

# Klientu Portfeļa API

Lursoft IT

09.04.2025

# Saturs

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Vispārīgs apraksts .....                          | 4  |
| Pieprasījumu parakstīšana .....                   | 4  |
| Autorizācijas procedūra .....                     | 5  |
| Funkciju apraksts .....                           | 7  |
| Lietotāja autorizācija .....                      | 7  |
| Darba sesijas pārtraukšana .....                  | 7  |
| Lietotāja sarakstu iegūšana .....                 | 8  |
| Saraksta un tajā esošo objektu iegūšana.....      | 8  |
| Objekta iegūšana .....                            | 9  |
| Saraksta izveidošana.....                         | 10 |
| Saraksta rediģēšana.....                          | 10 |
| Saraksta dzēšana .....                            | 11 |
| Objekta pievienošana sarakstam .....              | 11 |
| Objekta rediģēšana.....                           | 13 |
| Objekta dzēšana .....                             | 15 |
| Monitoringa informācijas iegūšana .....           | 15 |
| Saraksta monitoringa sesiju iegūšana.....         | 16 |
| Monitoringa sesijas notikumu iegūšana.....        | 16 |
| Sarakstam abonējamo pakalpojumu iegūšana .....    | 17 |
| Monitoringa izveidošana .....                     | 17 |
| Monitoringa rediģēšana .....                      | 18 |
| Atbilžu objekti .....                             | 20 |
| ResponseRole .....                                | 20 |
| ResponseObject.....                               | 20 |
| ResponseList .....                                | 22 |
| ResponseObjectInfo .....                          | 23 |
| ResponseMonitoring .....                          | 25 |
| ResponseService .....                             | 25 |
| ResponseSession .....                             | 25 |
| ResponseEvent .....                               | 26 |
| Kļūdu un HTTP statusa kodi.....                   | 27 |
| HTTP statusa kodi .....                           | 27 |
| Kļūdu kodi .....                                  | 27 |
| API paraksta izveidošanas paraugs PHP valodā..... | 31 |

| Versija    | Izmaiņas                                                                                                                                       |              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 19.11.2020 | Dokuments papildināts ar atsauci uz visu notikumu sarakstu ar kodiem                                                                           | L. Jirgena   |
| 25.01.2022 | Papildināts ar parametriem form, client_id                                                                                                     | D. Reinmanis |
| 18.10.2022 | Aktualizēta dokumentācija                                                                                                                      | S. Zeiļa     |
| 16.05.2024 | Aktualizēta dokumentācija saistībā ar Igaunijas uzņēmumu sarakstu un objektu parametriem, Nekustamo īpašumu sarakstu un to objektu parametriem | S. Zeiļa     |
| 09.08.2024 | Papildināts API paraksta izveidošanas paraugs ar informāciju par php versijām                                                                  | S. Zeiļa     |
| 09.04.2025 | Aktualizēta dokumentācija                                                                                                                      | S. Zeiļa     |

## Vispārīgs apraksts

Klientu Portfeļa API ir SOAP web serviss, kas nodrošina biežāk lietoto un svarīgāko Klientu Portfeļa funkcionalitāti.

Servisa WSDL apraksts pieejams adresē <https://www.klientuportfelis.lv/api/wSDL>

Lai lietotu API, nepieciešams Klientu Portfeļa konts ar API lietošanas tiesībām un SSL atslēga, ko nodrošina Lursoft. Darba sesijas sākumā jāautorizējas sistēmā, izsaucot API funkciju login. Šī funkcija veiksmīgas autorizēšanās rezultātā atgriež sesijas atslēgu, kas jāpievieno visu pārējo funkciju pieprasījumiem. Papildus drošībai jāveic pieprasījumu parakstīšana ar Jums piešķirto SSL privāto atslēgu, un paraksts jāpievieno pieprasījuma mainīgajiem.

### *Pieprasījumu parakstīšana*

Klientu Portfeļa API pieprasījumi tiek parakstīti, SOAP pieprasījumam pievienojot noteiktu rakstzīmju virkni- parakstu. Lai izveidotu parakstu, jāizveido **JSON formāta virkne**, kas satur pieprasījumā sūtāmos mainīgos. Tie jāsarindo tādā secībā, kādā tie norādīti katras funkcijas aprakstā.

**Svarīgi!** Jāievēro sekojošie norādījumi par mainīgo virknes formatēšanu:

- atribūti (atslēgas) jāiekļauj dubultajās pēdīnās ("")
- vērtības- rakstzīmju virknes- jāiekļauj dubultajās pēdīnās ("")
- skaitļi un bool vērtības jānorāda bez pēdīnām
- latviešu alfabēta simboli jākonvertē atbilstoši JSON prasībām
- virknē nedrīkst iekļaut atstarpes un jaunas rindas simbolus. Šis norādījums neattiecas uz pieprasījuma mainīgo vērtībām

Piemērā attēloti pieprasījuma XML mainīgie un tiem atbilstoša JSON virkne:

XML mainīgie:

```
<foo>Hello World!</foo>
<bar>true</bar>
<baz>3.14</baz>
<qux>Jānis Bērziņš</qux>
```

JSON virkne:

```
{"foo":"Hello World!","bar":true,"baz":3.14,"qux":"J\u0101nis B\u0113rzi\u0146\u0161"}
```

Iegūtā virkne jāparaksta ar Jums piešķirto **SSL privāto atslēgu**, izmantojot **SHA-256** algoritmu.

Lai iegūto parakstu varētu pārsūtīt HTTP protokolā, tas jākodē **Base64** kodējumā. Iegūtā rakstzīmju virkne jāpievieno XML pieprasījumam kā <signature> elements. Šim elementam jābūt pirmajam pieprasījumā. Zemāk ar piemēriem aprakstīta autorizācijas procedūra. Parakstīšanas darbību secība ir identiska visām pārējām API funkcijām. **Paraksts ir jāpievieno katram pieprasījumam.**

## Autorizācijas procedūra

Sākotnējais funkcijas "login" XML pieprasījums izskatās šādi-

```
<?xml version="1.0"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
soap:encodingStyle="http://www.w3.org/2001/12/soap-encoding">
  <soap:Body>
    <login>
      <username>lietotaja_vards</username>
      <password>parole</password>
      <role_id>1234</role_id>
    </login>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Šim pieprasījumam jāpievieno SSL paraksts. Lai to izdarītu, jāizveido JSON virkne ar pieprasījuma mainīgajiem- username, password un role\_id. Tā izskatīsies šādi-

```
{"username":"lietotaja_vards","password":"parole","role_id":1234}
```

Iegūtā virkne jāparaksta ar Jums piešķirto SSL privāto atslēgu, izmantojot SHA-256 algoritmu, un iegūtais binārais paraksts jākodē Base64 kodējumā. Iegūtais string mainīgais jāpievieno XML pieprasījumam kā <signature> elements. Šim elementam jābūt pirmajam pieprasījumā. Rezultātā tiek iegūts šāds XML pieprasījums-

```
<?xml version="1.0"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
soap:encodingStyle="http://www.w3.org/2001/12/soap-encoding">
  <soap:Body>
    <login>
      <signature>
PfjPgL9scoPLIA2niVMsQgJoCeqkIRtE6MISBekHuWAMVGR1kCUcsCY2KgrSfwpcO6WCRUHBteLx4Lyp4vJpVaZ
iTvkQjCK21v1keidQqzRoDziMzjagh00ZkCuxJ+zdINFwGWGxTVI19/+WstaNDhx+OdYb5UUItYixUKEoCfRAHQ
YjTtw/zvkkFjjoGfOwIrx7BtfpTZwDsT5FVR6opvLo7iSMxtJtjhFht5Lqgmcy3TG+MimlXV1MlkliA40Bluy8b
ND4B6C0fGLVoLSHhBmMgk5fI4CB42B2hWBT+dRxzJIunR/0b080Nr6tLbx1KdyDHvAAV5dxsMD5g40sdw==</si
gnature>
      <username>lietotaja_vards</username>
      <password>parole</password>
      <role_id>1234</role_id>
    </login>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Veiksmīgas autorizēšanās rezultātā Klientu Portfeļa API serveris atgriezīs šādu atbildi-

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="urn:ApiControllerwsdl" 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:loginResponse>
      <return xsi:type="ns1:LoginResponse">
        <sid xsi:type="xsd:string">7dde835d8f06bb20e37b286279c7c21c</sid>
        <success xsi:type="xsd:boolean">true</success>
        <message xsi:type="xsd:string">Autorizācija veiksmīga</message>
      </return>
    </ns1:loginResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Atbildē ir iekļauta sesijas atslēga **sid**, kas nepieciešama citu API funkciju veikšanai. Visās API funkcijās, izņemot login, arī sesijas atslēga jāiekļauj parakstītajos datos.

## Funkciju apraksts

API funkcijas aprakstītas, norādot to nosaukumu, darbības aprakstu, parametrus un atgrieztos datus. Obligātie parametri izcelti sarkanā krāsā. Izveidojot JSON masīvu datu parakstīšanai, jāievēro mainīgo secība funkcijas aprakstā.

### *Lietotāja autorizācija*

Funkcija: login

Apraksts: funkcija veic lietotāju autorizāciju un atgriež sesijas atslēgu, kas nepieciešama pārējo API funkciju veikšanai. Sesijas atslēgas derīguma termiņš atjaunojas pēc katra pieprasījuma uz API un iztek, ja sesija nav tikusi atjaunota 30 min. Jāņem vērā, ka sesija ir saistīta ar IP adresi, tāpēc jebkuras izmaiņas IP adresē nozīmē atkārtotu autorizāciju.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                                                  |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------|
| signature | string  | SSL paraksts base64 kodējumā                              |
| username  | string  | Lietotāja vārds, ko lieto pieslēdzoties Klientu Portfelim |
| password  | string  | Parole, ko lieto pieslēdzoties Klientu Portfelim          |
| role_id   | integer | Lietotāja lomas identifikators, kuru saņemsiet no Lursoft |

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                                                  |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------|
| sid       | string  | Sesijas atslēga                                           |
| success   | boolean | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string  | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int     | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

### *Darba sesijas pārtraukšana*

Funkcija: logout

Apraksts: funkcija pārtrauc lietotāja darba sesiju.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips   | Apraksts                     |
|-----------|--------|------------------------------|
| signature | string | SSL paraksts base64 kodējumā |
| sid       | string | Sesijas atslēga              |

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                                                  |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------|
| success   | boolean | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string  | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int     | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

### ***Lietotāja sarakstu iegūšana***

Funkcija: get\_lists

Apraksts: funkcija atgriež visus lietotāja Klientu Portfeļa sarakstus.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips   | Apraksts                     |
|-----------|--------|------------------------------|
| signature | string | SSL paraksts base64 kodējumā |
| sid       | string | Sesijas atslēga              |

Atbildes dati:

| Parametrs  | Tips           | Apraksts                                                  |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| list_count | integer        | Lietotāja sarakstu skaits                                 |
| lists      | ResponseList[] | Lietotāja saraksti                                        |
| success    | boolean        | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message    | string         | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code       | int            | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

### ***Saraksta un tajā esošo objektu iegūšana***

Funkcija: get\_objects

Apraksts: funkcija atgriež izvēlēto sarakstu un tajā esošos objektus.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                                                           |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| signature | string  | SSL paraksts base64 kodējumā                                       |
| sid       | string  | Sesijas atslēga                                                    |
| list_id   | integer | Saraksta identifikators                                            |
| start     | integer | Izlaižamo ierakstu skaits (offset)                                 |
| rows      | integer | Atgriežamo ierakstu skaits (limit); ierakstu skaita limits: 25 000 |

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips         | Apraksts                                                  |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| list      | ResponseList | Saraksts                                                  |
| success   | boolean      | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string       | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int          | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## Objekta iegūšana

Funkcija: get\_object

Apraksts: funkcija atgriež izvēlēto Klientu Portfeļa objektu.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                     |
|-----------|---------|------------------------------|
| signature | string  | SSL paraksts base64 kodējumā |
| sid       | string  | Sesijas atslēga              |
| id        | integer | Objekta identifikators       |

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips               | Apraksts                                                  |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| object    | ResponseObjectInfo | Objekts                                                   |
| success   | boolean            | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string             | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int                | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## Saraksta izveidošana

Funkcija: add\_list

Apraksts: funkcija izveido jaunu Klientu Portfeļa sarakstu.

Funkcijas parametri:

| Parametrs   | Tips   | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| signature   | string | SSL paraksts base64 kodējumā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| sid         | string | Sesijas atslēga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| name        | string | Saraksta nosaukums. Maksimālais garums ir 100 simboli                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type        | string | Saraksta tips. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"><li>PERSONS – juridisku un fizisku personu saraksts</li><li>PLEDGES – komercķīlu saraksts</li><li>ADDRESS – adrešu saraksts</li><li>KEYWORDS – atslēgasvārdu saraksts</li><li>ESTONIAS – Igaunijas uzņēmumu saraksts</li><li>CADASTERS – nekustamo īpašumu saraksts</li></ul> |
| description | string | Saraksta apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| form        | string | Saraksta forma. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"><li>SIMPLE – noklusētā saraksta forma</li><li>OUTERID – saraksts ar ārējiem identifikatoriem</li></ul>                                                                                                                                                                       |

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips         | Apraksts                                                  |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| list      | ResponseList | Saraksts                                                  |
| success   | boolean      | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string       | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int          | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## Saraksta rediģēšana

Funkcija: update\_list

Apraksts: funkcija rediģē norādītā Klientu Portfeļa saraksta datus.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                                              |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------|
| signature | string  | SSL paraksts base64 kodējumā                          |
| sid       | string  | Sesijas atslēga                                       |
| id        | integer | Saraksta identifikators                               |
| name      | string  | Saraksta nosaukums. Maksimālais garums ir 100 simboli |

|             |        |                   |
|-------------|--------|-------------------|
| description | string | Saraksta apraksts |
|-------------|--------|-------------------|

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips         | Apraksts                                                  |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| list      | ResponseList | Saraksts                                                  |
| success   | boolean      | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string       | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int          | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

### ***Saraksta dzēšana***

Funkcija: delete\_list

Apraksts: funkcija izdzēš izvēlēto sarakstu un tajā esošos objektus.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                     |
|-----------|---------|------------------------------|
| signature | string  | SSL paraksts base64 kodējumā |
| sid       | string  | Sesijas atslēga              |
| id        | integer | Saraksta identifikators      |

Atbildes dati:

| Parametrs  | Tips           | Apraksts                                                  |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| list_count | integer        | Lietotāja sarakstu skaits                                 |
| lists      | ResponseList[] | Lietotāja saraksti                                        |
| success    | boolean        | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message    | string         | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code       | int            | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

### ***Objekta pievienošana sarakstam***

Funkcija: add\_object

Apraksts: funkcija norādītajā Klientu Portfeļa sarakstā ievieto jaunu objektu. Gadījumos, kad juridisko un fizisko personu sarakstiem, Igaunijas uzņēmumu sarakstiem, nekustamo īpašumu sarakstiem tiek pievienots objekts, tas tiek pārbaudīts attiecīgi Uzņēmumu Reģistra datubāzē, Igaunijas uzņēmumu

datubāzē vai Nekustamo īpašumu datu bāzē. Ja objekts ir bāzē, Klientu Portfelim tiek pievienots objekts ar attiecīgajā bāzē atrasto nosaukumu, reģistrācijas numuru un adresi.

Ja nepieciešams sarakstam pievienot personu, kas nav UR bāzē, parametrā “check\_ur” jāuzstāda boolean vērtība FALSE.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| signature | string  | SSL paraksts base64 kodējumā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| sid       | string  | Sesijas atslēga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| list_id   | integer | Saraksta identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| code      | string  | Juridiskas personas vai iestādes 11 zīmju reģistrācijas numurs, vai fiziskas personas kods, vai adreses identifikators, vai komercķīlas akta nr. (maksimālais garums ir 20 simboli), vai atslēgas vārds (maksimālais simbolu skaits ir 255 simboli), vai Igaunijas uzņēmuma reģistrācijas kods (8 ciparu kods), vai nekustamā īpašuma kadastra numurs (11 ciparu kadastra numurs), vai zemes vienības kadastra apzīmējums (11 ciparu kadastra apzīmējums), vai zemes vienības daļas kadastra apzīmējums (15 ciparu kadastra apzīmējums), vai būves kadastra apzīmējums (14 ciparu kadastra apzīmējums), vai telpu grupas kadastra apzīmējums (17 ciparu kadastra apzīmējums). |
| type      | string  | Objekta tips. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"><li>• COMPANY – juridiska persona</li><li>• PERSON – fiziska persona</li><li>• ADDRESS – adrese</li><li>• PLEDGE – komercķīla</li><li>• AUTHORITY- publiska persona vai iestāde</li><li>• KEYWORD – atslēgas vārds</li><li>• EST_COMPANY – Igaunijas uzņēmums</li><li>• CAD_CADASTER – nekustamais īpašums</li><li>• CAD_BUILD – būves apzīmējums</li><li>• CAD_PARCEL – zemes vienības apzīmējums</li><li>• CAD_PARCEL_PART – zemes vienības daļas apzīmējums</li><li>• CAD_PREMISE_GROUP – telpu grupas apzīmējums</li></ul>                                                                           |
| name      | string  | Objekta nosaukums. Maksimālais garums ir 255 simboli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| check_ur  | boolean | Norāde, vai pārbaudīt objektu Uzņēmumu Reģistrā, Igaunijas uzņēmumu datu bāzē, Nekustamo īpašumu datu bāzē.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips               | Apraksts                                                  |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| object    | ResponseObjectInfo | Saraksta objekts                                          |
| success   | boolean            | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string             | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int                | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## Objekta rediģēšana

Funkcija: update\_object

Apraksts: funkcija rediģē norādītā objekta datus.

Funkcijas parametri:

| Parametrs      | Tips    | Apraksts                                                                                                           |
|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| signature      | string  | SSL paraksts base64 kodējumā                                                                                       |
| sid            | string  | Sesijas atslēga                                                                                                    |
| id             | integer | Objekta identifikators                                                                                             |
| address        | string  | Objekta adrese. Maksimālais garums ir 200 simboli                                                                  |
| phone          | string  | Objekta telefona numurs. Maksimālais garums ir 200 simboli                                                         |
| fax            | string  | Objekta faksa numurs. Maksimālais garums ir 200 simboli                                                            |
| email          | string  | Objekta e-pasta adrese. Minimālais garums ir 4, maksimālais – 254 simboli. E-pasta adresei tiek veikta validācija. |
| www            | string  | Objekta mājaslapas adrese. Maksimālais garums ir 200 simboli                                                       |
| contact_person | string  | Objekta kontaktpersona. Maksimālais garums ir 200 simboli                                                          |
| client_id      | string  | Klienta identifikators. Maksimālais garums ir 255 simboli                                                          |

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips               | Apraksts                                                  |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| object    | ResponseObjectInfo | Saraksta objekts                                          |
| success   | boolean            | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string             | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int                | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## Objekta dzēšana

Funkcija: delete\_object

Apraksts: funkcija izdzēš norādīto objektu no visiem sarakstiem, kuros atrodas izvēlētais objekts vai no viena saraksta, ja padots saraksta identifikators.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                                                                       |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| signature | string  | SSL paraksts base64 kodējumā                                                   |
| sid       | string  | Sesijas atslēga                                                                |
| id        | integer | Objekta identifikators                                                         |
| list_id   | integer | Saraksta identifikators, ja objektu nepieciešams dzēst tikai no viena saraksta |

Atbildes dati:

| Parametrs  | Tips           | Apraksts                                                  |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| list_count | integer        | Lietotāja sarakstu skaits                                 |
| lists      | ResponseList[] | Lietotāja saraksti                                        |
| success    | boolean        | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message    | string         | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code       | int            | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## Monitoringa informācijas iegūšana

Funkcija: get\_list\_monitoring

Apraksts: funkcija atgriež informāciju par saraksta monitoringu.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                     |
|-----------|---------|------------------------------|
| signature | string  | SSL paraksts base64 kodējumā |
| sid       | string  | Sesijas atslēga              |
| list_id   | integer | Saraksta identifikators      |

Atbildes dati:

| Parametrs  | Tips               | Apraksts                                                  |
|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| monitoring | ResponseMonitoring | Saraksta monitorings                                      |
| success    | boolean            | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message    | string             | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code       | int                | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## ***Saraksta monitoringa sesiju iegūšana***

Funkcija: `get_monitoring_sessions`

Apraksts: funkcija atgriež informāciju par saraksta monitoringa sesijām. Iespējams norādīt vēlamā perioda sākuma un/vai beigu datumu

Funkcijas parametri:

| Parametrs              | Tips    | Apraksts                                                     |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| <code>signature</code> | string  | SSL paraksts base64 kodējumā                                 |
| <code>sid</code>       | string  | Sesijas atslēga                                              |
| <code>list_id</code>   | integer | Saraksta identifikators                                      |
| <code>from</code>      | string  | Atlasāmā perioda sākuma datums ISO 8601 formātā (YYYY-MM-DD) |
| <code>to</code>        | string  | Atlasāmā perioda beigu datums ISO 8601 formātā (YYYY-MM-DD)  |

Atbildes dati:

| Parametrs                  | Tips                           | Apraksts                                                  |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <code>sessions</code>      | <code>ResponseSession[]</code> | Monitoringa sesijas                                       |
| <code>session_count</code> | int                            | Atlasīto sesiju skaits                                    |
| <code>monitoring_id</code> | int                            | Saraksta monitoringa identifikators                       |
| <code>success</code>       | boolean                        | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| <code>message</code>       | string                         | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| <code>code</code>          | int                            | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## ***Monitoringa sesijas notikumu iegūšana***

Funkcija: `get_session_events`

Apraksts: funkcija atgriež informāciju par vienā monitoringa sesijā atlasītajiem notikumiem.

Funkcijas parametri:

| Parametrs               | Tips    | Apraksts                           |
|-------------------------|---------|------------------------------------|
| <code>signature</code>  | string  | SSL paraksts base64 kodējumā       |
| <code>sid</code>        | string  | API sesijas atslēga                |
| <code>list_id</code>    | integer | Saraksta identifikators            |
| <code>session_id</code> | integer | Monitoringa sesijas identifikators |

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips            | Apraksts                                                  |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| events    | ResponseEvent[] | Monitoringa notikumi                                      |
| success   | boolean         | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string          | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int             | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

### ***Sarakstam abonējamo pakalpojumu iegūšana***

Funkcija: get\_available\_services

Apraksts: funkcija atgriež sarakstam abonējamo pakalpojumu kodifikatorus un nosaukumus.

Funkcijas parametri:

| Parametrs | Tips    | Apraksts                     |
|-----------|---------|------------------------------|
| signature | string  | SSL paraksts base64 kodējumā |
| sid       | string  | API sesijas atslēga          |
| list_id   | integer | Saraksta identifikators      |

Atbildes dati:

| Parametrs | Tips              | Apraksts                                                  |
|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| services  | ResponseService[] | Monitoringa pakalpojumi                                   |
| success   | boolean           | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message   | string            | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code      | int               | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

### ***Monitoringa izveidošana***

Funkcija: add\_list\_monitoring

Apraksts: funkcija izveido monitoringu izvēlētajam Klientu Portfeļa sarakstam. E-pasta adreses un monitoringa pakalpojumu kodifikatorus jānorāda kā masīva elementus. Piemērs:

```
...
<email>
  <item>user1@domain.lv</item>
  <item>user2@domain.lv</item>
</email>
<services>
  <item>SV_BIRTH</item>
  <item>SV_UBIRTH</item>
</services>
...
```

Funkcijas parametri:

| Parametrs  | Tips     | Apraksts                                                                                                                                                                                                               |
|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| signature  | string   | SSL paraksts base64 kodējumā                                                                                                                                                                                           |
| sid        | string   | API sesijas atslēga                                                                                                                                                                                                    |
| list_id    | integer  | Izvēlēta saraksta identifikators                                                                                                                                                                                       |
| email      | string[] | E-pasta adreses, kam sūtīt monitoringa e-pastus. Minimālais garums ir 4, maksimālais – 254 simboli. E-pasta adresei tiek veikta validācija.                                                                            |
| empty_mail | boolean  | Norāde, vai sūtīt e-pastu, ja monitoringa sesijā nav atlasīts neviens notikums                                                                                                                                         |
| period     | string   | Monitoringa periods. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"><li>• D- diena</li><li>• W- nedēļa</li><li>• M – mēnesis</li><li>• O – katru stundu</li></ul> Jānorāda tikai viena no atļautajām vērtībām. |
| start_date | string   | Monitoringa darbības perioda sākuma datums ISO 8601 formātā (YYYY-MM-DD)                                                                                                                                               |
| services   | string[] | Izvēlēto monitoringa pakalpojumu kodifikatori                                                                                                                                                                          |
| end_date   | string   | Monitoringa darbības perioda beigu datums ISO 8601 formātā (YYYY-MM-DD)                                                                                                                                                |

Atbildes dati:

| Parametrs  | Tips               | Apraksts                                                  |
|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| monitoring | ResponseMonitoring | Monitorings                                               |
| success    | boolean            | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message    | string             | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code       | int                | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## Monitoringa rediģēšana

Funkcija: update\_list\_monitoring

Apraksts: funkcija rediģē norādīto monitoringu. E-pasta adreses un monitoringa pakalpojumu kodifikatorus jānorāda kā masīva elementus. Piemērs:

```
...  
<email>  
  <item>user1@domain.lv</item>  
  <item>user2@domain.lv</item>  
</email>  
<services>  
  <item>SV_BIRTH</item>  
  <item>SV_UBIRTH</item>  
</services>
```

Rediģējot monitoringu, jānorāda arī iepriekš izvēlētie monitoringa pakalpojumu kodifikatori.

Funkcijas parametri:

| Parametrs  | Tips     | Apraksts                                                                                                                                                                                                            |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| signature  | string   | SSL paraksts base64 kodējumā                                                                                                                                                                                        |
| sid        | string   | API sesijas atslēga                                                                                                                                                                                                 |
| list_id    | integer  | Izvēlēta saraksta identifikators                                                                                                                                                                                    |
| email      | string[] | E-pasta adreses, kam sūtīt monitoringa e-pastus                                                                                                                                                                     |
| empty_mail | boolean  | Norāde, vai sūtīt e-pastu, ja monitoringa sesijā nav atlasīts neviens notikums                                                                                                                                      |
| period     | string   | Monitoringa periods. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"> <li>D- diena</li> <li>W- nedēļa</li> <li>M – mēnesis</li> <li>O – katru stundu</li> </ul> Jānorāda tikai viena no atļautajām vērtībām. |
| start_date | string   | Monitoringa darbības perioda sākuma datums ISO 8601 formātā (YYYY-MM-DD)                                                                                                                                            |
| services   | string[] | Izvēlēto monitoringa pakalpojumu kodifikatori                                                                                                                                                                       |
| end_date   | string   | Monitoringa darbības perioda beigu datums ISO 8601 formātā (YYYY-MM-DD)                                                                                                                                             |

Atbildes dati:

| Parametrs  | Tips               | Apraksts                                                  |
|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| monitoring | ResponseMonitoring | Monitorings                                               |
| success    | boolean            | Norāde, vai pieprasījums tika veiksmīgi izpildīts         |
| message    | string             | Pieprasījuma izpildes paziņojums                          |
| code       | int                | Kļūdas kods vai null, ja pieprasījums veiksmīgi izpildīts |

## Atbilžu objekti

### ResponseRole

| Parametrs | Tips   | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id        | int    | Lomas identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| name      | string | Lomas nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| rights    | string | Lomas tiesības attiecībā uz sarakstu. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"><li>• OWNER – saraksta īpašnieks</li><li>• DELETE – tiesības lasīt, rediģēt un dzēst sarakstu</li><li>• WRITE – tiesības lasīt un rediģēt sarakstu</li><li>• READ – tiesības lasīt sarakstu</li></ul> |

### ResponseObject

| Parametrs  | Tips   | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id         | int    | Objekta identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| code       | string | Juridiskas personas vai iestādes 11 zīmju reģistrācijas numurs, vai fiziskas personas kods, vai adreses identifikators, vai komercķīlas akta nr. (maksimālais garums ir 20 simboli), vai atslēgas vārds (maksimālais simbolu skaits ir 255 simboli), vai Igaunijas uzņēmuma reģistrācijas kods (8 ciparu kods), vai nekustamā īpašuma kadastra numurs (11 ciparu kadastra numurs), vai zemes vienības kadastra apzīmējums (11 ciparu kadastra apzīmējums), vai zemes vienības daļas kadastra apzīmējums (15 ciparu kadastra apzīmējums), vai būves kadastra apzīmējums (14 ciparu kadastra apzīmējums), vai telpu grupas kadastra apzīmējums (17 ciparu kadastra apzīmējums). |
| virtual_id | string | Juridiskas personas vai iestādes 9 zīmju reģistrācijas numurs, vai fiziskas personas kods, vai adreses identifikators, vai komercķīlas akta nr. (maksimālais garums ir 20 simboli), vai atslēgas vārds (maksimālais simbolu skaits ir 255 simboli), vai Igaunijas uzņēmuma reģistrācijas kods (8 ciparu kods), vai nekustamā īpašuma kadastra numurs (11 ciparu kadastra numurs), vai zemes vienības kadastra apzīmējums (11 ciparu kadastra apzīmējums), vai zemes vienības daļas kadastra apzīmējums (15 ciparu kadastra apzīmējums), vai būves kadastra apzīmējums (14 ciparu kadastra apzīmējums),                                                                        |

|           |        |                                                                                                                      |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |        | vai telpu grupas kadastra apzīmējums (17 ciparu kadastra apzīmējums).                                                |
| client_id | string | Klienta identifikators                                                                                               |
| name      | string | Objekta nosaukums                                                                                                    |
| status    | string | Objekta statuss. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACTIVE</li> <li>• DISABLED</li> </ul> |
| created   | string | Objekta izveidošanas datums formātā "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"                                                            |
| updated   | string | Objekta rediģēšanas datums formātā "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"                                                             |
| address   | string | Objekta adrese                                                                                                       |

## ResponseList

| Parametrs              | Tips             | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                     | int              | Saraksta identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| name                   | string           | Saraksta nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| type                   | string           | Saraksta tips. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"><li>PERSONS – juridisku un fizisku personu saraksts</li><li>PLEDGES – komercķīlu saraksts</li><li>ADDRESS – adrešu saraksts</li><li>KEYWORDS – atslēgasvārdu saraksts</li><li>ESTONIAS – Igaunijas uzņēmumu saraksts</li><li>CADASTERS – nekustamo īpašumu saraksts</li></ul> |
| form                   | string           | Saraksta forma. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"><li>SIMPLE</li><li>OUTERID – saraksts ar ārējiem identifikatoriem</li></ul>                                                                                                                                                                                                  |
| description            | string           | Saraksta apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| monitoring_id          | int              | Sarakstam piesaistītā monitoringa identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| object_count           | int              | Sarakstā esošo objektu skaits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| objects                | ResponseObject[] | Sarakstā esošie objekti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| monitored_object_count | int              | Saraksta monitorēto objektu skaits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| users                  | ResponseRole[]   | Lietotāji, kam ir pieeja šim sarakstam                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## ResponseObjectInfo

| Parametrs      | Tips   | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | int    | Objekta identifikators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| code           | string | Juridiskas personas vai iestādes 11 zīmju reģistrācijas numurs, vai fiziskas personas kods, vai adreses identifikators, vai komercķīlas akta nr. (maksimālais garums ir 20 simboli), vai atslēgas vārds (maksimālais simbolu skaits ir 255 simboli), vai Igaunijas uzņēmuma reģistrācijas kods (8 ciparu kods), vai nekustamā īpašuma kadastra numurs (11 ciparu kadastra numurs), vai zemes vienības kadastra apzīmējums (11 ciparu kadastra apzīmējums), vai zemes vienības daļas kadastra apzīmējums (15 ciparu kadastra apzīmējums), vai būves kadastra apzīmējums (14 ciparu kadastra apzīmējums), vai telpu grupas kadastra apzīmējums (17 ciparu kadastra apzīmējums). |
| virtual_id     | string | Juridiskas personas vai iestādes 9 zīmju reģistrācijas numurs, vai fiziskas personas kods, vai adreses identifikators, vai komercķīlas akta nr. (maksimālais garums ir 20 simboli), vai atslēgas vārds (maksimālais simbolu skaits ir 255 simboli), vai Igaunijas uzņēmuma reģistrācijas kods (8 ciparu kods), vai nekustamā īpašuma kadastra numurs (11 ciparu kadastra numurs), vai zemes vienības kadastra apzīmējums (11 ciparu kadastra apzīmējums), vai zemes vienības daļas kadastra apzīmējums (15 ciparu kadastra apzīmējums), vai būves kadastra apzīmējums (14 ciparu kadastra apzīmējums), vai telpu grupas kadastra apzīmējums (17 ciparu kadastra apzīmējums).  |
| name           | string | Objekta nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| status         | string | Objekta statuss. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"><li>ACTIVE</li><li>DISABLED</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| created        | string | Objekta izveidošanas datums formātā "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| updated        | string | Objekta rediģēšanas datums formātā "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| address        | string | Objekta adrese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| contact_person | string | Kontaktpersona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| user_address   | string | Lietotāja ievadītā objekta adrese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|           |        |                        |
|-----------|--------|------------------------|
| phone     | string | Telefona numurs        |
| email     | string | E-pasta adrese         |
| fax       | string | Faksa numurs           |
| www       | string | Mājaslapas adrese      |
| client_id | string | Klienta identifikators |

### ***ResponseMonitoring***

| Parametrs     | Tips              | Apraksts                                                                                                                                                                  |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| monitoring_id | int               | Monitoringa identifikators                                                                                                                                                |
| list_id       | int               | Saraksta identifikators                                                                                                                                                   |
| email         | string            | E-pasta adreses, kurām sūtīt monitoringa e-pastus                                                                                                                         |
| period        | string            | Monitoringa periods. Iespējamās vērtības: <ul style="list-style-type: none"><li>• D- diena</li><li>• W- nedēļa</li><li>• M – mēnesis</li><li>• O – katru stundu</li></ul> |
| start_date    | string            | Monitoringa sākuma datums formātā "YYYY-MM-DD"                                                                                                                            |
| end_date      | string            | Monitoringa beigu datums formātā "YYYY-MM-DD"                                                                                                                             |
| empty_email   | boolean           | Norāde, vai sūtīt e-pastu, ja monitoringa sesijā nav notikumu                                                                                                             |
| object_count  | int               | Objektu skaits sarakstā                                                                                                                                                   |
| services      | ResponseService[] | Izvēlētie monitoringa pakalpojumi                                                                                                                                         |

### ***ResponseService***

| Parametrs | Tips   | Apraksts                 |
|-----------|--------|--------------------------|
| type      | string | Pakalpojuma kodifikators |
| name      | string | Pakalpojuma nosaukums    |

### ***ResponseSession***

| Parametrs         | Tips   | Apraksts                                                          |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| id                | int    | Monitoringa sesijas identifikators                                |
| sent              | string | E-pasta nosūtīšanas datums un laiks formātā "YYYY-MM-DD hh:mm:ss" |
| sent_events_count | int    | Monitoringa notikumu skaits                                       |

## ResponseEvent

| Parametrs   | Tips   | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| event_type  | string | Notikuma kodifikators (saraksts ar visiem monitoringa notikumu kodiem pieejams <a href="https://www.klientuportfelis.lv/resources/Visi_monitoringa_notikumi_ar_kodiem_LV_EN.xlsx">https://www.klientuportfelis.lv/resources/Visi_monitoringa_notikumi_ar_kodiem_LV_EN.xlsx</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| title       | string | Notikuma tips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| object_name | string | Objekta nosaukums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| object_code | string | Juridiskas personas vai iestādes 11 zīmju reģistrācijas numurs, vai fiziskas personas kods, vai adreses identifikators, vai komercķīlas akta nr. (maksimālais garums ir 20 simboli), vai atslēgas vārds (maksimālais simbolu skaits ir 255 simboli), vai Igaunijas uzņēmuma reģistrācijas kods (8 ciparu kods), vai nekustamā īpašuma kadastra numurs (11 ciparu kadastra numurs), vai zemes vienības kadastra apzīmējums (11 ciparu kadastra apzīmējums), vai zemes vienības daļas kadastra apzīmējums (15 ciparu kadastra apzīmējums), vai būves kadastra apzīmējums (14 ciparu kadastra apzīmējums), vai telpu grupas kadastra apzīmējums (17 ciparu kadastra apzīmējums). |
| date        | string | Notikuma datums un laiks formātā "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| sent_date   | string | E-pasta nosūtīšanas datums un laiks formātā "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| notes       | string | Notikuma piezīmes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# Kļūdu un HTTP statusa kodi

## HTTP statusa kodi

Klientu portfeļa API katram pieprasījumam cenšas atgriezt atbilstošu HTTP statusa kodu.

| Kods | Teksts                | Apraksts                                                                                                         |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 200  | OK                    | Pieprasījums ir veiksmīgi apstrādāts.                                                                            |
| 400  | Bad Request           | Serveris nespēja apstrādāt pieprasījumu, jo tika padoti nekorekti dati. Kļūdas kods izskaidros problēmas cēloni. |
| 401  | Unauthorized          | Pieprasījums netika apstrādāts, jo neizdevās autorizēt lietotāju. Kļūdas kods izskaidros iemeslu.                |
| 403  | Forbidden             | Pieprasījums ir korekts, taču piekļuve ir liegta. Kļūdas kods izskaidros iemeslu.                                |
| 500  | Internal Server Error | Serveris nevar izpildīt pieprasījumu, jo serverī radusies kļūda.                                                 |

## Kļūdu kodi

Visas API atbildes satur atribūtu “code”, kurš kļūdas gadījumā atgriež kļūdas kodu. Zemāk redzamajā tabulā ir aprakstīti kļūdas kodi ar kuriem var saskarties strādājot ar Klientu portfeļa API.

| Kods              | Teksts                                                                                                                                    | Apraksts                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vispārīgās kļūdas |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |
| 1000              | Notika servera iekšēja kļūda                                                                                                              | Pieprasījumu neizdodas apstrādāt, jo ir radusies servera iekšēja kļūda. Ja kļūda atkārtojas, lūdzu sazināties ar administrāciju!                                           |
| 1001              | Šai lomai nav tiesību izmantot API                                                                                                        | Lietotāja lomai nav piešķirtas tiesības izmantot API. Lai atrisinātu šo problēmu, lūdzu sazināties ar administrāciju!                                                      |
| 1002              | Nav tiesību piekļūt šim sarakstam                                                                                                         | Nav tiesības apskatīt vai veikt izmaiņas pieprasījumā padotajam sarakstam.                                                                                                 |
| 1003              | Nav tiesību piekļūt šim objektam <i>vai</i> Objektu nevar dzēst no visa portfeļa, jo objekts atrodas sarakstā, uz kuru Jums nav tiesības. | Nav tiesības apskatīt vai veikt izmaiņas pieprasījumā padotajam objektam vai arī objekts atrodas vairākos sarakstos un lietotājam nav tiesības dzēst visos šajos sarakstos |
| 1004              | Sasniegts objektu skaita ierobežojums. Lai palielinātu Klientu portfeļa objektu limitu, lūdzu sazināties ar administrāciju!               | Sasniegts Klientu portfeļa lomai atļautais maksimālais objektu skaits. Lai palielinātu objektu limitu, lūdzu sazināties ar administrāciju!                                 |
| 1005              | Lomai nav tiesību veikt konkrēto darbību                                                                                                  | Lomai nav tiesību veikt konkrēto darbību                                                                                                                                   |

| Kods                      | Teksts                                       | Apraksts                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Validācijas kļūdas</b> |                                              |                                                                                                                                                            |
| 2000                      | Nav norādīts sesijas ID                      | Pieprasījumā nav padots obligātais funkcijas parametrs "sid".                                                                                              |
| 2001                      | Nav norādīti visi parametri                  | Pieprasījumā nav padots kāds no obligātajiem funkcijas parametriem.                                                                                        |
| 2002                      | Nav norādīti autorizācijas rekvizīti         | Pieprasījumā nav padots kāds no obligātajiem funkcijas parametriem.                                                                                        |
| 2003                      | Autorizācija neveiksmīga                     | Padots nekorekts API lietotāja vārds, parole vai lomas identifikators. Jūsu drošībai API neziņo tieši kura no vērtībām varētu būt kļūdaina.                |
| 2004                      | Padots nekorekts lomas identifikators        | Funkcija sagaida int tipa parametru, bet ir saņemta vērtība, kura neatbilst int tipa definīcijai.                                                          |
| 2005                      | Sesija neeksistē                             | Funkcijai padotā sesijas atslēga neeksistē. Nepieciešams atkārtoti autorizēties vai padot korektu sesijas atslēgu.                                         |
| 2006                      | Neatbilstoša IP adrese                       | Padotā sesijas atslēga ir derīga, taču nesakrīt ar IP adresi no kuras tika veikta autorizācija. Nepieciešams atkārtoti autorizēties.                       |
| 2007                      | Sesija beigusies                             | Padotā sesijas atslēga vairs nav derīga, jo nav tikusi atjaunota vairāk par 30 min. Nepieciešams atkārtoti autorizēties.                                   |
| 2008                      | Saraksts nav atrasts                         | Padotais saraksta identifikators neeksistē.                                                                                                                |
| 2009                      | Padots nekorekts saraksta identifikators     | Funkcija sagaida int tipa parametru, bet ir saņemta vērtība, kura neatbilst int tipa definīcijai.                                                          |
| 2010                      | Padots nekorekts objekta identifikators      | Funkcija sagaida int tipa parametru, bet ir saņemta vērtība, kura neatbilst int tipa definīcijai.                                                          |
| 2011                      | Objekts nav atrasts                          | Padotais objekta identifikators neeksistē.                                                                                                                 |
| 2012                      | Sarakstam nevar pievienot šāda tipa objektus | Sarakstā var pievienot tikai atbilstošā tipa objektus. Piemēram, "ADDRESS" tipa sarakstā nevar pievienot "COMPANY" tipa objektus.                          |
| 2013                      | Objekts jau ir sarakstā                      | Objekts ar pieprasījumā padoto kodu jau atrodas izvēlētajā sarakstā.                                                                                       |
| 2014                      | Uzņēmums ir likvidēts                        | Objekts ar pieprasījumā padoto kodu ir likvidēts un nevar tikt pievienots izvēlētajam sarakstam. Ja tomēr vēlaties pievienot likvidētu uzņēmumu, jānomaina |

| Kods | Teksts                                          | Apraksts                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                 | "check_ur" vērtību uz "false".                                                                                                                                                                                                       |
| 2015 | Uzņēmums ir reorganizēts                        | Objekts ar pieprasījumā padoto kodu ir reorganizēts un nevar tikt pievienots izvēlētajam sarakstam. Ja tomēr vēlaties pievienot likvidētu uzņēmumu, jānomaina "check_ur" vērtību uz "false".                                         |
| 2016 | Uzņēmums nav atrasts                            | Objekts ar pieprasījumā padoto kodu neeksistē Uzņēmumu Reģistrā un nevar tikt pievienots izvēlētajam sarakstam. Ja tomēr vēlaties šo uzņēmumu pievienot, jānomaina "check_ur" vērtību uz "false".                                    |
| 2017 | Sarakstā nav neviena objekta, kuru monitorēt    | Pieprasījumā padotajam sarakstam nav pievienots neviens objekts, tāpēc nav iespējams izveidot/labot monitoringu.                                                                                                                     |
| 2018 | Šim sarakstam nav izveidots monitorings         | Pieprasījumā padotajam sarakstam nav izveidots monitorings, tāpēc nav iespējams veikt monitoringa labošanu.                                                                                                                          |
| 2019 | Objekts neatrodas izvēlētajā sarakstā           | Pieprasījumā padotais objekts neatrodas izvēlētajā sarakstā. Nepieciešams pārbaudīt vai padotie objekta un saraksta identifikatori ir pareizi.                                                                                       |
| 2020 | Dažādi validācijas kļūdu paziņojumi             | Pieprasījumā padotie parametri neatbilst garuma ierobežojumam vai parametra atļautajām vērtībām. Informācija par parametru vērtībām un maksimālo atļauto garumu pieejama pie katras funkcijas parametru apraksta.                    |
| 2021 | Sarakstā ir vairāk objektu kā norādītajā limitā | Pieprasīti saraksta objekti ar metodi get_objects un limitā ir norādīts lielāks atgriežamo objektu skaits kā maksimāli iespējamais (25 000) vai arī limits (parametrs rows) nav norādīts un sarakstā ir vairāk par 25 000 objektiem. |

#### Paraksta kļūdas

|      |                                          |                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3000 | Šai lomai nav uzģenerēts SSL sertifikāts | Lietotāja lomai nav uzģenerēta privātā SSL atslēga. Lai atrisinātu šo problēmu, lūdzu sazināties ar administrāciju! |
| 3001 | Nav norādīts SSL paraksts                | Pieprasījumā netika atrasts SSL paraksts, kurš izsauktajai funkcijai ir obligāts parametrs.                         |
| 3002 | Dati neatbilst parakstam                 | Pieprasījums nesakrīt ar padoto parakstu. Sīkāk par paraksta izveidošanu lasiet sadaļā "Pieprasījumu parakstīšana". |



## API paraksta izveidošanas paraugs PHP valodā

```
<?php

// mainīgais, kurā glabāsies API izmantojams paraksts
$signatureString = '';

// tukšs mainīgais, kurā tiks ievietots binārais paraksts
$signature = null;

// funkcijas "login" pieprasījuma dati
$loginData = array(
    'username' => 'lietotaja_vards',
    'password' => 'parole',
    'role_id' => 123
);

// JSON virknes izveidošana
// f-jas dokumentācija: http://php.net/manual/en/function.json-encode.php
$loginString = json_encode($loginData);

// privātās atslēgas iegūšana no atslēgas faila
// f-jas dokumentācija: http://php.net/manual/en/function.openssl-pkey-get-private.php
$privateKey = openssl_pkey_get_private('file://ceļš_uz_failu/private_key.pem');

// pieprasījuma datu parakstīšana
// f-jas dokumentācija: http://php.net/manual/en/function.openssl-sign.php
openssl_sign($loginString, $signature, $privateKey, 'SHA256');

// privātās atslēgas iztīrīšana no atmiņas (Nepieciešams, ja php versija zemāka par 8.
Pēc php 8.0 šo funkciju vairs nevajag izmantot)
// f-jas dokumentācija: http://php.net/manual/en/function.openssl-free-key.php
openssl_free_key($privateKey);

// kodēšana Base64 kodējumā
// tas jādara, lai bināro parakstu varētu nosūtīt kā tekstu
// f-jas dokumentācija: http://php.net/manual/en/function.base64-encode.php
$signatureString = base64_encode($signature);

// sākot ar šo brīdi paraksts ir izmantojams API
echo $signatureString;
```