

DATU VIRZĪTA NĀCIJA

Strukturētu datu nozīme

Kā padarīt datus kvalitatīvākus?

Ko nozīmē mainīt datu struktūru?

Vai skopais maksā 2 reiz?

Ieva Bikava (biznesa analītiķe)

30.01.2020

Latvija pasaules kartē!

≡ DELFI20

22.01.2020 12:51

Latvija OECD atvērto datu reitingā apsteidz Lietuvu un Igauniju (5)

www.DELFI.lv



1

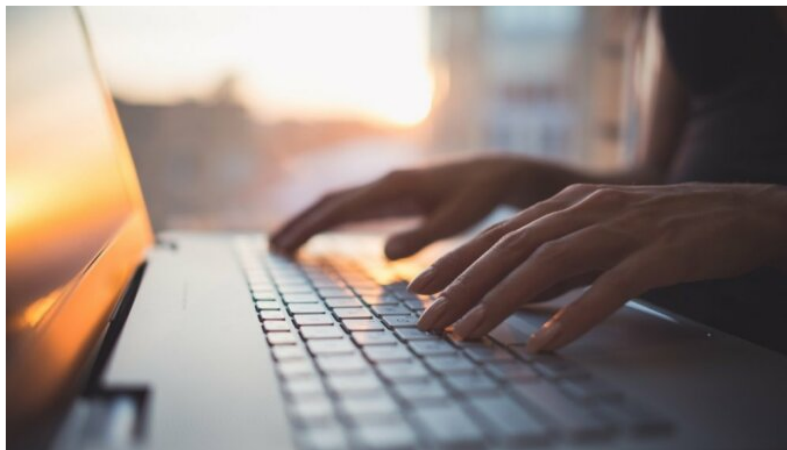


Foto: Shutterstock

Latvija ir uzlabojusi savu pozīciju Atvērto datu indeksā (OURData index) par astoņām vietām, apsteidzot Lietuvu un Igauniju, par Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācijas (OECD) ziņojumā "Government at a Glance 2019" pausto portālu "Delfi" informēja Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijā (VARAM).

 data.gov.lv

 Datu katalogs

Apgūsti datu prasmes!

Vadlīnijas

Jautājumi un atbildes

Ievadiet terminus, kurus meklēt.



Meklēt

Aktualitātes

Par portālu

Laipni lūdzam Latvijas Atvērto datu portālā!

Aicinām iepazīties ar portāla saturu un iespējām! Portāla datu publicētāji ir valsts iestādes vai organizācijas, kas pilda valsts funkcijas. Saskaņā ar normatīvajiem aktiem, atvērto datus iestādes publicē pēc savas iniciatīvas.



Iepazīties ar datiem >

347

DATU KOPAS

70

PUBLICĒTĀJI

DATU KATALOGA KATEGORIJAS

«ZZ Dats» atvērto datu pasaulē!



Datu katalogs

Apgūsti datu prasmes!

Vadlīnijas

Jautājumi un atbildes

Meklēt

Aktualitātes

Par portālu

Organizācijas

SIA ZZ Dats (7)

Kategorijas

Nav Kategorijas, kas atbilst šai meklēšanai

Birkas

bankas konts (1)

Bērni (1)

Bērnudārzi (1)

Bērnudārzs (1)

Deklarētās personas (1)

Jaundzimušie (1)

kāzas (1)

Iaulājas (1)

Iaulības (1)

makšķerēšana (1)

Rādīt vairāk Birkas

Formāti

zz dats

7 datu kopas meklējot "zz dats"

Kārtot pēc:
Pēdējās izmaiņas

Pirmsskolu rindas

Datu kopa par pašvaldību* pirmsskolu izglītības iestāžu rindām. Pieejami dati par bērna reģistrēšanas datumu rindā izglītības programmas apguvei, plānoto mācību uzsākšanas...

Cits
OData
54 skatījumi

Licencētās makšķerēšanas ūdenstilpes

Datu kopa par ūdenstilpēm*, kurās ieviesta licencētā makšķerēšana, lai nodrošinātu bioloģiskās daudzveidības aizsardzību un racionāli izmantotu vērtīgo zivju krājumus ūdeņos,...

Cits
OData
103 skatījumi

Banku konti NĪN samaksai

Datu kopa par pilsētu un novadu pašvaldību banku kontiem nekustamā īpašuma nodokļa samaksai. Informācija ietver pašvaldību reģistrācijas numurus, SWIFT kodus un IBAN konta...

Cits
OData
78 skatījumi



Risinājumi

**VIENOTĀ PAŠVALDĪBU
SISTĒMA (VPS)**

E-PAKALPOJUMI UN E-
BIZNESA VIDE

ORIĢINĀL-
PROGRAMMATŪRA

FINANŠU VADĪBAS
RISINĀJUMI

DOKUMENTU VADĪBAS
RISINĀJUMI

Lai atvieglotu pašvaldību iekšējos un starpiestāžu sadarbības procesus, ZZ Dats ir izstrādājis savstarpēji integrētu IT risinājumu visām pašvaldībām – **Vienoto pašvaldību sistēmu (VPS)**. Sistēmas mērķis ir nodrošināt integrētus risinājumus visām pašvaldību funkcijām.

VPS priekšrocības:

- Integrācija ar valsts nozīmes reģistriem
- Savstarpēja VPS lietojumprogrammu integrācija
- Droša informācijas uzglabāšana un augsta pieejamība
- Nozīmīgs pašvaldības līdzekļu ietaupījums programmatūras un IT infrastruktūras uzturēšanai
- Starppašvaldību datu apmaiņa
- Portāls www.epakalpojumi.lv



LV EN RU

ePakalpojumi.lv

URL saīsinātājs Kurāš Autorizācijas

Meklēt...



Sākums / Partneri / E-Bizness / BUJ / Kontakti / OData

Tieši laikā!

Portālā izveidoti vairāki integrēti e-pakalpojumi, kuri apkopo datus no Latvijas pašvaldībām, valsts iestādēm un komercsabiedrībām.

Uzzināt vairāk

vai

Iet uz demo versiju

1 Lai iegūtu informāciju par uzņēmuma NĪN un veiktu tā apmaksu, juridiskai personai nepieciešams autorizēties portālā kā fiziskai personai un pieslēgt Juridiskās personas profilu.

Aktualitātes

E-identitātes apliecināšana ar eParaksts mobile

Mobilā lietotne eParaksts mobile ir mūsdienīgs un drošs rīks, kas nepieciešams darbam portālā eParaksts.lv, kā arī e-identitātes apliecināšanai citās informācijas sistēmās, piemēram, portālā epakalpo...

[Lasīt visu](#)[Visas aktualitātes](#)

ZZ Dats

meklējām entuziasma pilnu PROGRAMMĒTĀJU

vairāk



Nekustamais īpašums

Pekalpojumi nodrošina aktuālus datus per nekustamo īpašumu gan no pašvaldības, gan Kadastra, iespējams veikt nekustamā īpašuma nodokļa apmaksu un pieteikt dokumentu saņemšanai e-pastā



Noma

Pašvaldības nekustamā īpašuma objektu nomas pakalpojumi



Pirmsskolu pieteikumu reģistrs

Reģistrēt pieteikumu bērna uzņemšanai pašvaldības pirmsskolas iestādē, veikt tajā izmaiņas, apskatīt pašvaldības kopējo pirmsskolas reģistru.



Makšķerešana

Ja plāno doties makšķerēt uz kādu no licencētajām ūdenstilpnēm, izmanto pakalpojuma e-Loms sniegtās iespējas - elektronisku licenču iegādi, loma reģistrēšanu.



Civilstāvokļa aktu reģistri

Pieprasī civilstāvokļa akta reģistrācijas apliecību vai izziņu un seko līdzi pieteiktā pakalpojuma izpildes gaitai!



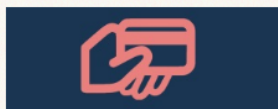
Ogres novadnieka karte

Reģistrēt pieteikumu Ogres novadnieka iedzīvotāja vai skolēna kartei



Rēķini un skaitītāji

Iesniedz skaitītāju rādījumus bez maksas! Apskati līgumus un rēķinus, kā arī apmaksā neapmaksātos rēķinus! Dati ir pieejami no pakalpojumu sniedzējiem, kas izmanto grāmatvedības programmu G-VEDIS.



e-Privilēģijas

Ādažu novada iedzīvotāju privilēģiju modulis



ePakalpojumi.lv

Pašvaldību Atvērtie Dati

Atvērtie dati ir vispārīga informācija, ko var brīvi izmantot un izplatīt ikviens. Pašvaldību dati, kas klasificēti kā publiski pieejami, tiek periodiski sagatavoti mašīnlasāmā formātā, lai tālāk tos ērti varētu atkal izmantot, veidojot visdažādākās statistikas un analīzes materiālus.

Datu izguves serviss

OData serviss

OData serviss realizēts, izmantojot atvērto datu protokolu (Open Data Protocol) strukturētai datu piekļuvei tiešsaistē. Datu publicēšanai tiek izmantots OData V3, kas atbalsta AtomPub (XML) un JSON datu formātus.

OData serviss pieejams: <https://www.epakalpojumi.lv/odata/service/Serviss>

OData servisa metadati

OData servisa metadati nosaka veidu, kā attēlot metadatus. Sniedz papildus informāciju par konkrētu resursu. Metadati izmantojami, lai atklātu informācijas tipu un datu kopas atkarības.

OData metadati pieejami: <https://www.epakalpojumi.lv/odata/service/Smetadata> [Metadati](#)

Pieejamās datu kopas

[Pirmsskolu rindas](#)[Licencētās makšķerešanas ūdenstilpes](#)[Deklarēto personu skaits](#)[Banku konti NĪN samaksai](#)[Jaundzimušie](#)[Laulības](#)[Pašvaldības](#)

Atvērto datu (OData) ielasišana MS Excel

Skatīt vairāk

Kopīgots

Pašvaldību atvērtie dati – Kāpēc?

1. Informācijas atklātības likums;
2. E-pārvaldes politikas principi;
3. Publiskās pārvaldes procesu caurskatāmība;
4. Jaunu biznesa modeļu radīšana;
5. Sabiedrības līdzdalības iespēju pilnveide;
6. Datus balstītu lēmumu pieņemšana.



Publicējamā datu kopa – Jēgpilni!

what's the
opposite of
meaningful?

insignificant, unimportant,
trivial, meaningless, worthless,
minor, little, small,
inconsequential, useless



 Thesaurus.plus

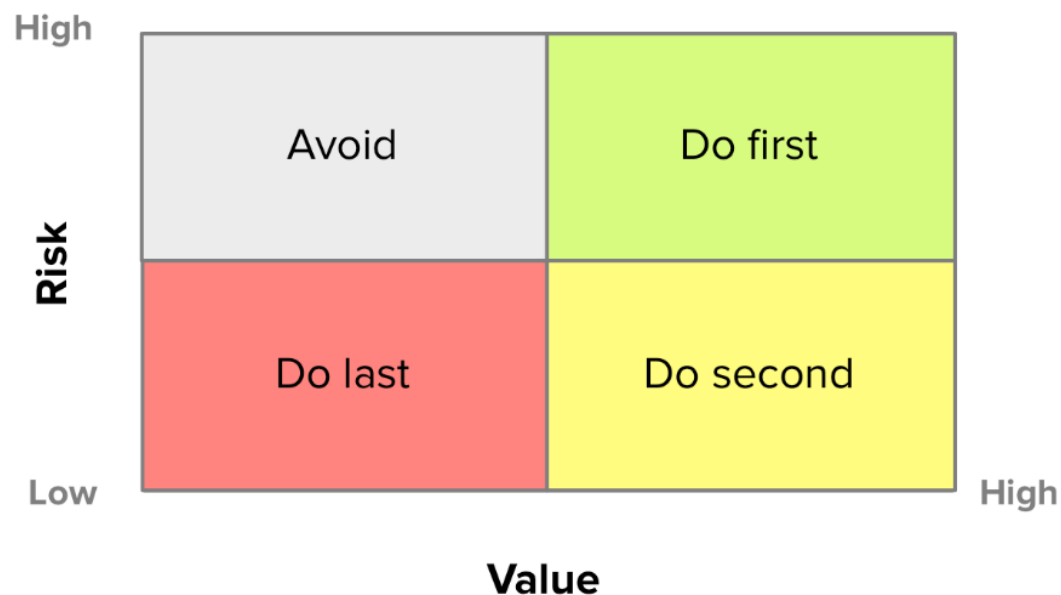
Publicējamā datu kopa – Vērtība?

Vērtība:

- Sniedz iespējas iedzīvotājam?
- Sniedz iespējas biznesam?
- Veicina uzticēšanos pašvaldībai?

Riski:

- Personu datu aizsardzība!
- Nevēlamu/ neglaimojošu/ riskantu secinājumu izdarīšana!



Publicējamā datu kopa: 1.piemērs

ePakalpojumi.lv

Pašvaldību Atvērtie Dati

Banku konti NĪN samaksai

Apraksts:

Datu kopa par pilsētu un novadu pašvaldību banku kontiem nekustamā īpašuma nodokļa samaksai. Informācija ietver pašvaldību reģistrācijas numurus, SWIFT kodus un IBAN konta numurus nodokļa samaksai.

Apkopotie datu lauki:

- id – Ieraksta identifikators
- district_id – Novada Id
- district_name – Novada vai Republikas nozīmes pilsētas nosaukums
- district_region_id – Novadu teritoriālā iedalījuma vienības identifikators
- district_region_name – Novadu teritoriālā iedalījuma vienības nosaukums
- account_number – Bankas konta numurs
- account_name – Konta nosaukums
- account_currency – Konta valūta
- bank_swift – SWIFT (BIC) kods
- bank_name – Bankas nosaukums
- reg_number – Novada vai Republikas nozīmes pilsētas reģistrācijas numurs
- account_purpose – Konta lietošanas mērķis

Datu avots:

url: <https://www.epakalpojumi.lv/odata/service/GovernmentBankAccounts dati...>

Vērtība:

1. Ieguvumi no datiem?
2. Ieguvumi no datiem?
3. Uzticēšanās pašvaldībai?

Zema

Riski:

4. Personu drošsardzība?
5. Nevēlamie notikumi?

Zemi

Publicējamā datu kopa: 2.piemērs



ePakalpojumi.lv

Pašvaldību Atvērtie Dati

Pirmsskolu rindas

Apraksts:

Datu kopa par pašvaldību* pirmsskolu izglītības iestāžu rindām. Pieejami dati par bērna reģistrēšanas datumu rindā izglītības programmas apgūvei, plānoto mācību uzsākšanas gadu, pieteikuma statusu. Datus iespējams izmantot, lai analizētu tendences un sagatavotu statistikas pārskatus.

*Dati pieejami tikai par tām pašvaldībām, kuras izmanto ZZ Dats lietojumprogrammu "Pirmsskolu rindas".

Apkopotie datu lauki:

- id – Ieraksta identifikators
- district_id – Pašvaldības identifikators
- application_id – Pieteikuma identifikators
- child_uid – Bērna unikālais identifikators
- registered_date – Reģistrācijas datums
- desirable_start_school_year – Vēlamais mācību uzsākšanas gads
- group_language – Grupas valoda latviski
- group_language_en – Grupas valoda angļiski
- status_name – Statuss
- status_name_en – Statuss angļiski

Datu avots:

url: https://www.epakalpojumi.lv/odata/service/KindergartenApp_dati...

Vērtība:

1. Ieguvums iedzīvotājiem?
2. Ieguvums valstij?
3. Uzticēšanās pašvaldībai?

Augsta

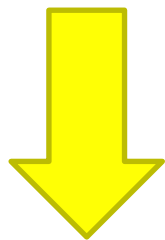
Riski:

4. Personu datu aizsardzība?
5. Nevēlamie ieraksti?

Augsti

Kā novērst augstos riskus?

1. Datu kvalitāte
2. Izpratne par procesu
3. Informācija par kontekstu

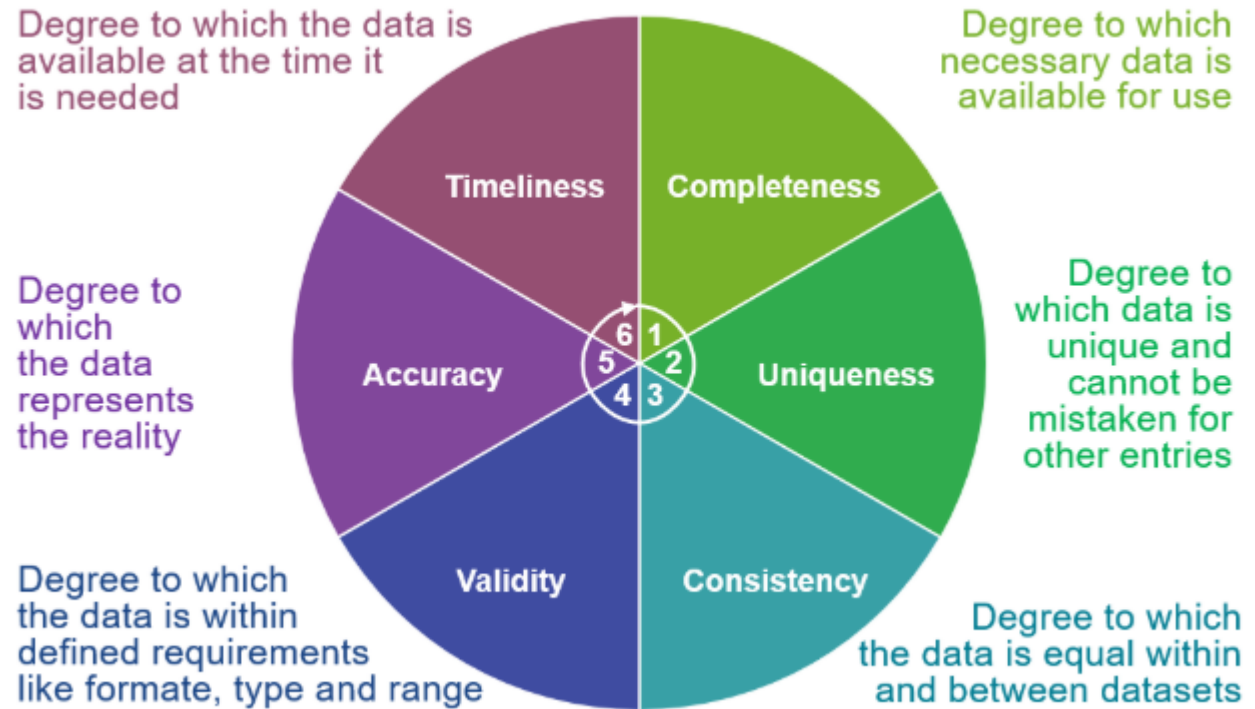


STRUKTŪRA –
STRUKTURĒTU DATU NOZĪME



Datu kvalitāte

1. Pilnīgums
2. Unikālītāte
3. Konsekvence
4. Derīgums
5. Precizitāte
6. Savlaicīgums



OData – mašīnvalodā lasāmi dati!

1. Noteikts datu formāta kodējums (XML, JSON)!
2. Metadati – datu kopu apraksts = struktūra!

```
▼<edmx:Edmx xmlns:edmx="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/06/edmx" Version="1.0">
  ▼<edmx:DataServices xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata"
    m:DataServiceVersion="3.0" m:MaxDataServiceVersion="3.0">
    ▼<Schema xmlns="http://schemas.microsoft.com/ado/2009/11/edm" Namespace="OpenData.Entities">
      ▼<EntityType Name="KindergartenApp">
        ▼<Key>
          <PropertyRef Name="id"/>
        </Key>
        <Property Name="id" Type="Edm.Int64" Nullable="false"/>
        <Property Name="district_id" Type="Edm.Int32" Nullable="false"/>
        <Property Name="child_uid" Type="Edm.String"/>
        <Property Name="registered_date" Type="Edm.DateTime" Nullable="false"/>
        <Property Name="desirable_start_school_year" Type="Edm.String"/>
        <Property Name="group_language" Type="Edm.String"/>
        <Property Name="group_language_en" Type="Edm.String"/>
        <Property Name="status_name" Type="Edm.String"/>
        <Property Name="status_name_en" Type="Edm.String"/>
      </EntityType>
      ▼<EntityType Name="BodyOfWater">
        ▼<Key>
          <PropertyRef Name="id"/>
```

OData – mašīnvalodā lasāmi dati!

3. Ielasītie dati no ODdata kopas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	id	district_id	child_uid	registered_date	desirable_start_schoo	group_language	group_language_en	status_name	status_name_en
2	1,11E+12	111	111_DS1	02.02.2017 22:00	2016.-2017. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
3	1,11E+12	111	111_BA1	06.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	latviešu	latvian	uzņemts	admitted
4	1,11E+12	111	111_MR1	12.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	latviešu	latvian	uzaicināts	invited
5	1,11E+12	111	111_GL1	13.02.2017 22:00	2017.-2018. m.g.	latviešu	latvian	jauns	new
6	1,11E+12	111	111_LK1	13.02.2017 22:00	2016.-2017. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
7	1,11E+12	111	111_MV1	15.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	nav norādīta	not specified	uzņemts	admitted
8	1,11E+12	111	111_SU1	16.02.2017 22:00	2019.-2020. m.g.	latviešu	latvian	uzņemts	admitted
9	1,11E+12	111	111_EP1	20.02.2017 22:00	2016.-2017. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
10	1,11E+12	111	111_SP1	21.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
11	1,11E+12	111	111_SN1	26.02.2017 22:00	2021.-2022. m.g.	latviešu	latvian	jauns	new
12	1,11E+12	111	111_RE1	01.03.2017 22:00	2017.-2018. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
13	1,11E+12	111	111_BM1	01.03.2017 22:00	2017.-2018. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
14	1,11E+12	111	111_TR1	02.03.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	latviešu	latvian	uzņemts	admitted
15	1,11E+12	111	111_SE1	06.03.2017 22:00	2016.-2017. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled

Jaundzimušie Udenstilpes Deklarētās pers Pašvaldības NIN konti ...

Ready 100%

OData – mašīnvalodā lasāmi dati!

Apraksts:

Datu kopa par pašvaldību* pirmsskolu izglītības iestāžu rindām. Pieejami dati par bērna reģistrēšanas datumu rindā izglītības programmas apguvei, plānoto mācību uzsākšanas gadu, pieteikuma statusu. Datus iespējams izmantot, lai analizētu tendences un sagatavotu statistikas pārskatus.

*Dati pieejami tikai par tām pašvaldībām, kuras izmanto ZZ Dats lietojumprogrammu "Pirmsskolu rindas".

Apkopotie datu lauki:

id – Ieraksta identifikators
district_id – Pašvaldības identifikators
application_id – Pieteikuma identifikators
child_uid – Bērna unikālais identifikators
registered_date – Reģistrācijas datums
desirable_start_school_year – Vēlamais mācību uzsākšanas gads
group_language – Grupas valoda latviski
group_language_en – Grupas valoda angļiski
status_name – Statuss
status_name_en – Statuss angļiski

**Vai tagad
viss ir saprotams?**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	id	district_id	child_uid	registered_date	desirable_start_school_year	group_language	group_language_en	status_name	status_name_en
2	1,11E+12	111	111_DS1	02.02.2017 22:00	2016.-2017. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
3	1,11E+12	111	111_BA1	06.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	latviešu	latvian	uzņemts	admitted
4	1,11E+12	111	111_MR1	12.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	latviešu	latvian	uzaicināts	invited
5	1,11E+12	111	111_GL1	13.02.2017 22:00	2017.-2018. m.g.	latviešu	latvian	jauns	new
6	1,11E+12	111	111_LK1	13.02.2017 22:00	2016.-2017. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
7	1,11E+12	111	111_MV1	15.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	nav norādīta	not specified	uzņemts	admitted

Ko mēs varētu uzlabot?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	id	district_id	child_uid	registered_date	desirable_start_schod	group_language	group_language_en	status_name	status_name_en
2	1,11E+12	111	111_DS1	02.02.2017 22:00	2016.-2017. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
3	1,11E+12	111	111_BA1	06.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	latviešu	latvian	uzņemts	admitted
4	1,11E+12	111	111_MR1	12.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	latviešu	latvian	uzaicināts	invited
5	1,11E+12	111	111_GL1	13.02.2017 22:00	2017.-2018. m.g.	latviešu	latvian	jauns	new
6	1,11E+12	111	111_LK1	13.02.2017 22:00	2016.-2017. m.g.	latviešu	latvian	atcelts	cancelled
7	1,11E+12	111	111_MV1	15.02.2017 22:00	2018.-2019. m.g.	nav norādīta	not specified	uzņemts	admitted

Pašvaldības nosaukumu

Struktūras izmaiņas un to ietekme

MUMS pašiem:

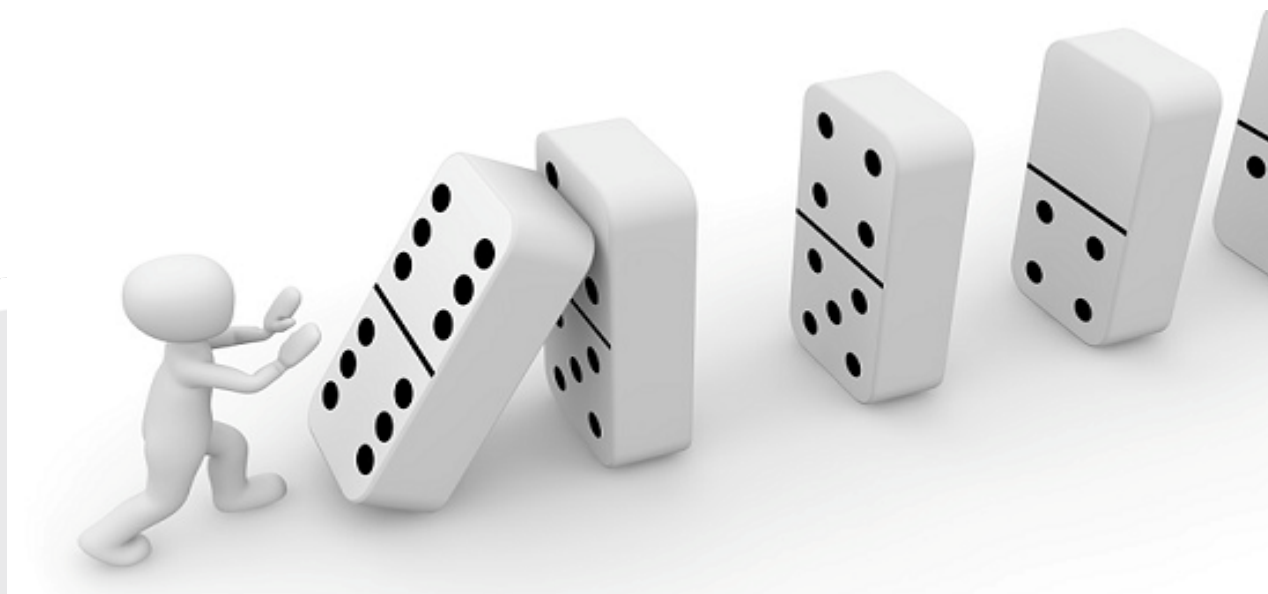
1. Izmaiņas datu atlasē;
2. Izmaiņas datu struktūrā;
3. Izmaiņas datu aprakstā (teksts + metadati);
4. Jaunas versijas publicēšana visos portālos.



Struktūras izmaiņas un to ietekme

Datu izmantotājiem:

1. Identificēt, ka «ir salūzis»;
2. Atklāt problēmas cēloni;
3. Veikt izmaiņas datu struktūrās un pielāgojumos;



Neizbēgamās izmaiņas!



Teritoriāli administratīvā reforma!

- Kā risināt datu problēmu ar pašvaldību apvienošanu?
- Ko darīt ar pašvaldību identifikatoriem?
- Ko darīt ar datiem, kas bija pirms reformas?
- Cik laicīgi informēt par izmaiņām?
- Kā uzzināt, kurus jābrīdina?
- Kā novērtēt ietekmi?

Ko ņemt vērā?

1. Kā vējš skrien, kā miets atduras!
2. Skopais maksā vairāk!
3. Septiņreiz nomēri un vienreiz griez!
4. Ja strādā, tad negrābsties!
5. Nedarīt neko – arī tā ir viena no alternatīvām!
6. Pēc kara visi zina kā vajadzēja!



**Laiks Jūsu
jautājumiem,
replikām un
komentāriem!**