بسم الله الرحمن الرحيم

مستندات فنی اتصال به سرویس همپا زرین پال

تاریخچه بازنگری

توضيحات	تاريخ		نویسنده
نسخه اوليه	1 2 3 2 7 2 7 1 9	١,٠	مسعود امینی

فهرست مطالب

٣	مقدمه
٣	هدف
٣	واژگان
۴	
۴	اعرف کی سیستم
۴	
۵	فرايند كلى پرداخت
۶	تسویه حساب
۶	گزارشات
۶	
γ	
Υ	

مقدمه

این مستند با تمرکز بر روی سرویس های سبز زرین پال جهت تسهیل ارائه خدمات پرداخت آسان وبسایت های طرف قرار داد تهیه و تدوین گردیده است.

هدف

هدف از ارائه این سند، معرفی سرویس های به هم پیوسته ایست که مجموعا خدمات سبز زرین پال از منظر پذیرندگان را شکل می دهند. محدوده این سند، شرح کلی عملیات لازم برای تسهیل عمل پرداخت به پذیرنده از طریق ابزارها و تکنولوژی های نوین در حوزه پرداخت الکترونیک با هدف ایجاد پرداخت آسان و در دسترس خریداران را به وجود می آورد و در کنار آن، تمامی متدهای مربوط به این عملیات شرح داده شده اند.

واژگان

- ۱. پذیرنده: شخص، سازمان و یا شرکتی که محصول یا سرویسی را از طریق سامانه زرین پال ارائه می کند.
- ۲. خریدار: شخص دارنده کارتهای شتاب یا حساب زرین پال که قصد خرید یا دریافت سرویس از جانب پذیرنده ای را دارد.
 - ۳. تراکنش: یک عملیات مالی، که در این نوشته مصداق آن یک خرید می باشد.
- ۴. (Unstructured Supplementary Service Data) یک مکانیزم انتقال اطلاعات بر بستر شبکه GSM است. این روش بر مبنای تعامل با سرور اپراتورهای موبایل (Home Location Register) استوار است. در این روش داده ارسالی به سرور، بدون ذخیره سازی پاسخ داده می شود.

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 زرینپال فایل ها و آموزش های لازمه برای دریافت آی پی صحیح را بکار گیرد و آن را به سایت زرینپال 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 تراکنش 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.
- آدرس فراخوان (NotifyUrl) : ادرس یک صفحه اینترنتی است که توسط پذیرنده به عنوان صفحه فراخوان به زرین پال معرفی می گردد این آدرس پس از انجام شدن تراکنش خریدار فراوانی گردد و پارامتر های لازم برای تصدیق اصالت به این صفحه ارسال می گردد.

نیازمندیهای امنیتی

- سایت زرین پال دارای گواهینامه های معتبر می باشد. پس ارتباط خریدار با زرین پال و پذیرنده با زرین پال می تواند 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 پرداخت در سامانه مورد نظر وارد می شود.

روش اتصال USSD

پذیرندگان می توانند با مراجعه به بخش درخواست ها؛ درگاه های پرداخت درخواست کد اختصاصی USSD را به زرین پال ارسال نموده و پس از آن درخواست و در صورت آزاد بودن کد درخواستی؛ درگاه مربوطه فعال و میتوانند فعالیت خود را آغاز نمایند. در این روش یک کد USSD منحصر به فرد به پذیرنده اختصاص می یابد که نمونه آن به صورت زیر می باشد.

*770*97*XXXX#

نکته : XXXX از جنس عددی بوده و بر اساس سیاست های زرین پال

فرایند کلی پرداخت

کاربران با وارد کردن کد اختصاصی پذیرنده ، مانند #97*XXXXX* در تلفن همراه خود فرایند پرداخت را آغاز می کنند؛ در مرحله دوم سیستم از کاربر مبلغ قابل پرداخت را سوال نموده و پس از آن شماره کارت و در مرحله آخر رمز دوم را دریافت کرده و در صورت موفق بودن پرداخت شماره پیگیری خرید را به خریدار نمایش می دهد .

در زمان درخواست کد اختصاصی USSD پذیرنده می بایست آدرس یک صفحه اینترنتی را به عنوان صفحه بازگشت (NotifyUrl) به زریـن پـال معرفـی نماید تا پس از انجام شدن تراکنش خربدار این صفحه فراوانی گردد.

مقادیری که به صفحه NotifyUrl برگشت داده می شود به شرح زیر میباشد.

مقادیر ارسالی به صورت Request Header

شرح	نوع	نام
مبلغ تراكنش انجام شده (به تومان).	Integer	X_PAY_AMOUNT
شماره تلفن همراه شخص پرداخت کننده	String	X_PAY_MOBILE

مقادیر ارسالی به صورت QueryString

شرح	نوع	نام
عددی که نشان دهنده موفق بودن یا عدم موفق بودن پرداخت میباشد.	Integer	Status
شناسه یکتا مروبط به پرداخت .	Integer	Authority

در NotifyUrl پذیرنده وظیفه دارد درخواست معادل با Authority که از طرف زرین پال و به صورت QueryString بر روی NotifyUrl ارسال شده یافته و وضعیت تراکنش (Status) که از همین طریق ارسال شده است را با متد PaymentVerification چـک نمایـد در صورت موفـق بـودن، پرداخت را ثبت و به شیوه مقتضی به خریدار اطلاع رسانی نماید ؛ در غیر اینصورت پذیرنـده موظـف اسـت کـه بـا توجـه بـه کـد خطـایی کـه توسـط متـد PaymentVerificationدریافت می کند خریدار را از خطای رخ داده مطلع سازد.

PaymentVerification(

);

```
'MerchantID' => $MerchantID,
'Authority' => $Authority,
'Amount' => $Amount
```

مقادیری که توسط متد PaymentVerification دریافت می شود به شرح زیر می باشد.

نام نو	نوع	شرح
ng MerchantID	String	کد ۳۶ کاراکتری اختصاصی پذیرنده.
ng Authority	String	کد یکتای شناسه مرجع درخواست.

Integer Amount مبلغ تراکنش (به تومان).

مقادیری که توسط متد PaymentVerification برگشت داده می شود به شرح زیر می باشد.

شرح	نوع	نام
عددی که نشان دهنده موفق بودن یا عدم موفق بودن پرداخت میباشد.	Integer	Status
شماره تراکنش پرداخت (در صورتی که تراکنش با موفقیت انجام شده باشد).	LongInteger	RefID

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 دو مقدار ثابت دارد "NOK" و "NOK"؛ در صورتی که این مقدار برابر "NOK" بود به این معنا بوده که تراکنش نا موفق بوده و یا توسط کاربر لغو شده است؛ پس در صورتی متد PaymentVerification استفاده شود که با Status مقدار Status برابر با "OK" باشد.

TolifyUrl به صفحه Request Header ارسال می شود ۲ مقدار فرعی هم نیز به صورت Request Header به صفحه ایر QueryString ارسال می شود.

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، پس از تکمیل فرم درخواست واریز وجه توسط پذیرنده برای کاربران در سطح تایید نقره ای طی ۳ الی ۴ روز کاری پس از درخواست واریز وجه و برای کاربران در سطح تایید 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 و در صورت نیاز امکان دریات خروجی اکسل نیز از تراکنش ها موجود می باشد.

نمونهكدها

پذیرندگان جهت دریافت نمونه کدهای اتصال میبایست در سایت زرینپال به بخش « آزمایشگاه زرینپال » مراجعه نمایند.

ضمیمه ها

ضمیمه ۱: جدول کد های خطا

متدهای پاسخ دهنده	توضيحات	کد
PaymentVerification	اطلاعات ارسال شده ناقص است.	-1
PaymentVerification	IP و یا مرچنت کد پذیرنده صحیح نیست.	-٢
PaymentVerification	سطح تایید پذیرنده پایین تر از سطح نقره ای است.	-4
PaymentVerification	درخواست مورد نظر یافت نشد.	-11
PaymentVerification	هیچ نوع عملیات مالی برای این تراکنش یافت نشد.	-۲1
PaymentVerification	تراكنش نا موفق مىباشد.	-77
PaymentVerification	رقم تراکنش با رقم پرداخت شده مطابقت ندارد.	-٣٣
PaymentVerification	درخواست مورد نظر آرشيو شده.	-54
PaymentVerification	عملیات با موفقیت انجام شد.	١٠٠
PaymentVerification	عملیات پرداخت موفق بوده و قبلا PaymentVerification تراکنش انجام شده است.	١٠١