

Uzdotais dokuments paredzēts izstrādātājiem, lai atvieglinātu datu apmaiņas procesu veidošanu servisu izsaukumu veidā.

Dokumenta autortiesības:

Dokuments ir izstrādāts, modificēts un papildināts AS CSDD. Dokuments nav pavairojams, izplatāms, glabājams elektroniskā datu meklēšanas sistēmā vai izmantojams savādāk bez tā autoru rakstiskas piekrišanas.

Kontaktpersonas

CSDD Informātikas daļa

Igors Nikitenko

S.Eizenšteina iela 6, Rīga

Tel.: 29112043

E-pasts: Igors.Nikitenko@csdd.gov.lv

Kopējā informācija par datu apmaiņas interfeisu

Pieslēguma adrese ir: <https://oms.csdd.lv/OMS/ExecRequest>

Lietotāja vārds un parole tiek nosūtīti atsevišķi.

Ieejošā Json struktūra ir sekojoša:

```
{
  "SystemGUID":<SystemGUID>,
  "SystemName":<SystemName>,
  "ServiceName":<ServiceName>,
  "SessionID":<SessionID>,
  "Params": { ... }
}
```

SystemGUID – ārējā atslēga, pēc kuras web serviss nosaka ārējo interfeisu;

SystemName – apakšsistēmas nosaukums;

ServiceName – servisa nosaukums, pēc kura tas tiek atpazīts un nosūtīts uz apstrādi;

SessionID – tekošā pieslēguma sesijas ID;

Params – ieejošo parametru bloks, kas tālāk var saturēt jebkuru nepieciešamu ieejošo parametru apakšstruktūru.

Izejošā Json struktūra pēc veiksmīgas izpildes ir sekojoša:

```
{
  "rowset":[...]
}
```

Izejošais pieprasījums pēc būtības ir masīvs no ierakstiem ar nosaukumu "rowset", bet pēc vajadzības var saturēt arī vairākus izejošos datu masīvus, tad nosaukumi tiek norādīti sekojoši:

```
{
  "rowset-personas": [...],
  "rowset-apl": [...]
}
```

Ja izejošie dati nav paredzēti, tad pēc veiksmīgas izpildes tiek atgriezta tukša Json struktūra – {}.

Visu servisu sarakstu var iegūt, ieejošajā Json struktūrā galvenajā blokā ieliekot atslēgu "request_services" ar vērtību true. Šāda pieprasījuma gadījumā, atslēgu "ServiceName" nav jāuzdod.

Kļūdas (kļūdu) gadījumā tiek atgriezta cita Json struktūra, kas var saturēt vienu vai vairākas kļūdas:

```
{
  "Errors":[
    {
      "Code":<Code>,
      "ClientMessage":<ClientMessage>,
      "ClientMessageCode":<ClientMessageCode>
    }
  ]
}
```

Code – kļūdas veida kods; ClientMessage – pilnais klienta kļūdas paziņojums; ClientMessageCode – klienta kļūdas paziņojuma kods;

Kļūdu veidi un nepieciešamā rīcība sīkāk aprakstīti 1. pielikumā dokumenta beigās.

Servisu dokumentēšana

Katram servisam papildus ir norādīta ieejošā un pēc vajadzības izejošā Json struktūra dokumentācijas failu veidā. Ieejošā Json struktūru glabājas failā **<servisa nosaukums>_in.json**, bet atgriežamā Json struktūra glabājas failā **<servisa nosaukums>_out.json**.

Tālāk ir aprakstīti atsevišķie servisi, tajos apstrādātās pārbaudes un būtiskākās nianšes. Jāņem vērā, ka aprakstos minētie pārbaudžu rezultātā ģenerētie kļūdu kodi nav vienīgie, ko klients var saņemt, jo vēl ir arī citas pārbaudes, piemēram, kopējās Json sintakses pārbaudes (bet var parādīties arī jauni).

Pārbaudes apraksts	Kļūdas kods
Nav atrasts tekošās sesijas ieraksts.	F-00003
Nav veikts lietotāja autorizācijas process.	F-00004
Serviss ar uzdoto nosaukumu nav atrasts.	F-00101
Nepareiza pieprasījuma sintakse.	F-00102
Nepareizs pieprasījuma parametru bloks.	F-00103
Kāds no pieprasījuma parametriem ir uzdots ar garāku vērtību par atļauto.	F-00104
Uzdots apakšsistēmas GUID nav atrasts.	F-00105

Serviss **Chk_web_Gliet**

Mērķis: Lietotāja konta autorizācija

Serviss veic dažādas pārbaudes un var atgriezt sekojošus kļūdas paziņojumus:

Pārbaudes apraksts	Kļūdas kods
Lietotājs 5 reizes pēc kārtas ir uzdevis nepareizu paroli.	F-00010
Lietotājam nav uzdotas tiesības lietot uzdoto aplikāciju.	F-00008
Lietotāja vārds vai parole ir uzdoti nepareizi.	F-00011

Ja lietotājam ir tiesības veikt darbības vairākās iestādēs un nav iespējams automātiski izvēlēties vienu no tām, tad sesijas darba iestāde šajā solī netiek uzdota un tā ir jānorāda manuāli.

Ja lietotājs veiksmīgi autorizējas, tad tiek izveidota jauna lietotāja sesija un pēc tam tiek izsaukts serviss [Qry_web_sesijas_dati](#), kas šim servisam atgriež izejošos datus, kurā ir arī lietotājam pieejamo iestāžu saraksts.

Servisam ir definētas ieejošo parametru un izejošo datu struktūras.

Serviss **Del_Fses**

Mērķis: Lietotāja sesijas pārtraukšana

Serviss pārbauda lietotāja sesiju un pārtrauc to.

Servisam ir definēta ieejošo parametru struktūra.

Serviss **Qry_web_sesijas_dati**

Mērķis: Lietotāja sesijas datu atlase.

Ieejošo parametru nav.

Servisam ir definētas ieejošo parametru un izejošo datu struktūras.

Serviss **Upd_web_parole**

Mērķis: Lietotāja paroles maiņa

Serviss veic dažādas pārbaudes un var atgriezt sekojošus kļūdas paziņojumus:

Pārbaudes apraksts	Kļūdas kods
Lietotāja pašreizējā parole ir uzdota nepareizi.	F-00016
Nevar atkārtoti izmantot vienu paroli.	F-00018
Jaunā parole ir uzdota nepareizi vai arī neatbilst CSDD drošības noteikumiem.	F-00017
Nevar nomainīt lietotāja datu bāzes paroli. (Gadījumos, ja lietotājs ir arī Oracle lietotājs)	F-00019

Pēc veiksmīgām pārbaudēm lietotāja parole tiek nomainīta.

Servisam ir definēta ieejošo parametru struktūra.

Serviss **Ins_Seuv**

Mērķis: Pievienot jaunu pārkapuma ierakstu

Serviss veic dažādas pārbaudes un var atgriezt sekojošus kļūdas paziņojumus:

Pārbaudes apraksts	Kļūdas kods
Valsts ar uzdoto kodu nav atrasta.	X-09001
Kopējais attēls nav saņemts.	X-09004
Transportlīdzekļa numura zīmes attēls nav saņemts	X-09005
Iestāde ar uzdoto ID nav atrasta	X-09006

Ja nav kļūdu, saņemtais ieraksts tiek iekļauts CSDD datu bāzē. Atgriešanai tiek sagatavots jaunā ieraksta ID, lai veidotu datu saiti arī uz izsaucēja pusi. Ja saņemtais ieraksts jau ir bijis iekļauts agrāk, tad datu atkārtota iekļaušana nenotiek, atgriezts tiek agrāk iekļautā ieraksta ID, un papildus atgriežamais parametrs *atk*=true.

1. Pielikums. Kļūdu veidi

Kods	Apraksts
20000	Apstrādātais klienta paziņojums. Šajā gadījumā tiek uzdots arī ClientMessageCode, bet ne obligāti.
20001	Datubāzes savienojuma kļūda. Parādās gadījumos, ja ir iekšējās problēmas ar datu bāzes savienojumu. Ja problēma parādās ilgstoši, var sazināties ar CSDD, lai uzzinātu problēmas cēloņus un iespējamo problēmas novēršanas laiku. Biežākais problēmas iemesls – neparedzēta datu bāzes pārstartēšana sakarā ar iepriekš neparedzētu situāciju.
20002	Datubāzes kļūda. Parādās gadījumos, ja notiek neparedzētas procesu izmaiņas. Īslaicīgas problēmas. Sakarā ar lielu apstrādes rindu skaitu, pastāv iespēja, ka pieprasījumu katru reizi izpilda citā rindā, līdz ar to šo paziņojumu sistēma var atgriezt vairākas reizes pēc kārtas. Risinājums – atkārtoti izpildīt pieprasījumu, ieturot nelielas pauzes, kaut vai uz sekundes daļām.
20003	Nepazīstama datubāzes kļūda. Ātrākai problēmas novēršanai nepieciešams aizpildīt 2. pielikuma tabulu un nosūtīt uz CSDD atbalsta dienesta e-pasta adresi itservisi@csdd.gov.lv
20004	JSON pieprasījums ir tukšs vai nepareizā formātā. No klienta saņemts pieprasījums, kas nav sintaktiski pareizs, līdz ar to tas netiek apstrādāts.
20005	Pieprasījuma apstrādes kļūda. Servisa kļūda pieprasījuma apstrādes procesā. Ja kļūda notiek pie katras konkrēta servisa izpildes, nepieciešams aizpildīt 2. pielikuma tabulu un nosūtīt uz CSDD atbalsta dienesta e-pasta adresi itservisi@csdd.gov.lv

Visos gadījumos, ja nav iespējams pieslēgties datu apmaiņas serverim (tātad problēmas ir tīkla savienojumu līmenī), nepieciešamas sūtīt vēstuli ar problēmas aprakstu uz atbalsta dienesta e-pastu itservisi@csdd.gov.lv, obligāti "Subject" vēstules sadaļā norādot apakšsistēmas nosaukumu un papildus pielikumā norādot sekojošu informāciju:

Nosaukums	Aizpildījuma apraksts
Apakšsistēmas nosaukums	Apakšsistēmas nosaukums, kas tiek nodots parametrā SystemName.
Vide	Testa vide vai produkcijas vide – jānorāda pareizo
Pieslēguma URL	Pieslēgumam izmantotā adrese (vārdiskā, nevis ar IP adresi)
Savienojuma datums un laiks	<dd.mm.yyyy HH24:mi>
Lietotāja organizācija	Klienta nosaukums no līguma
Lietotāja sistēma	Klienta sistēmas nosaukums
Kļūdas iegūšanas laiks un datums:	<dd.mm.yyyy HH24:mi>
Apraksts	Neobligātais papildus apraksts par problēmu

2. Pielikums. **Problēmsituācijas informācijas tabula**

Kad tiek fiksēta kāda no augstāk minētajām 20003 vai 20005 kļūdas problēmas situācijām, automātiski jāaptur visas darbības, kas tiek veiktas saistībā ar konkrēto servisu.

Par servisu atbildīgajam darbiniekam jāsaņem informācija, kas satur saprotamu situācijas skaidrojumu, lai pēc iespējas ātrāk varētu novērst problēmu. Lūgums nosūtīt uz CSDD atbalsta dienesta e-pastu itservisi@csdd.gov.lv informāciju par radušos situāciju, pievienojot informāciju par servisa izsaukumu, un obligāti "Subject" vēstules sadaļā norādot apakšsistēmas nosaukumu.

Tāpat uz CSDD atbalsta dienestu nepieciešams nosūtīt arī pielikumu ar precīzāku informāciju par problemātisko servisa izsaukumu. Informācijas saturu un aizpildījuma skaidrojumus skatīt tabulā:

Nosaukums	Aizpildījuma apraksts
Sesijas ID	Sesijas ID, kurā iegūta kļūda
Servisa nosaukums	Servisa nosaukums, kas tiek nodots parametrā ServiceName.
GUID	Servisa GUID, kas tiek nodots parametrā SystemGUID
Apakšsistēmas nosaukums	Apakšsistēmas nosaukums, kas tiek nodots parametrā SystemName.
Sistēmas lietotāja autorizācijas vārds	Sistēmas lietotāja vārds, kas tiek nodots servisa Chk_web_Gliet parametrā liet_vards.
Vide	Testa vide vai produkcijas vide – jānorāda pareizo
Pieslēguma URL	Pieslēgumam izmantotā adrese (vārdiskā, nevis ar IP adresi)
Servisa uzsākšanas datums un laiks	<dd.mm.yyyy HH24:mi>
Lietotāja organizācija	Klienta nosaukums no līguma
Lietotāja sistēma	Klienta sistēmas nosaukums
Kļūdas iegūšanas laiks un datums:	<dd.mm.yyyy HH24:mi>
Ieejošā Json pieprasījuma teksts	Uz CSDD serveri nosūtītais json pieprasījuma teksts. Autorizācijas vai paroles maiņas servisu gadījumā paroli jāaizvieto ar jautājuma zīmi.
Saņemtais json atbildes teksts	Saņemtais json teksts no CSDD pēc servisa izpildes
Apraksts	Neobligātais papildus apraksts par problēmu