بسم الله الرحمن الرحيم

مستندات فنی اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی زرین پال

تاریخچه بازنگری

توضيحات	تاريخ		نویسنده
نسخه اوليه	1397/۵/۵	1.•	مسعود امینی

١

فهرست مطالب

٣	مقدمه	١.
٣	هدف	۲.
٣.	واژگان	٣.
۴.	اطلاعات فنى سيستم	۴.
۴	نیازمندی های امنیتی	۵.
۵	نحوه دسترسی به سامانه	۶.
۵	فرايند خريد	۸.
٩	تسویه حساب	۸.
	گزارشات	
٩.	نمونه كدها	١.
	١١-١.حدول كدهاي خطا	

مقدمه

این مستند چگونگی پرداخت الکترونیک در محیط وب را از جانب فروشگاههای اینترنتی و با استفاده از درگاه پرداخت زرین پال شرح می دهد . این سرویس از روش استاندارد web service بر روی پروتکل امن (https) جهت تحقق پرداخت الکترونیک بهره می جوید .

این سیستم راهی برای پرداخت خریداران از طریق کارتهای عضو شتاب فراهم مینماید .

هدف

هدف از ارائه این سند، معرفی سرویس های به هم پیوسته ایست که مجموعا خدمات درگاه پرداخت اینترنتی زرین پال از منظر پذیرنده اینترنتی را شکل میدهند. محدوده این سند، شرح کلی عملیات لازم برای انجام عملیات پرداخت درخواستی از سوی پذیرنده روی درگاه پرداخت اینترنتی زرین پال است و در کنار آن، تمامی متدهای مربوط به این عملیات شرح داده شده اند.

واژگان

- ۱۲. پذیرنده: شخص، سازمان و یا شرکتی که محصول یا سرویسی را از طریق اینترنت ارائه می کند.
- ۱۳. خریدار: شخص دارنده کارتهای شتاب یا حساب زرین پال که قصد خرید یا دریافت سرویس از جانب پذیرنده ای را دارد.
 - ۱۴. وب گیت زرین پال : موجودیتی واسط میان شبکه عمومی (شامل خریدار و پذیرنده) و شبکه بین بانکی می شود.
- 16. بانک عامل: بانکی است که خریدار در وب گیت زرین پال انتخاب نموده و اطلاعات کارت شتاب خود را در آن سایت وارد می نماید.
 - ۱۶. تراکنش: یک عملیات مالی، که در این نوشته مصداق آن یک خرید می باشد.

اطلاعات فني سيستم

- کد درگاه پرداخت (Merchant Code) : کدی یکتا و ۳۶ کاراکتری است که زرین پال به ازای هر درخواست درگاه پرداخت به پذیرنده اختصاص می دهد.
- آدرس آی پی (IP) پذیرنده : آدرس IP Main Server سایت پذیرنده که شخص پذیرنده میباید از طریق آزمایشگاه زرین پال فایل ها و آموزش های لازمه برای دریافت آی پی صحیح را بکار گیرد و آن را به سایت زرین پال اعلام کند.
- شناسه مرجع (Authority) : شناسه یکتایی که سایت زرین پال به ازای هر درخواست خرید به پذیرنده ارسال می کند، جنس این پارامتر از نوع (Universally Unique Identifier) بوده که مطابق RFC با طول ۳۶ کاراکتر می باشد.
 - وضعیت (Status) : عددی است که توسط وب سرویس زرین پال به عنوان وضعیت درخواست به پذیرنده نمایش داده می شود.
- شماره تراکنش خرید (RefID) : شناسه یکتایی که زرین پال بعد از اتمام موفق تراکنش به پذیرنده می دهد. این شناسه جهت پیگیری های مالی استفاده می گردد.
- **توضیحات تراکنش** (Description) : متنی که توسط پذیرنده تعیین می شود که نشان دهنده خلاصه محصول یا سرویسی است که پذیرنده قصد فروش آن را دارد.
- شماره تماس خریدار (Mobile): توسط پذیرنده در وب سرویس تعیین می شود که جهت سهولت در پیگیری های پس از پرداخت استفاده خواهد شد(این پارامتر اختیاری می باشد).
- **ایمیل خریدار (Email**) : توسط پذیرنده در وب سرویس تعیین میشود که جهت سهولت در پیگیری های پس از پرداخت استفاده خواهد شد(این پارامتر اختیاری میباشد).
 - آدرس بازگشت (CallbackURL) : آدرسی که بعد از پایان عملیات در سمت زرین پال خریدار به آنجا بازگشت داده می شود.

نیازمندی های امنیتی

- سایت زرین پال دارای گواهینامه های معتبر میباشد. پس ارتباط خریدار با زرین پال و پذیرنده با زرین پال میتواند در بستر SSL انجام شود. اگر پذیرنده نیز دارای گواهینامه معتبری باشد، ارتباط بین خریدار و پذیرنده نیز در بستر SSL و به صورت امن خواهد بود؛ اینکه فروشنده دارای گواهینامه معتبر باشد، اجباری نیست، بلکه بهتر است اینگونه باشد.
- نیازمندی امنیتی دیگر این است که پذیرنده و زرین پال از هیچ کدام از اطلاعات مالی خریدار (مانند شماره کارت، رمز کارت، میزان موجودی و ...) مطلع نشود. به همین خاطر پذیرنده و زرین پال از خریدار هیچ نوع اطلاعات مالی و بانکی دریافت نمی کند و تمامی این اطلاعات توسط خریدار در درگاه بانک وارد می شود.

نحوه دسترسی به سامانه

جهت استفاده از وب سرویس مزبور باید از آدرس های زیر در داخل کد وب سایت خود استفاده نمایید:

آدرس	توضيحات	ردیف
https://de.zarinpal.com/pg/services/WebGate/wsdl	آدرس WSDL فراخوانی های پرداخت و تکمیل پرداخت نود آلمان*	١
https://ir.zarinpal.com/pg/services/WebGate/wsdl	آدرس WSDL فراخوانی های پرداخت و تکمیل پرداخت نود ایران*	۲
https://www.zarinpal.com/pg/StartPay/\$Authority	آدرس ارجاع کاربران به وب گیت پس ساخت Authority	٣
https://www.zarinpal.com/pg/StartPay/\$Authority/ZarinGate	آدرس ارجاع کاربران به زرین گیت پس ساخت Authority	۴

* نود آلمان برای پذیرندگانی که سرور آنها در خارج از ایران قرار دارد مناسب تر است.

* نود ایران برای پذیرندگانی که سرور آنها در ایران قرار دارد مناسب تر است.

فرايند خريد

خریدار با مراجعه به وب سایت فروشنده و انتخاب کالا یا خدمات مورد نیاز ، آماده پرداخت مبلغ فاکتور می شود؛ فروشنده مشخصات درخواست را با فراخوانی متد را از وب سرویس زرین پال اعلام می دارد در این زمان پذیرنده این متد را از وب سرویس زرین پال صدا می زند:

```
PaymentRequest('

MerchantID' => $MerchantID,

'Amount' => $Amount,

'Description' => $Description,

'Email' => $Email,

'Mobile' => $Mobile,

'CallbackURL' => $CallbackURL

);
```

شرح	اجباری	نوع	نام
کد اختصاصی درگاه پرداخت پذیرنده	بله	String	MerchantID
مبلغ تراکنش (به تومان)	بله	Int	Amount
توضیحات مربوط به تراکنش	بله	String	Description
ايميل خريدار	خير	String	Email
شماره تماس خریدار	خير	String	Mobile
صفحه بازگشت مشتری، پس از انجام عمل پرداخت	بله	String	CallbackURL

مقادیری که توسط متد PaymentRequest برگشت داده می شود:

شرح	نوع	نام
شناسه مرجع درخواست، درصورت موفق بودن دارای طول ۳۶ کاراکتر و در غیر اینصورت خالی میباشد.	String	Authority
وضعیت درخواست که در صورت موفقیت آمیز بودن برابر ۱۰۰ در غیر این صورت عددی منفی میباشد.	Int	Status

در جواب این درخواست زرین پال کدیکتای درخواست (Authority)، به همراه وضعیت درخواست (Status) را اعلام می کند. پذیرنده وظیفه دارد مشخصات را ذخیره و در صورت موفق بودن وضعیت (۱۰۰=Status) و صحیح بودن طول ۹۶۳ کلراکتر) کاربر را به سایت دروازه پرداخت Authority کند، Authority بعنوان پارامتر اصلی باید در انتهای URL سایت دروازه پرداخت قرار گیرد، بعنوان مثال:

آدرس	توضيحات
https://www.zarinpal.com/pg/StartPay/ \$Authority	نمونه لینک ارجاع برای وب گیت
https://www.zarinpal.com/pg/StartPay/ \$Authority /ZarinGate	نمونه لینک ارجاع برای زرین گیت

از زمان ارسال کاربر به زرینپال، زمان محدودی (حدود ۱۵ دقیقه) مشتری فرصت دارد که عملیات پرداخت خود را در سایت زرینپال، انجام دهد، در غیر اینصورت **Authority** منقضی می شود .

وب گیت زرین پال به شکل زیر می باشد:



بعد از پایان عملیات درسمت زرینپال، زرینپال وظیفه دارد کاربر را به سایت پذیرنده که از طریق CallbackURL مشخص شده است بازگرداند.

در صفحه CallbackURL پذیرنده وظیفه دارد درخواست معادل با Authority که از طرف زریـنپـال و بـه صـورت QueryString بـر روی در صفحه CallbackURL ارسال شده را یافته و وضعیت تراکنش (Status) که از همین طریق ارسال شده است را با متد PaymentVerification چک نماید در صورت موفق بودن ، پرداخت را ثبت و شماره تراکنش را به کاربر خریدار نمایش دهد ؛ در غیر اینصورت پذیرنده موظف اسـت کـه بـا توجه به کد خطایی که توسط متد PaymentVerification دریافت می کند کاربر را از خطای رخ داده مطلع سازد.

```
PaymentVerification(

'MerchantID' => $MerchantID,

'Authority' => $Authority,

'Amount' => $Amount
);
```

شرح	نوع	نام
کد ۳۶ کاراکتری اختصاصی پذیرنده.	String	MerchantID
کد یکتای شناسه مرجع درخواست.	String	Authority
مبلغ تراكنش (به تومان).	Int	Amount

نکته: توجه داشته باشید که به جز Status که در متد PaymentVerification قرار دارد یک Status نیز به صورت QueryString به سایت پذیرنده ارسال می گردد که دارای دو مقدار ثابت "NOK" و "NOK" می باشد؛ در صورتی که این مقدار برابر "NOK" بود به این معنا بوده که تراکنش ناموفق بوده و یا توسط کاربر لغو شده است و دیگر نیازی به ادامه پردازش تراکنش وجود ندارد. تنها در صورتی که مقدار QueryString ارسال شده برابر "OK" باشد می بایست از متد PaymentVerification جهت تایید نهایی تراکنش بهره برداری نمود.

مقادیری که توسط متد PaymentVerification برگشت داده می شود:

شرح	نوع	نام
عددی که نشان دهنده موفق بودن یا عدم موفق بودن پرداخت میباشد.	Int	Status
در صورتی که پرداخت موفق باشد؛ شماره تراکنش پرداخت انجام شده را بر می گرداند.	Int	RefID

تسویه حساب

پس از پایان هر تراکنش وجه مورد نظر به حساب پذیرنده افزوده خواهد شد و بر اساس سیاست امنیت اطلاعات زرین پال و قوانین اجرائی زرین پال، برای کاربران نقره ای طی ۳ الی ۴ روز کاری پس از درخواست واریز وجه و برای کاربران طلایی بین ۸ تا ۳۶ ساعت کاری پس از درخواست واریز وجه و برای کاربران طلایی بین ۸ تا ۳۶ ساعت کاری پس از درخواست واریز وجه، به حساب بانکی اعلام شده توسط کاربر واریز خواهد شد.

گزار شات

کاربران می توانند با ورود به حساب کاربری خود در سایت زرین پال در بخش کیف پولهای من و انتخاب کیف پول مربوطه گزارش تراکنشها و گردش حساب خود را با جزئیات مشاهده نمایند.

نمونه کد ها

کاربران برای دریافت نمونه کدهای میتوانند در سایت زرینپال به بخش « آزمایشگاه زرینپال » مراجعه نمایند.

ضميمه ها

ضمیمه ۱: جدول کد های خطا

متدهای پاسخ دهنده	توضيحات	کد
PaymentRequest PaymentVerification	اطلاعت ارسال شده ناقص است.	-1
PaymentRequest PaymentVerification	IP و یا مرچنت کد پذیرنده صحیح نیست. ☑	-۲
PaymentRequest PaymentVerification	رقم باید بالای ۱۰۰ تومان باشد. دقم باید بالای ۱۰۰ تومان باشد.	-٣
PaymentRequest PaymentVerification	سطح تایید پذیرنده پایین تر از سطح نقره ای است. نقل	-۴
PaymentRequest PaymentVerification	درخواست مورد نظر یافت نشد.	-11
PaymentRequest PaymentVerification	هیچ نوع عملیات مالی برای این تراکنش یافت نشد. ✓	-۲1
PaymentRequest PaymentVerification	تراكنش نا موفق مىباشد. ✔	-77
PaymentRequest PaymentVerification	رقم تراکنش با رقم پرداخت شده مطابقت ندارد.	-٣٣
PaymentRequest PaymentVerification	درخواست مورد نظر آرشیو شده. ✓	-54
PaymentRequest PaymentVerification	عملیات با موفقیت انجام شد. ع	1
PaymentRequest PaymentVerification	عملیات پرداخت با موفقیت انجام شده ولی قبلا عملیات PaymentVerification $\mathfrak S$	1+1