

بسمه تعالی

راهنمای استفاده از وب سرویس سایت ePayBank.ir

مختصری در مورد **سوپ** :

با استفاده از **پروتکل دسترسی آسان به اشیاء** یا **سوپ** (Simple Object Access Protocol - SOAP) می‌توان به ارسال و تبادل پیامهایی از جنس **xml** بر روی شبکه‌های رایانه‌ای مبادرت کرد.

این پروتکل برای تبادل پیامهای مبتنی بر **xml** در میان شبکه‌های کامپیوتری است که معمولاً از **HTTP/پروتکل امن انتقال ابرمتن** استفاده می‌کند. سوپ لایه زیر بنای پشته **خدمات وب** را تشکیل می‌دهد که یک چارچوب پیغام دهی ایجاد می‌کند که لایه‌های مجرد بیشتری می‌توانند بر روی آن ایجاد شوند.

مختصری در مورد **وب سرویس** :

وب سرویس به معنای ساده نوعی کامپوننت تحت وب است. این کامپوننت به برنامه‌هایی که از آن استفاده می‌کنند این امکان را میدهد که بتوانند از متدهای این وب سرویس استفاده کنند.

وب سرویس یک تکنولوژی است که امکان میدهد نرم افزارهای کاربردی، مستقل از نوع سیستم عامل و زبان برنامه نویسی با یکدیگر ارتباط برقرار کنند.

وب سرویس، واسطه‌های نرم افزاری است که مجموعه‌ای از عملیات را تعریف مینماید، که میتوانند بر روی یک شبکه و از طریق پیامرسانی استاندارد شده **XML** مورد دسترسی قرار گیرند.

وب سرویسها فراخوانی اشیاء و یا نرم افزارهای کاربردی را در محیطهای گوناگون آسانتر میسازند و یک تکامل تطبیقی در محاسبات توزیع شده بحساب میروند.

برای استفاده از خدمات سایت باید قبلاً در سایت عضو شده باشید. برای عضویت کفایت نام کاربری یکتا و منحصر بفردی را برای خود برگزینید سیستم در صورتیکه چنین نام کاربری قبلاً در سایت وجود نداشته باشد آن را برای شما لحاظ نموده و تخصیص می‌دهد.

همزمان کد پذیرندگی و رمز عبور پذیرندگی بصورت یکتا برای سایت شما بصورت اتوماتیک تولید و ایمیل میگردد.

سیستم به صورت امن برنامه نویسی شده است فلذا برنامه نویس محترم باید در نظر داشته باشد که برای هر سایت فقط یک

کدپذیرندگی ایجاد میشود و آن کد پذیرندگی برای تنها آن سایت قابل استفاده است. مورد دیگری که برنامه نویس محترم باید بدان توجه نماید این است که در صورت تغییر یافتن آی پی سرور سایت حتماً باید آی پی جدید در پنل کاربری تنظیم گردد زیرا در صورت عدم تغییر آی پی آدرس جدید سرور نمیتوانید از وب سرویس استفاده نمایید.

فرآیند برنامه نویسی:

آدرس وب سرویس سایت http://epaybank.ir/secure_gateway/index.php می باشد.

برای وصل شدن به وب سرویس باید از پروتکل سوآپ **nusoap** استفاده نمایید. البته کدهای کتابخانه ای این پروتکل در پوشه **lib** در فایل <http://epaybank.ir/pay.zip> قرار داده شده اند.

با توجه به اینکه درگاه امن سایت بصورت وب سرویس پیاده سازی شده است فلذا با هر تکنولوژی که قابلیت متصل شدن به وب سرویس در آن باشد میتوانید از درگاه استفاده نمایید بعبارتی اگر زبان برنامه نویسی سایت شما **aspx** با سینتکس سی شارپ باشد نیز میتوانید به این وب سرویس متصل شوید و یا اگر زبان برنامه نویسی سایت شما **PHP** باشد نیز میتوانید به سیستم متصل شوید.

برای متصل شدن به درگاه امن پرداخت اینترنتی ابتدا باید یک درخواست تراکنش جدید بصورت یکتا به وب سرویس با استفاده از متد **requestpayment** ارسال نماید.

این متد دارای ارگومانهای زیر می باشد که باید بدرستی برایش ارسال شوند:

```
$result=$client->call("requestpayment",array(merchantid,merchantpassword,"callbackurl",price,"parsian",orderid));
```

merchendid : کد پذیرندگی می باشد که برای سایت شما صادر شده است و بصورت عددی می باشد.

Merchantpassword : رمز عبور برای پذیرنده می باشد که بصورت عددی هست.

Callbackurl : آدرس برگشت به سایت پذیرنده می باشد که باید بصورت رشته ای باشد که نتیجه تراکنش به این صفحه برگشت داده خواهد شد. لازم بذکر هست فایل این آدرس باید درسایت شما وجود داشته باشد.

Price : قیمت محصول بصورت عددی می باشد و برحسب ریال باید ارسال گردد.

Parsian : بانک پیش فرض سیستم برای اتصال به درگاه بانک پارسیان می باشد که باید به صورت رشته ای و عین کلمه استفاده شود. لازم به ذکر هست درگاه های بانکی دیگر از جمله بانک ملت - بانک صادرات - بانک اقتصاد نوین - بانک پاسارگاد نیز به مرور زمان در سیستم اضافه خواهند شد و روش اتصال برای همه بانکها یکسان خواهد بود.

requestpayment : یک درخواست تراکنش جدید ایجاد می نماید که اطلاعات این درخواست باید در دیتابیس نیز ذخیره شود.. در صورتیکه هیچ کد خطایی برگردانده نشود یک آدرس url یکتا برای پذیرنده در پاسخ به درخواستش ایجاد و ارسال می گردد که برنامه نویس محترم باید کاربر را به آن آدرس هدایت کند تا کاربر بطور مستقیم سایت درگاه پارسیان را مشاهده نماید و تراکنش خود را پرداخت نماید.

بعد از پرداخت موفق یا نا موفق به صفحه برگشتی که پذیرنده معین نموده است به همراه یک کد رهگیری برگشت داده میشود و برای حفظ امنیت نتیجه تراکنش باید توسط متد verifypayment مجدد از درگاه استعلام شود.

کد پاسخ دریافتی از متد requestpayment :

- ۱- کد پذیرندگی یا رمز عبور در سیستم وجود ندارد.
- ۲- صفحه برگشتی تعریف نشده است یا خالی هست یا URL نیست.
- ۳- کد پذیرندگی یا رمز عبور عددی نمی باشد.
- ۴- آدرس آی پی سرور سایت شما معتبر نیست که باید در پنل کاربری آپدیت شود
- ۵- مقدار وجه قیمت عددی نیست.
- ۶- نام بانک ارسالی معتبر نیست.
- ۷- مقدار وجه نباید کمتر از پانصد تومان باشد.
- ۸- شماره سفارش عددی نیست.
- ۹- شماره خرید یا orderid تکراری هست.
- ۱۱- درگاه شما غیرفعال می باشد
- ۱۲- درگاه شما مسدود می باشد

پاسخ درگاه پرداخت اینترنتی در قالب یک کد امنیتی برای صفحه برگشتی پذیرنده بفرم زیر ارسال میگردد.

<http://example.com/callback.php?rs=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx>

حال برنامه نویس محترم باید مقدار پارامتر ارسالی درگاه پرداخت اینترنتی را دریافت نموده و در دیتابیس خود ذخیره نماید که در زبان PHP با استفاده از دستور زیر میتواند این عمل را بانجام برساند.

```
$codeh_rahgiri= $_GET['rs'];
```

توضیح متد استعلام نتیجه تراکنش خرید که در صفحه اعلام نتیجه خرید استفاده بایدشده باشد:
آدرس وب سرویس :

http://epaybank.ir/secure_gateway/index.php

نام متد استعلام نتیجه تراکنش : verifypayment

```
$result=$client->call("verifypayment",array(Merchendid,MerchantPassword,Price,$_GET['rs'],"parsian"));
```

Merchantid : کد پذیرندگی صادر شده برای سایت شما می باشد که بصورت عددی هست.
MerchantPassword: رمز عبور پذیرندگی برای سایت شما می باشد که بصورت عددی هست.
Price: مقدار وجه ارسالی برای درخواست تراکنش می باشد که باید از دیتابیس برای هر تراکنش استخراج گردد.
پارامتر چهارم کد رهگیری هست که توسط درگاه پرداخت اینترنتی ePayBank.ir برای تراکنش خرید ارسال شده است.
پارامتر پنجم این متد نام بانک می باشد که باید بصورت رشته ای ارسال شود.

براساس کد پاسخ دریافتی از متد استعلام وجه verifypayment میتوانیم از نتیجه تراکنش خرید آگاه شویم.
لازم بذکر هست در هر ساعت از شبانه روز میتوانید استعلام وجه براساس پارامترهای مشخص شده نمایید.

کد پاسخ متد verifypayment :

- ۱- کد پذیرندگی یا رمز عبور در سیستم وجود ندارد.
- ۲- صفحه برگشتی تعریف نشده است یا خالی هست یا URL نیست.
- ۳- کد پذیرندگی یا رمز عبور عددی نمی باشد.
- ۴- آدرس آی پی سرور سایت شما معتبر نیست که باید در پنل کاربری آپدیت شود.
- ۵- مقدار وجه قیمت عددی نیست.
- ۶- نام بانک ارسالی معتبر نیست.
- ۷- مقدار وجه نباید کمتر از پانصد تومان باشد.
- ۳۱- مبلغ ارسالی با متد verifypayment با مبلغ ارسالی با متد requestpayment یکسان نمی باشد.
- ۳۲- کد رهگیری ارسالی معتبر نیست.
- ۳۳- پرداخت وجه با موفقیت انجام شده است.
- ۳۶- پرداخت وجه ناموفق بوده است.

مراحل برنامه نویسی باردیگر بصورت مختصر در زیر بیان می شود:

- ایجاد درخواست خرید براساس پارامترهای مشخص شده متد requestpayment وب سرویس سایت ePayBank.ir و ذخیره موارد ارسالی برای این متد وب سرویس در دیتابیس سایت.
- در صورتیکه تمامی پارامترها بدرستی ارسال شده باشند هیچ کد خطایی دریافت نمیشود و یک URL برگردانده میشود
- هدایت کاربر به URL یکتا با استفاده از دستورات فرضا جاوا اسکریپت برای اتصال مستقیم به درگاه پرداخت بانک
- در صفحه callback باید برای متد استعلام نتیجه تراکنش پارامترسازی صحیح انجام دهید.
- متد verifypayment استعلام وجه براساس پارامترهای مشخص شده برایش را انجام میدهد.
- براساس کد پاسخ استعلام وجه برنامه نویس محترم وضعیت تراکنش خرید را در دیتابیس آپدیت می نماید.
- اگر کد پاسخ متد استعلام وجه ۳۳- بود آنگاه تراکنش موفقیت آمیز بوده و مبلغ به حساب شما در سایت واریز شده است
- و اگر کد پاسخ ۳۶- را دریافت نمایید بمنزله عدم موفقیت آمیز نتیجه تراکنش می باشد عبارتی کاربر دکمه انصراف را زده است و هیچ مبلغی پرداخت نگردیده است.

با سپاس از توجه شما

ePayBank.ir