

Datu izplatīšanas un pārvaldības platformas lietošanas rokasgrāmata

Valsts digitālās attīstības aģentūra

VERSIJA 1.10

2026

IZMAIŅU VĒSTURE

Versija	Datums	Apraksts
0.1	20.11.2024	DAGR lietošanas rokasgrāmatas sākotnējā versija
0.2	20.12.2024	DAGR lietotāju rokasgrāmatas versija, kas ir papildināta ar darba uzdevumam Nr.5 "DAGR audita informācijas paneļa izstrāde" funkcionalitātes aprakstu DAGR lietotāju rokasgrāmatas versija, kas ir papildināta ar darba uzdevumam Nr.7 "DAGR pielāgojumi portāla publiskās pieejas nodrošināšanai" funkcionalitātes aprakstu
0.3	28.04.2025	DAGR lietotāju rokasgrāmatas versija, kas ir papildināta ar darba uzdevumam Nr.8 "DAGR pielāgojumi lietotāju pārvaldībā" funkcionalitātes aprakstu
0.4	12.06.2025	Dokumenta versija ir aktualizēta atbilstoši šajā dokumentā saņemtajiem komentāriem; papildināta ar uzlabojumiem funkcionalitātes aprakstā, kas attiecas uz darba uzdevumu Nr.8 "DAGR pielāgojumi lietotāju pārvaldībā" saskaņā ar saņemtajiem komentāriem DAGR2-419
0.5	20.06.2025	DAGR lietotāju rokasgrāmatas versija, kas ir papildināta ar darba uzdevumam Nr.9 "DAGR paziņojumi un apziņošanas pilnveide" funkcionalitātes aprakstu: • Pievienota jauna sadaļa "DAGR paziņojumi un apziņošana" • Pievienota apakšsadaļa "Automātiskie paziņojumi par pieteikumiem"
0.6	18.07.2025	DAGR lietotāju rokasgrāmatas versija, kas ir papildināta ar darba uzdevumam Nr.10 "DAGR pašapkalpošanās portāla pilnveidojumi nodrošinot datu ielādi ar failu, tā priekšskatu, lejupielādi un dzēšanu" funkcionalitātes aprakstu
0.7	25.07.2025	DAGR lietotāju rokasgrāmatas versija, kas ir papildināta ar darba uzdevumam Nr.12 "Datu devēju savienotāju konfigurācijas un žurnālfailu pieejamība un attēlošana DAGR pašapkalpošanās portālā" funkcionalitātes aprakstu sadaļā "Savienotāju konfigurācija un žurnālfaili portālā"
0.8	13.08.2025	DAGR lietotāju rokasgrāmatas versija, kas ir papildināta ar darba uzdevumam Nr.9 "DAGR paziņojumi un apziņošanas pilnveide" funkcionalitātes aprakstu: • Pievienota jauna sadaļa "DAGR apkārtraksti" • Pievienota jauna sadaļa "DAGR apkārtraksta šablona rediģēšana"

0.9	10.09.2025	Sadaļa "Savienotāju konfigurācija un žurnālfaili portālā" ir papildināta ar precizējumu par to, ko nozīmē jēdziens "pēdējie notikumi"
1.0	24.09.2025	Versija ir papildināta ar darba uzdevumam Nr.10 "DAGR pašapkalpošanās portāla pilnveidojumi nodrošinot datu ielādi ar failu, tā priekšskatu, lejupielādi un dzēšanu" funkcionalitātes aprakstu
1.1.	16.10.2025	Saskaņā ar DU-11 ir aktualizētas šādas sadaļas: • 3.5.4. Datu objekta izgūšana pēc objekta identifikatora • 3.4.2.1.1.1. Datu kopas pievienošana priekšlikumu videi (sandbox)
1.2.	04.11.2025	Saskaņā ar DU-11 ir aktualizēta sadaļa "DAGR pilnveidojumi nodrošinot ieraksta meklēšanu pēc vairākiem identifikatoriem"
1.3	12.12.2025	Saskaņā ar DU-14 ir pievienota sadaļa Nr. 13. Datu saņēmēja savienotāja pilnveidojumi (DU-14) Ir aktualizēta sadaļa Nr. 11 Savienotāju konfigurācija un žurnālfaili portālā (DU-12)
1.4	19.12.2025	Saskaņā ar DU-14 ir ir aktualizēta sadaļa Nr. 13. Datu saņēmēja savienotāja izmantošana portālā (DU-14)
1.5	05.01.2026 06.01.2026	Saskaņā ar DU-13 ir pievienota sadaļa Nr. 13. Datu kopas publicēšana LADP portālā (DU-13) Saskaņā ar DU-10 ir aktualizēta sadaļa Nr. 10. Datu apstrāde portālā (DU10)
1.6	06.03.2026	Pievienota sadaļa "Monitorings" (DU-18)
1.7	16.03.2026	Pievienota sadaļa "Auditācijas uzlabojumi" (DU-19)
1.8	25.03.2026	Saskaņā ar DU-14 ir aktualizēta sadaļa Nr. 13. Datu saņēmēja savienotāja izmantošana portālā (DU-14)
1.9	27.04.2026	Saskaņā ar DU-19 ir aktualizēta sadaļa Nr.3.8. "Audita pieraksti" ar informāciju par audita pierakstu izgūšanu ar REST API un aplūkošanu portālā
1.10	08.10.2026	Pievienota sadaļa 5.10 "Datu izmantošanas statistika" (DU-21)

Satura rādītājs

1	Ievads	6
1.1	Dokumenta nolūks	6
1.2	Termini un saīsinājumi	6
2	DAGR funkcionalitātes kopsavilkums.....	7
3	Pašapkalpošanas portāla izmantošana	8
3.1	Autentifikācija	8
3.2	Piekļuve DAGR.....	9
3.2.1	Kārtība kā pieteikties DAGR izmantošanai	9
3.3	VIRSYS pieteikuma veidlapa.....	10
3.3.1	Pieteikšanās VIRSYS informācijas pakalpojumam (datu ņēmējam)	10
3.4	Datu devēja darbības DAGR portālā	11
3.4.1	Savienojuma reģistrēšana DAGR portālā	11
3.4.2	Datu kopas definēšana	13
3.4.3	Datu nodošana uz DAGR	15
3.4.4	Informācijas pakalpojuma reģistrēšana VIRSYS sistēmā.....	15
3.4.5	Pieteikuma apstiprināšana VIRSYS sistēmā.....	16
3.5	Datu ņēmēja darbības DAGR portālā	16
3.5.1	Iepazīšanās ar pieejamajiem datiem.....	16
3.5.2	Savienojuma reģistrēšana DAGR portālā	16
3.5.3	Datu izgūšana	18
3.5.4	Datu objekta izgūšana pēc objekta identifikatora	23
3.5.5	Datu izmaiņu izgūšana un pilnas datu kopas pārlasišana	24
3.6	Monitorings.....	28
3.6.1	Monitorings	28
3.7	Audita notikumu pārskats.....	42
3.7.1	Audita pieraksta detalizētās informācijas apskate.....	44
3.7.2	DAGR iespējamie incidenti	45
3.7.3	Datu subjekta pieprasījumu apstrāde	46
3.8	Audita pieraksti	47
3.8.1	Audita izgūšana ar DAGR REST API	47
3.8.2	Audita aplūkošana portālā	49
4	DAGR audita informācijas paneli	50
5	DAGR pieejamība lietotājiem.....	54
6	Zināšanu bāze Wiki JS	54
6.1	Pieslēgšanās zināšanu bāzei.....	55

6.2	Satura radītājs	56
7	Iestāžu lietotāji.....	56
7.1.1	Lietotāja pievienošana	58
7.1.2	Lietotāja rediģēšana	59
7.1.3	Pilnvarotā kontaktpersona	63
7.1.4	Tehniskā kontaktpersona	63
8	DAGR paziņojumi un apziņošana	64
9	Datu apstrāde portālā	69
9.1.1	Priekšlikumu vide (sandbox)	69
9.1.2	Pamata vide (dataset)	71
9.2	Datu apskate portālā.....	72
9.3	Datu pievienošana caur failu portālā	73
9.4	Datu lejupielāde caur REST API.....	76
10	Savienotāju konfigurācija un žurnālfaili portālā	78
11	. DAGR pilnveidojumi nodrošinot ieraksta meklēšanu pēc vairākiem identifikatoriem	81
12	. Datu saņēmēja savienotāja izmantošana portālā	83
	Savienojumu reģistrēšana.....	84
	Savienotāja konfigurācija	84
	Datu kartējuma konfigurācija (connector.yaml)	87
	Datu bāzes sagatavošana	91
	Savienotāja palaišana un atklāšana	91
	Savienotāja darbības rezultāti.....	91
	Sadaļa “Savienojumi” pašapkalpošanās portālā	92
14.	Datu kopas publicēšana LADP portālā	95
	Organizācijas piesaiste datu devējam.....	95
	Datu kopas publiskošana	95
	Datu kopas publicēšana LADP.....	95
	Publicētās datu kopas pārbaude LADP	98

1 Ievads

Šis dokuments sagatavots saskaņā ar Darba uzdevumu “Datu izplatīšanas un pārvaldības platformas (DAGR) pilnveidošana uz pieprasījumu pamata” pie vispārīgās vienošanās ID Nr. VRAA EIS 2020/13/AK/CI-118-2-PKP pasūtījumam Nr. VRAA/2024/25, JIRA pārvaldības sistēmas pieteikuma Nr.: <https://vraa.atlassian.net/browse/DAGRUZT-41>

1.1 Dokumenta nolūks

Šis lietotāja rokasgrāmatas mērķis ir aprakstīt organizatoriska rakstura procedūras un kārtību, kas saistīta ar datu devēja un datu saņēmēja pieslēgšanu Datu izplatīšanas un pārvaldības platformai, pašapkalpošanās portāla lietošanu, datu devēja savienotāja lietošanu, kā arī Datu izplatīšanas un pārvaldības platformas lietotāju apmācību un atbalstu.

1.2 Termini un saīsinājumi

Termins	Skaidrojums
DAGR	Datu izplatīšanas un pārvaldības platforma
Datu devējs	tiesību subjekts (iestāde, juridiskā persona, publiskā persona), kas tiek identificēts ar reģistrācijas numuru un nodod datus DAGR, lai tos izplatītu datu patērētājiem
Datu devēja savienotājs	DAGR reģistrēta tehnoloģiska komponente ar unikālu identifikatoru (<i>client id</i>), kas datu devēja vārdā veic datu ielādi DAGR kodolā
Datu patērētājs	tiesību subjekts, kas tiek identificēts ar reģistrācijas numuru un saņem datus no datu devēja caur DAGR
Datu ņēmēja savienotājs	DAGR reģistrēta tehnoloģiska komponente ar savu identifikatoru (<i>client id</i>), kas datu saņēmēja vārdā veic datu izguvi no DAGR
Datu kopa	datu devēja izplatāmie dati ar unikālu nosaukumu un noteiktu datu struktūru, kas sastāv no viena vai vairākiem datu objektiem
IS	Informācijas sistēma
Lietotājs	fiziska persona, kas sistēmā tiek autentificēta ar VPM un veic darbības datu devēja, datu patērētāja vai DAGR vārdā, atbilstoši lietotājam piešķirtajām sistēmas tiesībām
VIRSIS	Valsts informācijas resursu, sistēmu un sadarbības informācijas sistēma
VPM	Vienotais pieteikšanās modulis
JIRA	Projektu pārvaldības sistēmā
Pārzinis	Valsts digitālās attīstības aģentūra (VDAA)
Datu subjekts	Fiziskā persona

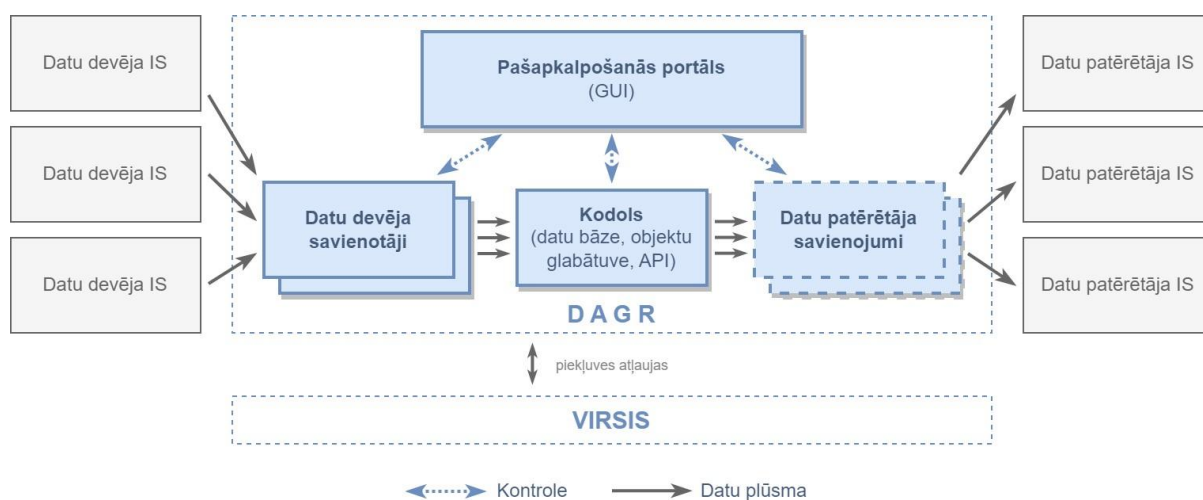
2 DAGR funkcionalitātes kopsavilkums

DAGR nodrošina datu izplatīšanu datu patērētājiem no datu devējiem. Lai nodrošinātu datu patērētāju datu pieprasījumu apstrādes ātrdarbību un datu pieejamību arī gadījumos, kad datu devēja informācijas sistēmas nav pieejamas, caur DAGR izplatāmo datu kopija tiek uzglabāta DAGR kodolā.

Gan sākotnējā datu ielāde, gan datu aktualizācija no datu devēju IS notiek izmantojot datu devēja savienotājus. Datu devēja savienotāji ir tehnoloģiska komponente, kas atbalsta dažādus datu izgūšanas variantus no datu devēju IS un nodrošina šo datu sekmīgu nodošanu DAGR kodolam. Lai arī faktiskā datu aktualitāte ir atkarīga no izvēlēta datu izgūšanas variantā un datu devēja IS iespējām, datu devēja savienotāji tiek veidoti tā, lai varētu nodrošināt caur DAGR izplatāmo datu aktualitāti, kas ir mērāma sekundēs.

Datu patērētājiem dati ir pieejami REST API formā no DAGR kodola. Datu izgūšanai tiek izmantoti DAGR pašapkalpošanās portālā definēti datu patērētāja savienojumi, kas ir unikāli identificēti un reprezentē konkrētus datu patērētāja pieslēgumus.

Pašapkalpošanās portāls ir DAGR lietotāja saskarne, kas ļauj lietotājiem pieteikties par datu patērētājiem vai datu devējiem un pēc atļaujas saņemšanas pārvaldīt savus savienojumus un datu devēju gadījumā arī datu kopas.



Ilustrācija 1 - DAGR vispārīgās arhitektūras shēma

Dati DAGR tiek uzturēti datu kopās, kur katra datu kopa reprezentē noteikta datu devēja biznesa datus ar konkrētu datu struktūru.

DAGR funkcija ir nodrošināt datu apmaiņu, savukārt datu piekļuves tiesības tiek pārvaldītas sistēmā VIRSIS. DAGR ļauj datu patērētājiem iegūt datus atbilstoši VIRSIS reģistrētajām datu piekļuves atļaujām. Datu piekļuves atļaujas ir ar granularitāti līdz konkrētiem datu laukiem.

Tālāk šajā dokumentā aprakstīts kā pieteikties par datu patērētāju un iegūt datus caur DAGR vai kā pieteikties par datu devēju un izplatīt datus caur DAGR.

3 Pašapkalpošanas portāla izmantošana

Datu devējiem un datu patērētājiem paredzētā pašapkalpošanās portāla testa vides adrese: <https://test.dagr.gov.lv/>, produkcijas vides adrese: <https://dagr.gov.lv/>

3.1 Autentifikācija

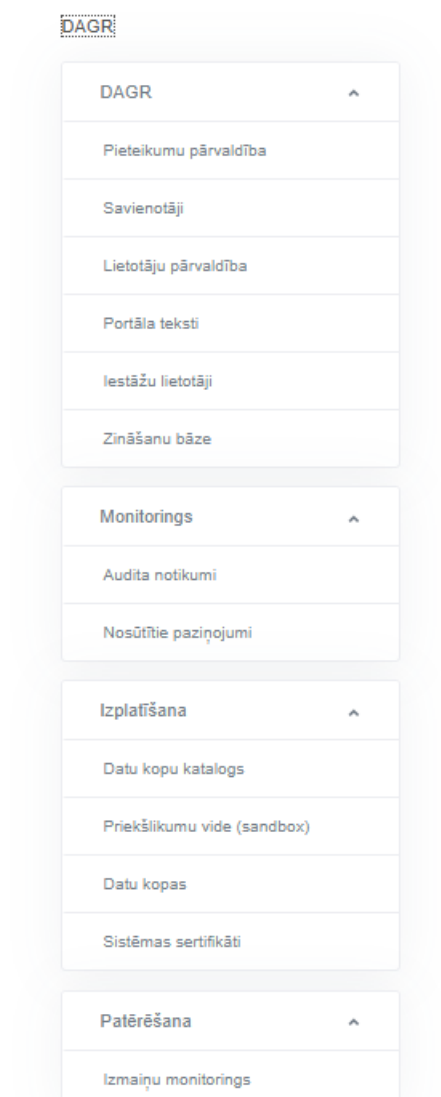
Lai izmantotu pašapkalpošanās portālā pieejamo funkcionalitāti, lietotājam ir jāautenticējas ar VPM, izmantojot vienu no piedāvātajām opcijām, piemēram, elektroniskā identifikācija, identifikācija ar bankas starpniecību, vai citas.

Pieklūgt DAGR portāla autorizētajai daļai var tikai lietotāji ar iestādes norādītajiem personas kodiem.

Lietotājiem, kuriem nav DAGR piešķirtas nekādas lomas, pēc autentifikācijas tiek izdots kļūdas paziņojums “Šāds lietotājs sistēmā nav reģistrēts”.

Ar VPM autenticētam lietotājam pašapkalpošanās portālā ir pieejamas šādas sadaļas un apakšsadaļas:

- DAGR;
 - Pieteikumu pārvaldība;
 - Savienotāji;
 - Lietotāju pārvaldība;
 - Portāla teksti;
 - Iestāžu lietotāji;
 - Zināšanu bāze;
- Monitorings;
 - Audita notikumi;
 - Nosūtītie paziņojumi;
- Izplatīšana;
 - Datu kopu katalogs;
 - Priekšlikumu vide (sandbox);
 - Datu kopas;
 - Anonimizācija;
 - Sistēmas sertifikāti;
- Patērēšana;
 - Izmaiņu monitorings;



3.2 Piekļuve DAGR

3.2.1 Kārtība kā pieteikties DAGR izmantošanai

Lai uzsāktu darbu ar DAGR kā datu devējs un datu saņēmējs, ir jāaizpilda DAGR [veidlapa](#) un jāiesniedz DAGR pārzinim, sūtot uz VRAA oficiālo elektronisko adresi caur Latvija.lv portālu vai pa pastu.

Veidlapas paraugs

____.20____. Nr. _____

Valsts digitālās attīstības aģentūrai
Nosūtīšanai e-adresē

**Pieteikums par tiesībām izmantot
Datu izplatīšanas un pārvaldības platformu**

<iestāde> atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr. 624 par "Datu izplatīšanas un pārvaldības platformas noteikumi" lūdz Valsts digitālās attīstības aģentūrai nodrošināt piekļuvi Datu izplatīšanas un pārvaldības platformai priekš datu aprites vajadzībām portālos <https://dagr.gov.lv/> un/vai <https://test.dagr.gov.lv/>, kā arī izveidot piekļuvi šādai (-ām) personai (-ām):

Vārds, uzvārds:	Amats	Telefona numurs, e-pasts	Personas kods

Piekļuve ir nepieciešama no sekojošām adresēm:

IP adrese(-es) un porti no kurām tiks veikta pieslēgšanās:

(iestādes amatpersona)

Pēc pieteikuma saņemšanas DAGR administrators piešķir pieteicēja iestādes "pilnvarotā kontaktpersona" un "tehniskā kontaktpersona" lomu. Kā reģistrēt jaunu datu devēju un datu saņēmēju pārvaldības portālā, ir aprakstīts šī dokumenta sadaļā "Administratoru portāla izmantošana". Vienai iestādei var būt tikai viena pilnvarotā persona. Redīgēt datu devēja un datu saņēmēja kontaktpersonu sarakstu var tikai pilnvarotā kontaktpersona. Tehniskai kontaktpersonai šī iespēja ir liegta.

Pēc pieteikuma apstiprināšanas pieteikumā norādītajai personai ir jāpieslēdzas DAGR pašapkalpošanās portālam un jāreģistrē datu patērētāja savienotājs. Instrukcija aprakstīta sadaļā "Savienotāji".

Lietotājiem, kuriem nav reģistrēta ne datu devēja, ne datu saņēmēja kontaktpersonas loma, nav piekļuves klientu portāla autentificētajai sadaļai.

3.3 VIRSIS pieteikuma veidlapa

Lai varētu pārvaldīt piekļuvi datu devēja DAGR publicētajām datu kopām, ir jāaizpilda un jāiesniedz VIRSIS sistēmas pieteikuma veidlapa. Vairāk informācijas: <https://www.vraa.gov.lv/lv/valsts-informacijas-resursu-sistemu-un-sadarbspejas-informacijas-sistema>

Kad piekļuve saņemta, VIRSIS sistēmas iestādes lietotājs var izveidot lietotāju kontus pārējiem iestādes darbiniekiem, kam tas nepieciešams.

3.3.1 Pieteikšanās VIRSIS informācijas pakalpojumam (datu ņēmējam)

VIRSIS informācijas sistēmā ir jāatrod un jāizvēlas datu devēja informācijas pakalpojums, kas satur datu ņēmējam nepieciešamos datus.

Kad informācijas pakalpojums ir izvēlēts, uz to jāpiesakās. Pieteikšanās procesā būs jānoslēdz un jāparaksta vienošanās par pakalpojuma izmantošanu.

Parakstītās vienošanās numurs tālāk izmantojams kā datu piekļuves atļaujas numurs DAGR sistēmā.

3.4 Datu devēja darbības DAGR portālā

3.4.1 Savienojuma reģistrēšana DAGR portālā

Pēc tam, kad lietotājs ir reģistrēts kā kontaktpersona kādam no datu devējiem, ir jāreģistrē datu devēja savienojums. Ja datu devējam ir vairākas informācijas sistēmas, kas nodod datus uz DAGR, katrai rekomendējams reģistrēt savu savienojumu.

Datu devēja savienojumus iespējams reģistrēt pašapkalpošanās portāla sadaļas "Piekļuve DAGR" apakš sadaļā "Savienotāji". Šajā sadaļā ir pieejams saraksts ar visiem savienotājiem / savienojumiem:

DAGR > Savienotāji > Savienotāju pārskats

DAGR ^

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Monitorings ^

Audita notikumi

Izplatīšana ^

Datu kopu katalogs

Savienotāji

DATU DEVĒJA IZVĒLE

Autotransporta direkcija

Jauns Testa	Neaktīvs
Ptaugusta S	Neaktīvs
PT_testATD PtrudensSAV	Neaktīvs
pt_atd_test Sertifikāti: 1. 18.10.2024	Aktīvs i5cc9621e964
VDEAK test vdeak_test_II Sertifikāti: 1. 2.10.2025	Aktīvs i8a0df3465d

+ Jauns savienotājs

Lai reģistrētu jaunu savienotāju, jāaizpilda forma:

DAGR > Savienotāji > Jauns savienotājs

DAGR ^

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Zināšanu bāze

Monitorings ^

Audita notikumi

Izplatīšana ^

Datu kopas

Anonimizācija

Patērēšana ^

VIRŠIS atļaujas

Izmaiņu monitorings

Datu savienotāja reģistrācija

NOSAUKUMS: Savienojuma nosaukums pilniem vārdiem

IDENTIFIKATORS: VDAA_DEMO_SAV_1

DATU SAVIENOTĀJA TIPI: consumer

☒ Aktīvs?

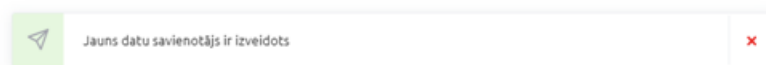
TALONA DZĪVES LAIKS, S: 900

APRAKSTS: Savienojums, kas tiek reģistrēts DAGR zināšanu bāzes ekrānšāviņu vajadzībām

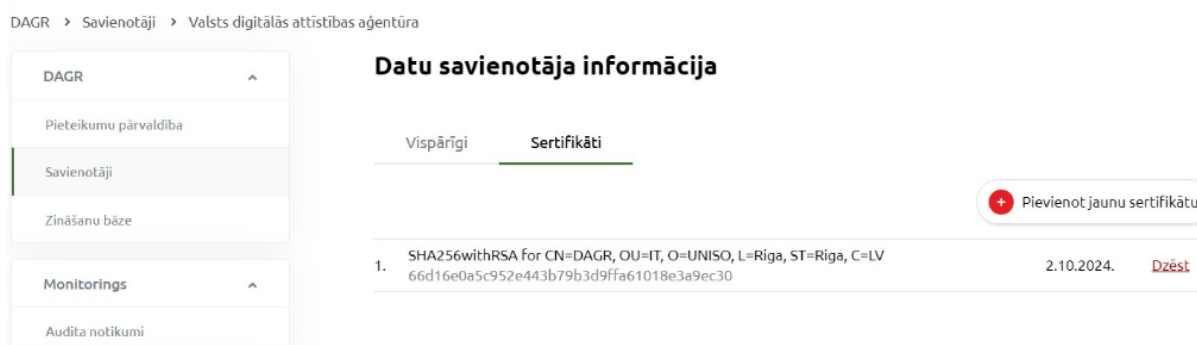
☒ Saglabāt [Atgriezties pie saraksta](#)

Šajā formā jānorāda portālā savienotāja nosaukums (informatīva nozīme), identifikators (tiek izmantots REST API), pazīme, vai savienojums aktīvs, drošības talona dzīves cikla ilgums sekundēs un opcionāls apraksts.

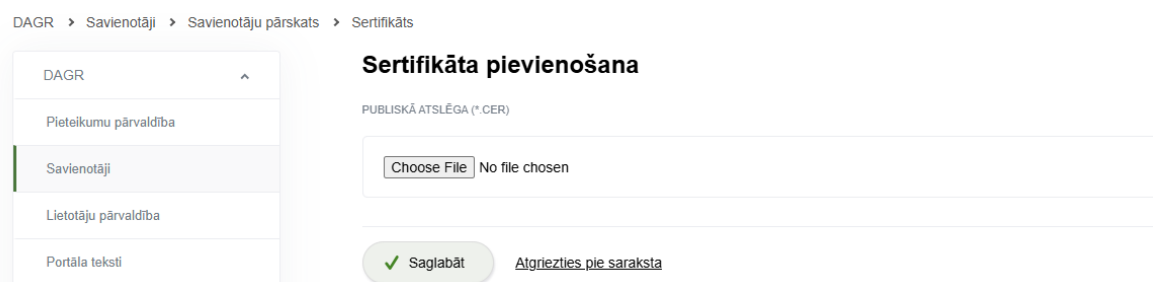
Kad savienotāja reģistrācijas forma ir aizpildīta, lietotājam ir parādīts attiecīgais paziņojums:



Kad savienojums ir saglabāts, tam iespējams pievienot X.509 standarta drošības sertifikātu.



Nospiežot uz "+ Pievienot jaunu sertifikātu" sertifikātu cilnē, lietotājam ir piedāvāta iespēja pievienot jaunu sertifikātu, aizpildot šādu sertifikāta pievienošanas formu:



3.4.1.1 Informācija par sertifikātu

DAGR pievienotos sertifikātus izmanto, lai validētu drošības talonu pieprasījums. DAGR pievienojamais x509 sertifikāts var būt arī pašparakstīts. Pastāv vairāki varianti, kā iegūt pašparakstītu X.509 sertifikātu. MS Windows vidē to var izdarīt, uzinstalējot OpenSSL komandrīku un izpildot komandas:

```
openssl genrsa -out c:\temp\nosaukums.key 2048
```

Šī komanda ģenerē privāto atslēgu, kas pēc tam būs nepieciešama, lai parakstītu drošības talona pieprasījumu (**LINKSLINKSLINKS**). Privātā atslēga paliek pie datu patērētāja un tās aizsargāšana ir datu patērētāja pienākums.

```
openssl req -key c:\temp\nosaukums.key -new -x509 -subj  
"/C=LV/ST=Rīga/L=Rīga/O=Iestades_nosaukums/OU=IT/CN=nosaukums" -days 365 -out  
c:\temp\nosaukums.crt
```

Šī komanda ģenerē pašparakstītu X.509 sertifikātu, kuru jāpievieno DAGR reģistrētajam datu patērētāja savienotājam.

3.4.2 Datu kopas definēšana

Caur DAGR izplatāmie dati ir grupēti datu kopās. Pirms uzsākt izplatīt jauna veida datus, ir jādefinē jaunu datu kopu. Datu kopas definēšana sastāv no diviem soļiem:

1. Vispirms datu devējs reģistrē datu kopu priekšlikumu vidē (sandbox). Priekšlikumu vidē ir izmantojama datu nodošanas testēšanai un atklūdošanai. Priekšlikumu vidē reģistrētu datu kopu datiem var piekļūt pats datu devējs un DAGR administrators.
2. Pēc tam DAGR administrators pārceļ datu kopu uz pamata vidi (dataset). Informācija par pamata vidē esošajām datu kopām tiek nodota uz VIRSIS un šajās kopās esošie dati pieejami datu patērētājiem izmantojot VIRSIS piešķirtās datu piekļuves atļaujas.

3.4.2.1.1.1 Datu kopas pievienošana priekšlikumu videi (sandbox)

Caur DAGR izplatāmās datu kopas definīciju priekšlikumu vidē veido:

- **Nosaukums.** Unikāls datu kopas nosaukums. Stingra rekomendācija ir datu kopas nosaukumu rakstīt angļiski ar mazajiem burtiem, vārdus atdalīt ar apakšstrīpu un prefiksā norādīt iestādes nosaukumu. Daži piemēri:
 - ur_legal_entity (Uzņēmumu reģistra tiesību subjekti);
 - vzd_address (Valsts zemes dienesta adreses);
 - vbtai_orphan_certificate (Valsts bērnu tiesību aizsardzības inspekcijas bāriņu apliecības).
- **Datu devējs.** Datu devēja reģistrācijas numurs un nosaukums;
- **Struktūra.** Datu struktūras definīcija YAML formātā. Datu struktūras definīcija apraksta datu kopas datu laukus, to formātus un savstarpējo sasaisti. DAGR atbalsta daudzlīmeņu datu struktūras.
- **Komentārs.** Brīvā formā norādīts komentārs, kas apraksta datu kopu;

Caur DAGR dati tiek izplatīti, tos formējot key-value paradigmā, kur key ir ieraksta atslēga un value ir jebkuras sarežģītības datu struktūra. DAGR kodolā ieraksta value jeb vērtības daļa tiek uzglabāta JSON formātā.

Definēt jaunas datu kopas vai pieteikt izmaiņas eksistējošai datu kopai var DAGR pašapkalpošanās portāla sadaļā "Datu izplatīšana" -> "Datu kopas".

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Zināšanu bāze

Monitorings

Audīta notikumi

Izplatīšana

Datu kopas

Anonimizācija

Patērēšana

VIRŠIS atļaujas

Izmaiņu monitorings

Pielāgotie servisi

DATU KOPAS NOSAUKUMS

bss_pet_report

Tehniskais nosaukums, bez speciālajiem simboliem, vēlams īss un angliiski

AVOTA REĢ. NUMURS

40900031421

DATU AVOTS

Brenguļu sākumskola

KOMENTĀRI

STRUKTŪRA

```

name: bss_pet_report
key: code, year, id
data_description: Atskaite par personas mājdzīvniekiem, labās prakses
piemērs
fields:
- id : Pārskata identifikators
- code : Personas kods
- Name : Vārds
- Surname : Uzvārds
- Year : Gads
- Submitted : Atskaites iesniegšanas datums
un laiks int timestamp
- Status : Pārskata statuss
- Pets * :
  comments : Mājdzīvnieku saraksts
  fields:
  - Species : Suga
  - Breed : Šķirne
  - Age : Vecums
  - Name : Vārds

```

Saglabāt izmaiņas

Atgriezties pie saraksta

Dzēst datu kopu

Datu struktūras definīcijas veidojama atbilstoši šādai sintaksei:

name: {nosaukums}

DAGR datu kopas definīcijai jāsākas ar datu kopas nosaukumu. Nosaukumam datu struktūras definīcijā jāsakrīt ar datu kopas nosaukumu, kurš norādīts datu kopas ievades kartiņā.

key: {atslēgas lauks nr.1}, {atslēgas lauks nr.2}, {utt.}

Tālāk jānorāda datu lauki, kas veido ieraksta atslēgu. Atslēga var sastāvēt no viena vai vairākiem datu laukiem. Ņemot vērā, ka ieraksta atslēga pēc tam būs izmantojama ierakstu meklēšanai, par atslēgu jāizvēlas lauki ar biznesa nozīmi, piemēram, personas kods, reģistrācijas numurs, adreses kods, dokumenta numurs, u.c. Gadījumā, ja ieraksta unikalitātes nodrošināšanai nepieciešams izmantot kādu lauku, kuram nav biznesa nozīmes, tad tas liekams atslēgas beigās un iekļaujams iekavās. Iekavās iekļautie lauki netiks izmantoti meklēšanā. Atslēgā norādītajiem laukiem tālāk jāparādās datu lauku sarakstā.

data_description: {datu kopas apraksts}

Apraksta elementā norādāms datu kopas īss apraksts. Šim aprakstam ir informatīva nozīme.

```

1 search:
2   - name: {meklēšanas atslēgas nosaukums mazajiem burtiem}
3     fields: {viens vai divi ar komatiem atdalīti pirmā līmeņa datu lauku nosaukumi}
4     description: {meklēšanas atslēgas apraksts}
5   - name: {meklēšanas atslēgas nosaukums mazajiem burtiem}
6     fields: {viens vai divi ar komatiem atdalīti pirmā līmeņa datu lauku nosaukumi}
7     description: {nākamās meklēšanas atslēgas apraksts}
8     ...

```

Datu kopai var būt viena vai vairākas papildus meklēšanas atslēgas. Meklēšanas atslēgu nosaukumi veidojami ar mazajiem burtiem un apakšsvītru, bet bez citiem speciālajiem simboliem un diakritiskajām zīmēm. Katra meklēšanas atslēga var izmantot vienu vai maksimums divus datu kopas pirmā hierarhijas līmeņa datu laukus. Šīs ir atslēgas, kuras papildus primārajai atslēgai, datu saņēmēji varēs izmantot, datu kopas ierakstu atlasei. Stingra rekomendācija ir izvēlēties tādas meklēšanas atslēgas, kur viena vērtība neatlasa ļoti daudz ierakstus. Iespēja izmantot definētās papildus atslēgas datu saņēmējiem tiek kontrolēta ar VIRSIS atļaujām.

```
1 fields:
2 - {lauka_nosaukums} {lauka_formāts} : {lauka apraksts}
3 - {salikta elementa nosaukums} * :
4     comments : {salikta elementa komentārs}
5     fields:
6 - {lauka_nosaukums} {lauka_formāts} : {lauka apraksts}
```

Datu kopas definīcijai jānoslēdzas ar hierarhisku datu lauku sarakstu. Šajā struktūrā var norādīt:

- datu laukus, kur katram laukam ir nosaukums, tips, apraksts. Ja nenorāda datu tipu, tad tiek pieņemts, ka tas ir burtciparu kombinācija (string);
- saliktus elementus, kas sastāv no datu laukiem un citiem saliktiem elementiem. Ja ieraksti varēs saturēt vairāk kā vienu saliktā elementa vērtību (array), tad saliktā elementa definīcijā tas jāatzīmē ar reizinājuma zīmi “*”.

3.4.2.1.1.2 Datu kopas pievienošana pamata videi

Pēc datu kopas definīcijas reģistrēšanas datu kopa ir pieejama priekšlikumu vidē smilškastēs režīmā. Respektīvi, servisi datu nodošanai un apskatei pieejami DAGR REST API (<https://dagr.gov.lv/api>) sadaļā “sandbox”. Smilškastēs režīms izmantojams datu nodošanas pārbaudei un atklādošanai. Kad tas paveikts, tad jālūdz DAGR pārvaldniekam pārcelt datu kopu no smilškastēs uz pamata sadaļu.

3.4.3 Datu nodošana uz DAGR

Datus nodot uz DAGR iespējams vairākos veidos – ar servisiem, ar failiem un ar datu bāzes pieslēgumu. Pilna datu nodošanas instrukcija pieejama DAGR programmatūras integrācijas instrukcijā.

Papildus ir pieejami labās prakses piemēri, kas parāda, kā datu nodošana organizējama:

- no [datu bāzes](#), [CSV faila](#) vai [JSON faila](#), izmantojot datu devēja savienotāju,
- vai izmantojot [DAGR REST API](#).

3.4.4 Informācijas pakalpojuma reģistrēšana VIRSIS sistēmā

Pēc tam, kad DAGR ir pievienota izplatāmās datu kopas definīcija, datu kopa jāapraksta VIRSIS sistēmā un jāizveido ar to sasiestīts informācijas pakalpojums. Plašāka instrukcija ar ekrānšāviņiem atrodama VIRSIS sistēmas dokumentācijā, bet kopumā process sastāv no šādiem soļiem:

1. **DAGR datu kopas reģistrēšana VIRSIS sistēmā.** Sadaļā "Vienotais reģistrs-DAGR datu kopas" ir jāizvēlas darbība "Pievienot ierakstu" un no saraksta jāizvēlas DAGR definētā datu kopa. **Piebilde:** Sarakstā parādās tikai tās datu kopas, kuras no DAGR priekšlikumu vides (sandbox) ir pārceltas uz pamata vidi (dataset);
2. **Informācijas resursa izveide.** VIRSIS sistēmā ir jāizveido jauns informācijas resurss, jāpārlicinās, ka tas ir statusā kopija/melnraksts, resursam jādefinē datu lauki un tie jāsaista ar iepriekšējā solī pievienotās DAGR datu kopas datu laukiem;

3. **Informācijas resursa publicēšana.** Pēc datu lauku sasaistes izveides, informācijas resurss ir jāpublicē;
4. **Pakalpojuma izveide.** Pēc informācijas resursa publicēšanas ir jāizveido jauns pakalpojums un tam jāpiesaista publicētais informācijas resurss.

Pēc augstākminēto soļu izpildes datu saņēmēji varēs pieteikties uz informācijas pakalpojumu un pieteikuma saskaņošanas rezultātā iegūt piekļuvi saistītajām DAGR datu kopām.

3.4.5 Pieteikuma apstiprināšana VIRSIS sistēmā

Pēc informācijas pakalpojuma reģistrēšanas, ja kāds datu ņēmējs uz šo pakalpojumu pieteiksies, pakalpojuma kartiņā norādītās personas saņems paziņojumu par pieteikumu e-pastā.

Saņemtie pieteikumi ir jāizskata un jāapstiprina vai jānorāda. Apstiprinātie pieteikumi ir jāparaksta ar drošu elektronisko parakstu.

3.5 Datu ņēmēja darbības DAGR portālā

Pirms uzsākt integrācijas darbus, rekomendējams iepazīties ar DAGR publicēto datu struktūrām un pieejamajiem datu izgūšanas servisiem.

3.5.1 Iepazīšanās ar pieejamajiem datiem

DAGR API ir aprakstīts OpenAPI (<https://www.openapis.org/>) standartam atbilstošā formātā un pieejams adresē: <https://dagr.gov.lv/api>

Datu izgūšanas servisu apraksti pieejami <https://dagr.gov.lv/api> sadaļā “Datu servisi”.

Savukārt saraksts ar visām datu kopām, kas tiek izplatītas caur DAGR, pieejams izmantojot servisu: https://dagr.gov.lv/service_list, kur katrai datu kopai ir norādīts:

- Datu kopas tehniskais un pilnais nosaukums;
- Datu devēja (īpašnieka) reģistrācijas numurs un nosaukums.

Katrai no datu kopām ir pieejams serviss, kas ļauj izgūt datu kopas ierakstus pēc objekta identifikatora, un serviss, kas ļauj izgūt sarakstu ar izmainītajiem ierakstiem. Izmainīto ierakstu servisu var izmantot gan pirmreizējai visu datu kopas ierakstu atklāšanai, gan jaunāko izmaiņu monitoringam. Atsevišķām datu kopām ir pieejami arī papildus izmaiņu saraksti, kas satur tikai noteiktus biznesa notikumus.

3.5.2 Savienojuma reģistrēšana DAGR portālā

Pēc tam, kad ir apstiprināts datu ņēmēja pieteikums, ir jāreģistrē datu ņēmēja savienojums. Ja datu ņēmējam ir vairākas informācijas sistēmas, kas izgūst datus no DAGR, katrai rekomendējams reģistrēt savu savienojumu.

Datu ņēmēja savienojumus iespējams reģistrēt pašapkalpošanās portāla sadaļas “Piekļuve DAGR” apakšsadaļā “Savienotāji”. Šajā sadaļā ir pieejams saraksts ar visiem savienotājiem / savienojumiem:

DAGR	Savienotāji + Jauns savienotājs		
Pieteikumu pārvaldība	DATU DEVĒJA IZVĒLE		
Savienotāji	Valsts digitālās attīstības aģentūra		
Zināšanu bāze			
Monitorings			
Audita notikumi			
Izplatīšana			
Datu kopas			
Anonimizācija			
Patērēšana			
VIRSIS atļaujas			

Lai reģistrētu jaunu savienotāju, jāaizpilda forma:

DAGR	Datu savienotāja reģistrācija
Pieteikumu pārvaldība	NOSAUKUMS Savienojuma nosaukums pilniem vārdiem
Savienotāji	IDENTIFIKATORS VDAA_DEMO_SAV_1
Zināšanu bāze	DATU SAVIENOTĀJA TIPS consumer
Monitorings	☒ Aktīvs?
Audita notikumi	TALONA DZĪVES LAIKS, S 900
Izplatīšana	APRAKSTS Savienojums, kas tiek reģistrēts DAGR zināšanu bāzes ekrānšāviņu vajadzībām
Datu kopas	
Anonimizācija	
Patērēšana	
VIRSIS atļaujas	
Izmaiņu monitorings	<input checked="" type="button" value="Saglabāt"/> Atgriezties pie saraksta

Šajā formā jānorāda portālā savienotāja nosaukums (informatīva nozīme), identifikators (tiek izmantots REST API), pazīme, vai savienojums aktīvs, drošības talona dzīves cikla ilgums sekundēs un opcionāls apraksts.

Kad savienojums ir saglabāts, tam iespējams pievienot X.509 standarta drošības sertifikātu:

DAGR pievienotos sertifikātus izmantoto, lai validētu drošības talonu pieprasījumus. DAGR pievienojamais x509 sertifikāts var būt arī pašparakstīts. Pastāv vairāki varianti, kā iegūt pašparakstītu X.509 sertifikātu. MS Windows vidē to var izdarīt, uzinstalējot OpenSSL komandrīku un izpildot komandas:

Šī komanda ģenerē privāto atslēgu, kas pēc tam būs nepieciešama, lai parakstītu drošības talona pieprasījumu (vairāk sk. sadaļā “Autentifikācija (drošības talona pieprasīšana)”). Privātā atslēga paliek pie datu patērētāja un tās aizsargāšana ir datu patērētāja pienākums.

Šī komanda ģenerē pašparakstītu X.509 sertifikātu, kuru jāpievieno DAGR reģistrētajam datu patērētāja savienotājam.

3.5.3.1 Autentifikācija (drošības talona pieprasīšana)

Lai izgūtu datus no DAGR, vispirms ir jāiegūst JWT drošības talons. Drošības talona pieprasīšanas adrese: <https://dagr.gov.lv/jwt/connect/token>

```
curl --location 'https://parvaldiba.dagr.gov.lv/Identities.STS/connect/token' \  
  
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \  
  
--header 'Cache-Control: no-cache' \  
  
--data-urlencode 'client_assertion_type=urn:ietf:params:oauth:client-assertion-type:jwt-bearer' \  
  
--data-  
urlencode 'client_assertion=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWUiOiJJWQVJBTV90ZXN0X2  
Nvbmc5IY3Rvcl8xliwianRpIjoibmFiYWlyOTctNDViNC0ZjdkLTg5NWYyOTMxM2JIN2Q0ZTE1liwiaXNzlj  
oiVvkFSQU1fdGVzdF9jb25uZWNoY3JfMSIsImF1ZCI6InVybjpURVNULUxOQjpEQUdSLINUUy9jb25uZWNo  
OL3Rva2VuliwiZWhwljoiMTY4MTgyNDkzOSIsIm5iZil6IjE2ODE4MjEzMzkifQ.CDurogXmRZlJUQ7WHrF9A  
_pV26WSeljBZCKPx3QSDs4IA_c2oxSRVdn_laqSpNydlmGAEPd9o0dgvP7efwq-  
w7jldf_4lY8TJyrju_niPaE3krIVIIA_Auwv7q66k_TW6jjWUD2jGuagDLYGURMGIGTMYVv9qVN70ctEBRAJ  
zLvVFZAK3Z72EOzv_YkKGxb4NnVf4CABXl6aQSUsdAYzODPBmvdHGH2AsMNsXeGTUsf7SVQvIl5CSShM
```

```
--data-urlencode 'grant_type=client_credentials' \  
--data-urlencode 'client_id=VARAM_test_connector_1' \  
--data-urlencode 'scope=consumer' `
```

```
{
  "typ": "JWT",
  "alg": "RS256"
}
```

```
{
  "sub": {datu patērētāja savienotāja id},
  "jti": {uuid},
  "iss": {datu patērētāja savienotāja id},
  "aud": urn:TEST-LNB:DAGR.STS/connect/token,
  "exp": {derīguma termiņš, max nbj + 1 stunda},
  "nbj": {parakstīšanas datums un laiks}
}
```

19

```

    "token_type": "Bearer",
    "scope": "consumer"
}

```

Izsniegtais drošības talons atbilst RFC 7519 standartam un drošības talona satura pārlūkošanai ērti izmantot: <https://jwt.io/>

Postman piemērs drošības talona izsaukumam un datu izguves izsaukumiem pieejams: https://api.postman.com/collections/9631194-e7289644-5aa8-4639-8d4f-80c8591f2a49?access_key=PMAT-01GPE6A92NR3T5PNH5MTB9KMWJD

Lai Postman programmā ielādētu kolekciju, jāizvēlas darbība “File” -> “Import” un jāiekopē augstākminētajā adresē pieejamais teksts. Lai varētu izpildīt drošības talona pieprasīšanas piemēru, Postman programmā ir jāpievieno un jāaktivizē mainīgo vide (environment). Instrukcija, kā izveidot un pārvaldīt mainīgo vides pieejama Postman ražotāja mājas lapā: <https://learning.postman.com/docs/sending-requests/variables/managing-environments>

3.5.3.2 Atļauju noskaidrošana

Lai izgūtu datus, pieprasījumā ir jānorāda VIRSIS izsniegtās atļaujas numurs. Datu patērētājam pieejamās atļaujas var izgūt arī no DAGR. Ar katru datu kopu var būt saistīta viena vai vairākas aktīvas datu piekļuves atļaujas. DAGR atļauju sarakstu regulāri aktualizē no VIRSIS.

Datu piekļuves atļaujas apskatāmas DAGR pašapkalpošanās portāla sadaļā “Patērēšana” -> “VIRSIS atļaujas”.

Alternatīvi, atļauju sarakstu var izgūt arī ar metodi: https://dagr.gov.lv/current_user_permissions

Metodes izsaukuma piemērs:

```

curl --location --request GET 'https://dagr.gov.lv/current_user_permissions' \
--header 'Authorization: Bearer {autentifikācijas ietvaros saņemtais drošības talons}'

```

Atbildes piemērs (servisa nosaukums un atļaujas numurs iekrāsoti {

```

    "service_name": "fpr_person",
    "permission_number": "32423536",
    "purpose_of_use": "testēšanai, pilnas tiesības uz personas datiem",
    "use_count": 0,
    "use_count_quota": 0,
    "valid_from": null,
    "valid_to": null,
    "access_control_tree": {
        "name": "fpr_person",
        "read_access": "full"
    }
}

```

```

},
{
  "service_name": "fpr_person",
  "permission_number": "23532235",
  "purpose_of_use": "testēšanai, daļējas tiesības uz personas datiem",
  "use_count": 0,
  "use_count_quota": 0,
  "valid_from": null,
  "valid_to": null,
  "access_control_tree": {
    "name": "fpr_person",
    "read_access": "partial",
    "properties": [
      {
        "name": "PersonCode",
        "read_access": "full"
      },
      {
        "name": "ActualPersonCode",
        "read_access": "full"
      },
      {
        "name": "PersonsCode",
        "read_access": "none"
      },
      {
        "name": "PersonsName",
        "read_access": "partial",
        "properties": [
          {
            "name": "ReasonCode",
            "read_access": "none"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

    },
    {
        "name": "ReasonName",
        "read_access": "none"
    },
    {
        "name": "ValidFrom",
        "read_access": "none"
    },
    {
        "name": "FirstName",
        "read_access": "full"
    },
    {
        "name": "LastName",
        "read_access": "full"
    },
    {
        "name": "OtherNames",
        "read_access": "full"
    }
]
},
{
    "name": "PersonsBirth",
    "read_access": "none"
},
{
    "name": "PersonsDocument",
    "read_access": "none"
},
{

```

```

        "name": "PersonsResidence",
        "read_access": "none"
    },
    {
        "name": "PersonsDeath",
        "read_access": "none"
    }
]
}
}
]

```

3.5.4 Datu objekta izgūšana pēc objekta identifikatora

Visām DAGR izplatāmajām datu kopām ir nodrošināta datu izgūšana pēc objekta identifikatora.

Katrai datu kopai ir savs datu izgūšanas serviss. Katram datu izgūšanas servisam ir savs noteikts objekta identifikators, pēc kā ieraksts tiek meklēts. Šis identifikators ir norādīts servisa aprakstā. Par objektu identifikatoriem tiek izmantotas faktiskas biznesa vērtības, piemēram – personas kods, reģistrācijas numurs, dokumenta numurs, adreses kods. Dažos gadījumos tiek izmantoti salikti kodi, kas sastāv no vairākām vērtībām, piemēram, uzņēmumu gada pārskatiem tiek izmantots gads un uzņēmuma reģistrācijas numurs.

Datu izgūšanas pēc objekta identifikatora servisi veidoti kā GET RESTful tipa pakalpes ar adresi šādā formā: `https://dagr.gov.lv/{datu_kopa}/{objekta_identifikators}`

Servisa galvenē “X-DAGR-Permission” ir jānorāda VIRSIS atļaujas numurs.

Servisa izsaukuma piemērs – Valsts adrešu reģistra adrese pēc adreses koda:

```

curl --location --request GET 'https://dagr.gov.lv/vzd_address/112022722' \
--header 'Authorization: Bearer {autentifikācijas ietvaros saņemtais drošības talons}' \
--header 'X-DAGR-Permission: {VIRSIS atļaujas numurs}'

```

Atbilde būs pilni objekta dati JSON formātā.

Atbildes piemērs – adreses dati JSON formātā:

```

{
    "ielCode": 100300132,
    "novName": null,
    "zipCode": "LV-1057",
    "dzvName": "18",
    "nltCode": 101848550,

```

```

"code": 112022722,
"cieName": null,
"pagAtvk": null,
"typ": 109,
"address": "Aglonas iela 31 - 18\nRīga",
"lksCoordLat": 307682.939,
"pilAtvk": "0001000",
"pagName": null,
"pagCode": null,
"adr_code": "112022722",
"dzvCode": 112022722,
"novAtvk": null,
"ielName": "Aglonas iela",
"novCode": null,
"nltName": "31",
"irAdrese": true,
"history": [
  {
    "adrese": "Aglonas iela 31, dz. 18, Rīga"
  }
],
"lksCoordLong": 511254.388,
"pilCode": 100003003,
"cieCode": null,
"pilName": "Rīga"
}

```

Papildus servisa izsaukuma piemērs – UR juridiskā persona pēc reģistrācijas numura:

```

curl --location --request GET 'https://dagr.gov.lv/ur_legal_entity/40001016757' \
--header 'Authorization: Bearer {autentifikācijas ietvaros saņemtais drošības talons}' \
--header 'X-DAGR-Permission: {VIRSIS atļaujas numurs}'

```

Atbilde būs pilni objekta dati JSON formātā.

3.5.5 Datu izmaiņu izgūšana un pilnas datu kopas pārlasīšana

Visām DAGR izplatāmajām datu kopām ir nodrošināta iespēja izgūt datu izmaiņas.

Izmaiņu izgūšanas servisi veidoti kā GET RESTful tipa pakalpes ar adresi šādā formā: `https://test.dagr.gov.lv/{datu_kopa}_changes`

Servisa galvenē "X-DAGR-Permission" ir jānorāda VIRSIS atļaujas numurs.

Šiem servisiem ir trīs opcionāli parametri:

- **offset** – izmaiņu ieraksta kārtas numurs, no kura sākt izmaiņu atlasī. Var izmantot arī negatīvus skaitļus, tādā gadījumā serviss atgriezīs norādītā skaita pēdējos ierakstus. Piemēram, norādot -2, tiks atgriezti divi pēdējie ieraksti;
- **timestamp** – datums un laiks, no kura sākt izmaiņu atlasī;
- **limit** – atbildē atgriežamo ierakstu skaits. Noklusētā vērtība ir 100.

Ja netiek norādīts ne offset, ne timestamp parametrs, tad serviss atgriezīs vienu pēdējo izmaiņu ierakstu.

Izmaiņu servisa atbilde satur izmaiņu ierakstus JSON formātā, kur katram ierakstam ir šāda struktūra:

```
{
  "offset": izmaiņu_kārtas_numurs,
  "key": "ieraksta_identifikators",
  "timestamp": "izmaiņu_pievienošanas_datums_un_laiks",
  "value": { ieraksta_dati_kā_JSON_objekts
},
}
```

BŪTISKI: Datu kopas izmaiņu rinda satur tikai informāciju par pēdējo reizi, kad konkrētais ieraksts ir mainīts. Līdz ar to, izmaiņu servisu var izmantot visu datu kopas ierakstu atklāšanai un aktuālo izmaiņu monitoringam, bet to nevar izmantot vēstures datu atlasei. Gadījumos, kur datu kopa satur vēsturisku izmaiņu datus, tās ir iekļautas ierakstu datu struktūrā. Kā blakus efekts, izmaiņu kārtas numuri var izkrist, bet, izgūstot izmaiņu datus, tie vienmēr tiks atgriezti augošā secībā.

Datu izmaiņu izgūšanas pielietojumi:

- **Ierakstu atklāšana.** Lai atklātu visus datu kopas datu ierakstus, ir vispirms jāizsauc izmaiņu serviss bez offset vai timestamp parametriem. Tad jānolasa atbilde un jāpiefiksē offset vērtība pēdējam saņemtajam izmaiņu ierakstam. Tālāk jāveido nākamais pieprasījums, offset parametrā norādot piefiksēto pēdējo nolasīto izmaiņu kārtas numuru. Šādā veidā iterējot cauri visiem izmaiņu ierakstiem, līdz tiek saņemta tukša atbilde, var atklāt visus datu kopas ierakstus.
- **Izmaiņu monitorings.** Lai sekotu aktīvajām izmaiņām, var izmantot izmaiņu offset vai timestamp vērtības. Sistēmā, kas monitorē datu kopu, ir jāizveido process, kas ar noteiktu regularitāti pieprasa datus atbilstošajam DAGR izmaiņu servisam. Pēc datu nolasīšanas sistēmā, kas monitorē datu kopu, ir jāpiefiksē pēdējo nolasīto izmaiņu offset vai timestamp, lai pie nākamās datu nolasīšanas reizes tiktu saņemtas tikai jaunākās izmaiņas.

Izmaiņu servisa izsaukuma piemērs:

```
curl --location 'https://dagr.gov.lv/ur_legal_entity_changes?offset=0&limit=100' \
--header 'Authorization: Bearer {autentifikācijas_ietvaros_saņemtais_drošības_talons}' \
```

--header 'X-DAGR-Permission: {VIRSIS atļaujas numurs}'

Izmaiņu servisa atbildes piemērs:

```
{
  "key": "40900000031",
  "offset": 0,
  "timestamp": "2023-03-20T09:53:03.031",
  "value": {
    "address": {
      "addressComplete": "\"Strīķu skola\", Zvārdes pag., Saldus nov., LV-3883",
      "addressRegisterCode": 106245206,
      "county": "Saldus nov.",
      "houseName": "Strīķu skola",
      "parish": "Zvārdes pag.",
      "postalCode": "LV-3883"
    },
    "cleanedShortName": "STRIKU SAKUMSKOLA",
    "isAnnulled": false,
    "lastModifiedAt": "2022-03-24T09:14:53.615Z",
    "links": {
      "self": "/legal-entity/40900000031"
    },
    "liquidations": [],
    "name": "Strīķu sākumskola",
    "officers": [
      {
        "appointedOn": "2001-07-05",
        "id": 100010293,
        "isAnnulled": false,
        "lastModifiedAt": "2019-10-31T14:12:00.114Z",
        "naturalPerson": {
          "forename": "Daina",
          "latvianIdentityNumber": "071063-12857",

```

```

      "surname": "Zandberga"
    },
    "position": "GENERAL_MANAGER",
    "positionDetails": "Iestādes direktore",
    "registeredOn": "2019-10-31"
  }
],
"publicAuthorityDetails": {
  "contactDetails": {
    "email": "striku.sakumskola@saldus.lv",
    "phone": "+37163846132",
    "website": "http://strikuskola.saldus.lv/"
  },
  "delegatedEntities": [],
  "establishingAct": {
    "date": "2016-01-28",
    "legislatorName": "Saldus novada dome",
    "legislatorNumber": "90009114646",
    "number": "1.7.",
    "title": "Saldus novada domes lēmums",
    "type": "DECISION"
  },
  "registrationDetails": {
    "authorityType": "INSTITUTION_OF_INDIRECT_ADMINISTRATION",
    "establishedOn": "2016-01-28",
    "higherAuthorityCurrentName": "Saldus novada pašvaldība",
    "higherAuthorityNumber": "90009114646",
    "isIndependentTaxpayer": false,
    "isInstitutionOfHigherEducation": false,
    "subordinationType": "CONTROL",
    "taxpayerUnitNumber": "90009189123"
  },

```

```

    "schoolBranches": [],
  },
  "register": "PUBLIC_PERSONS_INSTITUTIONS",
  "registeredOn": "2018-03-08",
  "registrationNumber": "40900000031",
  "registrationNumberAssignedOn": "2018-03-08",
  "reorganizations": [],
  "status": "REGISTERED",
  "type": "PUBLIC_BODY"
}
}
]
```

3.6 Monitorings

3.6.1 Monitorings

Atšķirībā no izmaiņu servisiem, kas ļauj sekot visu ierakstu izmaiņām, monitorings ļauj sekot specifisku datu saņēmēja noteiktu ierakstu izmaiņām datu kopā. Monitoringam ir nepieciešama VIRSIS monitoringa atļauja.

Lai uzsāktu monitoringu, ir jāizveido **monitoringa kopa** jeb jānosaka monitoringa kopas konfigurācija un jāpievieno monitoringa kopai saraksts ar identifikatoriem jeb ierakstiem, kuri tiks monitorēti. Identifikatoru saraksta izmēram nav ierobežojumu.

DAGR par monitoringa kopai pievienotajiem identifikatoriem uzkrāj izmaiņu pazīmes un izmaiņu datus monitoringa kopas konfigurācijā noteiktajā apjomā. Izmaiņu pazīmes un izmaiņu dati tiek uzkrāti no brīža, kad ieraksta identifikators tika pievienots monitoringa kopai, līdz brīdim kad tas izņemts no monitoringa kopas. Datu saņēmējiem ir iespēja nolasīt uzkrātās izmaiņu pazīmes, izmaiņu datus vai aktuālos datus par izmainītajiem ierakstiem atkarībā no VIRSIS monitoringa atļaujā noteiktā.

3.6.1.1 Kopu konfigurācija

Monitoringa kopas var izveidot DAGR pašapkalpošanās portālā vai izmantojot DAGR REST API. Monitoringa kopas konfigurācija satur šādu informāciju:

- **Datu kopa (obligāts).** Nosaukums DAGR datu kopai, kuras datu izmaiņas tiks monitorētas;
- **Datu saņēmējs (obligāts).** Datu saņēmēja, kas definējis monitoringa kopu, reģistrācijas numurs;
- **Atļauja (obligāts).** VIRSIS monitoringa atļaujas numurs;
- **Monitoringa kopas identifikators (obligāts).** Nemainīgs monitoringa kopas identifikators, kas tiek automātiski ģenerēts no monitoringa kopas nosaukuma un datu saņēmēja reģistrācijas numura;

- **Nosaukums (obligāts).** Datu saņēmēja brīvi izvēlēts monitoringa kopas nosaukums. Nosaukumā pieļaujami latīņu burti, cipari un zemsvītra. Nosaukumam jāsākas ar burtu un tas var būt maksimums 20 zīmes garš. Ja nav norādīts tiek ģenerēts automātiski no datu kopas nosaukuma un datu saņēmēja reģistrācijas numura;
- **Apraksts (neobligāts).** Monitoringa kopas apraksts, kas tiek izmantots DAGR portāla ekrānformās;
- **Monitorējamie datu lauki (obligāts).** Hierarhisks saraksts ar datu kopas datu laukiem, izmaiņas kuros ierosina monitoringa notikumu. Katrs lauks rakstāms jaunā rindā, apakšlīmeņiem atkāpe. Var norādīt tikai VIRSIS monitoringa atļaujā iekļautos monitorējamus datu laukus. Ja sarakstu atstāj tukšu, tad DAGR monitoringa kopas monitorējamus datu laukus aizpilda no VIRSIS atļaujā norādītajiem monitorējamiem datu laukiem.
- **Izgūstamie datu lauki (neobligāts).** Hierarhisks saraksts ar datu kopas datu laukiem, kurus datu saņēmējs par katru monitoringa notikumu var izgūt. Katrs lauks rakstāms jaunā rindā, apakšlīmeņiem atkāpe. Var norādīt tikai VIRSIS atļaujā iekļautos izgūstamos datu laukus. Ja atstāj tukšu, tad izgūstamie datu lauki netiks saglabāti un ar servisiem datu saņēmējs varēs nolasīt tikai izmaiņu pazīmes, pat ja VIRSIS atļauja saturēs izgūstamos datu laukus.

Pēc monitoringa kopas izveides tās konfigurācijai var mainīt tikai apraksta lauku.

Monitoringa kopa ir aktīva VIRSIS atļaujas derīguma termiņa laikā. Termiņa beigu pienākšanas brīdī monitoringa kopa tiek automātiski arhivēta. Trīs mēnešus pēc arhivēšanas brīža monitoringa kopa tiek automātiski dzēsta. Datu saņēmējam ir iespēja arhivēt un dzēst datu kopas arī manuāli pirms termiņa.

Arhivētās monitoringa kopas ir pieejamas monitoringa kopu sarakstā, tām var izgūt datu saņēmēja pievienoto identifikatoru sarakstu, bet nevar vairs izgūt izmaiņu pazīmes un izmaiņu datus.

Dzēstas monitoringa kopas monitoringa kopu sarakstā vairs nav pieejamas.

1.a.i.1.1 Konfigurācija portālā

Monitoringa kopu konfigurācija DAGR portālā notiek sadaļā "Patērēšana" -> "Monitoringa kopas". Šajā sadaļā ir pieejams saraksts ar to datu saņēmēju monitoringa kopām, kuriem lietotājs ir reģistrēts kā kontaktpersona:

DAGR
Pieteikumu pārvaldība
Savienojumi
Iestāžu lietotāji
Zināšanu bāze
Monitoringas
Audita notikumi
Paziņojumi lietotājiem
Izplatīšana
Datu kopu katalogs
Priekšlikumu vide (sandbox)
Pamata vide (dataset)
Anonimizācijas uzdevumi
Patērēšana
VIRSIS atļaujas
Monitoringa kopas
Pielāgotie servisi

Monitoringa kopas

Statistika

Izveidot jaunu kopu

Meklējamais teksts

Valsts digitālās attīstības aģentūra

90001733697

PTTEST_demo	PTTEST_csv_failsV_piektaDU11
Atļauja: 30425	
Identifikators: 90001733697_PTTEST_demo	
VIRSIS tiesību demonstrācija	
PTTEST_demo_v2	PTTEST_csv_failsV_piektaDU11
Atļauja: 30425	
Identifikators: 90001733697_PTTEST_demo_v2	
VIRSIS tiesību demonstrācijas MK	

UNISO

40003562863

Demo_kopa_1	vbtai_orphan_certificate
Atļauja: 40003562863/vbtai	
Identifikators: 40003562863_vbtai_orphan_certificate_Demo_kopa_1	
Demo_kopa_2	vbtai_orphan_certificate
Atļauja: 40003562863/vbtai	
Identifikators: 40003562863_Demo_kopa_2	
Vai varu rediģēt	
Demo_kopa_3	vbtai_orphan_certificate
Atļauja: 40003562863/vbtai	
Identifikators: 40003562863_vbtai_orphan_certificate_Demo_kopa_3	
krex_pex_slashes	sopa_needy/0024000
Atļauja: atļauja 40003562863/sopa_needy/0024000	
Identifikators: 40003562863_sopa_needy/0024000_krex_pex_slashes	
porquito_mas	fpr_person
Atļauja: multi_permission_test_01	
Identifikators: 40003562863_porquito_mas	
Dietman omlo test	fpr_person

Jaunas monitoringa kopas izveide no monitoringa kopu saraksta uzsākama nospiežot pogu "Izveidot jaunu kopu", kas atver monitoringa kopas izveides ekrānformu:

DAGR > Monitoringa kopas > Jauna kopa

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienojumi

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Monitoringa

Audita notikumi

Paziņojumi lietotājiem

Izplatīšana

Datu kopu katalogs

Priekšlikumu vide (sandbox)

Pamata vide (dataset)

Anonimizācijas uzdevumi

Patērēšana

VIRSI atļaujas

Monitoringa kopas

Pielāgotie servisi

Jauna monitoringa kopa

Monitoringa kopas kartiņa, detalizētāku aprakstu skatiet mūsu [wiki](#).

NOSAUKUMS *

Tehnisks kopas nosaukums — pieļaujami latīņu burti, cipari un zemsvītra. Jāsākas ar burtu, maksimums 20 zīmes garš. Atstājot tukšu, tiks uzģenerēts.

APRAKSTS

Kopas paplašinātais nosaukums

DATU SAŅĒMĒJS

DATU KOPA

VIRSI ATĻAUJAS NUMURS

[Ielādēt lauku sarakstu](#)

MONITORĒJAMIE DATU LAUKI

```
model
construction_year
serial_number
registered_on
aircraft_model_category
```

Hierarhisks lauku saraksts, kuri ierosina monitoringa notikumu. Katrs jaunā rindā, apakšlīmenim atkāpe.

IZGŪSTAMIE DATU LAUKI

```
model
construction_year
serial_number
```

Hierarhisks lauku saraksts, kurus saglabāt par notikumu. Katrs jaunā rindā, apakšlīmenim atkāpe.

✓ Izveidot monitoringa kopu

[Atgriezties pie saraksta](#)

Monitoringa kopas apskate savukārt iespējama uzspiežot uz kādas no monitoringa kopām monitoringa kopu sarakstā, kas atver monitoringa kopas apskates ekrānformu:

DAGR > Monitoringa kopas > UNISO > 40003562863_Postman_pmlp_test

DAGR

- Pieteikumu pārvaldība
- Savienojumi
- Iestāžu lietotāji
- Zināšanu bāze

Monitoringa kopas

- Audita notikumi
- Paziņojumi lietotājiem

Izplatīšana

- Datu kopu katalogs
- Priekšlikumu vide (sandbox)
- Pamata vide (dataset)
- Anonimizācijas uzdevumi

Patērēšana

- VIRIS atļaujas
- Monitoringa kopas**
- Pielāgotie servisi

Monitoringa kopa Postman_pmlp_test

UNISO 40003562863

Monitoringa kopas kartiņa, detalizētāku aprakstu skatiet mūsu [wiki](#).

IDENTIFIKATORS	40003562863_Postman_pmlp_test
NOSAUKUMS	Postman_pmlp_test
APRAKSTS	PMLP kopas apraksts
DATU KOPA	for person
VIRSIS ATĻAUJAS NUMURS	multi_permission_test_01
MONITORĒJAMIE DATU LAUKI	PersonCode PersonsName FirstName LastName
IZCŪSTAMIE DATU LAUKI	PersonCode PersonsName FirstName LastName PersonsBirth BirthDate

[Atgriezties oīe sarakstā](#)

Monitorējamie identifikatori Redīgēt aprakstu

Arhivēt kopu Dzēst kopu

Monitoringa kopas apskates ekrānforma satur iespēju arhivēt monitoringa kopu, dzēst monitoringa kopu, kā arī pārvaldīt monitoringa kopas identifikatoru sarakstu.

1.a.i.1.2 Konfigurācija ar REST API

Monitoringa servisu apraksti OpenAPI standartā pieejami adresē: `{dagr_adrese}/api-docs/monitoring`. Servisi izsaucami ar datu saņēmēja drošības talonu. Attiecībā uz monitoringa kopu konfigurāciju pieejami šādi servisi:

- **POST /monitoring_set Monitoringa kopas konfigurācijas izveide.** Serviss atbildē atgriezīs monitoringa kopas identifikatoru, bet saturā (*body*) tam jāiesūta JSON ar šādu struktūru:

```
{
  "registration_number": "string",
  "dataset": "string",
  "name": "string",
  "description": "string",
  "permission_number": "string",
  "trigger_fields": "string",
  "stored_fields": "string"
}
```

- **registration_number:** Datu saņēmēja reģistrācijas numurs, kuram monitoringa kopa pieder
 - **dataset:** Nosaukums datu kopai, kuras ieraksti tiek monitorēti
 - **name:** Monitoringa kopas īsais nosaukums (kods), unikāls datu saņēmēja monitoringa kopu ietvaros. Ja nav norādīts, tiks ģenerēts.
 - **description:** Monitoringa kopas pilns nosaukums, kas tiek izmantots DAGR portāla ekrānformās.
- permission_number: VIRSIS atļauja izgūt datus pēc identifikatora no norādītās datu kopas

- **trigger_fields:** Monitorējamie datu lauki. Hierarhisks lauku saraksts, kuri ierosina monitoringa notikumu. Katrs jaunā rindā, apakšlīmenim atkāpe. Ja iesūta *null*, tad tiks paņemts no VIRSIS atļaujā norādītajiem monitorējamiem datu laukiem.
- **stored_fields:** Izgūstamie datu lauki. Hierarhisks lauku saraksts, kurus saglabāt par notikumu. Katrs jaunā rindā, apakšlīmenim atkāpe. Ja iesūta *null*, tad monitoringa kopas ietavaros varēs izgūt tikai izmaiņu pazīmes, bet ne datus.
- GET /monitoring_set/{monitoring_set_id} **Monitoringa kopas konfigurācijas apskate** monitoringa kopai ar norādīto identifikatoru. Šis serviss ir izsaukams arī ar datu devēja drošības talonu tām monitoringa kopām, kuras monitorē konkrētā datu devēja datu kopas.
- PUT /monitoring_set/{monitoring_set_id} **Monitoringa kopas konfigurācijas rediģēšana** monitoringa kopai ar norādīto identifikatoru. Rediģējams ir tikai monitoringa kopas nosaukums. Serviss izsaukams saturā (*body*) iesūta JSON ar šādu struktūru:


```
{
  "description": "string"
}
```

 - **description:** Monitoringa kopas pilns nosaukums, kas tiek izmantots DAGR portāla ekrānformās.
- DELETE /monitoring_set/{monitoring_set_id} **Monitoringa kopas konfigurācijas dzēšana** monitoringa kopai ar norādīto identifikatoru.
- POST /terminate_monitoring_set/{monitoring_set_id} **Monitoringa kopas arhivēšana** monitoringa kopai ar norādīto identifikatoru.
- GET /monitoring_set **Datu saņēmēja definēto monitoringa kopu saraksts.** Šis serviss ir izsaukams arī ar datu devēja drošības talonu - šādā gadījumā tiks attēlotas visas monitoringa kopas, kas attiecināmas uz datu devēja datu kopām.

1.a.i.2 Identifikatoru saraksts

Katrai monitoringa kopai tiek uzturēts aktīvo identifikatoru saraksts. Šim sarakstam var pievienot (iekļaut), pārbaudīt, dzēst (izkļaut) monitorējamo ierakstu identifikatorus. Identifikatoriem ir jābūt tieši tādiem, kādi tie tiek izmantoti monitorējamā datu kopā.

Papildus aktīvo identifikatoru sarakstam, DAGR uztur arī identifikatoru pievienošanas un izkļaušanas vēsturi, kas var tikt izmantota lai noteiktu kuros laika posmos kuri identifikatori ir tikuši monitorēti.

Pēc noklusējuma monitorēt var tikai tādas ierakstus, kas ir pamata datu kopā. Piemēram, fizisko personu reģistram varētu monitorēt tikai tādas personas, kas faktiski ir šajā reģistrā. Taču datu kopām konfigurācijā var norādīt, ka monitorējami ir arī ieraksti, kas vēl nav pamata datu kopā.

Darbības ar monitorējamo ierakstu identifikatoriem var izdarīt gan DAGR pašapkalpošanās portālā, gan izmantojot DAGR REST API.

1.a.i.2.1 Identifikatoru pārvaldība portālā

DAGR pašapkalpošanās portālā identifikatoru saraksts pieejams monitoringa kopas kartīnā nospiežot pogu "Monitorējamie ieraksti", kas atver monitorējamo ierakstu sarakstu:

DAGR > Monitoringa kopas > UNISO > 40003562863_Postman_pmlp_test > Identifikatori

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienojumi

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Monitorings

Audita notikumi

Paziņojumi lietotājiem

Izplatīšana

Datu kopu katalogs

Priekšlikumu vide (sandbox)

Pamata vide (dataset)

Anonimizācijas uzdevumi

Patērēšana

VIRIS atļaujas

Monitoringa kopas

Pielāgotie servisi

Monitoringa kopa Postman_pmlp_test

UNISO 40003562863

Monitorējamā atslēga

Uzsākt

Pārbaudīt

Pārtraukt

Pēdējās izmaiņas

Pārtraukts	19018519995	24.02.2026. 14:02:28
Uzsākts	32158761835	24.02.2026. 14:02:14
Uzsākts	19044919992	24.02.2026. 14:02:03
Uzsākts	03109919998	24.02.2026. 14:01:37
Uzsākts	19018519995	24.02.2026. 14:01:26
Uzsākts	30018410604	24.02.2026. 14:00:59
Pārtraukts	30018410604	24.02.2026. 14:00:56
Uzsākts	30018410604	24.02.2026. 14:00:52
Pārtraukts	30018410604	24.02.2026. 14:00:49
Uzsākts	30018410604	3.12.2025. 14:56:38

Lejupielāde

JSON

CSV

Aktuālo identifikatoru saraksts

JSON

CSV

Izmaiņu vēsture

[Atgriezties pie saraksta](#)

Nemot vērā, ka monitorējamo identifikatoru var būt ļoti daudz, kartīnā tiek attēloti tikai pēdējie 20. Kartīnā var ievadīt monitorējamā ieraksta identifikatoru un izmantojot pogas vai nu uzsākt tā monitorēšanu, pārtraukt monitorēšanu vai pārbaudīt identifikatora esamību aktīvo identifikatoru sarakstā.

Ja nepieciešams apstrādāt visu identifikatoru sarakstu, tad gan aktīvos identifikatorus, gan identifikatoru izmaiņu vēsturi iespējams lejupielādēt JSON un CSV formātos.

1.a.i.2.2 Identifikatoru pārvaldība ar REST API

Monitoringa servisu apraksti OpenAPI standartā pieejami adresē: {dagr_adrese}/api-docs/monitoring. Servisi izsaukami ar datu saņēmēja drošības talonu. Attiecībā uz identifikatoru pārvaldību pieejami šādi servisi:

- **PUT /monitor/{monitoring_set_id}/{key}** **Pievienot (iekļaut) vienu identifikatoru.** Pievienojamais identifikators norādāms servisa adresē. Serviss atbild ar standarta HTTP statusiem, kļūdas gadījumā norādot problēmas cēloni.
- **POST /monitor/{monitoring_set_id}** **Pievienot (iekļaut) vairākus identifikatorus.** Serviss ļauj pievienot līdz 1000 identifikatoriem ar vienu pieprasījumu. Pievienojamo identifikatoru saraksts padodams pieprasījuma saturā (*body*) JSON formātā. Piemēram šādi:

```
[  
  "100344302",  
  "546455632",  
  "119414704",  
  "103301112",  
  "119383626",  
  "104967291"  
]
```

Servisa atbildē tiks atgriezts saraksts ar identifikatoriem, kurus neizdevās pievienot. Piemēram, šādi:

```
[
  {
    "key": "546455632",
    "status": 400,
    "details": "Ierakstu nevar pievienot, jo tas nav atrasts datubāzē. Šai monitoringa kopai ir atļauts pievienot tikai eksistējošus ierakstus"
  }
]
```

- **DELETE/monitor/{monitoring_set_id}/{key}** **Dzēst (izklāut) identifikatoru.** Izklājamais identifikators norādāms servisa adresē. Serviss atbild ar standarta HTTP statusiem, kļūdas gadījumā norādot problēmas cēloni.
- **POST /unmonitor/{monitoring_set_id}** **Dzēst (izklāut) vairākus identifikatorus.** Serviss ļauj izklāut līdz 1000 identifikatoriem ar vienu pieprasījumu. Izklājamo identifikatoru saraksts padodams pieprasījuma saturā (*body*) JSON formātā. Piemēram šādi:

```
[
  "100344302",
  "546455632",
  "321312332"
]
```

Servisa atbildē tiks atgriezts saraksts ar identifikatoriem, kurus neizdevās izklāut. Piemēram, šādi:

```
[
  {
    "key": "546455632",
    "status": 400,
    "details": "Ieraksts šobrīd netiek monitorēts, tāpēc to nav iespējams dzēst"
  },
  {
    "key": "321312332",
    "status": 400,
    "details": "Ieraksts šobrīd netiek monitorēts, tāpēc to nav iespējams dzēst"
  }
]
```

- **GET /monitored_keys/{monitoring_set_id}** **Izgūt aktīvo identifikatoru sarakstu.** Serviss atgriež norādītās monitoringa kopas aktīvo identifikatoru sarakstu, kur katram identifikatoram redzams arī pievienošanas datums un laiks. Atbildes piemērs:

```
[
  {
    "key": "119414704",
    "since": "2026-02-24T12:46:37.993Z"
  },
  {
    "key": "119609516",
    "since": "2025-12-04T12:45:21.054Z"
  }
]
```

- **GET /monitored_keys_changes/{monitoring_set_id}** **Izgūt identifikatoru saraksta izmaiņas.** Serviss ļauj izgūt pilnu vai daļēju identifikatoru izmaiņu vēsturi un tam ir šādi parametri:
 - **"offset"** kārtas numurs izmaiņai no kuras sākt atlasī. Ja nav norādīts ne offset, ne timestamp, tad atgriezīs pēdējo ierakstu. Ja offset norādīts kā negatīvs skaitlis, tad aprēķinās no beigām. Piemēram, offset = -20 atgriezīs pēdējos 20 ierakstus.
 - **"timestamp"** datums laiks izmaiņai no kuras sākt atlasī. Ja norādīts kopā ar offset, tad tiks izmantots offset.
 - **"timestamp_to"** datums laiks izmaiņai līdz kurai atlasīt.
 - **"limit"** ierakstu skaits ko iekļaut atbildē. Pēc noklusējuma 100.

Servisa atbildē tiek atgriezti pievienošanas un izklaušanas notikumi, kur par katru notikumu redzams "key" jeb identifikators, "offset" jeb izmaiņas kārtas numurs, "timestamp" jeb izmaiņas pievienošanas datums laiks un "value", kas satur vērtības - "on" pievienošanai un "off" izklaušanai.

```
[
  {
    "key": "119609516",
    "offset": 15,
    "timestamp": "2025-12-04T12:45:21.034Z",
    "value": "on"
  },
  {
    "key": "104141723",
    "offset": 16,
    "timestamp": "2025-12-08T14:44:48.168Z",
    "value": "off"
  }
]
```

- **GET /monitoring_is_on/{monitoring_set_id}/{key}** **Pārbaudīt identifikatoru.** Pārbaudāmais identifikators norādāms servisa adresē. Ja identifikators nebūs atrasts aktīvo identifikatoru sarakstā, tad atbildē būs HTTP statusa kods 404. Savukārt, ja identifikators būs atrasts, tad tiks atgriezts monitoringa kopas nosaukums, saņēmēja reģistrācijas numurs, datu kopas nosaukums, identifikators un tā iekļaušanas datums. Atbildes piemērs:

```
{
  "monitoring_set_name": "Testa_kopa",
  "registration_number": "90001733697",
  "dataset": "vzd_address",
  "key": "104967291",
  "since": "2026-02-24T12:46:38.214Z"
}
```

1.a.i.3 Izmaiņu izgūšana

DAGR katrai monitoringa kopai reģistrē izmaiņu notikumus pie monitorējamās datu kopas ierakstu izmaiņām, kurām izpildās šādi nosacījumi:

- Ieraksta identifikators ir iekļauts monitoringa kopas aktīvo identifikatoru sarakstā;
- Ierakstam ir mainījusies vērtība kaut vienā datu laukā no datu laukiem, kas norādīti kā monitorējamie datu lauki monitoringa kopas konfigurācijā. Izmaiņas iekļauj ne tikai vērtību maiņu, bet arī ierakstu izveidi un dzēšanu.

Katrā izmaiņu notikumā tiek fiksēta šāda informācija:

- **Ieraksta identifikators** (key) ierakstam kuram mainījušies dati;
- **Izmaiņu notikuma datums un laiks** (timestamp);
- **Izmaiņu notikuma kārtas numurs** (offset);
- **Izmaiņu pazīmes** (changes_overview) jeb informācija par to kuros datu laukos no monitoringa kopas konfigurācijā norādītajiem monitorējamiem datu laukiem ir mainījušās vērtības;
- **Jaunās vērtības** (value) jeb vērtības uz kurām mainījušies dati monitoringa kopas konfigurācijā norādītajos izgūstamajos datu laukos;
- **Iepriekšējās vērtības** (previous) jeb vērtības no kurām mainījušies dati monitoringa kopas konfigurācijā norādītajos izgūstamajos datu laukos.

Datu saņēmējiem ir iespēja nolasīt monitoringa notikumu izmaiņu pazīmes un atkarībā no VIRSIS atļaujas arī:

- monitoringa notikumu jaunās vērtības;

- monitoringa notikumu iepriekšējās vērtības;
- ar monitoringa notikumu saistītā ieraksta aktuālās vērtības.

1.a.i.3.1 Izmaiņu nolasīšana ar REST API

Monitoringa notikumu nolasīšana

Monitoringa notikumu izmaiņu pazīmju, jauno vērtību un iepriekšējo vērtību nolasīšanai izmantojami datu kopu izmaiņu servisi, kas veidoti kā GET tipa pakalpes ar adresi formā: https://{dagr_vides_adrese}/{datu_kopa}_changes

Servisa galvenē "X-DAGR-Permission" ir jānorāda VIRSIS monitoringa atļaujas numurs, servisa galvenē "Authorization" ir jānorāda datu saņēmēja drošības talons un ir jānorāda šādi parametri:

- **"monitoring_set"** monitoringa kopas nosaukums. Obligāti norādāms, lai izgūtu monitoringa notikumus. Ja netiek norādīts, tad serviss darbosies visu notikumu atrādīšanas režīmā;
- **"offset"** jeb monitoringa notikuma kārtas numurs. Norāda sākot ar kuru kārtas numuru fiksētie monitoringa notikumi atrādāmi. Ja norādīts gan parametrs "offset", gan parametrs "timestamp", tad tiek izmantots "offset". Ja nav norādīts ne "offset", ne "timestamp", tad tiek atgriezta pēdējā izmaiņa. Var norādīt negatīvas vērtības, lai skaitītu no beigu gala. Piemēram "offset = -2", nozīmē, ka atbildē atgriežami monitoring notikumi sākot no priekšpēdējā;
- **"timestamp"** jeb monitoringa notikuma datums. Norāda kopš kura datuma un laika fiksētie monitoringa notikumi atlasāmi. Ja sākuma datums un laiks nav norādīts, tad atlasa tikai informāciju par pēdējo monitoringa notikumu;
- **"timestamp_to"** jeb monitoringa notikumu beigu datums. Norāda līdz kuram datumam un laikam fiksētie monitoringa notikumi atlasāmi;
- **"limit"** jeb atbildē iekļaujamo ierakstu skaits. Neobligāts parametrs, kura noklusētā vērtība ir 100. Ja tiek norādīts gan "limit", gan "timestamp_to", tad tiek izmantots "timestamp_to"
- **"data_fields"** jeb atribūtu koka filtrs. Neobligāts parametrs. Ļauj norādīt kuri datu lauki un kuros hierarhijas līmeņos no monitoringa kopas izgūstamajiem datu laukiem ir iekļaujami servisa atbildes jauno vērtību un veco vērtību sadaļās. Ja parametrs nav norādīts, tad atbildē tiek iekļauti visi izgūstamie datu lauki;
- **"changes_fields"** jeb izmaiņu pazīmju filtrs. Neobligāts parametrs. Ļauj norādīt kuriem datu laukiem un kuros hierarhijas līmeņos jāparādās izmaiņu pazīmēs, lai monitoringa notikums tiktu iekļauts servisa atbildē. Respektīvi, filtrs ļauj no visiem atlasīt tikai interesējošos izmaiņu notikumus.
- **"with_changes_overview"** neobligāta pazīme (jā/nē), kas nosaka vai servisa atbildē atgriezt izmaiņu pazīmes - pēc noklusējuma "jā";
- **"with_value"** neobligāta pazīme (jā/nē), kas nosaka vai serviss atbildē atgriež jaunās datu lauku vērtības. Pēc noklusējuma "nē". Iespēja pieejama tikai tad, ja VIRSIS atļauja to paredz;
- **"with_previous"** neobligāta pazīme (jā/nē), kas nosaka vai serviss atbildē atgriež iepriekšējās datu lauku vērtības. Pēc noklusējuma "nē". Iespēja pieejama tikai tad, ja VIRSIS atļauja to paredz.

Aktuālo datu nolasīšana

Ja VIRSIS monitoringa atļauja paredz mainīto ierakstu aktuālo vērtību nolasīšanu, tad tas darāms izmantojot ierakstu nolasīšanas pēc identifikatora servisu, kas veidoti kā GET tipa pakalpes ar adresi formā: https://{dagr_vides_adrese}/{datu_kopa}/{ieraksta_identifikators}

Servisa galvenē "X-DAGR-Permission" ir jānorāda VIRSIS monitoringa atļaujas numurs, servisa galvenē "Authorization" ir jānorāda datu saņēmēja drošības talons un ir jānorāda šādi parametri:

- **"monitoring_set"** monitoringa kopas nosaukums. Obligāti norādāms, lai izgūtu aktuālos datus monitoringa atļaujas ietvaros. Ja netiek norādīts, tad serviss darbosies pamata atļaujas ietvaros;
- **"data_fields"** jeb atribūtu koka filtrs. Neobligāts parametrs. Ļauj norādīt kuri datu lauki un kuros hierarhijas līmeņos no monitoringa kopas izgūstamajiem datu laukiem ir iekļaujami servisa atbildē. Ja parametrs nav norādīts, tad atbildē tiek iekļauti visi izgūstamie datu lauki.

Būtiski: Aktuālo datu nolasīšanas serviss, kas tiek darbināts ar monitoringu saistīto izmaiņu nolasīšanas režīmā, izsniedz datus tikai par ierakstiem ar identifikatoriem, kas iekļauti norādītās monitoringa kopas aktīvo identifikatoru sarakstā.

1.a.i.3.2 Izmaiņu izgūšanas scenāriji ar piemēriem

Personas datu monitorēšana ar monitoringa notikumu izgūšanu

Scenārijs piemērojams gadījumos kur tiek monitorēti ieraksti datu kopai, kas satur personas datus, un VIRSIS atļauja paredz izmainīto vērtību izgūšanu no monitoringa notikumiem. Apstrādājot personas datus ir būtiski:

- pārliecināties, ka pastāv pamats datus apstrādāt. Tamdēļ process sadalīts divās daļās - vispirms tiek izgūtas izmaiņu pazīmes, lai atsijātu tikai nepieciešamās izmaiņas. Pēc tam tiek atlasīti izmaiņu dati tikai par atsijātajām izmaiņām;
- izgūt datus minimālajā nepieciešamajā apjomā. Tamdēļ procesā lietojami filtri, kas atgriež tikai interesējošos monitoringa notikumus un tikai apstrādei nepieciešamos izmaiņu datus, ja VIRSIS atļauja un monitoringa kopas konfigurācija pieļauj plašākas iespējas.

Solis 1 - izmaiņu pazīmju izgūšana. Izgūstam izmaiņu pazīmes izmantojot https://{dagr_vides_adrese}/{datu_kopa} changes servisu ar šādiem parametriem:

- "monitoring_set" - monitoringa kopas nosaukums;
- "offset" - kārtas numurs monitornga notikumam sākot ar kuru nolasīt izmaiņu pazīmes. Pirmajā atlasīšanas reizē var norādīt 0. Nākošajās aktualizācijas reizēs izmantojams offset, kas ir par vienu lielāks nekā iepriekšējā aktualizācijas reizē pēdējā nolasītā monitoringa notikuma kārtas numurs;
- "changes_fields" - norādāmi tie datu lauki ar hierarhijas līmeņiem, kuru izmaiņas apstrādājamas konkrētā procesa ietvaros. Var nenorādīt, ja monitoringa kopas konfigurācijā starp monitorējamiem laukiem nav tādu, kuru izmaiņas konkrētajam procesam nav jāapstrādā.

Izsaukuma piemērs:

```
curl --location 'https://dagr.gov.lv/vzd_address_changes?monitoring_set=Postman_testa_kopa&offset=13&changes_fields=address%2C%20code%2C%20metadata' \
--header 'X-DAGR-Permission: 90001733697/vzd_address' \
--header 'Authorization: .....'
```

Atbildes piemērs:

```
[
  {
    "key": "119383626",
    "offset": 13,
    "timestamp": "2025-12-05T14:59:54.381Z",
```

```

    "changes_overview": "address\ncode"
  },
  {
    "key": "119609516",
    "offset": 15,
    "timestamp": "2025-12-09T16:23:45.479Z",
    "changes_overview": "address"
  },
  {
    "key": "119414704",
    "offset": 16,
    "timestamp": "2026-01-15T15:59:43.173Z",
    "changes_overview": "address"
  }
]

```

Solis 2 - izmaiņu datu izgūšana. Izgūstam izmaiņu datus katram iepriekšējā solī atlasītajam ierakstam izsaucot https://{dagr_vides_adrese}/{datu_kopa} changes servisu ar šādiem parametriem:

- "monitoring_set" - monitoringa kopas nosaukums;
- "offset" - iepriekšējā solī atlasītā ieraksta kārtas numurs;
- "limit = 1" - norādam 1, lai atlasītu tikai interesējošo ierakstu;
- "data_fields" - norādam interesējošos datu laukus ar to hierarhijas līmeņiem. Var nenorādīt, ja monitoringa kopas konfigurācijā starp izgūstamajiem datu laukiem nav tādu, kas konkrētajam procesam nav nepieciešami.
- "with_value" - norādam "true";
- "with_changes_overview" - norādam "false".

Izsaukuma piemērs:

```

curl --location
'https://dagr.gov.lv/vzd_address_changes?monitoring_set=Postman_testa_kopa&offset=13&with_changes_overview=false&with_value=true&limit=1&data_fields=adr_code%2CpilName' \
--header 'X-DAGR-Permission: 90001733697/vzd_address' \
--header 'Authorization: ....'

```

Atbildes piemērs:

```

[
  {
    "key": "119383626",
    "offset": 13,
    "timestamp": "2025-12-05T14:59:54.381Z",
    "value": {
      "adr_code": "119383626",
      "pilName": "Rīga"
    }
  }
]

```

Personas datu monitorēšana ar aktuālo datu izgūšanu

Scenārijs piemērojams gadījumos kur tiek monitorēti ieraksti datu kopai, kas satur personas datus, un VIRSIS atļauja paredz aktuālo datu izgūšanu. Tāpat kā iepriekšējā scenārijā, arī šeit apstrādājot personas datus ir būtiski:

- pārliecināties, ka pastāv pamats datus apstrādāt. Tamdēļ process sadalīts divās daļās - vispirms tiek izgūtas izmaiņu pazīmes, lai atsijātu tikai nepieciešamās izmaiņas. Pēc tam tiek atlasīti aktuālie dati izmainītajiem ierakstiem;

- izgūt datus minimālajā nepieciešamajā apjomā. Tamdēļ procesā lietojami filtri, kas atgriež tikai interesējošos monitoringa notikumus un tikai apstrādei nepieciešamos izmaiņu datus, ja VIRSIS atļauja un monitoringa kopas konfigurācija pieļauj plašākas iespējas.

Solis 1 - izmaiņu pazīmju izgūšana. Izgūstam izmaiņu pazīmes izmantojot https://{dagr_vides_adrese}/{datu_kopa} changes servisu ar šādiem parametriem:

- "monitoring_set" - monitoringa kopas nosaukums;
- "offset" - kārtas numurs monitoringa notikumam sākot ar kuru nolasīt izmaiņu pazīmes. Pirmajā atlasīšanas reizē var norādīt 0. Nākošajās aktualizācijas reizēs izmantojams offset, kas ir par vienu lielāks nekā iepriekšējā aktualizācijas reizē pēdējā nolasītā monitoringa notikuma kārtas numurs;
- "changes_fields" - norādāmi tie datu lauki ar hierarhijas līmeņiem, kuru izmaiņas apstrādājamas konkrētā procesa ietvaros. Var nenorādīt, ja monitoringa kopas konfigurācijā starp monitorējamiem laukiem nav tādu, kuru izmaiņas konkrētajam procesam nav jāapstrādā.

Skatīt iepriekšējā scanārija piemērus, jo pirmais solis sakrīt.

Solis 2 - aktuālo datu izgūšana. Izgūstam aktuālos datus katram iepriekšējā solī atlasītajam ierakstam izsaucot https://{dagr_vides_adrese}/{datu_kopa}/{ieraksta_identifikators} servisu ar šādiem parametriem:

- "monitoring_set" - monitoringa kopas nosaukums;
- "ieraksta_identifikators" - iepriekšējā solī atlasītā ieraksta identifikators;
- "data_fields" - norādam interesējošos datu laukus ar to hierarhijas līmeņiem. Var nenorādīt, ja monitoringa kopas konfigurācijā starp izgūstamajiem datu laukiem nav tādu, kas konkrētajam procesam nav nepieciešami.

Izsaukuma piemērs:

TIKS PIEVIENOTS PĒC IZSTRĀDES

Atbildes piemērs:

TIKS PIEVIENOTS PĒC IZSTRĀDES

Datu monitorēšana vispārīgā gadījumā

Ja monitorējamie dati nesatur personas datus vai arī monitoringa konfigurācija izveidota tā, ka tā ietver tikai konkrētajam procesam nepieciešamos monitorējamos datu laukus un izgūstamos datu laukus, monitoringa datu nolasīšanu var veikt vienā solī izmantojot https://{dagr_vides_adrese}/{datu_kopa} changes servisu ar šādiem parametriem:

- "monitoring_set" - monitoringa kopas nosaukums;
- "offset" - kārtas numurs monitoringa notikumam sākot ar kuru nolasīt izmaiņu pazīmes. Pirmajā atlasīšanas reizē var norādīt 0. Nākošajās aktualizācijas reizēs izmantojams offset, kas ir par vienu lielāks nekā iepriekšējā aktualizācijas reizē pēdējā nolasītā monitoringa notikuma kārtas numurs;
- "with_value" norādāma vērtība "true".

Izsaukuma piemērs:

```
curl --location 'https://dagr.gov.lv/vzd_address_changes?monitoring set=Postman testa kopa&with value=true&offset=13' \
--header 'X-DAGR-Permission: 90001733697/vzd_address' \
--header 'Authorization: .....'
```

Atbildes piemērs:

```
[
  {
    "key": "119383626",
    "offset": 13,
    "timestamp": "2025-12-05T14:59:54.381Z",
    "value": {
      "adr_code": "119383626",
      "address": "Strēlnieku iela 4B - 40\nRīga",
      "code": 119383626,
      "cieName": null,
      "pilName": "Rīga"
    },
    "changes_overview": "address\ncode"
  },
  {
    "key": "119609516",
    "offset": 15,
    "timestamp": "2025-12-09T16:23:45.479Z",
    "value": {
      "adr_code": "119609516",
      "address": "Aleksandra Čaka iela 78B - 6\nRīga",
      "code": 119609516,
      "cieName": null,
      "pilName": "Rīga"
    },
    "changes_overview": "address"
  },
  {
    "key": "119414704",
    "offset": 16,
    "timestamp": "2026-01-15T15:59:43.173Z",
    "value": {
      "adr_code": "119414704",
      "address": "Silakroga iela 11 - 12\nSilakrogs\nRopažu pag.\nRopažu nov.",
      "code": 119414704,
      "cieName": "Silakrogs",
      "pilName": null
    },
    "changes_overview": "address"
  }
]
```

1.a.i.4 Monitoringa statistika

Datu devējiem ir pieejama monitoringa statistika par datu saņēmēju veiktajiem monitoringa pieprasījumiem par savām datu kopām. Statistika pieejam DAGR portāla atverot sadaļu "Patērēšana" -> "Monitoringa kopas" un nospiežot pogu "Statistika".

Alternatīvi statistikas datus datu saņēmēji var izgūt izmantojot šādus servissus:

- **GET /dwhm_monitoring_requests** Saraksts: Monitoringa pieprasījumu kopskaits norādītajā periodā. Izsaucot servisu iespējams norādīt šādus parametrus:
 - o request_hour_from: Perioda sākums (no). Datuma laika lauks.
 - o request_hour_to: Perioda beigas (līdz). Datuma laika lauks.
 - o service: Izsauktais monitoringa serviss. Neobligāts lauks. Ja nenorāda, tad atgriež informāciju par visiem servisiem;

- o dataset_name: Datu kopa. Neobligāts lauks. Ja nenorāda, tad atgriež informāciju par visām datu devēja datu kopām;
- o permission_number: Atļaujas numurs. Neobligāts lauks. Ja nenorāda, tad atgriež informāciju par visām atļaujām, kas izniegtas uz datu devēja datu kopām.
- GET /dwhm_monitoring_requests_by_hour Saraksts: Monitoringa pieprasījumu skaits pa stundām norādītajā periodā. Izsaucot servisu iespējams norādīt šādus parametrus:
 - o request_hour_from: Perioda sākums (no). Datuma laika lauks.
 - o request_hour_to: Perioda beigas (līdz). Datuma laika lauks.
 - o service: Izsauktais monitoringa serviss. Neobligāts lauks. Ja nenorāda, tad atgriež informāciju par visiem servisiem;
 - o dataset_name: Datu kopa. Neobligāts lauks. Ja nenorāda, tad atgriež informāciju par visām datu devēja datu kopām;
 - o permission_number: Atļaujas numurs. Neobligāts lauks. Ja nenorāda, tad atgriež informāciju par visām atļaujām, kas izniegtas uz datu devēja datu kopām.

1.a.i.5 *Papildus norādes par monitoringu*

Monitorējamie un izgūstamie datu lauki. Ņemot vērā, ka monitorējamie un izgūstamie datu lauki tiek konfigurēti atsevišķi, var rasties interesantas situācijas:

- Ja datu lauks ir starp monitorējamajiem datu laukiem, bet nav starp izgūstamajiem datu laukiem, tad monitoringa ļaus uzzināt tikai faktu, ka šajā datu laukā mainījusies vērtība, bet ne pašu vērtību. Ja nav neviens izgūstamais datu lauks, tad monitoringa ietvaros var tikai uzzināt izmaiņu faktu, bet ne izmaiņu datus;
- Ja datu lauks ir starp izgūstamajiem datu laukiem, bet nav starp monitorējamajiem datu laukiem, tad šī lauka vērtību izmaiņu brīdī varēs noskaidrot, bet izmaiņa šī lauka vērtībā pati par sevi monitoringa notikuma fiksēšanu neierosinās.

Par sekošanu līdz monitoringa datiem: DAGR neatzīmē, kuri monitoringa notikumi jau ir nolasīti. Sekošana līdz monitoringa notikumu nolasīšanas stāvoklim ir realizējama datu saņēmēja pusē. Tas ir viegli izdarāms, izmantojot monitoringa notikumu nolasīšanas servisa parametru offset vai timestamp. Ja datu saņēmējam savā informācijas sistēmā ir process, kas ar noteiktu regularitāti pieprasa monitoringa datus, tad pēc datu nolasīšanas ir jā saglabā pēdējā nolasītā ieraksta timestamp vai offset vērtība. Šo saglabāto vērtību nākošajā procesa izpildes ciklā jāpadod monitoringa notikumu izgūšanas servisam kā ieejas parametru un tas garantēs, ka nolasītas tiek tikai jaunpienākušās izmaiņas.

3.7 Audita notikumu pārskats

Datu ņēmējiem, datu devējiem un DAGR administratoram ir piekļuve audita datiem sadaļā "Monitorings" -> "Audita notikumi". Datu patērētāju pārstāvjiem ir pieejams audits par datu patērētāja veiktajiem datu pieprasījumiem. Datu devējiem ir pieejams audits par datu ielādes notikumiem un datu patērētāju pieprasījumiem datu devēja datiem. Administratoriem ir pieejama visi audita notikumi.

DAGR > Audita notikumi

DAGR
Pieteikumu pārvaldība
Savienotāji
Iestāžu lietotāji
Zināšanu bāze

Monitorings
Audita notikumi

Izplatīšana
Datu kopu katalogs
Priekšlikumu vide (sandbox)
Anonimizācijas uzdevumi
Sistēmas sertifikāti

Patērēšana
VIRSIS atļaujas

Audita notikumi

DATU DEVĒJS

DATUMS, NO
06/09/2025 12:00 AM

DARBĪBAS VEIDS

SUBJEKTA TIPS

KLIENTA ID

SUBJEKTA IDENTIFIKATORI

DATU SAŅĒMĒJS

DATUMS, LĪDZ
mm/dd/yyyy --:-- --

LIETOTĀJA VEIDS

PIEPRAŠĪJUMA IP ADRESE

Atlasīt
Attīrīt filtru

Datu patērētājiem un devējiem ir nodrošinātas šādas audita filtrēšanas iespējas:

- **Datu devējs** – filtrs ļauj meklēt iestādi sarakstā no iestādēm, kurām datu devēja pieteikumā lietotājs norādīts kā kontaktpersona, vai norādīt ierakstot iestādes reģistrācijas numuru;
- **Datu saņēmējs** – filtrs ļauj meklēt iestādi sarakstā no iestādēm, kurām datu patērētāja pieteikumā lietotājs norādīts kā kontaktpersona, vai norādīt ierakstot iestādes reģistrācijas numuru;
- **Datums, no** – filtrs ļauj norādīt datumu un laiku sākot no kura audita ieraksti atlasāmi;
- **Datums, līdz** – filtrs ļauj norādīt datumu un laiku līdz kuram audita ieraksti atlasāmi;
- **Darbības veids** – filtrs ļauj norādīt notikuma veidu par kuru atlasāmi audita ieraksti;
- **Lietotāja veids** – filtrs ļauj norādīt kāda veida lietotāju veiktās darbības atlasāmas;
- **Subjekta tips** – filtrs ļauj norādīt par kāda veida subjektiem veikto datu pieprasījumu audita ierakstus atlasīt. Šis filtrs strādā tikai uz datu pieprasījuma veida audita notikumiem;
- **Pieprasījuma IP adrese** – filtrs ļauj norādīt IP adresi no kuras veiktie audita notikumi atlasāmi.
- **Klienta ID** – filtrs ļauj norādīt identifikatoru datu patērētāja savienotājam, kurš tika izmantots darbības veikšanai;
- **Subjekta identifikatori** – filtrs ļauj norādīt vienu vai vairākus subjekta identifikatorus, piemēram, personas kodus, par kuriem veiktos datu pieprasījumus atlasīt. Šis filtrs strādā tikai uz datu pieprasījuma veida audita notikumiem.

Obligāti aizpildāmie datu lauki - lai atlasītu datus, datu devēja pārstāvim jānorāda sava iestāde kā datu devējs un datu patērētāja pārstāvim jānorāda sava iestāde kā datu patērētājs.

Personas datu apstrādes gadījumu atlase. Viens no tipiskākajiem audita izmantošanas scenārijiem ir personas apstrādes gadījumu atlase. Lai to paveiktu ir izmantojami šādi filtri:

- **Obligāti filtrā jānorāda sevis pārstāvētā iestāde** – atbilstoši datu devējs, ja audita notikumus atlasa datu devēja pārstāvis vai datu patērētājs, ja audita notikumus atlasa datu

patērētāja pārstāvis. Personām, kuras pārstāv gan datu patērētāju/s gan datu devēju/s, jānorāda vismaz viens no abiem.

- **Jānorāda personas kods subjekta identifikatora filtrā.**

Atlasītos datus ir iespēja lejupielādēt faila formātā. Ir jāizvēlas faila formāts un jāspiež poga “Lejupielādēt”. Sistēma sagatavos un ļaus saglabāt datni, kas satur visus atlasītos ierakstus. Ja atlasīto ierakstu skaits pārsniedz 100 000 ierakstu (administratoram konfigurējams parametrs), tad faila lejupielāde pabeigsies ar atbilstošu kļūdu un ir jāsašaurina atlasē parametri, piemēram, samazinot atlasītā laika posma garumu.

DAGR > Audita notikumi

DAGR ^

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Monitorings ^

Audita notikumi

Izplatīšana ^

Datu kopu katalogs

Priekšlikumu vide (sandbox)

Anonimizācijas uzdevumi

Sistēmas sertifikāti

Patērēšana ^

Audita notikumi

DATU DEVĒJS
Pilsonības un migrācijas lietu pārvalde

DATUMS, NO
06/01/2025 12:00 AM

DARBĪBAS VEIDS
datu pieprasīšana (DP)

SUBJEKTA TIPS

KLIENTA ID

SUBJEKTU IDENTIFIKATORI

DATU SAŅĒMĒJS

DATUMS, LĪDZ
06/18/2025 12:48 PM

LIETOTĀJA VEIDS

PIEPRASĪJUMA IP ADRESE

Atlasīt

Attīrīt filtru

Iestatījumi

Lejupielādēt xls

3.7.1 Audita pieraksta detalizētās informācijas apskate

Datu patērētājs, datu devējs un administrators noklikšķinot uz konkrētās rindas auditācijas notikumu sarakstā var apskatīt šī notikuma detalizēto informāciju, tajā skaitā informāciju par pieprasījumu, informāciju par pieprasītāju (lietotāju) un informāciju par subjektu.

1 2

85.254.44.132 datu pieprasīšana (DP)
VEDĀS ADMINISTRĀCIJAS UN REĢIONĀLĀS ATTĪSTĪBAS MINISTRIJA DATU PATĒRĒTĀJS
2025-08-01 00:00:41

LIETOTĀJA VEIDS	datu patērētājs
LIETOTĀJA ID	90000028508
PIEPRAŠUMA IP ADRESE	85.254.44.132
URI	http://test.dagr.gov.lv/fpr_person/1111111111
USERAGENT	GuzzleHttp/7
XFORWARDEDFOR	85.254.44.132
ACTION	get
SERVICE	fpr_person
KEY	1111111111

Notikuma detaļas

FIELDS_ALLOWED ActualPersonCode,PersonsBirth:{BirthDate},PersonsDocument:{ValidFrom},PersonsResidence:
{RegionCode,LocalGovernmentCode},PersonsStatusFPR:
{StatusValueCode,StatusValueTitle},PersonsDeath:{ValidFrom}

SUCCESSFUL Jā

Pieslēgums Subjekti / datu kopa Sesija

SUBJEKTA IDENTIFIKATORS	1111111111
SUBJEKTA TIPI	persona
DATU DEVĒJS	90000054183
DATU DEVĒJA NOSAUKUMS	Pilsonības un migrācijas lietu pārvalde (PMLP)
SERVICE_NAME	fpr_person
SUBJECT_KEYS	1111111111

3.7.2 DAGR iespējamie incidenti

Gadījumā ja konstatēts Personas datu apstrādes pārkāpums, VDAA speciālists nekavējoties sagatavo sākotnējo paziņojumu Datu valsts inspekcijai (turpmāk – DVI), aizpildot “Paziņojumu par personas datu aizsardzības pārkāpumu”, ievērojot “Personas datu noplūdes incidenta novērtēšanas metodikā” noteikto, ciktāl to var izdarīt no pieejamās informācijas. Nosūta to e-pastā IS drošības pārvaldniekam.

IS drošības pārvaldnieks saņemot informāciju par personas datu aizsardzības pārkāpumu, pieņem lēmumu, vai jāsūta paziņojums DVI, izvērtējot “Personas datu noplūdes incidenta novērtēšanas metodikā” noteikto. Ja nolemts, ka paziņojums jāsūta, tad papildina no Speciālista saņemto paziņojuma formu (ja nepieciešams) un nosūta Speciālistam e-pastā.

Šo un turpmākās darbības veic, ja ir pieņemts lēmums sūtīt paziņojumu DVI. Speciālists aizpildīto Paziņojumu par personas datu aizsardzības pārkāpumu ieregistrē DVS Namejs.

IS drošības pārvaldnieks vizē paziņojumu sistēmā Namejs.

VDAA direktora vietnieks elektroniskās pārvaldes jautājumos paziņojumu elektroniski paraksta.

IS drošības pārvaldnieks ne vēlāk kā 72 stundas no incidenta konstatēšanas brīža nosūta paziņojumu DVI. Minimālā paziņojumā ietveramā informācija:

- apraksta personas datu aizsardzības pārkāpuma raksturu, ja iespējams, attiecīgo datu subjektu kategorijas un aptuveno skaitu, attiecīgo personas datu ierakstu kategorijas un aptuveno skaitu;
- paziņo datu aizsardzības speciālista vārdu, uzvārdu un kontaktinformāciju vai norāda citu kontaktpunktu, kur var iegūt papildu informāciju;
- apraksta personas datu aizsardzības pārkāpuma iespējamās sekas;
- apraksta pasākumus, ko pārzinis veicis vai ierosinājis veikt, lai novērstu personas datu aizsardzības pārkāpumu (t.sk., pasākumus, lai mazinātu iespējamās nelabvēlīgās sekas).

Ja paziņojums DVI nav veikts 72 stundu laikā, tad paziņojumu papildina ar skaidrojumu par tā iesniegšanas kavēšanās iemesliem.

Savukārt, ja VDAA konstatētā notikuma ietvaros ir uzskatāms par apstrādātāju, tad pārzinis tiek nekavējoties informēts atbilstoši Fizisko personu datu apstrādes regulas 33. panta 2. apakšpunkta noteiktajā kārtībā apjomā, kurš ļauj pārzinim izpildīt 1. apakšpunktā noteiktos pienākumus.

3.7.2.1 DAGR kontaktpersonas incidentu risināšanā

Ja datu devējs vai datu saņēmējs konstatē problēmu, ievainojamību vai incidentu DAGR darbībā, tas par identificēto problēmu vai incidentu informē pārzini, rakstot uz e-pastu: atbalsts@vraa.gov.lv. Vai zvanot pa tālr.: 66155505.

Konsultāciju laiks:

- P.- C. no 8:30 līdz 16:30;
- Piekdien no 8:30 līdz 16:00.

3.7.3 Datu subjekta pieprasījumu apstrāde

Saskaņā ar DAGR ministru kabineta noteikumiem:

- pārzinis attiecībā uz tiem personas datiem, kas nepieciešami, lai nodrošinātu identificētu piekļuvi DAGR platformas darbības organizēšanai ir VDAA;
- pārzinis attiecībā uz tiem personas datiem, kas tiek izplatīti caur DAGR platformu, līdz datu nodošanai datu saņēmējam, ir datu kopas datu devējs.

3.7.3.1 Personas datu apstrādei DAGR platformas darbības organizēšanai

DAGR lietotājam ir tiesības saņemt normatīvajos aktos noteikto informāciju par savu personas datu apstrādi VDAA, kā arī saskaņā ar normatīvajiem aktiem pieprasīt VDAA piekļuvi saviem personas datiem, tos papildināt, labot, dzēst vai ierobežot to apstrādi, tiesības iebilst pret savu personas datu apstrādi, tiesības uz savu personas datu pārnesamību un piekrišanu, savu personas datu apstrādes atsaukšanu.

Jebkurš saņemtais fiziskās personas pieprasījums par datu apstrādi tiek saņemts, reģistrēts un apstrādāts atbilstoši Informācijas atklātības likumam un VRAA 2015. gada 27. aprīļa iekšējiem noteikumiem Nr. 1-2/10 "Dokumentu un arhīva pārvaldības kārtība".

Personas dati tiek apstrādāti tik ilgi, cik nepieciešams personas datu apstrādes nolūkam. Glabāšanas periods ir pamatots ar VDAA leģitīmajām interesēm kā DAGR sistēmas pārzinim un piemērojamajiem normatīvajiem aktiem.

Auditācijas pieraksti tiek uzglabāti 36 mēnešus attiecībā uz drošības auditpierakstiem un 18 mēnešus attiecībā uz tehnoloģiskiem auditpierakstiem.

3.7.3.2 *Personas datu apstrādei datu izplatīšanas nolūkiem*

Datu devējs personas datu subjektiem sniedzamo informāciju par datu apstrādes gadījumiem, kur personas dati caur DAGR platformu tiek nodoti trešajām pusēm (datu ņēmējiem) var aplūkot DAGR pašapkalpošanās portālā vai izgūt automatizēti izmantojot DAGR REST API.

DAGR pašapkalpošanās portālā pieejamā audita notikuma pārskata funkcionalitāte vispārīgā formā aprakstīta sadaļā “3.3.1. Audita notikumu pārskats”, bet specifiski šajā gadījumā notikumu atlasei izmantojami šādi filtri:

- Filtrā “datu avots” ir jānorāda datu devējs;
- Filtrā “subjekta identifikators” ir jānorāda personas kods.

Atlasītos datus ir iespēja lejupielādēt faila formātā. Ir jāizvēlas faila formāts un jāspiež poga “Lejupielādēt”. Sistēma sagatavos un ļaus saglabāt datni, kas satur visus atlasītos ierakstus. Ja atlasīto ierakstu skaits pārsniedz 100 000 ierakstu, tad faila lejupielāde pabeigsies ar atbilstošu kļūdu un ir jāsašaurina atlases parametri, piemēram, samazinot atlasītā laika posma garumu.

DAGR REST API izmantošana audita datu izgūšanas automatizācijai aprakstīta programmatūras integrācijas instrukcijā.

3.8. Audita pieraksti

DAGR auditē visus notikumus DAGR REST API pieprasījumu griezumā, gan tos kas veikti ar datu devēja vai datu saņēmēja teshiskajiem lietotājiem jeb savienojumiem, gan tos, kas veikti lietotājiem darbojoties DAGR pašapkalpošanās portālā.

DAGR datu devējiem un datu saņēmējiem ir iespēja aplūkot:

DAGR REST API auditu par pieprasījumiem, kas veikti ar datu devēja vai datu saņēmēja savienojumiem jeb tehniskajiem lietotājiem;

datu pieprasījumu auditu par datu izgūšanas pieprasījumiem, kas veikti ar datu saņēmēja savienojumu jeb tehnisko lietotāju. Šis ir DAGR REST API audita apakšgadījums. Atšķirībā no vispārējā gadījuma datu audita pieprasījumi ir redzami ne tikai pieprasījuma veicējam (datu saņēmējam), bet arī datu devējam kura datu kopas dati ir tikuši pieprasīti.

DAGR pārvaldniekiem ir iespēja aplūkot visus audita notikumus, gan DAGR REST API auditu, gan datu pieprasījumu auditu, gan lietotāju DAGR portālā veikto darbību auditu.

Audita dati ir pieejami DAGR pašapkalpošanās portālā un izmantojot DAGR REST API.

Audita notikumi tiek uzglabāti divus gadus (24 mēnešus).

3.8.1 *Audita izgūšana ar DAGR REST API*

Audita datus iespējams izgūt izmantojot servisu GET /audit ([servisa definīcija](#)) audita notikumu atlasei un servisu GET GET /audit_entity/{id} ieraksta satura apskatei. Abiem servisiem galvenē

"Authorization" ir jānorāda datu saņēmēja vai datu devēja drošības talons (skatīt [autentifikācijas sadaļu](#)).

Audita notikumu atlasē servisam ir šādi datu saņēmēju un datu devēju izmantošanai paredzēti parametri:

- **timestamp_from (neobligāts)**, datums un laiks sākot no kura atlasīt audita notikumus;
- **timestamp_to (neobligāts)**, datums un laiks līdz kuram atlasīt audita notikumus;
- **request_ip_inet (neobligāts)**, IP adrese no kuras nākušo pieprasījumu audita notikumi atlasāmi;
- **request_ip_cidr (neobligāts)**, IP adreses CIDR filtrs. Piemēram, 1.2.0.0/16 atradīs visas adreses, kas sākas ar 1.2;
- **sender_id (daļēji obligāts)**, datu saņēmēja reģistrācijas numurs. Obligāti norādāms, ja serviss netiek izsaukts ar administratora drošības talonu un nav norādīts parametrs 'owner_id'. Ja servisu izmanto datu saņēmējs, tad paredzams, ka datu saņēmējs šeit norādīs pats savu reģistrācijas numuru.
- **owner_id (daļēji obligāts)**, datu devēja reģistrācijas numurs. Obligāti norādāms, ja serviss netiek izsaukts ar administratora drošības talonu un nav norādīts parametrs 'owner_id'. Ja servisu izmanto datu devējs, tad paredzēts, ka datu devējs šeit norādīs savu reģistrācijas numuru;
- **sender_type (neobligāts)**, pieprasījuma sūtītāja veids (iespējamās vērtības - portāla lietotājs, tehniskais lietotājs, tehnoloģiskais lietotājs, anonīms). Parametrs pamatā paredzēts administratoriem, jo datu devējiem un datu saņēmējiem pieejamajiem audita notikumiem sūtītāja veids vienmēr būs "tehniskais lietotājs". ***Piebilde:** Vēsturiski parametram bijušas citas iespējamās vērtības;*
- **subject_id (neobligāts)**, viens vai vairāki subjekta identifikatori (piemēram, personas kodi) pēc kuriem atlasīti dati, ja izmantots datu izgūšanas pēc identifikatora serviss. Ja norāda vairākas vērtības, tās jāatdala ar komatu;
- **client_id (neobligāts)** savienojuma jeb tehniskā lietotāja nosaukums ar kuru veikts pieprasījums;
- **is_success (neobligāts)**, vai pieprasījums ir bijis sekmīgi izpildīts;
- **permission_number (neobligāts)**, ar kādu atļauju izsaukts datu pieprasījums;
- **service_name (neobligāts)**, nosaukums servisam kurš ticis izsaukts;
- **request_person_code(neobligāts)**, pieprasītāja personas kods lietotāju veiktajām darbībām portālā. Šis parametrs izmantojams tikai administratoriem pieejamu notikumu atlasīšanai;
- **request_name(neobligāts)**, ieprasītāja personas vārds lietotāju veiktajām darbībām portālā. Šis parametrs izmantojams tikai administratoriem pieejamu notikumu atlasīšanai;
- **request_surname(neobligāts)**, pieprasītāja uzvārds lietotāju veiktajām darbībām portālā. Šis parametrs izmantojams tikai administratoriem pieejamu notikumu atlasīšanai;

- **contact_name**, kontaktpersonas vārds, attiecināms tikai uz kontaktpersonu izveides, rediģēšanas notikumiem;
- **contact_surname**, kontaktpersonas uzvārds, attiecināms tikai uz kontaktpersonu izveides, rediģēšanas notikumiem;
- **action (neobligāts)**, darbības veids. Iespējamās vērtības ("pieslēgšanās", "atslēgšanās", "datu pieprasīšana (DP)", "datu atklāšana (DP)", "datu nodošana (DD)", "metadatu pieprasīšana (DD)", "atlasīšana", "izveidošana vai labošana", "dzēšana", "tehniskā procesa uzsākšana", "darbības priekšlikumu vidē", "kopskaita izgūšana", "list", "get", "delete", "insert", "update"). *Piebilde: Vēsturiski parametram bijis cits nosaukums - "action_type";*
- **key (neobligāts)** parametrs ar kādu ticis izsaukts serviss. Datu izgūšanas servisam pēc ID šī būs atslēga pēc kuras ieraksts meklēts.

Saraksta servisam ir arī citi šeit neaprašīti parametri, kas paredzēti tikai DAGR administratoriem vai datu attēlošanai DAGR portālā.

3.8.2 Audita aplūkošana portālā

Audita datus iespējams apskatīties DAGR portāla sadaļā "Monitorings" -> "Audita notikumi".

Līdzīgi kā izmantojot iepriekš aprakstīto servisu arī DAGR portālā ir šādas audita filtrēšanas iespējas:

- **Datu devējs** - filtrs ļauj meklēt iestādi sarakstā no iestādēm, kurām datu devēja pieteikumā lietotājs norādīts kā kontaktpersona, vai norādīt ierakstot iestādes reģistrācijas numuru;
- **Datu patērētājs** – filtrs ļauj meklēt iestādi sarakstā no iestādēm, kurām datu patērētāja pieteikumā lietotājs norādīts kā kontaktpersona, vai norādīt ierakstot iestādes reģistrācijas numuru;
- **Datums un laiks, no** – filtrs ļauj norādīt datumu un laiku sākot no kura audita ieraksti atlasāmi;
- **Datums un laiks, līdz** – filtrs ļauj norādīt datumu un laiku līdz kuram audita ieraksti atlasāmi;
- **Notikuma rezultāts** - filtrs ļauj norādīt vai atlasāmi sekmīgie, nesekmīgie vai visi notikumi;
- **VIRSIS atļaujas numurs** - filtrs ļauj meklēt tikai tos datu pieprasījumus, kas veikti izmantojot norādīto atļaujas numuru;
- **Servisa nosaukums** - filtrs ļauj meklēt tikai norādītā servisa pieprasījumus. Noderīgs lai filtrētu konkrētas datu kopas / servisa pieprasījumus;
- **Notikuma veids** – filtrs ļauj norādīt notikuma veidu par kuru atlasāmi audita ieraksti;
- **Lietotāja veids** – filtrs ļauj norādīt kāda veida lietotāju veiktās darbības atlasāmas;
- **Atslēgas** - filtrs ļauj norādīt atslēgu ar kādu serviss izsaukts. Datu izgūšanai pēc ID tas sakrītīs ar identifikatoru meklētajam ierakstam;
- **Pieprasījuma IP adrese** – filtrs ļauj norādīt IP adresi no kuras veikto pieprasījumu audita notikumi atlasāmi.
- **Klienta ID** – filtrs ļauj norādīt identifikatoru datu patērētāja vai datu devēja savienotājam, kurš tika izmantots darbības veikšanai;

- **Darbības veicēja personas kods**, darbības veicēja personas kods lietotāju veiktajām darbībām portālā. Šis parametrs izmantojams tikai administratoriem pieejamu notikumu atlasīšanai;
- **Darbības veicēja vārds**, darbības veicēja vārds lietotāju veiktajām darbībām portālā. Šis parametrs izmantojams tikai administratoriem pieejamu notikumu atlasīšanai;
- **Darbības veicēja uzvārds**, darbības veicēja uzvārds lietotāju veiktajām darbībām portālā. Šis parametrs izmantojams tikai administratoriem pieejamu notikumu atlasīšanai;
- **Kontaktpersonas vārds**, kontaktpersonas vārds, attiecināms tikai uz kontaktpersonu izveides, redīgēšanas notikumiem, kas pieejami tikai administratoriem;
- **Kontaktpersonas uzvārds**, kontaktpersonas uzvārds, attiecināms tikai uz kontaktpersonu izveides, redīgēšanas notikumiem, kas pieejami tikai administratoriem;
- **Subjektu identifikatori** – filtrs ļauj norādīt vienu vai vairākus subjekta identifikatorus, piemēram, personas kodus, par kuriem datu pieprasījumus datus atlasījis. Alternatīvi šis datu lauks izmantojams lai norādītu kontaktpersonas personas kodu kontaktpersonu izveides, redīgēšanas notikumiem, kas pieejami tikai administratoriem.

Obligāti aizpildāmie datu lauki - lai atlasītu datus, datu devēja pārstāvim jānorāda sava iestāde kā datu devējs un datu patērētāja pārstāvim jānorāda sava iestāde kā datu patērētājs.

Personas datu apstrādes gadījumu atlase. Viens no tipiskākajiem audita izmantošanas scenārijiem ir personas apstrādes gadījumu atlase. Lai to paveiktu ir izmantojami šādi filtri:

- Obligāti filtrā jānorāda sevis pārstāvētā iestāde – atbilstoši datu devējs, ja audita notikumus atlasa datu devēja pārstāvis vai datu patērētājs, ja audita notikumus atlasa datu patērētāja pārstāvis. Personām, kuras pārstāv gan datu patērētāju/s gan datu devēju/s, jānorāda vismaz viens no abiem.
- Jānorāda personas kods subjekta identifikatora filtrā.

Atlasītos datus ir iespēja lejupielādēt faila formātā. Ir jāizvēlas faila formāts un jāspiež poga "Lejupielādēt". Sistēma sagatavos un ļaus saglabāt datni, kas satur visus atlasītos ierakstus. Ja atlasīto ierakstu skaits pārsniedz 100 000 ierakstu (administratoram konfigurējams parametrs), tad faila lejupielāde pabeigsies ar atbilstošu kļūdu un ir jāsašaurina atlases parametri, piemēram, samazinot atlasītā laika posma garumu.

Kontaktpersonu izveides, redīgēšanas vai dzēšanas notikumi ir atlasāmi tikai administratoriem. Lai tos atlasītu servisa nosaukuma parametrā jānorāda vērtība "data_consumer_or_producer_contacts".

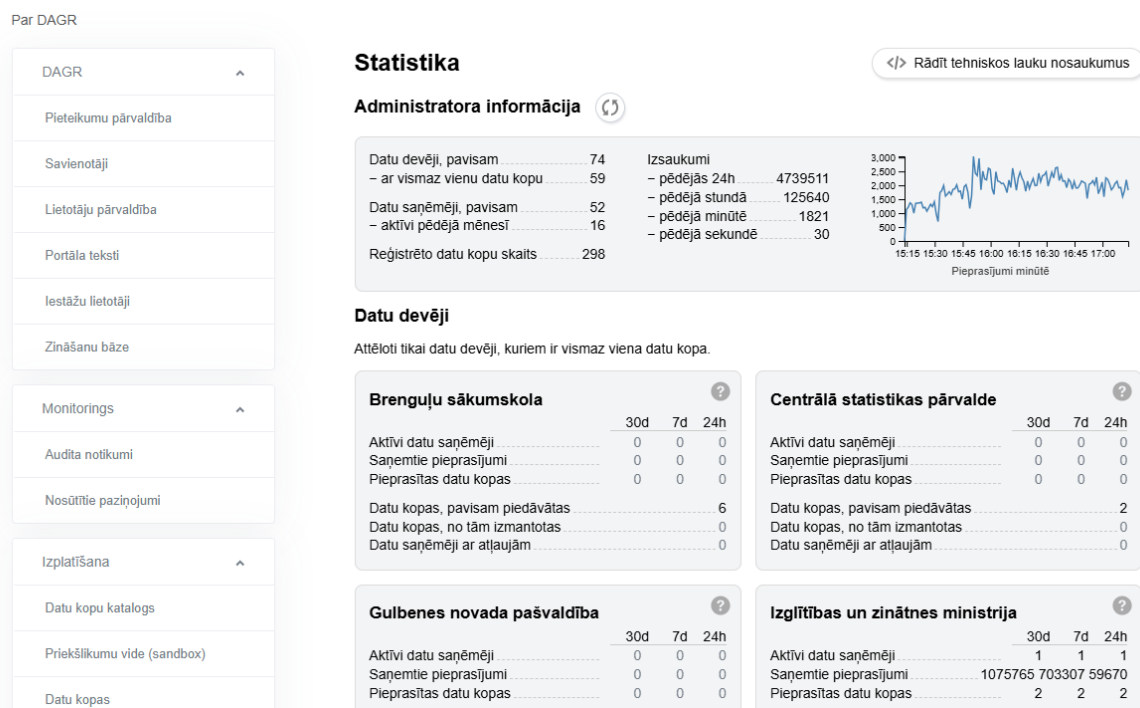
4 DAGR audita informācijas paneli

DAGR informatīvajos paneļos tiek uzturēti statistikas dati par veiktajiem pieprasījumiem.

Statistikas datu bāzē tiek uzglabāti šādi pieprasījuma dati.

Administrators paneli pārvaldības portālā.

- **Datu devēju skaits** (reģistrētie un aktīvie). Kopējai datu devēju skaits ņemams no pieteikumiem, par aktīviem skaitāmi tie datu devēji kuriem ir vismaz viena datu kopa kuras dati aktualizēti pēdējās nedēļas laikā.
- **Datu ņēmēju skaits** (reģistrētie un aktīvie). Reģistrēto datu devēju skaits ņemams no pieteikumiem, par aktīvajiem skaitāmi tādi, kas veikuši vismaz 1 datu pieprasījumu pēdējās nedēļas laikā;
- **Datu kopu skaits**;
- **Izsaukumu skaits pēdējā dienā, stundā, minūtē, sekundē**. Dati ņemami no pieprasījumu statistikas. Statistika par sekundi aprēķināma. Statistika attēlojama:
 - kopumā;
 - izvērsti pa datu kopām.



B) Datu devēja paneli. Atrādāmi klientu portālā visām fiziskām personām, kas ir datu devēja kontaktpersonas un visām juridiskām personām, kas ir datu devēji. Atrādāma administratoru portālā visiem administratoriem.

- **Datu devēja nosaukums.** Ja persona var pārstāvēt vairākus datu devējus, tad te jābūt iespējai izvēlēties/mainīt datu devēja kontekstu.
- **Datu patērētāji (pēc atļaujām un faktiskie).** Atrādāmi divi saraksti ar datu patērētājiem. Viens ar tiem datu patērētājiem, kam ir atļaujas uz datu devēja datu kopām. Otrs ar tiem, kas pēc pieprasījumu statistikas faktiski pēdējā nedēļā ir veikuši vismaz vienu pieprasījumu datu devēja datu kopām.
- **Datu kopu skaits (ar iespēju apskatīt sīkāk, kas parādīs datu kopas).** Ja datu kopu skaitu izvērš, tad parādās konkrēts saraksts ar datu devēja datu kopām

- **Vai ir datu kopas aprakstītas VIRSIS.** Šo informāciju jāattēlo zem izvērstā datu devēja datu kopu saraksta.
- **Sertifikāta derīguma termiņš** Kopsavilkums par sertifikātu derīguma termiņiem visiem datu devēja savienotājiem. Informācija iespējams vislabāk attēlojama pašā savienojumu sarakstā;

Datu devēji

Attēloti tikai datu devēji, kuriem ir vismaz viena datu kopa.

Brenguļu sākumskola			
	30d	7d	24h
Aktīvi datu saņēmēji	0	0	0
Saņemtie pieprasījumi	0	0	0
Pieprasītas datu kopas	0	0	0
Datu kopas, pavisam piedāvātas			6
Datu kopas, no tām izmantotas			0
Datu saņēmēji ar atļaujām			0

C) Datu ņēmēju panelis: Atrādāmi klientu portālā visām fiziskām personām, kas ir datu ņēmēju kontaktpersonas un visām juridiskām personām, kas ir datu ņēmēji. Atrādāmi administratoru portālā visiem administratoriem.

- **Datu ņēmēja nosaukums.** Ja persona var pārstāvēt vairākus datu ņēmējus, tad te jābūt iespējai izvēlēties/mainīt datu ņēmēja kontekstu.
- **Lietotāji;**
- **Izmantotās datu kopas** (pēc atļaujām un faktiskās). Saraksts ar datu kopām uz kurām datu patērētājam ir VIRSIS atļaujas un saraksts ar datu kopām, kur pēc pieprasījumu statistikas pēdējā nedēļā veikts kaut viens pieprasījums.
- **VIRSIS atļaujas.** Saraksts ar datu ņēmēja VIRSIS atļaujām.
- **Sertifikāta derīguma termiņš.** Kopsavilkums par sertifikātu derīguma termiņiem visiem datu ņēmēja savienojumiem.
- **Cik bieži datu patērētājs konkrēto datu kopu pieprasījis.** Parādāms gan kopējais pieprasījumu skaits, gan pieprasījumu skaits pēdējā nedēļā. Saraksts kārtojams pēc pieprasījumu skaita pēdējā nedēļā.

Statistika

</> Rādīt tehniskos lauku nosaukumus

Datu devēji

Attēloti tikai datu devēji, kuriem ir vismaz viena datu kopa.

Datu saņēmēji

Attēloti tikai datu saņēmēji, kuri ir veikuši vismaz vienu pieprasījumu pēdējā mēnesī.

Veselības un darbaspēju ekspertīzes ārstu valsts komisija

	30d	7d	24h
Izmantotie datu devēji	2	2	1
Veiktie pieprasījumi	49181	66	3
Pieprasītas datu kopas	3	2	1
Pieeja datu devējiem			2
Pieeja datu kopām			3

D) Datu kopas panelis. Pieejams gan klientu portālā, gan administratoru portālā. Klientu portālā datu devējiem pieejams par savām datu kopām, savukārt datu ņēmējiem par datu kopām uz kurām tiem ir vismaz viena atļauja.

- **Datu kopas nosaukums.** Jābūt iespējai mainīt apskatāmo datu kopu.
- **Pēdējais atjaunošanas laiks.**
- **Datu atjaunošanās intervāls.** Kur iespējams, informācija ņemama no datu devēja savienotāja konfigurācijas datiem. Kur nav iespējams, attēlojams atbilstošs paziņojums.
- **Datu patērētāju skaits (ar iespēju apskatīt datu ņēmējus).** Gan saraksts ar datu ņēmējiem pēc VIRSIS atļaujām, gan saraksts ar datu ņēmējiem, kas pēdējā nedēļā pret datu kopu veikuši vismaz vienu pieprasījumu;
- **Pieprasījumu skaits.** Parādāms gan kopējo pieprasījumu skaits, gan pieprasījumu skaits pēdējā nedēļā;
- **Datu kopas atribūti.** Datu kopas atribūtu izklāsts.

Balvu novada pašvaldība

sopa · sopa_needy/0024000

Trūcīgie - Pašvaldību sociālās palīdzības un sociālo pakalpojumu sistēmas (SOPA) dati

VIRSIS:  Izmāiņas: 2023-06-19T15:27:11.452337+03:00

 [API dokumentācija](#)

	30d	7d	24h
Aktīvi datu saņēmēji	0	0	0
Saņemtie pieprasījumi	0	0	0
Pieprasījumu skaits 24h			0
– pēdējā stundā			0
– pēdējā minūtē			0
– pēdējā sekundē			0

Meta

5 DAGR pieejamība lietotājiem

DAGR vidējā pieejamība lietotājiem ir 99,5% mēnesī; Datu izplatīšana tiek nodrošināta 24 x 7 režīmā.

6 Zināšanu bāze Wiki JS

DAGR ir izveidota papildus sadaļa pašapkalpošanās portālā, kas ietver zināšanu bāzes uzturēšanai un pārvaldību tā, lai DAGR lietotājam būtu ērti atrast nepieciešamo informāciju kura nodalīta pēc tēmu blokiem saturot nepieciešamos apakšblokus:

- aprakstošo tekstu ar formatējumu,
- saites uz sīkāku skaidrojumu,
- ilustrācijas,
- dokumentāciju,
- iegultais saturs ar video un infografikām.

Par DAGR

DAGR
Pieteikumu pārvaldība
Savienotāji
Zināšanu bāze
Monitorings
Audita notikumi
Izplatīšana
Datu kopas
Anonimizācija
Datu kopu katalogs
Patērēšana
VIRIS atļaujas

Kas ir DAGR?

DAGR ir Valsts informācijas sistēmu savietotāja komponentes loģisks ilgtermiņa attīstības risinājums, kur procesi par datu piekļuvēm un pieslēgumu monitoringa, kā arī datu izmantošanas transakciju monitorings tiks nodots pilnībā kontrolējamā un caurspīdīgā vidē, kur pašapkalpošanās veidā Valsts informācijas resursu, sistēmu un sadarbības informācijas sistēmā tiks pārvaldītas datu piekļūšanas tiesības.

Projekta rezultātā esam izstrādājuši ātrdarbīgu datu izplatīšanas risinājumu (DAGR), kas ir mūsu centrālā platforma datu apstrādei. Tas nodrošina vienotu, centralizētu un optimizētu datu izplatīšanas procesu visiem valsts reģistriem un informācijas sistēmām. DAGR ļauj mums sniegt datu patērētājiem augstas kvalitātes un ātru piekļuvi nepieciešamajiem datiem.

Kopumā mums ir veiksmīgi īstenota Datu izplatīšanas un pārvaldības platforma, kas ir uzlabojusi valsts iestāžu sadarbību un datu pieejamību. Ar šo platformu esam gatavi sasniegt augstus datu pārvaldības standartus un nodrošināt efektīvāku valsts pārvaldi Latvijā.

DAGR nodrošina ātrdarbīgu valsts iestāžu datu izplatīšanu no avotu sistēmām.



DAGR ļauj sniegt datu patērētājiem augstas kvalitātes un ātru piekļuvi nepieciešamajiem datiem, atvieglojot un paātrinot savstarpējos procesus starp iesaistītajām pusēm.
testx

Zināšanu bāze Wiki JS nodrošina šādu funkcionalitāti:

1. Veidot dokumentu struktūras;
2. Veidot dokumentu šablonus;
3. Publicēt dokumentus;
4. Dokumentu veidošanā izmantot teksta redaktoru ar plašām formatēšanas iespējām, pievienot dokumentus, izvietot video;
5. Strukturēt dokumentus pa apgabaliem, strukturēt dokumentus hierarhiski;
6. Pievienot dokumentiem pazīmes (tagus);
7. Pievienot dokumentiem komentārus;
8. Veikt dokumentu versiju kontroli un uzkrāt izmaiņu vēsturi;
9. Sasaistīt dokumentus citiem ar citiem saistītajiem dokumentiem.
Atkarībā no prasības detalizācijas, varētu būt nepieciešams veikt programmēšanas darbu, lai izveidotu spraudni precīzai prasības izpildei;
10. Novērtēt dokumentus;
11. Pārlikt dokumentu skatīšanas skaitu un vērtējumus (administratoram);
12. Izstrādāts meklētājs, kas meklē visā jaunizveidotās satura – gan tekstā, gan pēc tagiem
13. Publiska vide ir pieejama visiem lietotājiem DAGR pašapkalpošanas portāla un adminsitrēšanas vide – pieejama tikai adminsitratoram DAGR pašapkalpošanas portālā.

6.1 Pieslēgšanās zināšanu bāzei

Lietotājs atver DAGR pašapkalpošanās portālu un kreisajā navigācijas izvēlnē ir pieejama sadaļa “Zināšanu bāze”.

Par DAGR

DAGR	^
Pieteikumu pārvaldība	
Savienotāji	
Zināšanu bāze	

Lūdzu, pieslēdzieties sistēmai.

Lietotājs noklikšķina uz DAGR pašapkalpošanās portāla sadaļas “Zināšanu bāze” un DAGR zināšanu bāze tiek atvērta jaunā logā lasīšanas režīmā.

6.2 Satura rādītājs

Galvenajā skatā kreisajā pusē ir iekšējais lapas satura rādītājs.

SATURA RĀDĪTĀJS	
>	Veicamie soļi
>	1. Iepazīšanās ar pieejamajiem...
>	2. DAGR pieteikuma veidlapa
>	3. VIRSIS pieteikuma veidlapa
>	4. Pieteikšanās VIRSIS infor...
>	5. Savienojuma reģistrēšana...
>	6. Datu izgūšana
>	Autentifikācija (drošības ...
>	Datu objekta izgūšana p...
>	Datu izmaiņu izgūšana u...
>	Datu izmaiņu monitorings

7 Iestāžu lietotāji

DAGR portālā, sadaļā “par DAGR” ir pieejama apakšsadaļa “Iestāžu lietotāji”, kurā var veikt vienotu lietotāju pārvaldību. Sadaļā ir pieejama tikai DAGR pašapkalpošanās portāla administratoriem un lietotājiem ar pilnvarotās personas tiesībām.

Par DAGR

DAGR ^

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

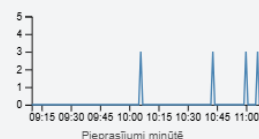
Statistika

</> Rādīt tehniskos lauku nosaukumus

Administratora informācija

Datu devēji, pavisam 65
- ar vismaz vienu datu kopu 54
Datu saņēmēji, pavisam 50
- aktīvi pēdējā mēnesī 2
Reģistrēto datu kopu skaits 243

Izsaukumi
- pēdējās 24h 18
- pēdējā stundā 14
- pēdējā minūtē 2
- pēdējā sekundē 0



Sadaļā “Iestāžu lietotāji” var redzēt sarakstu ar iestāžu tehniskām un pilnvarotām kontaktpersonām. Par katru lietotāju ir šāda informācija:

- Iestādes veids (datu devējs vai datu saņēmējs).
- Vārds, Uzvārds un maskēts personas kods;
- Iestāde;
- Loma (pilnvarotā vai tehniskā);

Iestāžu lietotāji

+ Pievienot lietotāju

MEKLĒJAMĀIS TEKSTS

DATU SAŅĒMĒJS/DEVĒJS

KONTAKTPERSONAS VEIDS

ORGANIZĀCIJA

Datu devējs/saņēmējs	Vārds, uzvārds ↓	Iestāde	Kontaktpersona
saņēmējs	An *****	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "UNISO" 40003562863	tehniskā
saņēmējs	Jār *****	"Identity Solutions" SIA 40103958482	tehniskā
devējs	Jār *****	"Identity Solutions" SIA 40103958482	tehniskā
devējs	Jār *****	Iestāde "Elmex" 40900050831	pilnvarotā
saņēmējs	Jār *****	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "UNISO" 40003562863	pilnvarotā
saņēmējs	Jūl *****	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "UNISO" 40003562863	tehniskā

Iestāžu lietotāju sarakstā var redzēt kādas personas ir “neaktīvas”.

ORGANIZĀCIJA			
Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "UNISO" X			
Datu devējs/saņēmējs	Vārds, uzvārds	Iestāde	Kontaktpersona
saņēmējs	Ji **	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "UNISO" 40003562863	pilnvarotā
devējs	Ic **	UNISO 40003562863	tehniskā
saņēmējs (neaktīvs)	Ji **	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "UNISO" 40003562863	pilnvarotā

Iestāžu lietotāju sarakstu var filtrēt pēc šādiem parametriem:

- vārds un uzvārds,
- loma,
- iestāde,
- iestādes veids (datu devējs vai saņēmējs).

Iestāžu lietotāji

Pievienot lietotāju

MEKLĒJAMĀIS TEKSTS

Š

DATU SAŅĒMĒJS/DEVĒJS KONTAKTPERSONAS VEIDS

saņēmējs ▼ tehniskā ▼

ORGANIZĀCIJA

Datu devējs/saņēmējs	Vārds, uzvārds	Iestāde	Kontaktpersona
saņēmējs		Valsts policija 90000099040	tehniskā
saņēmējs		Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūra 90001669496	tehniskā

Lietotājs ar lomu “pilnvarotā kontaktpersona” un “DAGR pārvaldnieks” var pievienot, rediģēt un dzēst iestāžu lietotājus.

7.1.1 Lietotāja pievienošana

Pievienojot jaunu lietotāju, vispirms jānorāda kontaktpersonas veids – “Datu devējs” vai “Datu saņēmējs”.

Pēc tam laukā “Datu saņēmējs/devējs” iespējams izvēlēties iestādi tikai no tām, kurās lietotājs ir reģistrēts kā pilnvarotā kontaktpersona.

Kontaktpersonas pievienošana

☒ Datu saņēmējs

☐ Datu devējs

DATU SAŅĒMĒJS

VĀRDS

"Identity Solutions" SIA 40103958482

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "UNISO" 40003562863

Tālāk jāaizpilda šādi lauki:

"Vārds", "Uzvārds", "Personas kods", "Tālrunis", "E-pasta adrese".

Jāizvēlas atbilstošais kontaktpersonas veids:

"Pilnvarotā kontaktpersona" vai "Tehniskā kontaktpersona", kā arī jāatzīmē konta statuss - "Aktīvs lietotāja kots" vai "Neaktīvs lietotāja kots".

Ir iespēja norādīt datumu, līdz kuram lietotāja loma ir aktīva.

DAGR > Iestāžu lietotāji > Jauns lietotājs

DAGR	▲
Pieteikumu pārvaldība	
Savienotāji	
Iestāžu lietotāji	
Zināšanu bāze	
Monitorings	▲
Audīta notikumi	
Izplatīšana	▲
Datu kopu katalogs	
Priekšlikumu vide (sandbox)	
Anonimizācijas uzdevumi	
Sistēmas sertifikāti	
Patērēšana	▲
VIRSIS atļaujas	
Izmaiņu monitorings	

Kontaktpersonas pievienošana

DATU SAŅĒMĒJS

Test Cepumi

VĀRDS

UZVĀRDS

PERSONAS KODS

TĀLRUNIS

E-PASTA ADRESE

☐ pilnvarotā kontaktpersona

☒ tehniskā kontaktpersona

☒ Aktīvs lietotāja kots

☐ Neaktīvs lietotāja kots

DATUMS, LĪDZ KURAM
AKTĪVS

mm/dd/yyyy



✓ Pievienot kontaktpersonu

[Atgriezties pie saraksta](#)

7.1.2 Lietotāja rediģēšana

Lai rediģētu lietotāju, jāuzklikšķina uz attiecīgā ieraksta lietotāju sarakstā:

Iestāžu lietotāji

 Pievienot lietotāju

MEKLĒJAMĀIS TEKSTS

DATU SAŅĒMĒJS/DEVĒJS

KONTAKTPERSONAS VEIDS

ORGANIZĀCIJA

Datu devējs/saņēmējs	Vārds, uzvārds	Iestāde	Kontaktpersona
 saņēmējs	1 ***		pilnvarotā
 devējs	G ***		tehniskā
 devējs (neaktīvs)	S ***		tehniskā

Rediģēšanas formā iespējams labot šādus datus:

- vārdu,
- uzvārdu,
- personas kodu,
- tālruņa numuru,
- e-pasta adresi,
- datumu, līdz kuram konts ir aktīvs.

DATU SAŅĒMĒJS	SIA "AN77"	
VĀRDS	111PETERIS	
UZVĀRDS	111TROKSA	
PERSONAS KODS	32107-0794	
TĀLRUNIS		
E-PASTA ADRESE	petris.troksa@vdaa.gov.lv	
	☒ Pilnvarotā kontaktpersona ☐ Tehniskā kontaktpersona ☒ Aktīvs lietotāja konts ☐ Neaktīvs lietotāja konts	
DATUMS, LĪDZ KURAM AKTĪVS	mm/dd/yyyy	

Saglabāt izmaiņas
 [Atgriezties pie saraksta](#)
[Dzēst kontaktpersonu](#)

Kontaktpersonu var deaktivizēt divos veidos:

1. Manuāli atzīmējot “*Neaktīvs lietotāja konts*” ,
2. Norādot kalendārā datumu, līdz kuram konts ir aktīvs:

☒ Pilnvarotā kontaktpersona
☐ Tehniskā kontaktpersona
☐ Aktīvs lietotāja konts
☒ Neaktīvs lietotāja konts

Deaktivizēta persona paliek redzama iestādes lietotāju sarakstā, un ieraksts par neaktīvu lietotāju tiek izcelts ar pēleko krasu. Iestādes pilnvarotā kontaktpersona un DAGR administrators var apskatīt informāciju par neaktīvu lietotāju.

Kontaktpersonu ir iespējams dzēst. Ja lietotāja konts tiek dzēsts, informācija par viņu vairs nav redzama iestāžu lietotāju sarakstā. Gan neaktīvs, gan dzēsts lietotājs nedrīkst veikt nekādas darbības sistēmā, t.i., nevar ielogoties DAGR sistēmā.

☒ Aktīvs lietotāja konts
☐ Neaktīvs lietotāja konts

DATUMS, LĪDZ KURAM AKTĪVS

mm/dd/yyyy
 

✓ Saglabāt izmaiņas
[Atgriezties pie saraksta](#)

[Dzēst kontaktpersonu](#)

Lietotājam var būt pilnvarotās kontaktpersonas tiesības vienā iestādē un tehniskās kontaktpersonas tiesības citā iestādē.

Iestāžu lietotāji

 Pievienot lietotāju

MEKLĒJAMĀIS TEKSTS

DATU SAŅĒMĒJS/DEVĒJS

KONTAKTPERSONAS VEIDS

ORGANIZĀCIJA

Datu devējs/saņēmējs	Vārds, uzvārds ↓	Iestāde	Kontaktpersona
 saņēmējs	Jār *****	IO"	pilnvarotā
 devējs	Jār *****	u valsts komisija	tehniskā

Šajā gadījumā lietotājam ir pieejama sadaļa "Iestāžu saraksts". Atvērot šo sarakstu, var redzēt lietotāju sarakstu attiecīgajā iestādē, kurā kontaktpersona ir atzīmēta kā "pilnvarota".

Iestādei var izveidot tikai vienu pilnvaroto kontaktpersonu. Iestādes pilnvaroto kontaktpersonu var mainīt tikai DAGR administrators; citos gadījumos sistēma atgriež kļūdas paziņojumu:

☒ Pilnvarotā kontaktpersona

☐ tehniskā kontaktpersona

☒ Aktīvs lietotāja konts

☐ Neaktīvs lietotāja konts

DATUMS, LĪDZ KURAM
AKTĪVS

mm/dd/yyyy



✓ Pievienot kontaktpersonu

[Atgriezties pie saraksta](#)

Pilnvaroto kontaktpersonu mainīt var tikai administrators.

7.1.3 Pilnvarotā kontaktpersona

Pilnvarotā kontaktpersona var veikt šādas darbības ar personas datiem sadaļās “Pieteikumu pārvaldība” un “Iestāžu lietotāji”:

- Apskatīt,
- Pievienot jaunu kontaktpersonu,
- Rediģēt,
- Dzēst,
- Deaktivizēt (*tikai sadaļā “Iestāžu lietotāji”*).

7.1.4 Tehniskā kontaktpersona

Tehniskā kontaktpersona nevar veikt nekādas darbības ar iestādes lietotāju personas datiem.

Sadaļā “Pieteikumu pārvaldība” tehniskajai kontaktpersonai ir pieejams tikai apskates režīms – ir iespējams aplūkot iestādes kontaktpersonu sarakstu, kurā personas koda pirmā daļa ir maskēta:

DAGR > Pieteikumu pārvaldība > Pieteikums

DAGR	^
Pieteikumu pārvaldība	
Savienotāji	
Iestāžu lietotāji	
Zināšanu bāze	
Monitorings	^
Audita notikumi	
Izplatīšana	^
Datu kopu katalogs	

Datu devējs

REĢISTRĀCIJAS NUMURS 90000151859

NOSAUKUMS Veselības un darbību ekspertīzes ārstu valsts komisija

STATUSS ✓ Apstiprināts

VĀRDS, UZVĀRDS Jānis Ē

PERSONAS KODS *****1

TĀLRUNIS 26406

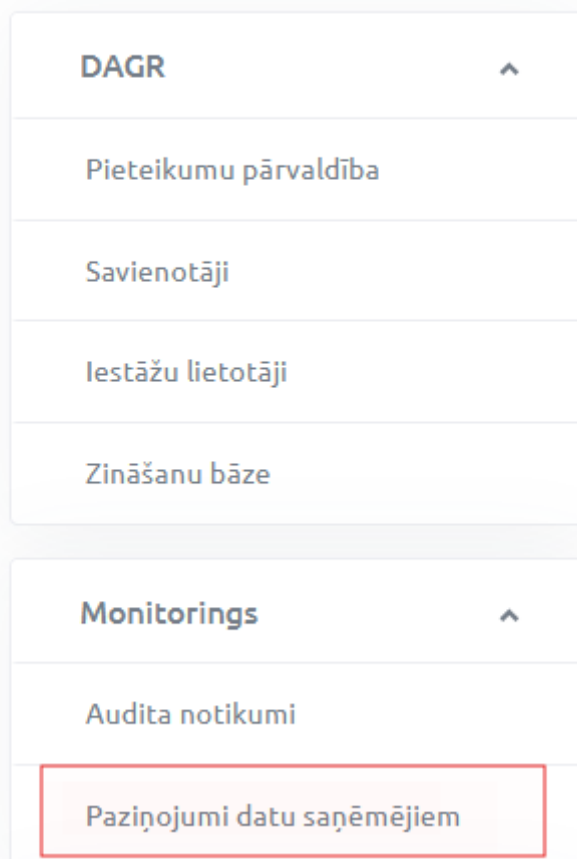
E-PASTA ADRESE janis.s

LOMA Pilnvar

8 DAGR paziņojumi un apziņošana

DAGR pašapkalpošanās portālā, klientu daļā ir uztaisīta jauna sadaļa “Paziņojumi datu saņēmējiem”.

Par DAGR



Sadaļa ir redzama:

- DAGR administratoram,
- Lietotājam, kas ir vismaz viena datu devēja tehniskā kontaktpersona vai pilnvarotā kontaktpersona.

Atverot sadaļu “Paziņojumi datu saņēmējiem”, lietotājam ir pieejams paziņojumu saraksts.

Paziņojumi datu saņēmējiem

 Jauns paziņojums

lalala	2025-06-20
lalala	2025-06-20
sopa_needy_changes/0001000 Jānis Sprukts Melnraksts Zīņojuma temats	2025-06-18

Paziņojumu sarakstā par katru no paziņojumiem aplūkojama šāda informācija:

- Paziņojuma nosaukums;
- Paziņojuma statuss;

- Izsūtīšanas datums;
- Paziņojuma adresāti (ja daudz adresāti, tad saīsinātā formā);
- Datu kopa.

Uzklikšķinot uz kādu no paziņojumiem, tiek atvērts paziņojuma saturs ar šādu informāciju:

- Sūtītājs;
- Adresāti (var norādīt iestādes, datu kopas un specifiskus lietotājus);
- Ziņojuma virsraksts;
- Saturs;
- Statuss

Paziņojums

Paziņojums

[Atgriezties pie saraksta](#)

SŪTĪTĀJS

Aizkraukles novada Vēlēšanu komisija

ADRESĀTI

x

sopa_needy_changes/0001000
Trūcīgie - Pašvaldību sociālās palīdzības un sociālo pakalpojumu sistēmas (SOPA) dati - izmaiņas

x

Jānis Sprukts

janis.sprukts@uniso.lc

+ datu kopas uzturētājs

+ organizācija

+ persona

ZIŅOJUMA VIRSRAKSTS

Ziņojuma temats

SATURS

Normal

B I U

Paziņojuma teksts

VĒLAMĀIS NOSŪTĪŠANAS LAIKS

mm/dd/yyyy --:-- --

✓ Nosūtīt paziņojumu

Saglabāt melnrakstu

Dzēst melnrakstu

Uzklikšķinot uz pogas “Jauns paziņojums”, tiek atvērta jaunā paziņojuma ekrānforma.

Jauns paziņojums

[Atgriezties pie saraksta](#)

SŪTĪTĀJS

ADRESĀTI

+ datu kopas uzturētājs

+ organizācija

+ persona

ZIŅOJUMA VIRSRAKSTS

SATURS

Normal  **B** *I* U    

Saglabāt melnrakstu

Paziņojumu var sūtīt:

- datu kopas uzturētājam,
- organizācijai,
- personai.

Adresātu var izvēlēties no sarakstā. Izvēle no lietotājam pieejamajiem datu devējiem - administratoram visi, lietotājam tie kurus lietotājs pārstāv.

Jauns paziņojums

[Atgriezties pie saraksta](#)

SŪTĪTĀJS

Sabiedrības integrācijas fonds

ADRESĀTI

+ datu kopas uzturētājs

+ organizācija

+ persona

Filtrs...

 **Jānis Sprukts** Iestāde atest "Tiesa" **Jānis Sprukts** SIA "ĒDOLES DRUVAS" **Jānis Sprukts** SIA "ĒDOLES DRUVAS" **Jūlija Šilina** Iestāde "Tunturi" divi **Jūlija Šilina** 40003258973 **Jūlija Šilina** SIA "Super Ultra Clean" **Jānis Elvissons** SIA "ELVI Latvija"

Adresātu var filtrēt, ievadot meklējamo tekstu.

Jauns paziņojums

[Atgriezties pie saraksta](#)

SŪTĪTĀJS

Sabiedrības integrācijas fonds

ADRESĀTI



datu kopas uzturētājs



organizācija



persona

Jūlija



Jūlija Šilina Iestāde "Tunturi" divi



Jūlija Šilina 40003258973



Jūlija Šilina SIA "Super Ultra Clean"



Jūlija Šilina Pilsonības un migrācijas lietu pārvalde



Jūlija Šilina Valsts zemes dienests



Jūlija Šilina Valsts policija



Jūlija Šilina Iestāde "test test test"

Satura aizpildīšanai pieejamas formatējuma iespējas (treknraksts, slīpraksts, apakš-svītrojums, saišu pievienošana, paragrāfa izvēle, numurēto vai parasto sarakstu veidošana).

Jauns paziņojums

Jauns paziņojums

[Atgriezties pie saraksta](#)

SŪTĪTĀJS

Sabiedrības integrācijas fonds

ADRESĀTI

x



Jūlija Šilina elvis@caballero.lv



datu kopas uzturētājs



organizācija



persona

ZIŅOJUMA VIRSRAKSTS

Virsraksts 20.06.25

SATURS

Normal

Sveika!...

Saglabāt melnrakstu

Pēc datu aizpildīšanas paziņojums tiek saglabāts melnraksta formā.

Paziņojumi datu saņēmējiem

 Jauns paziņojums

Jūlija Šilina

Melnraksts **Virsraksts 20.06.25**

2025-06-20

Melnrakstu var atvērt un atzīmēt vēlamo nosūtīšanas laiku

Paziņojums

[Atgriezties pie saraksta](#)

SŪTĪTĀJS

Sabiedrības integrācijas fonds

ADRESĀTI

ZIŅOJUMA VIRSRAKSTS

SATURS

VĒLAMAIS NOSŪTĪŠANAS
LAIKS

June 2025

↑ ↓

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Clear

Today

06

34

PM

07

35

AM

08

36

09

37

10

38

11

39

12

40

mm/dd/yyyy --:-- --



Nosūtīt paziņojumu

Saglabāt melnrakstu

Dzēst melnrakstu

Vai uzreiz nosūtīt paziņojumu.

Ja paziņojumam ir norādīts izsūtīšanas datums un laiks, tad paziņojums tiek saglabāts statusā “Ieplānots”.

Ja paziņojums saglabāts melnraksta statusā vai kā izsūtāms ar Izsūtīšanas datumu un laiku, kas norādīts nākotnē, tad paziņojumu var izdzēst.

Ja paziņojums saglabāts kā izsūtāms to vairs dzēst nevar.

Pārējos gadījumos paziņojums tiek saglabāts statusā “Izsūtīts” un balstoties uz adresātu sarakstu ir sagatavoti un nodoti izsūtīšanai e-pasti jeb paziņojumu izsūtīšanas instances.

Sadaļā “Nosūtītie paziņojumi” ir aplūkojamas paziņojumu izsūtīšanas instances jeb izsūtītie e-pasti. Vienam paziņojumam var būt vairāki adresāti – katram adresātam tiek izsūtīts savs e-pasts. Izsūtītos e-pastus dēvējam par paziņojumu izsūtīšanas instancēm.

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Lietotāju pārvaldība

Portāla teksti

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Monitorings

Audita notikumi

Paziņojumi datu saņēmējiem

Nosūtītie paziņojumi

Izplatīšana

Datu kopu katalogs

Priekšlikumu vide (sandbox)

Datu kopas

mm/dd/yyyy

mm/dd/yyyy

APZIŅOŠANAS GRUPA

ADRESĀTS

EMAIL

ATSLĒGVĀRDI

KĀRTOT PĒC DATUMA

Dilstoši

Apstiprināt filtrus

20.06.2025. 18:35	Vīrsraksts 20.06.25 Jūlija Šilina elvis@caballero.lv	nosūtīts
18.06.2025. 15:40	aoeu Jānis Sprukts janis.sprukts@uniso.lc	nosūtīts
18.06.2025. 14:56	Teste Jūlija Šilina julija.silina@uniso.lv	nosūtīts

9 Datu apstrāde portālā

9.1.1 Priekšlikumu vide (sandbox)

Pieslēdzoties portālam kā datu devēja kontaktpersona un atverot sadaļu *Priekšlikumu vide (sandbox)*, lietotājam tiek parādīts skaidrojošs teksts, saite uz DAGR zināšanu bāzi (wiki lapu) un iestādei reģistrēto datu kopu saraksts.

DAGR pārvaldība > Priekšlikumu vide (sandbox)

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienojumi

Lietotāju pārvaldība

Portāla teksti

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Vēstules

Paziņojumi lietotājiem

Apkārtraksti

Apkārtraksta šablons

Priekšlikumu vide (sandbox)

Jauna datu kopa

Saraksts ar datu kopu priekšlikumiem — izmēģinājuma versijām. Detalizētu aprakstu skatiet mūsu [wiki](#).

Meklējamais teksts

Veselības un darbspēju ekspertīzes ārstu valsts komisija	90000151859
vdeavk_person_disability_anon	
vdeavk_person_disability_v2	
Valsts digitālās attīstības aģentūra	90001733697
APTFAILS_csv_failsV3	
APTFAILS_csv_failsV_4	
PTTEST_csv_fails	
PTTEST_csv_fails_otrs	

Atverot sandbox datu kopu, lietotājam ir pieejamas šādas darbības:

- lejupielādēt datus CSV vai JSON formātā,
- pārlūkot esošos datus,
- augšupielādēt jaunus datus,
- pārņemt struktūru no pamata vides (aktivizējot darbību *sandbox* datu kopas struktūras definīcija tiks pārņemta no *dataset* datu kopas ar tādu pašu nosaukumu),

- lai pārņemtu struktūru no pamata vides, laukā “Datu kopas nosaukums” ievadītajai vērtībai jāsakrīt ar vēlamo datu kopas nosaukumu pamata vidē
- datu struktūras pārņemšana ir iespējama tikai iepriekš saglabātām datu kopām priekšlikumu vidē
- apskatīt datu kopas definīciju pamata vidē (aktivizējot darbību lietotājs tiks pārvirzīts no *sandbox* datu kopas apskates kartiņas uz *dataset* datu kopas apskates kartiņu datu kopai ar tādu pašu nosaukumu),
- atzīmēt datu kopu kā dzēšamu vai pārvietojamu.

DAGR pārvaldība > Priekšlikumu vide (sandbox) > New_dataset_3

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienojumi

Lietotāju pārvaldība

Portāla teksti

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Vēstules

Paziņojumi lietotājiem

Apkārtraksti

Apkārtraksta šablons

Monitorings

Audita notikumi

Sandbox datu kopa New_dataset_3

[Atgriezties pie saraksta](#)

SERVISI <https://parvaldiba-dagr.uniso.lv/api-docs/sandbox/40003562863>

STRUKTŪRA

```

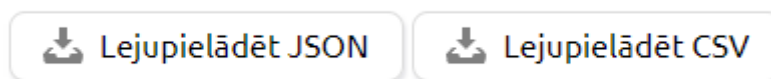
name: New_dataset_3
key: PersonCodez
fields:
- PersonCodez
- AnotherField

```

Datu kopas definīcija priekšlikumu vidē (sandbox), detalizēti lasiet [wiki](#).

[Aplūkot kopu pamatvidē](#)

Šajā skatā ir pieejamās divas darbības - **Lejupielādēt CSV** un **Lejupielādēt JSON**.



Noklikšķinot uz attiecīgās pogas, tiek uzsākta datu lejupielāde.

Ja lietotājs nav atbilstošā datu devēja kontaktpersona, tad tiek saņemts kļūdas paziņojums.

Valsts digitālās attīstības aģentūra

A A A

ANDRIS PARAUDZIŅŠ
Privātpersona

Datiem nav pieejas.

DAGR > Pamata vide (dataset) > vzd address

9.1.2 Pamata vide (dataset)

Pieslēdzoties portālam kā datu devēja kontaktpersona un atverot sadaļu *Pamata vide (dataset)*, lietotājam tiek parādīts skaidrojošs teksts, saite uz DAGR zināšanu bāzi (wiki lapu), iestādei reģistrēto datu kopu saraksts. Šeit lietotājs var redzēt, kuras kopas ir publiski pieejamas.

DAGR pārvaldība > Pamata vide (dataset)

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienojumi

Lietotāju pārvaldība

Portāla teksti

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Vēstules

Paziņojumi lietotājiem

Apkārtraksti

Apkārtraksta šablons

Monitorings

Audita notikumi

Nosūtītie paziņojumi

Pamata vide (dataset)

Saraksts ar datu kopu definīcijām, detalizētāk skatīt [wiki](#).

Manas datu kopas

Visas datu kopas

Meklējamais teksts

UNISO40003562863

ckan_eu_frequency

ckan_eu_hvd_category

ckan_group

ckan_license

ckan_organization

tst_company_service_report

tst_company_service_report_anon

uniso_filter_test

vraa_test_pet_report

Gada atskaite par uzņēmuma sniegtajiem pakalpojumiem

Gada atskaite par uzņēmuma sniegtajiem pakalpojumiem

datu kopu piemērs filtru vajadzībām

Testa datu kopa - atskaite par personas mājdzīvniekiem

CSDD_TEST_DDS_140003345734

csdd_izsniegtas_apliecibas

CSDD izsniegto apliecību dati

Atverot dataset datu kopu, lietotājam ir pieejamas šādas darbības:

- Datu lejupielāde CSV un JSON formātos,
- Datu augšupielāde,
- Datu pārlūkošana,
- Iespēja aplūkot datu kopas definīciju priekšlikumu vidē (aktivizējot darbību lietotājs tiks pārvirzīts no *dataset* datu kopas apskates kartiņas uz *sandbox* datu kopas apskates kartiņu datu kopai ar tādu pašu nosaukumu).

DAGR

- Pieteikumu pārvaldība
- Savienojumi
- Lietotāju pārvaldība
- Portāla teksti
- Iestāžu lietotāji
- Zināšanu bāze

Vēstules

- Paziņojumi lietotājiem
- Apkārtraksti
- Apkārtraksta šablons

Monitorings

- Audita notikumi
- Nosūtītie paziņojumi

uniso_filter_test

datu kopu piemērs filtru vajadzībām

🔍 Izpētīt kopu
📄 Lejupielādēt JSON
📄 Lejupielādēt CSV

+ Augšupielādēt kopas saturu
LADP Metadati

STRUKTŪRA

```

name: uniso_filter_test
data_owner_code: "40003562863"
data_owner_name: UNISO
data_namespace: uniso
key: code, year, change_date, status
data_description: datu kopu piemērs filtru vajadzībām
fields:
- code                : Personas kods
- name                : Personas vārds
- surname             : Personas uzvārds
- year                : Teraksta gads

```

Datu kopas definīcija pamata vidē (dataset), detalizētāk skatīt [wiki](#).

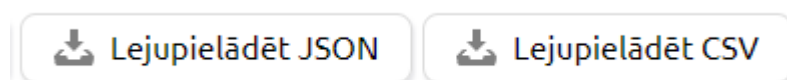
Pārņemt struktūru no priekšlikumu vides

✓
Saglabāt struktūras izmaiņas

[Aplūkot priekšlikumu vidē](#)

[Dzēst datu kopu](#)

Arī šeit pie katras datu kopas ir redzamas divas darbības — **Lejupielādēt CSV** un **Lejupielādēt JSON**.



Noklikšķinot uz attiecīgās pogas, tiek uzsākta datu lejupielāde.

Ja lietotājs nav atbilstošā datu devēja kontaktpersona, tad tiek saņemts kļūdas paziņojums.



9.2 Datu apskate portālā

Atverot sadaļu **Priekšlikumu vide (sandbox)**, **Pamata vide (dataset)** vai **Datu kopu katalogs**, lietotājs var izvēlēties datu kopu un aktivizēt darbību **izpētīt kopu**.

uniso_filter_test

[Atgriezties pie saraksta](#)

datu kopu piemērs filtru vajadzībām

 Izpētīt kopu

 Lejupielādēt JSON

 Lejupielādēt CSV

 Augšupielādēt kopas saturu

LADP Metadati

Datus var aplūkot divos režīmos:

DAGR > Pamata vide (dataset) > uniso_filter_test > Pārlietošana

uniso_filter_test

JSON režīms

Tabulas režīms

Pamatdati

Notikumi

Meklēt...

☐ Strukturēti JSON objekti?

Nav neviena ieraksta.

 Lejupielādēt JSON

 Lejupielādēt CSV

- **Notikumi** - šis režīms attēlo datus no DAGR datu izmaiņas rindas (Kafka) un ir piemērots jebkura izmēra datu kopai. Dati tiek ielādēti pa porcijām un starp tiem iespējams pārvietoties pa lapām. Par katru notikumu ir pieejama šāda informācija:
 - Key – unikāls ieraksta identifikators
 - Offset -secīgs ieraksta numurs, ļauj izsekot ierakstu secību
 - Timestamp – laika spiedogs, notikuma izveidošanas laiks
 - Value – notikuma pamatdati
 - Meta – papildus informācija, piem., ip adrese, lietotāja ID
- **Pamatdati** - šis režīms ielādē atmiņā visus datus no DAGR datu bāzes (Cassandra) un ir piemērots tikai datu kopām ar nelielu skaitu ierakstu.

Datus iespējams aplūkot divos formātos:

- Tabulas režīmā, kur dati tiek attēloti CSV formātā tabulā. Datiem, kas ir hierarhiski tabulā kā atsevišķas kolonnas tiek attēloti tikai pirmā līmeņa datu lauki.
- JSON formātā, kur dati tiek attēloti kā JSON teksts. Pēc noklusējuma dati tiek attēloti formā kā tie ir saglabāti, bet ar darbības “Strukturēti JSON objekti” palīdzību var JSON objektiem var piemērot cilvēk lasāmu izkārtojumu.

9.3 Datu pievienošana caur failu portālā

Atverot datu kopu **Priekšlikumu vidē (sandbox)** vai **Pamata vidē (dataset)**, datu devēja kontaktpersonai ir pieejama darbība **Augšupielādēt kopas saturu**.

 Augšupielādēt kopas saturu

Noklikšķinot uz tās, tiek atvērta augšupielādes forma.

Datu augšupielāde: uniso_filter_test

[Atgriezties pie datu kopas](#)

IZVĒLIETIES FAILU

No file chosen

Fails ar ierakstiem CSV vai JSON formātā

☐ Tikai pārbaudīt faila atbilstību (dati netiks mainīti)

 Ielādēt datu kopas papildinājumu

 Ielādēt pilnu datu kopu

 Tehniskais režīms

Importa vēsture



Noklikšķiniet uz notikuma, lai apskatītu importa norises detaļas.

Datums	Statuss	Detaļas
28.11.2025 15:47	✗ kļūda	tst_company_service_report_anon
28.11.2025 11:14	✗ kļūda	tst_company_service_report
27.11.2025 11:17	✗ kļūda	tst_company_service_report_anon
27.11.2025 09:54	✗ kļūda	tst_company_service_report_anon
12.11.2025 19:06	✓ izpildīts	sandbox/40003562863/test_csv_sandbox Fake sync done sandbox/40003562863/test_csv_sandbox (from-dagr): 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 3 skips (ver. 3.53667.0)

Šajā formā lietotājs var:

- izvēlēties failu,
- noteikt ielādes režīmu (pilna ielāde vai tikai ierakstu papildināšana/pārrakstīšana),
- uzklikšķinot uz zobratīņa (tehniskais režīms) var norādīt papildu iestatījumus (piemēram, laika zonu datumiem, CSV atdalītāju, datu kvalitātes pārbaudes režīmu)

Datu augšupielāde: uniso_filter_test

[Atgriezties pie datu kopas](#)

IZVĒLIETIES FAILU

Choose File

No file chosen

Fails ar ierakstiem CSV vai JSON formātā

ŠABLONS

✓ Datu kopas ielāde

Ātra testa ielāde
Dati netiek mainīti, esošie ieraksti netiek apskatīti.

Rūpīga testa ielāde
Dati netiek mainīti. Tiek analizēti esošie ieraksti.

DATUMU LAIKAZONA

Europe/Riga

CSV LAUKU ATDALĪTĀJS

,

DATA_VALIDATION

off: validācija atslēgta

DATETIME_TRUNCATE

sekundes

☒ fail_on_missing_fields

☒ fail_on_unknown_fields

☒ dry_run

☒ dry_run_full

☒ report_duplicates

Ielādēt datu kopas papildinājumu

Ielādēt pilnu datu kopu

Vienkāršais režīms

Kad iestatījumi ir sagatavoti, ir jānospiež poga:

- **Ielādēt pilnu datu kopu** - šajā gadījumā tiks aizstāti visi ieraksti ar failā eksistējošiem ierakstiem, vai
- **Ielādēt kā papildinājumu** - šajā gadījumā tiks pievienoti/pārrakstīti datu kopai failā esoši ieraksti.

Kad datu ielāde ir palaista, sistēma izveido uzdevumu, kuram var aplūkot izpildes statusu un rezultātu sadaļā **Importa vēsture**.

Importa vēsture



Noklikšķiniet uz notikuma, lai apskatītu importa norises detaļas.

Datums	Statuss	Detaļas
28.11.2025 15:47	✗ kļūda	tst_company_service_report_anon
28.11.2025 11:14	✗ kļūda	tst_company_service_report
27.11.2025 11:17	✗ kļūda	tst_company_service_report_anon
27.11.2025 09:54	✗ kļūda	tst_company_service_report_anon
12.11.2025 19:06	✓ izpildīts	sandbox/40003562863/test_csv_sandbox Fake sync done sandbox/40003562863/test_csv_sandbox (from-dagr): 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 3 skips (ver. 3.53667.0)

Importa vēsturē lietotājs aplūko detalizētos augšupielādes rezultātus un importa statusu (pievienots, kļūda, izpildīts).

9.4 Datu lejupielāde caur REST API

Pieslēdzoties pašapkalpošanās portālam kā datu devēja kontaktpersona, lietotājs var atvērt **REST API** lapu (<https://dagr.gov.lv/api>) un izvēlēties sadaļu **Portal**:

← → ↺ 🌐 dev.dagr.gov.lv/api

DAGR IS

API dokumentācija

Speciālie servisi

[dagr](#)
[file](#)
[portal](#)
[sandbox](#)
[session](#)
[system](#)
[update](#)

Datu servisi

[data](#) 90001733697
[dataset](#) 90001733697 VRAA TESTA vajadzībām
[fpr](#) 90000054163 Pilsonības un migrācijas lietu pārvalde (PMLP)
[sopa](#)
[uniso](#) 40003562863 SIA UNISO
[ur](#) 90000270634 Uzņēmumu reģistrs (UR)
[vbtai](#) 90002056949 Valsts bērnu tiesību aizsardzības inspekcija (VBTAI)
[ydaa](#) 90001733697 Valsts digitālās attīstības aģentūra
[vdeavk](#) 90000151859 Veselības un darbspēju ekspertīzes ārstu valsts komisija (VDEĀVK)
[vraa](#) 90001733697 VRAA TESTA vajadzībām
90001733697 Valsts reģionālā attīstības aģentūra
90001733697 Valsts reģionālās attīstības aģentūra

Lietotājam tiek piedāvāta iespēja lejupielādēt datu kopas, izmantojot servisu **GET** `/data_download/{dataset}`.

GET	/data_consumer_or_producer	Saraksts: Datu devēju un patērētāju	🔒
GET	/data_consumer_or_producer/{registration_number}/{consumer_or_producer}	Atgriezt pēc lauku 'registration_number' un 'consumer_or_producer' vērtībām	🔒
PUT	/data_consumer_or_producer/{registration_number}/{consumer_or_producer}	Pievienot/atjaunot 'data_consumer_or_producer' datus pēc lauku 'registration_number' un 'consumer_or_producer' vērtībām	🔒
DELETE	/data_consumer_or_producer/{registration_number}/{consumer_or_producer}	Dzēst 'data_consumer_or_producer' datus pēc lauku 'registration_number' un 'consumer_or_producer' vērtībām	🔒
GET	/data_download/{dataset}	Saraksts: Datu devēja datu nokraušanas kvalitātes kontrolei. Ierakstu secība nav definēta.	🔒
GET	/data_download/{dataset}/{municipality_code}	Saraksts: Datu devēja datu nokraušanas kvalitātes kontrolei. Ierakstu secība nav definēta.	🔒
POST	/data_import_task/{target_dataset}	Pievienot jaunu datu importa uzdevumu	🔒

Nospiežot pogu **Try it out**, tiek atvērta ievades forma, kur jānorāda datu kopas nosaukums un jāizvēlas formāts - **JSON** vai **CSV**.

GET /data_download/{dataset}
Saraksts: Datu devēja datu nokraušanas kvalitātes kontrolei. Ierakstu secība nav definēta.
Try it out

Parameters

Name	Description
dataset * required string (path)	dataset dataset

Responses

Code	Description	Links
200	Media type application/json Controls Accept header. Example Value Schema	No links

GET /data_download/{dataset}
Saraksts: Datu devēja datu nokraušanas kvalitātes kontrolei. Ierakstu secība nav definēta.
Cancel

Parameters

Name	Description
dataset * required string (path)	dataset Nosaukums

Servers

These operation-level options override the global server options.

https://dev.dagr.gov.lv

Execute

Responses

Code	Description	Links
200	Media type application/json application/json text/csv	No links
400	Bad request	No links
403	Nav aktuālas atbilstošas atļaujas	No links
500	Internal server error	No links
503	Service Unavailable	No links

Kad lietotājs apstiprina izvēli, sistēma sāk datu lejupielādi.

- Ja datu kopa ir hierarhiska, tā būs pieejama tikai JSON formātā.
- Ja datu kopa ir plakana, tā būs pieejama gan CSV, gan JSON formātā.

10 Savienotāju konfigurācija un žurnālfaili portālā

DAGR pašapkalpošanās un klientu portālā datu devēja kontaktpersonas var aplūkot savienotāju konfigurāciju un žurnāla (log) pierakstus. Lai informācijai piekļūst sadaļā “Savienotāji” var izvēlēties iestādi klikšķinot uz tās nosaukuma vai izmantojot meklētāju:

DAGR > Savienotāji

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Monitorings

Savienotāji

Meklējamais teksts

Valsts sociālās apdrošināšanas aģentūra		90001669496
VSAA_TEST_DDS_1	VSAA datu devēja savienotājs	Datu devējs
VSAA_TEST_DDS_1	VSAA_TEST_DDS_1	Datu saņēmējs
UNISO		40003562863
USER_PORTAL_CONNECTOR_1	USER_PORTAL_CONNECTOR_1	portal
USER_VAULT_CONNECTOR_1	USER_VAULT_CONNECTOR_1	vault

Iestādei ir pieejams saraksts ar savienotājiem:

DAGR > Savienotāji > Sabiedrības integrācijas fonds

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Monitorings

Audita notikumi

Paziņojumi datu saņēmējiem

Savienotāji

+ Jauns savienotājs

DATU DEVĒJA IZVĒLE

Sabiedrības integrācijas fonds

SIF_CONTABO_TEST_DDS_1	Sertifikāti: 0. Beztermiņa 19b75b3d8e2d7fbfb6c9978ab6eed1a799a2eef5	✓ Aktīvs
SIF datu devēja savienotājs	SIF_TEST_DDS_1	✓ Aktīvs
SIF datu patērētāja savienotājs	SIF_MB_TEST	✓ Aktīvs
SIF_TEST_DDS_1		✓ Aktīvs

Ja datu devējs izmanto jaunāko datu devēja savienotāja versiju (3.3604.0 vai jaunāku), tad atvērot savienotāju, lietotājam ir pieejamas divas pogas – “Servera konfigurācija” un “Pēdējie notikumi”.

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Monitorings

Audita notikumi

Paziņojumi datu saņēmējiem

Izplatīšana

Datu kopu katalogs

Datu savienotājs SIF_CONTABO_TEST_DDS_1

Servera konfigurācijaPēdējie notikumiRediģēt

NOSAUKUMS	SIF_CONTABO_TEST_DDS_1
IDENTIFIKATORS	SIF_CONTABO_TEST_DDS_1
DATU SAVIENOTĀJA TIPS	producer
AKTĪVS?	Jā
TALONA DZĪVES LAIKS, S	900

SertifikātiUzģenerēt LNB atslēguPievienot jaunu sertifikātu

0. Bez apraksta
19b75b3d8e2d7fbfb6c9978ab6eed1a799a2eef5BeztermiņaDzēst

Atgriezties pie saraksta

Nospiežot pogu “Servera konfigurācija”, lietotājam tiek attēlota pēdējā aktuālā datu devēja savienotāja konfigurācija (application.conf konfigurācijas faila saturs). Šajā konfigurācijā paroles un atslēgas ir slēptas:

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienotāji

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Monitorings

Audita notikumi

Paziņojumi datu saņēmējiem

Datu savienotājs SIF_CONTABO_TEST_DDS_1

Servera konfigurācijaPēdējie notikumiPamatinformācija

csv.files.filename_pattern	sif_honourable_family_card.csv
dataset_names	sif_honourable_family_card
datasource_type	jdbc
jdbc.data.jdbcUrl	jdbc:postgresql://sif.gg.lv:8338/gg_internal
jdbc.data.password	***
jdbc.data.username	***
json.files.filename_pattern	sif_honourable_family_card.json
jwt.payload-audience	urn:DEV-DAGR:UNISO/jwt/connect/token
jwt.service.uri	https://dagr.uniso.lv/jwt/connect/token
metadata_file	/app/conf/connector.yaml
pekko.quartz.schedules.connector.expression	*/30 * * * *
provider.client_id	SIF_CONTABO_TEST_DDS_1
provider.key	***
target_server_uri	https://dagr.uniso.lv
xml.files.filename_pattern	sif_honourable_family_card.xml

Zem konfigurācijas ir sadaļa “Metadati”, kur ir pieejams aktuālais datu struktūras kartējums (connector.yaml konfigurācijas faila saturs). Šī informācija ir redzama tikai savienotājiem, kur tiek izmantota jaunākā datu devēja savienotāja versija ((3.3604.0 vai jaunāka).

```
pekko.quartz.schedules.connector.expression */30 ** ? **
provider.client_id SIF_CONTABO_TEST_DDS_1
provider.key ***
target_server_uri https://dagr.uniso.lv
xml.files.filename_pattern sif_honourable_family_card.xml
```

Metadati

```
table:    aplieciba
columns:
- id      !
- status_id !
- tips_id !
- persona_id !
- iesniegums_id !
- numurs  ! 12
- hash    ! 30
- vards   ! 36
- uzvards ! 32
- personas_kods ! 12
- dzimšanas_datums date
- ir_anulēta ! boolean = false
- derīguma_termiņš ! date
- aktivizācijas_kods 6
- izveidošanas_datums ! date
- nodots_drukāšanai_laiks dateTime
- anulēšanas_datums date
- anulēšanas_iemesls_id
```

```
table:    kla_klasifikatora_ieraksts
columns:
```

Nospiežot pogu “Pēdējie notikumi” lietotājam tiek attēlots saraksts ar pēdējiem 500 notikumiem, tajā skaitā datu aktualizācijas notikumiem un kļūdām:

ācības fonds > SIF_CONTABO_TEST_DDS_1 > Notikumi

Datu savienotājs SIF_CONTABO_TEST_DDS_1

 Servera konfigurācija

 Pēdējie notikumi

 Pamatinformācija

```
25.07.2025. 17:29 Sync done sif_honourable_family_card: 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 11082 skips (ver. 3.51861.0)
25.07.2025. 17:29 Sync done connector_config (config): 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 1 skip (ver. 3.51861.0)
25.07.2025. 17:29 Sync done sif_honourable_family_card: 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 11082 skips (ver. 3.51861.0)
25.07.2025. 17:29 Sync done connector_config (config): 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 1 skip (ver. 3.51861.0)
25.07.2025. 17:28 Sync done sif_honourable_family_card: 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 11082 skips (ver. 3.51861.0)
25.07.2025. 17:28 Sync done connector_config (config): 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 1 skip (ver. 3.51861.0)
25.07.2025. 17:28 Sync done sif_honourable_family_card: 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 11082 skips (ver. 3.51861.0)
25.07.2025. 17:28 Sync done connector_config (config): 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 1 skip (ver. 3.51861.0)
25.07.2025. 17:27 Sync done sif_honourable_family_card: 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 11082 skips (ver. 3.51861.0)
25.07.2025. 17:27 Sync done connector_config (config): 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 1 skip (ver. 3.51861.0)
```

Kļūdas ir iekrāsotas sarkanā krāsā un tās ir iespējams atlasīt no pārējiem notikumiem nospiežot pogu “{n} Brīdinājumi”, kur n ir brīdinājumu skaits. Šī informācija ir redzama tikai savienotājiem, kur tiek izmantota jaunākā datu devēja savienotāja versija (3.3604.0 vai jaunāka).

Datu savienotājs VDEAVK_TEST_DDS_1

[Servera konfigurācija](#)[Pēdējie notikumi](#)[Pamatinformācija](#)[5 brīdinājumi](#)

3.07.2025. 21:26 Remote data status retrieval in progress: received 115289 records

3.07.2025. 21:26 Connector scheduled

3.07.2025. 21:26 Sync done connector_config (config): 0 inserts, 0 updates, 0 deletes, 1 skip

3.07.2025. 21:19 Sync done connector_config (config): 0 inserts, 1 update, 0 deletes, 0 skips

3.07.2025. 21:19 Connector scheduled

Pēc noklusējuma informācija tiek nodota par datu aktualizācijas notikumiem, kļūdām (ERROR) un brīdinājumiem (WARN). Datu devējs var mainīt konfigurāciju datu devēja savienotāja konfigurācijas failā logback.xml elementam “appender name=“DAGR”” mainot ThresholdFilter vērtību. Pēc noklusējuma ir uzstādīta vērtība INFO, bet vēl var uzstādīt arī ERROR vai WARN. Šiem līmeņiem ir šāda nozīme:

- INFO – nodos informāciju par kļūdām, brīdinājumiem un info notikumiem;
- WARN – nodos informāciju tikai par kļūdām un brīdinājumiem;
- ERROR – nodos informāciju tikai par kļūdām.

Logback.xml elementa “appender name=“DAGR”” piemērs ar INFO līmeni:

```
<appender name="DAGR" class="dagr.DagrLogbackAppender">
  <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.ThresholdFilter">
    <level>INFO</level>
  </filter>
  <encoder>
    <pattern>%d %highlight(%-5level) %-15logger{15} -%kvp- %msg%n%ex{0}</pattern>
  </encoder>
</appender>
```

Piebilde: Pašam datu devēja savienotājam ir pieejams arī žurnālēšanas līmenis “DEBUG”, bet drošības un veiktspējas apsvērumu dēļ šī līmeņa ziņojumi uz DAGR portālu nodoti netiek.

11. DAGR pilnveidojumi nodrošinot ieraksta meklēšanu pēc vairākiem identifikatoriem

Visām DAGR izplatāmajām datu kopām ir nodrošināta datu izgūšana pēc objekta identifikatora.

Katrai datu kopai ir savs datu izgūšanas serviss. Katram datu izgūšanas servisam ir savs noteikts objekta identifikators pēc kā ieraksts tiek meklēts. Šis identifikators ir norādīts servisa aprakstā. Par objektu identifikatoriem tiek izmantotas faktiskas biznesa vērtības, piemēram – personas kods, reģistrācijas numurs, dokumenta numurs, adreses kods. Dažos gadījumos tiek izmantoti salikti kodi, kas sastāv no

vairākām vērtībām, piemēram, uzņēmumu gada pārskatiem tiek izmantots gads un uzņēmuma reģistrācijas numurs. Servisu saraksts aplūkojams <https://dagr.gov.lv/api> sadaļā "Datu servisi".

Datu izgūšanas pēc objekta identifikatora servisi veidoti kā GET tipa pakalpes ar adresi vienā no divām formām:

- Meklēšanai pēc primārās
atslēgas: `https://{dagr_adrese}/{datu_kopa}/{objekta_identifikators}`
- Meklēšanai pēc papildus
atslēgas: `https://{dagr_adrese}/{datu_kopa}:{atslēga}/{atslēgas_vērtība}`

Papildus, servisa galvenē "X-DAGR-Permission" ir jānorāda VIRSIS atļaujas numurs un servisa galvenē "Authorization" ir jānorāda drošības talons.

Servisa izsaukuma piemērs – Valsts adrešu reģistra adrese pēc adreses koda:

```
curl --location --request GET 'https://dagr.gov.lv/vzd_address/112022722' \  
--header 'Authorization: Bearer {autentifikācijas ietvaros saņemtais drošības talons}' \  
--header 'X-DAGR-Permission: {VIRSIS atļaujas numurs}'
```

Atbilde būs atlasītā objekta dati JSON formātā atļaujā norādītajā apmērā.

Atbildes piemērs:

```
{  
  "ielCode": 100300132,  
  "novName": null,  
  "zipCode": "LV-1057",  
  "dzvName": "18",  
  "nltCode": 101848550,  
  "code": 112022722,  
  "cieName": null,  
  "pagAtvk": null,  
  "typ": 109,  
  "address": "Aglonas iela 31 - 18\nRīga",  
  "lksCoordLat": 307682.939,  
  "pilAtvk": "0001000",  
  "pagName": null,  
  "pagCode": null,  
  "adr_code": "112022722",  
  "dzvCode": 112022722,
```

```

"novAtvk": null,
"ielName": "Aglonas iela",
"novCode": null,
"nltName": "31",
"irAdrese": true,
"history": [
  {
    "adrese": "Aglonas iela 31, dz. 18, Rīga"
  }
],
"lksCoordLong": 511254.388,
"pilCode": 100003003,
"cieCode": null,
"pilName": "Rīga"
}

```

Papildus servisa izsaukuma piemērs – UR juridiskā persona pēc reģistrācijas numura:

```

curl --location --request GET 'https://dagr.gov.lv/ur_legal_entity/40001016757' \
--header 'Authorization: Bearer {autentifikācijas ietvaros saņemtais drošības talons}' \
--header 'X-DAGR-Permission: {VIRSIS atļaujas numurs}'

```

12. Datu saņēmēja savienotāja izmantošana portālā

Datu saņēmēja savienotājs ir JAVA aplikācija, kas izgūst datus no DAGR REST API un uztur to aktuālu kopiju datu saņēmēja datu bāzē izmantojot datu saņēmējam piešķirtu datu izmaiņu lasīšanas atļauju. Datu saņēmēja savienotājs ir izvietojams datu saņēmēja infrastruktūrā, lai nebūtu jāatver piekļuve datu bāzei ārpus datu saņēmēja tīkla infrastruktūras un datu saņēmējam būtu pilna kontrole pār datu saņēmēja savienotāju un tā konfigurāciju.

Datu saņēmēja savienotāja sekmīgai darbināšanai ir nepieciešamas šādas datnes:

- **dagr-connector.jar** jeb savienotāja aplikācija. Savienotāja jaunākā versija vienmēr pieejama:
 - o Produkcijas vidē (stabilā versija): <https://dagr.gov.lv/download/dagr-connector>
 - o Testa vidē (testa versija): <https://test.dagr.gov.lv/download/dagr-connector>
- **application.conf** jeb konfigurācijas fails, kas satur informāciju par pieslēgumu DAGR kodolam (datu saņēmēja savienojuma identifikators, privātā atslēga, DAGR kodola adreses), datu bāzes

pieslēguma informācija, ceļu uz datu kartējuma definīciju, savienotāja darbināšanas biežumu u.c. konfigurācijas parametrus.

- **connector.yaml** jeb datu struktūras kartējuma fails, kas nosaka, kā dati no nolasāmās datu kopas datu struktūras transformējami uz datu bāzes tabulām datu bāzei, kur šie dati ierakstāmi.
- **logback.xml** jeb žurnālēšanas uzstādījumu fails, kas definē datu saņēmēja savienotāja žurnāla pierakstu veidošanas apjomu.

Savienojumu reģistrēšana

Lai izmantotu datu saņēmēja savienotāju ir jāreģistrē gan datu saņēmēja savienojums, gan datu devēja savienojums. Datu saņēmēja savienojums nepieciešams datu izgūšanai, savukārt datu devēja savienojums nepieciešams, lai datu saņēmēja savienotājs uz DAGR varētu nodot informāciju par izmantoto savienotāja konfigurāciju un pēdējiem notikumiem.

Savienotāja konfigurācija

Savienotāja konfigurācijas failā application.conf ir norādāma šāda informācija ar piemēra vērtībām:

#datu kopu (servisu) nosaukumi DAGR sistēmā

dataset_names = vzd_address

#savienotāja tips darbībai datu saņemšanas režīmā

datasource_type = jdbc_export

#DAGR serveris no kura dati izgūstami

target_server_uri = "https://dagr.gov.lv"

#DAGR datu devēja pieslēguma ID un atslēga

provider.key = "???"

provider.client_id = "UNISO_jdbc_export_1"

#DAGR datu saņēmēja pieslēguma ID un atslēga

consumer.key = "???"

consumer.client_id = "UNISO_test_connector_1"

#DAGR REST API serviss datu kopas izmaiņu nolasīšanai

consumer_service_uri = "https://dagr.gov.lv/vzd_address_changes"

#Atļaujas numurs datu izmaiņu izgūšanai no datu kopas

consumer_permission_number = "34235325"

#Drošības talona izgūšanas adrese un audience

jwt.service.uri = "https://dagr.gov.lv/jwt/connect/token"

jwt.payload-audience = "urn:TEST-LNB:DAGR.STS/connect/token"

#norāde uz datu struktūras kartējuma konfigurācijas failu

metadata_file = "./configs/jdbcExport/connector.yaml"

#chron izteiksme, kas nosaka cik bieži veicama datu sinhronizācija

pekko.quartz.schedules.connector.expression = "*/10 * * ? * *"

input-files = "/tmp"

#JDBC pieslēgums datu bāzei kurā dati ierakstāmi

jdbc {

data {

driverClassName = "org.postgresql.Driver"

jdbcUrl = "jdbc:postgresql://localhost:5555/???"

username = "???"

password = "???"

autoCommit = false

readOnly = false

maximumPoolSize = 1

}

}

#Datu validācija obligāti izslēdzama datu saņemšanas režīmā

data.validation=off

#Datu ierakstīšanas papildus konfigurācija

```
export {  
    root_elements_batch_size = 100  
  
    root_dagr_key_field = dagr_key    #japaredz extra lauks DAGR identifikācijas key glabāšanai (string,  
not null, indexed)  
  
    initial_params {  
        offset = 0  
  
        limit = 10000  
    }  
  
    common_id_seq_query = "select nextval('seq');"  
  
    #max_id_query_from_root_table = #Opcionāls: pēc noklusējuma 'select coalesce(max(id),0) from  
<root_table>;'  
  
    child_table_id_seq_query {  
        address_history = "select nextval('seq');"  
  
        #address_metadata = "select nextval('seq');"  
    }  
}  
  
="select coalesce(max(id),0) from F_MKD_DNSAMNOD"
```

Datu ierakstīšanas datu saņēmēja datu bāzē (eksporta) konfigurācijas zem export{} key skaidrojums:

- **export.root_elements_batch_size** = ik pēc uzrādītā skaita tiek saukts connection.commit (ja kļūda connection.rollback). Tas attiecas uz pamattabulas elementu skaitu. Ja ir daudz bērnu tabulu un mazbērnu tabulu, tad batch jātur salīdzinoši mazs.
- **export.root_dagr_key_field = dagr_key** lauka vārds, kam jābūt uzrādītam eksporta struktūrā (connector.yaml) pamata tabulas līmenī. Laukā tiks glabāta DAGR datu kopas ieraksta primārā atslēga, kas ir tiek izmantota lai noteiktu vai ieraksti pievienojami, pārrakstāmi vai dzēšami. Optimālai veikspējai sagaidāms, ka šis DB lauks ir indeksēts.
- **export.initial_params.offset** offsets no kura sāk ielādi. Bet konektors šo neņem vērā, ja DB jau ir ieraksti, tad offset vērtība tiek noteikt pēc max(id) [pamattabulā id laukā tiek glabāts offset]
- **export.initial_params.limit** - ierakstu skaits, ko straumē no DAGR change lista. Ja konektoram uzliek schedule ik pa 10 sekundēm, un limit-u, piem., 10000, tad tā ir batch norādīšana saņemšanai elementiem.
- **export.common_id_seq_query** - query bērnu tabulu id vērtību noteikšanā
- **export.max_id_query_from_root_table** - query pamata tabulas lielākās id vērtības noteikšanai. Neobligāts, pēc noklusējuma 'select coalesce(max(id),0) from <root_table>;'. Savienotājs šo vērtību izmanto, lai noteiktu cik tālu dati ar DAGR sinhronizēti.

- **export.child_table_id_seq_query.<bērna tabulas vārds>** - individuāls query bērnu tabulas id vērtības noteikšanā. Ja nav uzrādīts, ņem export.common_id_seq_query

Datu kartējuma konfigurācija (connector.yaml)

Datu kartējums darbinot savienotāju datu saņemšanas jeb *jdbc_export* režīmā satur konfigurāciju kā DAGR datu kopas dati izkārtojami datu saņēmēja datu bāzes tabulās. Ievērojama līdzīga sintakse kā datu nodošanas no DB režīmam, kas ir aprakstīta [datu izplatīšanas sadalā](#).

Taču ir jāievēro dažas prasības attiecībā uz datu bāzes struktūru:

- datu saņēmējam pamata datu tabulā jāuztur lauks DAGR ierakstu primārajām atslēgām. Šis lauks ir atzīmēts vispārējās konfigurācijas (application.conf) parametrā export.root_dagr_key_field un pēc noklusējuma tam nosaukums ir dagr_key.;
- visām datu tabulām jā satur primārie identifikatori ar nosaukumu "id" - gan pašā datu bāzē, gan kartējumā (connector.yaml failā).

Papildus, uzmanība pievēršama tam, ka datu lauki ir case sensitive.

Piemēra vērtības:

#sinhronizējamās datu kopas struktūra, kurai pievienots dagr_key datu lauks

name: vzd_address

table: vzd_address

fields:

- id
- adr_code
- address
- code
- cieCode
- cieName
- dzvCode
- dzvName
- ielCode
- ielName
- lksCoordLong
- lksCoordLat
- nltCode
- nltName
- novCode

- novName
- pagCode
- pagName
- pilCode
- pilName
- typ
- pilAtvk
- novAtvk
- pagAtvk
- zipCode
- irAdrese
- pagr_key
- history *:
 - table: address_history
 - fields:
 - id
 - vzd_address.id
 - adrese
- metadata *:
 - table: address_metadata
 - fields:
 - id
 - vzd_address.id
 - adreses_veids
 - autors
 - datums
 - veids
 - numurs
 - nosaukums

#-----

#definīcijas tabulām, kurās ierakstāmi dati

table: vzd_address

columns:

- id
- adr_code : Adreses kods (indekss)
- address : Adrese
- code int : Adreses kods
- cieCode long : Ciema / mazciema kods
- cieName : Ciema / mazciema nosaukums
- dzvCode long : Telpu grupas kods
- dzvName : Telpu grupa
- ielCode long : Ielas kods
- ielName : Ielas nosaukums
- lksCoordLong decimal : LKS ģeogrāfiskais garums
- lksCoordLat decimal : LKS ģeogrāfiskais platums
- nltCode long : Ēkas, apbūvei paredzēta zemes vienības (NLT) kods
- nltName : Ēka, apbūvei paredzēta zemes vienība (NLT)
- novCode long : Novada kods
- novName : Novada nosaukums
- pagCode long : Pagasta kods
- pagName : Pagasta nosaukums
- pilCode long : Pilsētas kods
- pilName : Pilsētas nosaukums
- typ long : Adresācijas objekta tips
- pilAtvk : Pilsētas ATVK kods
- novAtvk : Novada ATVK kods
- pagAtvk : Pagasta ATVK kods
- zipCode : Pasta indekss
- irAdrese boolean : Ir adrese (citas adreses neatsaucas uz šo adreses ierakstu)
- dagr_key ! : Ieraksta identifikācijas atslēga DAGR

pk: id

idx:

- pagr_key

table: address_history

columns:

- id
- vzd_address.id
- adrese : Vēsturiskā adrese

pk: id

idx:

- vzd_address_id

refs:

- vzd_address_id -> vzd_address(id) on delete cascade

table: address_metadata

columns:

- id
- vzd_address.id
- adreses_veids : Adreses veids
- autors : Autors
- datums date : Datums
- veids : Veids
- numurs : Numurs
- nosaukums : Nosaukums

pk: id

idx:

- vzd_address_id

refs:

- vzd_address_id -> vzd_address(id) on delete cascade

Datu bāzes sagatavošana

Datu bāzē ir jāizveido tabulas, kas atbilst *connector.yaml* konfigurācijā norādītajām tabulām. Ņemot vērā, ka savienotājs datu nodošanai uz datu bāzi izmanto JDBC interfeisu, jānodrošina, ka:

- lietotājs, kas norādīts *application.conf* konfigurācijas *jdbc.data.{}* sadaļā, spēs piekļūt visām *connector.yaml* konfigurācijā norādītajām tabulām (SELECT, INSERT, DELETE);
- lietotājs, kas norādīts *application.conf* konfigurācijas *jdbc.data.{}* sadaļā, spēs izpildīt autonumerācijas sekvences.

Ja ieslēdz savienotāja žurnālēšanu debug režīmā izmantojot *logback.xml*, tad startējot konektoru tiks izdrukāti sql skripti datu bāzes izveidei PostgreSQL sintaksē;

Ja ieslēdz savienotāja žurnālēšanu debug režīmā izmantojot *logback.xml*, tad startējot konektoru tiks izdrukāta *dataset_name* norādītā sanitizēta DAGR struktūra YAML formātā.

Savienotāja palaišana un atklādošana

laižam datu devēja savienotāju, izpildot komandu:

```
java -Dconfig.file=./application.conf -Dlogback.configurationFile=./logback.xml -cp ./postgresql-42.7.4.jar;./dagr-connector.jar dagr.Connector
```

Komanda satur šādus argumentus:

- *-Dconfig.file=./application.conf* - norāda, ka aplikācija palaižama ar failā "application.conf" aprakstīto vispārējo konfigurāciju;
- *-Dlogback.configurationFile=./logback.xml* - norāda, ka aplikācijas logback komponente darbināma ar failā "logback.xml" norādīto konfigurāciju;
- *-cp ./postgresql-42.7.4.jar;./dagr-connector.jar dagr.Connector* - norāda, ka javai ir jādarbina datu devēja savienotājs (*dagr-connector.jar*) kā main klasi izmantojot "dagr.Connector" un bibliotēku sarakstā jāiekļauj norādītais JDBC draiveris (*postgresql-42.7.4.jar*).

Savienotāja darbības rezultāti

Datu saņēmēja savienotāja darbības rezultātā datu saņēmēja datu bāzē konfigurācijā norādītajās tabulās:

- būs ierakstīti visi aktuālie DAGR datu kopas ieraksti:
 - pamata tabulas datu lauks ar nosaukumu *dagr_key* (vai citu alternatīvu nosaukumu, ja tas norādīts *application.conf* parametrā *export.root_dagr_key_field*), saturēs DAGR datu kopas ierakstu unikālās atslēgas;
 - pamata tabulas id datu lauks saturēs izmaiņu kārtas numuru (*offset*) pēdējai izmaiņai no [izmaiņu servisa](#), kuras ietvaros ieraksts ar noteiktu unikālo atslēgu aktualizēts. Pēc šī datu lauka maksimālās vērtības saņēmēja savienotājs nosaka cik tālu ir veikta datu sinhronizācija starp DAGR un datu saņēmēja datu bāzi.
- nebūs atrodami ieraksti, kas iepriekš bijuši datu kopā, bet pēc tam dzēsti. Respektīvi, datu saņēmēja savienotājs veic faktisku nevis loģisku sinhronizējamās datu kopas ierakstu dzēšanu.

Sadaļa “Savienojumi” pašapkalpošanās portālā

DAGR pašapkalpošanās un klientu portāla sadaļā “Savienojumi” apskatāms saraksts ar izveidotajiem savienotājiem, kas sagrupēti zem to pārvaldošās iestādes nosaukuma.

Lietotājam redzamo savienotāju saraksts var atšķirties atkarībā no lietotāja lomas.

Zem iestādes nosaukuma informācija par savienotāju tiek attēlota ar šādām kolonnām:

- Identifikators;
- Nosaukums;
- Savienotāja tips.

DAGR pārvaldība > Savienojumi

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienojumi

Lietotāju pārvaldība

Portāla teksti

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Vēstules

Savienojumi

Visi savienotāji

Datu saņēmēji

Datu devēji

Valsts digitālās attīstības aģentūra

90001733697

Identifikators	Nosaukums	Savienotāja tips
PT_OKTOBRIS	PT_OKTOBRIS	Datu saņēmējs
PT_ziema	PT_ziema	Datu saņēmējs
Peteristest	peterisTestJunijs	Datu saņēmējs
PtaugustaSav	PtaugustaSav	Datu saņēmējs
VDAA_DEMO_SAV_1	Savienojuma nosaukums pilniem vārdiem	Datu saņēmējs

Savienojumus iespējams filtrēt pēc:

- Visi savienotāji - tiek attēloti visi lietotājam pieejamie savienotāji;
- Datu ņēmēji - tiek attēloti visi lietotājam pieejamie datu ņēmēji;
- Datu devēji - tiek attēloti visi lietotājam pieejamie datu devēji.

Meklēšanu var veikt pēc šādiem laukiem:

- Nosaukums;
- Identifikators;
- datu devēja nosaukums;
- datu ņēmēja nosaukums;
- reģistrācijas nr.

Navigācijas ceļā lietotājs redz, kurā sadaļā tas atrodas.

Iestādei pievienoto savienotāju apskate

Klikšķinot uz iestādes nosaukuma, lietotājs tiek pārvirzīts uz sarakstu ar savienotājiem, kas piesaistīti konkrētajai iestādei

Navigācijas ceļā lietotājs var redzēt kura datu devēja/ņēmēja sadaļā tas atrodas

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienojumi

Lietotāju pārvaldība

Portāla teksti

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Vēstules

Paziņojumi lietotājiem

Apkārtraksti

Apkārtraksta šablons

Savienotāji

DATU DEVĒJA IZVĒLE

Valsts digitālās attīstības aģentūra

PT_OKTOBRIS

Sertifikāti:

1. 20.09.2025. (neaktīvs) 527c70f6dc604bd7b8b57a1d8136e208c5bf9193

2. 20.09.2025. (neaktīvs) 527c70f6dc604bd7b8b57a1d8136e208c5bf9193

✓ Aktīvs

PT_ziema

Sertifikāti:

1. 1.01.2025. (neaktīvs) 42ca4b3bbd2d20cdf5cf51219635403a8d1cd84b

✓ Aktīvs

peterisTestJunijs

Peteristest

Sertifikāti:

1. 20.07.2024. (neaktīvs) 16c5740d41a73af847b0e8216b5810441b1ceaa9

2. 9.08.2024. (neaktīvs) 4cd6cbd85f67006cd9d044681556016006db18a9

✓ Aktīvs

PratimetaSav

Jauns savienotājs

Šajā skatā iespējams izvēlēties citu iestādi klikšķinot uz pašreizējās iestādes nosaukuma un no saraksta izvēloties citu vēlamu iestādi (ja tādas ir konkrētajam lietotājam pieejamas)

DAGR

Pieteikumu pārvaldība

Savienojumi

Lietotāju pārvaldība

Portāla teksti

Iestāžu lietotāji

Zināšanu bāze

Vēstules

Paziņojumi lietotājiem

Apkārtraksti

Savienotāji

DATU DEVĒJA IZVĒLE

Valsts digitālās attīstības aģentūra

Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrs 90000270634

Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija 90000028508

Pilsonības un migrācijas lietu pārvalde 90000054163

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "UNISO" 40003562863

SIA "AN77" 40103943805

SIA F&B Solutions 40203136465

SIA "Kliedīpi" 41201013201

SIA "VB Investments" 41203046226

1. 20.07.2024. (neaktīvs) 16c5740d41a73af847b0e8216b5810441b1ceaa9

2. 9.08.2024. (neaktīvs) 4cd6cbd85f67006cd9d044681556016006db18a9

Jauns savienotājs

Jauna savienotāja pievienošana

Lietotājam atrodoties iestādes skatā iespējams pievienot jaunu savienotāju klikšķinot uz “ + jauns savienotājs” un atvērtajā formā aizpildīt sekojošos laukus:

- Nosaukums
- Identifikators
- Datu savienotāja tips - kā datu saņēmējs izvēlas "Datu saņēmējs"
- Aktīvs/neaktīvs
- Talona dzīves laiks
- Apraksts

DAGR
 Pieteikumu pārvaldība
Savienojumi
 Lietotāju pārvaldība
 Portāla teksti
 Iestāžu lietotāji
 Zināšanu bāze

Vēstules
 Paziņojumi lietotājiem
 Apkārtraksti
 Apkārtraksta šablons

Monitorings
 Audita notikumi
 Nosūtītie paziņojumi

Datu savienotāja reģistrācija

NOSAUKUMS
 IDENTIFIKATORS
 DATU SAVIENOTĀJA TIPS
 Aktīvs?
 TALONA DZĪVES LAIKS, S
 APRAKSTS

Datu saņēmējs
☐

✓ Saglabāt [Atcelt labošanu](#)

Datu saņēmēja savienotāja konfigurācija

*Pilnu datu saņēmēja datu izgušanas aprakstu, kā arī datu savienotāja konfigurēšanu iespējams skatīt **Programmatūras integrācijas instrukcijā sadaļā 4.4 “Datu izgūšana ar datu saņēmēja savienotāju”**.*

DAGR pašapkalpošanās un klientu portālā iespējams lasīšanas režīmā skatīt datu savienotāja “servera konfigurāciju” un pēdējos notikumus, kā arī rediģēt savienotāja iestatījumus lietotāja līmenī.

Atverot datu savienotāju iespējams lasīšanas režīmā atvērt:

- “Servera konfigurācija” - pieejama, ja ir korekti veikta savienotāja konfigurācija (sk. Dokumentu Programmatūras integrācijas instrukcija, sadaļ 4.4 “Datu izgūšana ar datu saņēmēja savienotāju”);
- “Pēdējie notikumi” - piemēram, pēdējie konfigurācijas skatījumi.
- “rediģēt” - iespējams rediģēt laukus, kuri tiek aizpildīti pie savienotāja reģistrēšanas

DAGR
 Pieteikumu pārvaldība
Savienotāji
 Lietotāju pārvaldība
 Portāla teksti
 Iestāžu lietotāji
 Zināšanu bāze

Vēstules
 Paziņojumi lietotājiem

Datu savienotājs RIGA_TEST_DDS_1

⚙️ Servera konfigurācija 📅 Pēdējie notikumi ✎ Rediģēt

NOSAUKUMS
 IDENTIFIKATORS
 DATU SAVIENOTĀJA TIPS
 AKTĪVS?
 TALONA DZĪVES LAIKS, S

RIGA_TEST_DDS_1
 RIGA_TEST_DDS_1
 consumer
 Jā
 900

Sertifikāti
 Uzģenerēt LNB atslēgu + Pievienot jaunu sertifikātu

[Atgriezties pie saraksta](#)

14. Datu kopas publicēšana LADP portālā

Organizācijas piesaiste datu devējam

Lietotājam ar administratora tiesībām, atrodoties pārvaldības portāla pieteikumu sadaļā, ir iespējams piesaistīt datu devēju LADP organizācijai.

Datu devējs tiek sasaistīts ar izvēlēto LADP organizāciju un tam tiek aktivizēta iespēja publicēt datu kopas LADP.

Datu kopas publiskošana

Lietotājam, atrodoties pārvaldības vai klientu portāla sadaļā "Pamata vide (dataset)", ir iespējams iestatīt datu kopu kā publiski pieejamu.

1. Atver nepieciešamo datu kopu.
2. Datu kopas struktūrā norāda pazīmi: `is_public_dataset: true`

DAGR pārvaldība > Pamata vide (dataset) > tst_company_service_report

DAGR

- Pieteikumu pārvaldība
- Savienojumi
- Lietotāju pārvaldība
- Portāla teksti
- Iestāžu lietotāji
- Zināšanu bāze

Vēstules

- Paziņojumi lietotājiem
- Apkārtraksti
- Apkārtraksta šablons

Monitorings

tst_company_service_report [Atgriezties pie saraksta](#)

Testa datu kopa - uzņēmuma atskaite par sniegtajiem pakalpojumiem

[Izpētīt kopu](#) [Lejupielādēt JSON](#) [Lejupielādēt CSV](#) [Augšupielādēt kopas saturu](#)

[LADP Metadati](#)

Šī datu kopa ir publiski pieejama!

STRUKTŪRA

```
data_namespace: uniso
subject_type: uzņēmums
subject_id_fieldname: RegistrationNumber
is_public_dataset: true
key: RegistrationNumber, Year(, Id)
data_description: Testa datu kopa - uzņēmuma atskaite par sniegtajiem pakalpojumiem
fields:
- Id long : Atskaites ID
- Year int : Gads
- Year_anon_noise int : Gads anonimizēts pievienojot troksni
- RegistrationNumber : Uzņēmuma reģistrācijas numurs
```

Datu kopas definīcija pamata vidē (dataset), detalizētāk skatīt [wiki](#).

[Pārņemt struktūru no priekšlikumu vides](#)

Rezultātā:

Datu kopa kļūst publiski pieejama datu saņēmējiem bez VIRSIS atļaujas nepieciešamības. Publiski pieejamās datu kopas tiek attēlotas ar zaļu acs ikonu.

UNISO

40003562863

tst_company_service_report

Testa datu kopa - uzņēmuma atskaite par sniegtajiem pakalpojumiem



Piezīme: pazīmi iespējams norādīt arī sandbox vidē, taču tā stājas spēkā tikai pēc datu kopas pārceļšanas uz dataset vidi.

Datu kopas publicēšana LADP

Lietotājam ar datu devēja tiesībām, atrodoties portāla sadaļā "Pamata vide (dataset)", ir iespējams publicēt datu kopu LADP.

1. Izvēlas datu kopu, kuru nepieciešams publicēt.

- Izvēlas darbību "LADP Metadati". Ja nebūs veiktas iepriekšējās darbības (piesaistīta LADP organizācija datu devēja pieteikumam un publiskota datu kopa), tad darbība "LADP Metadati" būs neaktīva.

DAGR > Pamata vide (dataset) > tst_company_service_report

DAGR

- Pieteikumu pārvaldība
- Savienojumi
- Iestāžu lietotāji
- Zināšanu bāze

Monitorings

- Audita notikumi
- Paziņojumi lietotājiem
- Nosūtītie paziņojumi

Izplatīšana

- Datu kopu katalogs
- Priekšlikumu vide (sandbox)
- Pamata vide (dataset)**
- Anonimizācijas uzdevumi

tst_company_service_report

Atgriezties pie saraksta

Testa datu kopa - uzņēmuma atskaite par sniegtajiem pakalpojumiem

Izpētīt kopu

LADP Metadati

Šī datu kopa ir publiski pieejama!

STRUKTŪRA

```
name: tst_company_service_report
comments: "Testa datu kopa - uzņēmuma atskaite par sniegtajiem pakalpojumiem"
data_owner_code: "40003562863"
data_owner_name: SIA UNISO
data_namespace: uniso
subject_type: uzņēmums
subject_id_fieldname: RegistrationNumber
is_public_dataset: true
key: RegistrationNumber, Year(, Id)
data_description: Testa datu kopa - uzņēmuma atskaite par sniegtajiem pakalpojumiem
fields:
```

Datu kopas definīcija pamata vidē (dataset), detalizētāk skatīt [wiki](#).

Dzēst datu kopu

Atvērtajā formā iespējams:

- reģistrēt jaunu LADP datu kopu, laukā "LADP datu kopa" atstājot vērtību "Izveidot jaunu";

DAGR > Pamata vide (dataset) > vzd_address > LADP Metadati

DAGR

- Pieteikumu pārvaldība
- Savienojumi
- Iestāžu lietotāji
- Zināšanu bāze

Monitorings

LADP Metadati:

LADP DATU KOPA

DATU KOPAS NOSAUKUMS

URL

APRAKSTS UN ATSLĒGVĀRDI

- sasaistīt datu kopu ar jau esošu LADP datu kopu, izvēloties kādu no LADP reģistrētajām datu kopām (saraksts pieejams tikai tad, ja datu devējs ir sasaistīts ar LADP organizāciju).

DAGR

Pieteikumu pārvaldība
Savienojumi
Iestāžu lietotāji
Zināšanu bāze

Monitorings

Audita notikumi
Paziņojumi lietotājiem
Nosūtītie paziņojumi

Izplatīšana

Datu kopu katalogs
Priekšlikumu vide (sandbox)
Pamata vide (dataset)
Anonimizācijas uzdevumi
Sistēmas sertifikāti

LADP Metadati:

LADP DATU KOPA
DATU KOPAS NOSAUKUMS
URL
APRAKSTS UN ATSLĒGVĀRDI
BIRKAS
ATJAUNUŠANAS BIEŽUMS
ATKALIZMANTOŠANAS NOSACĪJUMI
PUBLICĒTĀJS

Izveidot jaunu
Izveidot jaunu
Parakstīšanās par vēlēšanu iniciatīvām (TEST_1)
Biežāk lietotie e-pakalpojumi Latvija.lv 2021. gadā
ADP produkcijas statistika
[Vēsturiskie dati] Aktuālās parakstu vākšanas (DEV)
[Vēsturiskie dati] Aktuālās parakstu vākšanas (TEST)
Pakalpojumu piekļuves statistika API Pārvaldniekā viss.gov.lv
LvpFavoritesApi
Apstiprināto epastu skaits Latvija.gov.lv
Saraksts ar LADP organizācijām
Piemērs ar citiem failu tipiem
[Vēsturiskie dati] Vietējo pašvaldību referendumi (DEV)
[Vēsturiskie dati] Vietējo pašvaldību referendumi (TEST)
[Vēsturiskie dati] Pabeigtās parakstu vākšanas (DEV)
[Vēsturiskie dati] Pabeigtās parakstu vākšanas (TEST)
Vietējo pašvaldību referendumi (DEV)
Parakstīšanās par vēlēšanu iniciatīvām (DEV)
E-pakalpojumi
Statistika par latvija.lv e-pakalpojumiem
Eis_testi

DAGR

Pieteikumu pārvaldība
Savienojumi
Iestāžu lietotāji
Zināšanu bāze

Monitorings

Audita notikumi
Paziņojumi lietotājiem
Nosūtītie paziņojumi

Izplatīšana

Datu kopu katalogs
Priekšlikumu vide (sandbox)
Pamata vide (dataset)
Anonimizācijas uzdevumi
Sistēmas sertifikāti

LADP Metadati:

LADP DATU KOPA
DATU KOPAS NOSAUKUMS
URL
APRAKSTS UN ATSLĒGVĀRDI
BIRKAS
ATJAUNUŠANAS BIEŽUMS
ATKALIZMANTOŠANAS NOSACĪJUMI
PUBLICĒTĀJS

Izveidot jaunu
Izveidot jaunu
Parakstīšanās par vēlēšanu iniciatīvām (TEST_1)
Biežāk lietotie e-pakalpojumi Latvija.lv 2021. gadā
ADP produkcijas statistika
[Vēsturiskie dati] Aktuālās parakstu vākšanas (DEV)
[Vēsturiskie dati] Aktuālās parakstu vākšanas (TEST)
Pakalpojumu piekļuves statistika API Pārvaldniekā viss.gov.lv
LvpFavoritesApi
Apstiprināto epastu skaits Latvija.gov.lv
Saraksts ar LADP organizācijām
Piemērs ar citiem failu tipiem
[Vēsturiskie dati] Vietējo pašvaldību referendumi (DEV)
[Vēsturiskie dati] Vietējo pašvaldību referendumi (TEST)
[Vēsturiskie dati] Pabeigtās parakstu vākšanas (DEV)
[Vēsturiskie dati] Pabeigtās parakstu vākšanas (TEST)
Vietējo pašvaldību referendumi (DEV)
Parakstīšanās par vēlēšanu iniciatīvām (DEV)
E-pakalpojumi
Statistika par latvija.lv e-pakalpojumiem
Eis_testi

Ja tiek veidota jauna datu kopa:

1. Aizpilda metadatu laukus (Birkas, Atjaunošanas biežums, Atkalizmantošanas nosacījumi, Augstvērtīgas datu kopas kategorija).
2. Vērtības tiek izvēlētas no klasifikatoriem, kas ielādēti no LADP vai Eiropas publiskajiem resursiem.
3. Nospiež pogu “Saglabāt”.

DAGR

- Pieteikumu pārvaldība
- Savienojumi
- Iestāžu lietotāji
- Zināšanu bāze

Monitorings

- Audita notikumi
- Paziņojumi lietotājiem
- Nosūtītie paziņojumi

Izplatīšana

- Datu kopu katalogs
- Priekšlikumu vide (sandbox)
- Pamata vide (dataset)**
- Anonimizācijas uzdevumi
- Sistēmas sertifikāti

Patērēšana

- VIRSIS atļaujas
- Monitoringa kopas
- Pielāgotie servisi

LADP Metadati:

LADP DATU KOPA

DATU KOPAS NOSAUKUMS

URL

APRAKSTS UN ATSLĒCVĀRDI

Normal **B** **I** **U**

BIRKAS

ATJAUNOŠANAS BIEŽUMS

ATKALIZMANTOŠANAS NOSACĪJUMI

PUBLICĒTĀJS

REDZAMĪBA

SAZIŅAS E-PASTS DATU JAUTĀJUMIEM

VALODA

DATU IZDOŠANAS DATUMS

DATU PĒDĒJO IZMAIŅU DATUMS

AUCSTVĒRTĪGAS DATU KOPAS KATEGORIJA

PIEMĒROJAMĀ LIKUMDOŠANA

[Atgriezties pie datu kopas](#)

Rezultātā:

Datu kopas metadati tiek nodoti uz LADP un datu kopa tiek reģistrēta vai sasaistīta ar esošu.

Piezīme: atsevišķas "Atjaunošanas biežuma" klasifikatora vērtības var netikt atbalstītas LADP - kļūdas gadījumā jāizvēlas cita vērtība.

Publicētās datu kopas pārbaude LADP

Lietotājam atrodies LADP portālā, ir iespējams pārbaudīt publicētās datu kopas pieejamību.

1. Atver LADP.
2. Pārlicinās, ka ir redzama caur DAGR publicētā datu kopa.
3. Pārbauda, vai datu kopai ir piesaistīti resursi (saites uz DAGR datu izgūšanas servisiem).

Rezultātā:

LADP ir pieejama publicētā datu kopa. Ja datu kopa ir publiska (is_public_dataset: true), tās resursi ir pieejami arī datu saņēmējiem.