



UAB Urbo banko
Sąskaitos išrašų teikimo Webservice paslaugos techninis
aprašymas

Versija 0.2

Vilnius

2020-08-25

Keitimų chronologija

Versija	Data	Kas keitė	Pakeitimas	Pakeisti skyriai
0.1	2020-08-24	ITD – PS	Pradinė versija	visi
0.2	2020-08-25	SBS	Dokumento formato atnaujinimas ir funkcijų aprašymo papildymas	visi

Turinys

1. Bendras paslaugos aprašymas	4
1.1. Informacijos užklausų perdavimas į banką	4
1.2. Užklausų rezultatų nuskaitymas iš banko	5
2. Pasirinktos sąskaitos išrašas	7
2.1. Užklauso žymės XML_DATA duomenų esančių XML aprašymas	7

1. Bendras paslaugos aprašymas

Šis dokumentas yra sąsajos techninė dokumentacija, kurioje nustatyti duomenų apskaitos reikalavimai, įskaitant ryšio užmezgimo būdus, failų formatus, duomenų siuntimo protokolus, prisijungimo priemonės ir kita, kuriuos reikia atitikti norint naudotis paslauga.

WebServisų URL: *[Nuoroda suteikiama pasirašius susitarimą]*

Prisijungimui naudojami parametrai:

- **SystemName** = *
- **SystemPasw** = *

* - atskirai pateikiami WS vartotojo rekvizitai.

1.1. Informacijos užklausų perdavimas į banką

Užklausos perdavimui į banką naudojamas SOAP servisas **SaveRequest**.

Užklausos (Request) pvz.:
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1 = "urn:SaveRequest" xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" SOAP-ENV:encodingStyle = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body> <ns1:SaveRequest> <SystemName xsi:type = "xsd:string">*</SystemName> <SystemPasw xsi:type = "xsd:string">*</SystemPasw> <ServiceId xsi:type = "xsd:string">GET_STMT</ServiceId> <UserName xsi:type = "xsd:string">*</UserName> <CustPersCode xsi:type = "xsd:string">1234</CustPersCode> <XML_DATA xsi:nil = "true"/> </ns1:SaveRequest> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>

Užklausos laukų aprašymas

Pavadinimas	Duomenų tipas ⁱ	Aprašymas	Privalomumas ⁱⁱ
SystemName	T	*	1..1
SystemPasw	T	*	1..1
ServiceId	T	Serviso metodo kodas. Skirtas nustatyti ką reikia daryti su perduota Užklausa. Kiekvienas galimas naudoti ServiceId aprašytas šio dokumento 2 skyriuje.	1..1
UserName	T	Reikšmė tokia pati, kaip SystemName .	1..1
CustPersCode	T	Įmonės kodas.	1..1
XML_DATA	T (Base64Binary)	Base64Binary formatu koduota užklausos informacija. Formavimas aprašyta skyriuje 2. <i>Pasirinktos sąskaitos išrašas.</i>	1..1

Pastaba: Jei **SystemName** ir **SystemPasw** neregistruoti sistemoje, vartotojas blokuojamas po 5 nesėkmingų bandymų.

Po užklauso perdavimo į banką yra grąžinamas atsakymas, kuriame pateikiamas banko priskirtas užklauso identifikatorius **RequestId** arba **Error** informacija.

<p>Grąžinamo atsakymo (Response) pvz:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <SOAP-ENV:Envelope SOAP-ENV:encodingStyle = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:tns = "urn:MB_WSDL"> <SOAP-ENV:Body> <ns1:SaveRequestResponse xmlns:ns1 = "urn:SaveRequest"> <output xsi:type = "tns:RespForSave"> <CustPersCode xsi:type = "xsd:string">0</CustPersCode> <RequestId xsi:type = "xsd:string">32</RequestId> <Error xsi:type = "xsd:string"></Error> </output> </ns1:SaveRequestResponse> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>
--

Atsakymo laukų aprašymas

Pavadinimas	Duomenų tipas	Aprašymas	Privalomumas
CustPersCode	T	Įmonės kodas.	1..1
RequestId	T	RequestId suteiktas išsaugotai užklausiai Banko sistemoje. Vėliau t.b. naudojamas užklauso rezultato gavimui pagal 1.2. <i>Užklauso rezultatų nuskaitymas iš banko.</i>	1..0
Error	T	Klaidos kodas, kuris nusako kokia klaida įvyko registruojant užklausą. Jei šiame lauke yra reikšmė, tai užklausa nebus apdorojama Banko sistemoje.	1..0

1.2. Užklauso rezultatų nuskaitymas iš banko

Panaudojus **SaveRequest** užklausą ir jos atsakyme gavus **RequestId** galima nuskaityti banko paruoštą informaciją naudojant SOAP servisą **GetResponse**.

<p>Užklauso (Request) pvz:</p> <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1 = "urn:GetResponse" xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" SOAP-ENV:encodingStyle = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body> <ns1:GetResponse> <SystemName xsi:type = "xsd:string">*</SystemName> <SystemPasw xsi:type = "xsd:string">*</SystemPasw> <UserName xsi:type = "xsd:string">*</UserName></pre>
--

```

<CustPersCode xsi:type = "xsd:string">0</CustPersCode>
<RequestId xsi:type = "xsd:string">32</RequestId>
</ns1:GetResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Užklauso laukų aprašymas

Pavadinimas	Duomenų tipas	Aprašymas	Privalomumas
CustPersCode	T	Įmonės kodas.	1..1
RequestId	T	Išsaugotos užklauso RequestId , kuris buvo suteiktas užklausiai Banko sistemoje. Naudojamas konkrečios užklauso rezultatams gauti.	1..1

Pastaba: Naudojant SOAP **GetResponse** metodą paduodamų **CustPersCode** ir **RequestId** parametrų reikšmės turi atitikti reikšmes pateiktoje **SaveRequest** užklausoje.

Gražinamo atsakymo (Response) pvz.:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope
SOAP-ENV:encodingStyle = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:SOAP-ENV = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENC = "http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:tns = "urn:MB_WSDL">
<SOAP-ENV:Body>
<ns1:GetResponseResponse xmlns:ns1 = "urn:GetResponse">
<output xsi:type = "tns:RespForRead">
<CustPersCode xsi:type = "xsd:string">0</CustPersCode>
<RequestId xsi:type = "xsd:string">32</RequestId>
<XML_DATA xsi:type = "xsd:base64Binary"></XML_DATA>
<State xsi:type = "xsd:string">A</State>
<Error xsi:type = "xsd:string"></Error>
</output>
</ns1:GetResponseResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Atsakymo laukų aprašymas

Pavadinimas	Duomenų tipas	Aprašymas	Privalomumas
CustPersCode	T	Įmonės kodas.	1..1
RequestId	T	RequestId skirtas identifikuoti, kurios užklauso rezultatai pateikiami atsakyme.	1..1
State	T	Užklauso būklė. Galimi variantai: <ul style="list-style-type: none"> N - Nauja, neperduota į apdorojimui (XML_DATA null), patikrinti dar kartą po 10 s. R - Perduota į apdorojimui, bet dar apdorojama (XML_DATA null), patikrinti dar kartą po 10 s. A - Aktyvi, yra gautas atsakymas (XML_DATA not null). Galutinė būseną. E – įvyko apdorojimo klaida (Error not null). Galutinė klaidinga būseną, daugiau nebetikrinti. 	1..1

XML_DATA	T (Base64Binary)	Užklauso rezultatas base64Binary formate. Jei užklausa dar neapdorota arba - grąžinamas tuščias; Gali būti grąžintas tuščias, jeigu užklausa yra neteisingai suformuota.	1..0
Error	T	Klaidos tekstas.	1..0

ServiceId ir **XML_DATA** (tiek užklauso, tiek atsakymo) žymių reikšmės aprašyti toliau šiame dokumente.

2. Pasirinktos sąskaitos išrašas

Paslauga leidžia gauti pasirinktos banko sąskaitos XML išrašą *camt.053* formatu už pasirinktą laikotarpį.

Paslaugai pasiekti naudojamas **ServiceId**: **GET_STMT**.

2.1. Užklauso žymės XML_DATA duomenų esančių XML aprašymas

Pavadinimas	Duomenų tipas	Aprašymas	Privalomumas
crt	C-10	Internetinės bankininkystės sandorio numeris	1..1
acct	C-20	Sąskaitos, kuriai reikalingas išrašas, IBAN kodas	1..1
crnc	C-3	Valiutos kodas triženklis kodas atitinkantis ISO 3166 standartą	1..1
from	D	Išrašo „data nuo“ reikšmė. Formatas YYYY.MM.DD	1..1
till	D	Išrašo „data iki“ reikšmė. Formatas YYYY.MM.DD	1..1

Užklauso XML_DATA reikšmės pvz.:
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <GetSTMT> <crt>IBS_111111</crt> <acct>LT4372300TEST</acct> <crnc>EUR</crnc> <from>2016.08.01</from> <till>2016.08.31</till> </GetSTMT></pre>

Atsakyme bus pateiktas *windows-1257* koduotės ISO 20022 XML standarto pranešimų naudojimo taisyklėsⁱⁱⁱ atitinkantis dokumentas užkoduotas *base64Binary* koduote.

Jei dėl neteisingos užklauso ar įvykus kitai nenumatytai klaidai, atsakymas suformuojamas tuščias. Klaida atvaizduojama „Užklauso rezultato nuskaitymo“ atsakymo XML tege Err.

Iš base64Binary dekoduo XML_DATA pvz.:
<pre><Err> <Err_Code>101</Err_Code> <Err_Txt>Klaida: netinkama WS užklausa: 32</Err_Txt></pre>

ⁱ Duomenų tipų aprašymas: T – Tekstas, D – Data, C-N - Char tipo N simbolių eilutė.

ⁱⁱ Tuo atveju, jeigu pirmasis skaitmuo yra „1“, pranešimo elementas yra privalomas, o kai pirmasis skaitmuo yra „0“, pranešimo elementas yra neprivalomas. Antrasis skaitmuo rodo leistinų pasikartojimų skaičių, kur „n“ rodo, kad limitas nėra.

ⁱⁱⁱ <https://www.lba.lt/lt/sepa-dokumentai> ISO 20022 XML standarto pranešimų naudojimo taisyklėse skyriuje „3.3. Paslauga „Sąskaitos informacija“ (camt.052, camt.053, camt.054)“.