



“Rietumu PSD2 API” vispārējais apraksts

v.1.0

Tālrunis: 67025555 (diennakts)
Fakss: 67025588 (diennakts)
Skype: Rietumu.Info

AS "Rietumu Banka"
Vesetas ielā 7, Rīgā, LV-1013
info@rietumu.lv

Izmaiņu saraksts	2
Vispārējā informācija	3
Rietumu PSD2 API pārskats	3
Informācija par kontiem – Account Information Services (AIS)	3
Maksājumu serviss – Payment Initiation Services (PIS)	4
Kopējie pakalpojumi, Piekļuve un Autorizācija	4
Rietumu PSD2 API saskarnes XS2A struktūra	4
API HTTP metodes	4
Autorizācijas un maksājumu iniciācijas process (Redirect SCA Approach)	5

Izmaiņu saraksts

Dokumenta versija	Izmaiņu apraksts	Lappuses numurs
1.0	Dokumentācija sagatavota	1

Vispārējā informācija

Šis dokumentācijas mērķis ir aprakstīt Rietumu PSD2 API darbības vispārējo principu un ļaut trešo pušu izstrādātājiem (TPP – Third Party Provider) izveidot un pārbaudīt savu lietojumprogrammu informācijas apmaiņai par Rietumu Bankas klientiem saskaņā ar Eiropas Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/389.

Pašreizējā Rietumu PSD2 API funkcionalitāte un dokumentācijā lietotā terminoloģija ir balstīta uz Berlin Group NextGenPSD2 1.3 versiju.

Lai strādātu ar Rietumu PSD2 API, jāņem vērā sekojošs:

- Testa vide ir Sandbox, kas sastāv no statistiskiem testa datiem, kas izveidoti PSD2 projekta ietvaros, un satur Bankas realizētās metodes, kā piekļūt saviem datiem.
- API arhitektūras stils ir Representational State Transfer Service (saīsināti RESTful), un pakalpojumu atbilde ir sniegta JSON formātā.
- priekš Strong Customer Authentication (SCA) tiek atbalstīts redirect modelis.
- Nepieciešami sertifikāti QWAC (Qualified Website Authentication Certificate) un QSEAL (Qualified Electronic Seal Certificate).
- Pārliecinieties, ka jums ir nepieciešamā vietējā regulatora licence (PISP un / vai AISP). Katrai valstij ir savs vietējais regulators.
- Šī API turpmāk var mainīties bez garantijas par atgriezenisku savietojamību. Pašreizējā dokumentācija satur Rietumu PSD2 API jaunākās un aktuālākās versijas aprakstu.

Rietumu PSD2 API pārskats

API sastāv no trim funkcionāliem blokiem:

- Account Information Services (AIS);
- Payment Initiation Services (PIS);
- Common Services, Access and Authorization.

Informācija par kontiem – Account Information Services (AIS)

(pamatojoties uz Berlin Group NextGenPSD2 v1.3 dokumentācijas 6. pantu)

Izmantojot AIS Rietumu PSD2 API komplektu, ir iespējams iegūt sekojošu informāciju:

- Konkrēta konta darījumi;
- Konkrēta konta bilance;
- Pieejamo kontu saraksts;
- Informācija par konkrētu kontu/-iem.

Maksājumu serviss – Payment Initiation Services (PIS)

(pamatojoties uz Berlin Group NextGenPSD2 v1.3 dokumentācijas 5. pantu)

Izmantojot PIS Rietumu PSD2 API komplektu, iespējams veikt šādas darbības:

- Maksājumu pieprasījumu izveide un modificēšana
- Informācijas iegūšana par maksājumu statusu

Kopējie pakalpojumi, Piekļuve un Autorizācija

(pamatojoties uz Berlin Group NextGenPSD2 v1.3 dokumentācijas 7. un 8. pantiem)

Šis pakalpojumu kopums ir nepieciešams, lai nodrošinātu autorizācijas uzsākšanu, atjauninātu identifikācijas vai autentifikācijas PSU (Payment Service User) datus.

Detalizētu informāciju par realizētajām metodēm var atrast Rietumu PSD2 API tehniskajā dokumentācijā.

Rietumu PSD2 API saskarnes XS2A struktūra

XS2A interfeiss ir orientēts uz resursiem. Resursi var tikt risināti saskaņā ar API galapunktiem **https://{domain}/v1/{service}{?query-parameters}**, izmantojot papildus satura parametrus, kur:

- **{domain}** ir XS2A API resurss un ceļš, kas nav tālāk minēts. Resurss vai ceļš var saturēt ASPSP informāciju par versiju. Izmantojiet <https://psd2test.rietumu.lv> priekš Sandbox;
- **v1** ir API versija;
- **{service}** ir vērtības, piekrišana, maksājumi, lielapjoma maksājumi, periodiskie maksājumi, konti, karšu konti, parakstīšanas grozi vai fondu apstiprinājumi, ko galu galā papildina informācija par produktu veidiem un pieprasījuma apjomu;
- **{?query-parameters}** ir parametri, kas sīki apraksta GET balstītas piekļuves metodes, piem. satura datu filtrēšanai ;
- **{parameters}** ir satura atribūti, kas definēti JSON vai XML kodējumā saskaņā ar:
 - XML kodējums parādās tikai tad, kad tiek nosūtīti ISO 20022 pain.001 ziņojumi, kad ASPSP to pieprasa attiecīgajam maksājuma produktam;
 - visas pārējās pieprasījuma struktūras ir kodētas JSON.

API HTTP metodes

RESTful API nodrošina iespēju veikt visas iespējamās CRUD operācijas (create, retrieve, update, delete). Zemāk ir Rietumu PSD2 API izmantoto metožu saraksts:

- Izmantojiet GET pieprasījumus, **tikai lai iegūtu resursu reprezentāciju/informāciju** un to nekādā veidā nemainītu (atbildes kods 200 veiksmīga pieprasījuma gadījumā).

- Izmantojiet POST API, lai izveidotu jaunus pakārtotos resursus (atbildes kods 201 veiksmīga pieprasījuma gadījumā).
- Izmantojiet PUT API galvenokārt, lai atjauninātu esošos resursus (atbildes kods 200 vai 201 veiksmīga pieprasījuma gadījumā).
- Kā norāda nosaukums, DELETE API tiek izmantoti, lai izdzēstu resursus (atbildes kods 200 veiksmīga pieprasījuma gadījumā).

Autorizācijas un maksājumu iniciācijas process (Redirect SCA Approach)

Kā piemēru tālāk redzamajām ziņu plūsmām ir attēlota diagramma maksājumu uzsākšanas procesam.

