

راهنمای کاربری و سیستمی استفاده از خدمت وب سرویس صورتحساب

الف) دسترسی به وب سرویس صورتحساب و تنظیمات اولیه:

استفاده از وب سرویس صورتحساب با استفاده از آدرس ذیل، پارامترهای ورودی و خروجی امکان پذیر می باشد. در وب سایت رسمی بانک کارآفرین به آدرس ذیل، نمونه کدهای برنامه نویسی جهت استفاده از وب سرویس قرار داده شده است. برای استفاده از نمونه های مذکور مشتریان محترم می توانند به آدرس ذیل مراجعه نمایند.

http://www.karafarinbank.ir/Billing_Service/default.kb

۱. آدرس دسترسی به وب سرویس:

<https://services.karafarinbank.ir/SpecialStatementWebService/services/statement?wsdl>

۲. نام سرویس: StatementService

۳. نام تابع: getStatement()

۴. پارامترهای ورودی تابع:

```
<xs:element minOccurs="0" name="acctno" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="startdate" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="enddate" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="username" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="password" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="resultType" type="xs:string"/>
```

- Acctno : شماره حساب
- startDate : تاریخ شروع دریافت صورت حساب (نمونه : ۱۳۹۵/۰۵/۲۰)
- endDate : تاریخ اتمام دریافت صورت حساب (نمونه : ۱۳۹۵/۰۵/۲۰)
- Username : نام کاربری تعیین شده در زمان فعال سازی خدمت در شعبه.
- Password : کلمه عبور ارائه شده در زمان فعال سازی خدمت در شعبه.
- resultType : نوع خروجی: این پارامتر می تواند ۱ یا ۲ باشد. اگر این پارامتر ۱ باشد Json خروجی به شکلی می باشد که در رکورد اول داده Json ، فقط نام فیلد ها و مابقی رکورد ها داده می باشد. اما اگر این پارامتر برابر ۲ باشد، خروجی به شکل Json استاندارد می باشد. بدین صورت که به ازای هر رکورد داده یک بار Header تکرار می شود.

ب) فیلدهای خروجی وب سرویس صورتحساب ویژه:

فیلدهای خروجی را می‌توان در ۴ گروه به شرح ذیل دسته بندی نمود:

۱- فیلدهایی که مربوط به تراکنش های بانکداری خرد (ردیف ۱ تا ۱۳)

۲- فیلدهای متعلق به تراکنش های تسهیلات (ردیف ۱۴ تا ۲۳)

۳- فیلدهای متعلق به تراکنش های امور بین الملل (ردیف ۲۴ تا ۳۴)

۴- فیلدهای متعلق به تراکنش های حوالجات ارزی (ردیف ۳۵ تا ۱۳)

در جدول ذیل فیلدهای خروجی به تفکیک دسته مربوطه آنها آورده شده اند. همچنین در انتهای جدول، توضیحات

مرتبط با فیلدهای ستاره دار (فیلدهایی که نیاز به توضیح بیشتری دارند) ارائه گردیده است.

ردیف	نام فیلد	شرح	نوع فیلد	
فیلدهای بانکداری خرد	۱	AcctNo	شماره حساب	String
	۲	AcctCurrency	ارز حساب	String
	۳	TranDate	تاریخ	String
	۴	TimeStamp	تاریخ و زمان	String
	۵	Amount	مبلغ واریز / برداشت	String
	۶	Balance	موجودی	String
	۷	BranchCode	کد شعبه	String
	۸	BranchName	نام شعبه	String
	۹	GLCode	شماره سند	String
	۱۰	GLDesc	شرح سند	String
	۱۱	SourceModule	سورس ماژول *	String
	۱۲	TranType	نوع تراکنش *	String
	۱۳	Ref	شماره رفرنس *	String
فیلدهای تسهیلات	۱۴	LoanNo	شماره تسهیلات	String
	۱۵	LoanDesc	شرح نوع تسهیلات	String
	۱۶	LoanPri	اصل تسهیلات	String
	۱۷	LoanInt	سود تسهیلات	String
	۱۸	LoanFee	هزینه تسهیلات	String
	۱۹	LoanFines	مجموع جرائم تسهیلات	String
	۲۰	LoanRebait	تخفیف زود بازپرداخت تسهیلات	String
	۲۱	LoanCurrency	ارز تسهیلات	String
	۲۲	PayInAdvance	پیش پرداخت / سهم شرکت تسهیلات	String
	۲۳	InstalmentNo	شماره اقساط تسهیلات	String
معاملات بین	۲۴	ProductType	نوع محصول	String
	۲۵	RefNo	شماره اعتبار اسنادی / شماره برات / شماره ضمانتنامه	String
	۲۶	RefNegNo	شماره معامله اسناد اعتباراسنادی / شماره معامله اسناد برات	String

String	ارز تراکنش	TranCurrency	۲۷	
String	پیش دریافت اخذ شده یا برگردانده شده از/ به حساب مشتری	MarginAmount	۲۸	
String	ارز پیش دریافت / سپرده نقدی	MarginCurrency	۲۹	
String	مبلغ کارمزدهای اخذ شده یا واریز شده از/ به حساب مشتری	ChargeAmount	۳۰	
String	ارز کارمزدها	ChargeCurrency	۳۱	
String	مبلغ دریافت یا پرداخت بابت معامله اسناد اعتبار اسنادی/برات به/از حساب مشتری	RecPayAmount	۳۲	
String	ارز دریافت/پرداخت تحت معامله اسناد	RecPayCurrency	۳۳	
String	شماره ثبت سفارش اعتبار اسنادی/برات	TFRegNo	۳۴	
String	شماره حواله	TransferNo	۳۵	فیلدهای حوالات ارزی
String	شماره رفرنس مرتبط به حواله *	TransferRefNo	۳۶	
String	مبلغ حواله	TransferAmount	۳۷	
String	ارز حواله	TransferCurrency	۳۸	
String	مبلغ کارمزد حواله	TransferChargeAmount	۳۹	
String	ارز کارمزد حواله	TransferChargeCurrency	۴۰	
String	شماره ثبت سفارش حواله	FTRegNo	۴۱	

توضیح در مورد برخی فیلدها:

۱. فیلد سورس ماژول (SourceModule):

مقدار قرار گرفته در فیلد مذکور نشان دهنده نوع فیلدهای خروجی به شرح ذیل است:

- بانکداری خرد = RB
- تسهیلات = CL
- اعتبارات ارزی = TF
- حوالات ارزی = FT

۲. فیلد نوع تراکنش (TranType):

نشان دهنده کد داخلی تراکنش در سیستم بانک کارآفرین می‌باشد.

۳. فیلد شماره رفرنس (Ref):

چنانچه Source Module = RB باشد این فیلد نشان دهنده شماره چک بوده و در غیر اینصورت رفرنس مرتبط

با سایر ماژول‌ها می‌باشد، به صورت ذیل:

اگر Source Module = CL باشد، شماره رفرنس نشان دهنده شماره تسهیلات می‌باشد.

اگر Source Module = TF باشد، شماره رفرنس نشان دهنده شماره اعتبار اسنادی یا شماره برات و یا شماره

ضمانتنامه می‌باشد.

اگر Source Module = FT باشد، شماره رفرنس نشان دهنده شماره حواله می‌باشد.

۴. شماره رفرنس مرتبط به حواله:

چنانچه حواله برای اعتبار اسنادی یا برات و یا ضمانتنامه صادر شده باشد این فیلد شماره رفرنس مرتبط با آن را نشان می‌دهد.

* توضیح: واریز و برداشت کلیه مبالغ، کارمزدها و ... با دو علامت + , - در کنار مبلغ مشخص گردیده‌اند. بطور مثال:
- مبلغ واریز / برداشت = ۱۰۰۰۰۰۰۰ - ریال: به معنای ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال مبلغ برداشتی است.
- مبلغ واریز / برداشت = ۱۰۰۰۰۰۰۰ + ریال: به معنای ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال مبلغ واریز است.

ج) استفاده از وب سرویس صورتحساب از طریق رابط کاربری بانک کارآفرین:

در صورت عدم تمایل به استفاده مستقیم وب سرویس از طریق برنامه نویسی در نرم افزارهای مالی و حسابداری، با استفاده از رابط کاربری تهیه شده توسط بانک، مشتری می‌تواند نسبت به اخذ صورتحساب و ریز تراکنش های خود اقدام نماید.

برای دریافت نرم افزار (رابط کاربری) مربوط به خدمت وب سرویس صورتحساب باید به وب سایت بانک کارآفرین، به آدرس ذیل مراجعه فرمایید. پس از دریافت رابط کاربری، برای استفاده و دریافت اطلاعات می‌باید فیلدهای ذیل تکمیل گردد تا نتیجه استعلام در نرم افزار نمایش داده شود.

http://www.karafarinbank.ir/Billing_Service/default.kb

نیازمندی های فنی و سیستمی:

برای استفاده از وب سرویس باید مشخصات سیستمی ذیل رعایت گردد:

- سیستم عامل مورد نیاز Microsoft Windows
- نصب .Net Framework 4.5.
- اتصال دستگاه کامپیوتر به اینترنت برای برقراری ارتباط با وب سرویس
- در اختیار داشتن نام کاربری و رمز عبور فعال شده توسط شعبه

❖ فیلدهای مربوط به پارامترهای ورودی:

- نام کاربری: نام کاربری تعریف شده برای مشتری توسط شعبه بانک کارآفرین
 - کلمه عبور: رمز تولید و اعلام شده به مشتری توسط شعبه بانک کارآفرین
 - تاریخ شروع: تاریخ شروع صورتحساب
 - تاریخ پایان: تاریخ پایان صورتحساب
 - شماره حساب: شماره حسابی که سرویس صورتحساب ویژه توسط شعبه، برای آن تعریف شده است.
- توجه: بازه های زمانی تاریخ صورتحساب، می‌باید یک ماهه باشد و اطلاعات مربوط به صورتحساب و ریز تراکنش ها از تاریخ ۱۳۹۴/۰۱/۰۱ قابل ارائه می‌باشد.

❖ دکمه دریافت صورتحساب:

بعد از وارد کردن پارامترهای ورودی، برای مشاهده صورتحساب، باید دکمه اخذ صورتحساب، انتخاب گردد.

❖ دکمه دریافت فایل اکسل:

برای تبدیل صورتحساب به فرمت اکسل، باید گزینه دریافت فایل اکسل انتخاب گردد.

❖ فیلدهای نمایشی:

بعد از وارد کردن پارامترهای ورودی و انتخاب دکمه اخذ صورتحساب در هر بار استعلام صورتحساب، اطلاعات تراکنش های انجام شده بر روی حساب با جزئیات کامل نمایش داده می شود.
شمای کلی نرم افزار (رابط کاربری) استفاده از خدمت وب سرویس صورتحساب به شرح تصویر ذیل می باشد:

Version 1.0.0

مشتری گرامی، صورتحساب از تاریخ ۱۳۹۲/۰۱/۰۱ تاکنون قابل ارائه می باشد و بازه انتخابی، باید یک ماهه باشد.

نام کاربری: تاریخ شروع: / / شماره حساب:

کلمه عبور: تاریخ پایان: / /

دریافت صورتحساب

پست کارآفرین

دریافت فایل اکسل

مانده حساب: وضعیت حساب: مانده مسدود: