';
    }
}

else
{
    return 'پرداخت توسط کاربر لغو شد';
}
}

```

نتیجه گیری

پس از پرداخت، وب سایت سیز پی یک پاسخ را در قالب POST برای ما ارسال می کند. در این حالت باید request را مورد بررسی قرار دهیم. داخل request اطلاعات تراکنش انجام شده قرار دارد

ResCod: بیانگر وضعیت تراکنش می باشد

Token: توکن پرداخت که برای استعلام وضعیت پرداخت بکار میرود

در نظر داشته باشید که این اطلاعات با متد POST به سایت لاراولی ما ارسال می شود. بنابراین مسیری که به نام verify_order تعریف کرده ایم از این متد پیروی می کند.

حال اگر مقدار ResCode برابر ۰ یا ۰۰ بود بدین منظور است که عملیات موفقیت آمیز بوده و شما می توانید دستورهای مورد نیاز خودتان را اعم از ارسال فایل به کاربر یا ثبت سفارش و ... انجام دهید. در غیر اینصورت پرداخت نا موفق می باشد.

برای دریافت اطلاعات سایر اعدادی که وضعیتهای متفاوتی را به ما گزارش می دهند، لطفاً به سایت سیز پی رفته و مستندات آن را مطالعه کنید.

بسیار عالی.

دوستان عزیز در این آموزش سعی کردیم به خلاصه ترین و ساده ترین شکل ممکن نحوه اتصال به درگاه پرداخت در لاراول و سیز پی را ارائه دهیم. امیدوارم این آموزش مورد توجه شما واقع شده باشد.