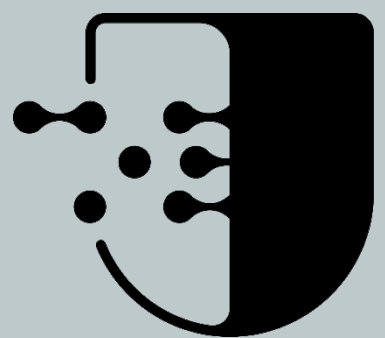


Duomenų saugos iššūkiai ir sprendimai Valstybės duomenų ežere

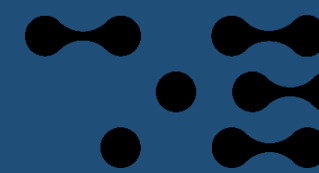


Valstybės
duomenų
agentūra

Vadimas Ivanovas

Duomenų technologijų, produkcijos ir
inovacijų departamento vadovas

Valstybės duomenų ežeras



Valstybės Duomenų Ežero paskirtis

Oficialiosios statistikos rengimas
ir sklaida



Konfidencialių statistinių
duomenų teikimas mokslo tikslams



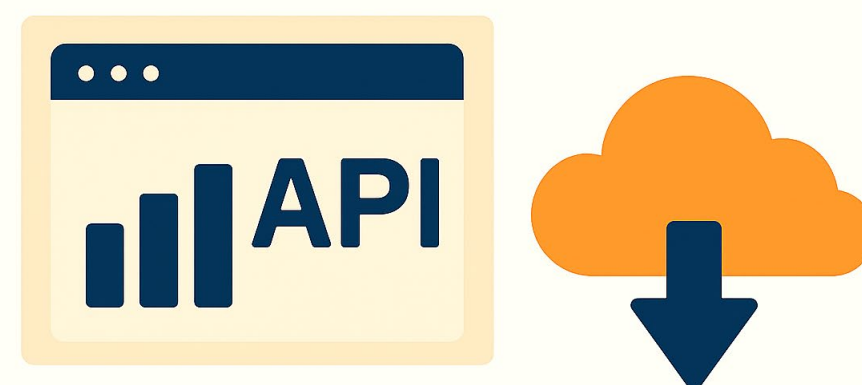
Valstybės duomenų teikimas
viešojo sektoriaus analitikos tikslams



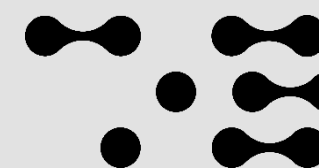
Pakartotinis sveikatos
duomenų teikimas



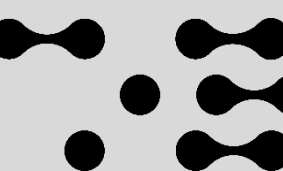
Centralizuotas viešojo sektoriaus
duomenų atvėrimas



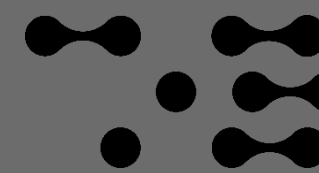
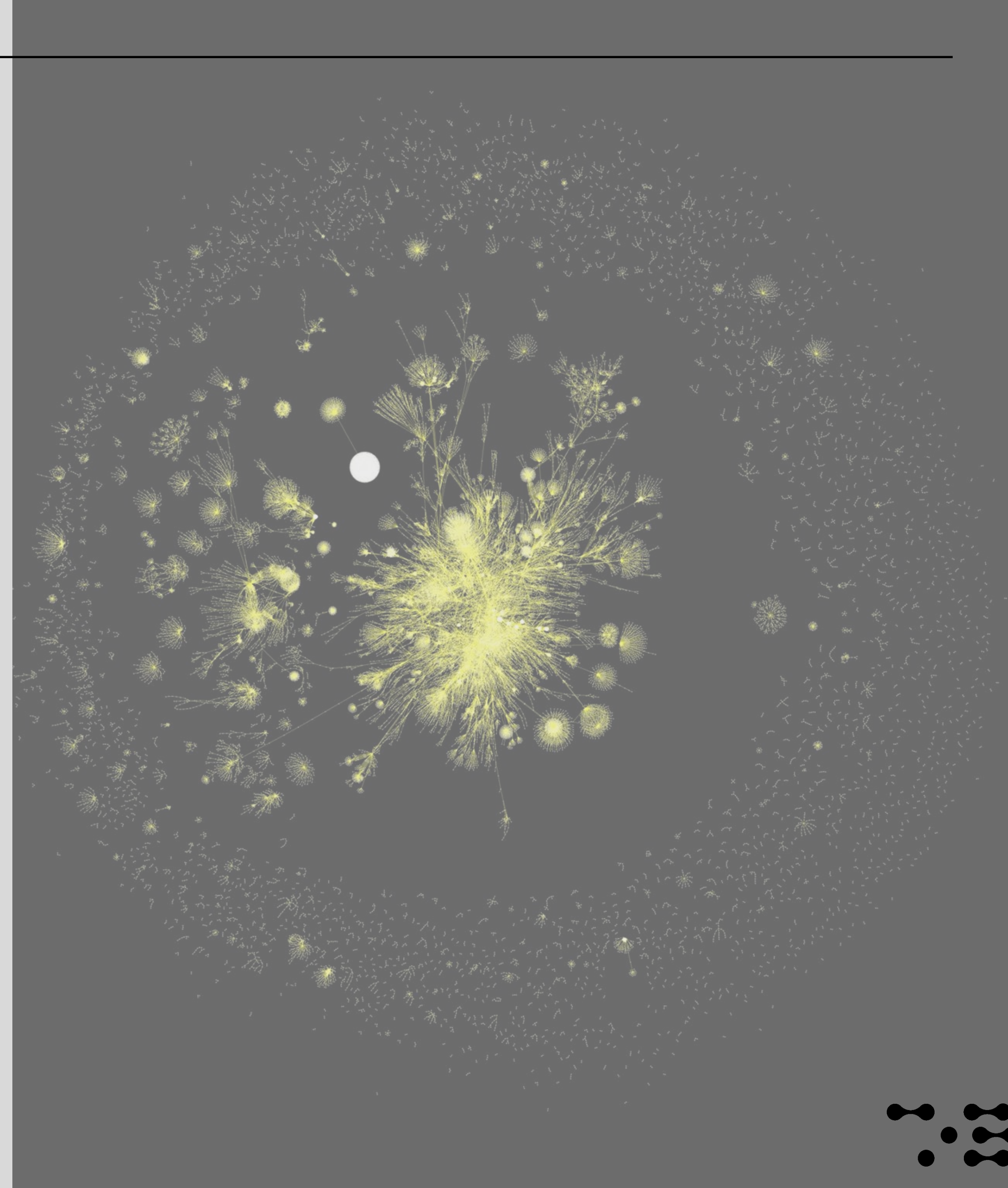
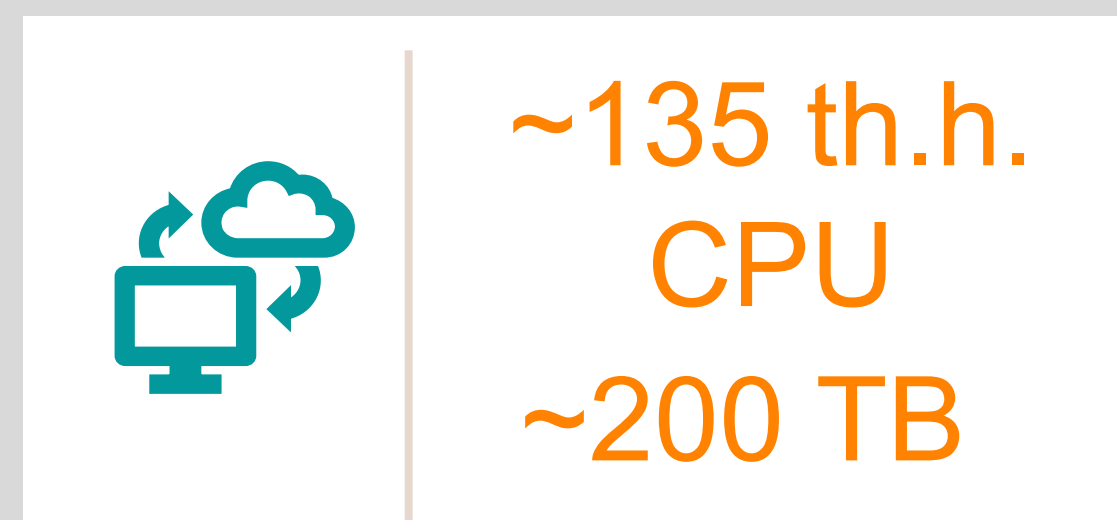
Apsaugotųjų kategorijų
duomenų teikimas



Duomenų srautai

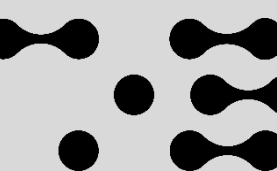


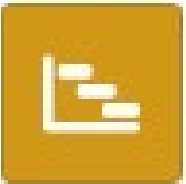
Kas vyksta ežere



Duomenų įveiklinimas viešajame sektoriuje

- Virš 130 viešojo sektoriaus institucijų analitinių uždavinių
- Išplėtota *Savivaldos DataLab* analitinės erdvė, sukurtos erdvės visoms savivaldybėms





VALSTYBĖS INVESTICIJŲ ŠVIESLENTĖ

 Suplanuota investicijų	 Projektams skirta lėšų 	 Išmokėta lėšų 	 Įgyvendinami projektai	 Atsakingos institucijos
€18.52 mlrd.	€8.04 mlrd. €7.38 mlrd.	€3.16 mlrd. €2.86 mlrd.	3,629	23

PLANAS „NAUJOS KARTOS LIETUVA“



 Suplanuota investicijų

€4,167,217,379

PROGRESAS

PASKELBTI KVIETIMAI

 €4,415,742,896 Bendra suma
106.0%

PROJEKTAMS SKIRTOS FINANSAVIMO LĖŠOS

 €3,727,796,333 Bendra suma
89.5% €3,418,159,610 Bendra ES lėšų suma
91.7%

PROJEKTAMS SKIRTŲ FINANSAVIMO LĖŠŲ IŠMOKĖJIMAS

 €1,538,298,824 Bendra suma
41.3% €1,452,424,876 Bendra ES lėšų suma
94.4%

 Projektai **1,159** 

 Projektų veiklos **1,603**

 Atsakingos institucijos **13**

 Laikotarpis **2020-02-01 – 2029-12-31**

2021–2027 M. ES FONDŲ INVESTICIJŲ PROGRAMA



 Suplanuota investicijų

€14,351,559,981

PROGRESAS

PASKELBTI KVIETIMAI

 €5,974,458,162 Bendra suma
41.6%

PROJEKTAMS SKIRTOS FINANSAVIMO LĖŠOS

 €4,313,056,018 Bendra suma
30.1% €3,983,043,088 Bendra ES lėšų suma
92.3%

PROJEKTAMS SKIRTŲ FINANSAVIMO LĖŠŲ IŠMOKĖJIMAS

 €1,622,096,935 Bendra suma
37.6% €1,407,392,280 Bendra ES lėšų suma
86.8%

 Projektai **3,430** 

 Projektų veiklos **4,531**

 Atsakingos institucijos **20**

 Laikotarpis **2019-12-01 – 2029-12-31**

Apžvalga

Ministerijos

Regionai

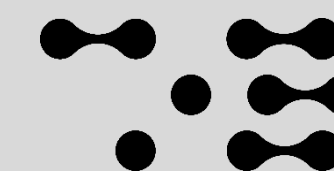
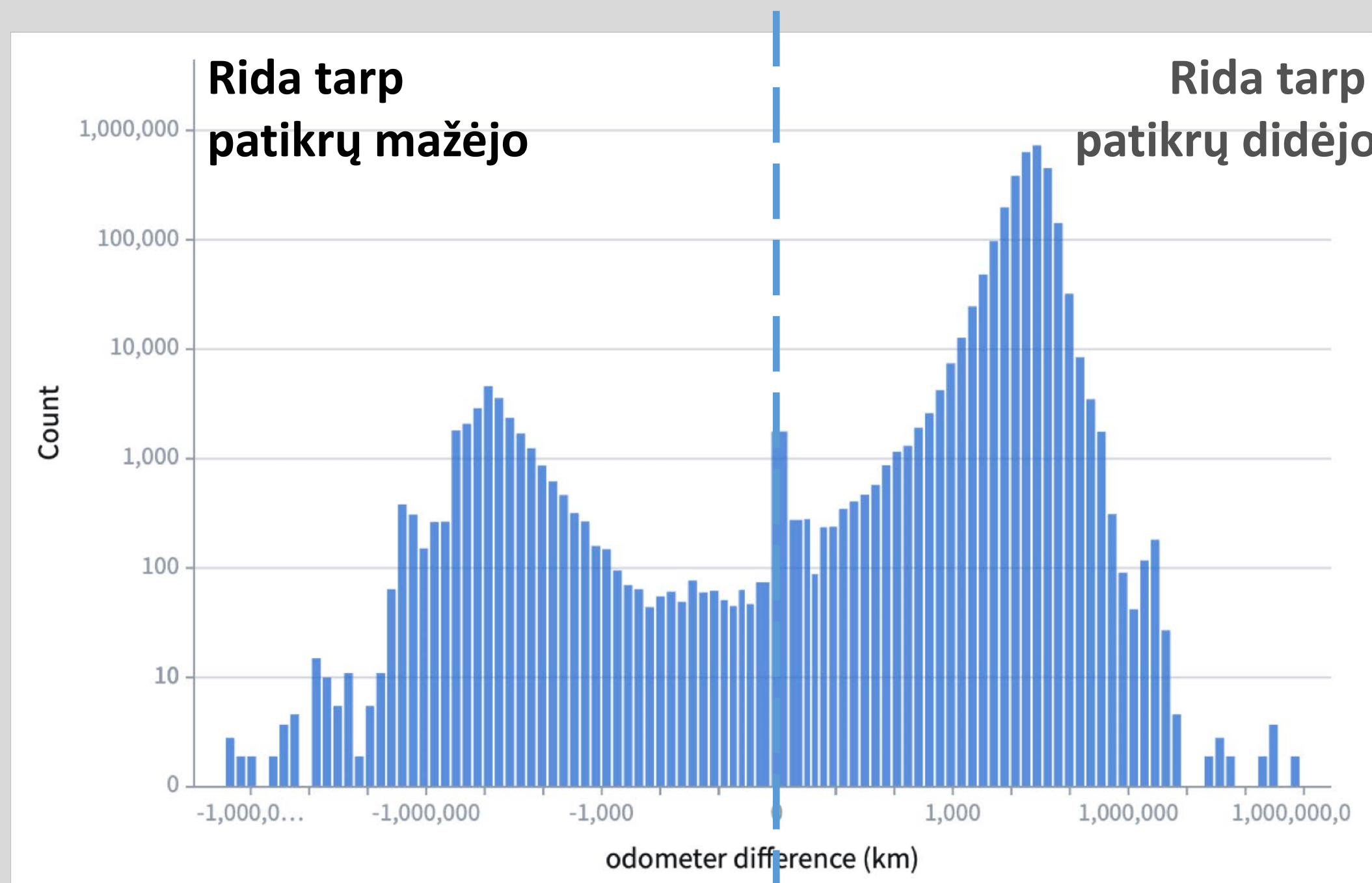
Projektai

Tiekėjai

LIETUVOS RESPUBLIKOS MINISTERIJOS

 Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija Finansavimo lėšos €759.2 mln. Išmokėta lėšų €215.5 mln. Projektų skaičius 33 Išsamiau 	 EIMIN EKONOMIKOS IR INOVACIJŲ MINISTERIJA Finansavimo lėšos €2,088.5 mln. Išmokėta lėšų €713.9 mln. Projektų skaičius 2,170 Išsamiau 	 ENIN ENERGETIKOS MINISTERIJA Finansavimo lėšos €1,354.5 mln. Išmokėta lėšų €468.6 mln. Projektų skaičius 39 Išsamiau 	 Lietuvos Respublikos finansų ministerija Finansavimo lėšos €50.9 mln. Išmokėta lėšų €29.5 mln. Projektų skaičius 22 Išsamiau 	 KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJA Finansavimo lėšos €38.1 mln. Išmokėta lėšų €13.3 mln. Projektų skaičius 7 Išsamiau 
 LIETUVOS RESPUBLIKOS KULTŪROS MINISTERIJA Finansavimo lėšos €140.2 mln. Išmokėta lėšų €29.6 mln. Projektų skaičius 62 Išsamiau 	 Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerija Finansavimo lėšos €566.6 mln. Išmokėta lėšų €279.3 mln. Projektų skaičius 22 Išsamiau 	 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija Finansavimo lėšos €605 mln. Išmokėta lėšų €152.3 mln. Projektų skaičius 357 Išsamiau 	 LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTERIJA Finansavimo lėšos €566.4 mln. Išmokėta lėšų €330.3 mln. Projektų skaičius 90 Išsamiau 	 ŠVIETIMO, MOKSLO IR SPORTO MINISTERIJA Finansavimo lėšos €856.7 mln. Išmokėta lėšų €345.6 mln. Projektų skaičius 566 Išsamiau 
 VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJA Finansavimo lėšos €83.9 mln. Išmokėta lėšų €16.8 mln. Projektų skaičius 309 Išsamiau 				
 LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA Finansavimo lėšos €0 mln. Išmokėta lėšų €0 mln. Projektų skaičius 0 Išsamiau 				

Automobilių ridos duomenų analizė



ŠVIETIMAS

ŠVIETIMAS

Mokinių netipinės migracijos
Neprivalomos mokyklų keitimo praktikos rodikliai

Pamokų lankomumas
Bendrojo lavinimo mokyklų pamokų lankomumo rodikliai

3.2. Mokyklos, į kurias mokiniai migruoja

3.3. Migravusių mokinių skaičius pagal klasę

2. Mokinių skaičius savivaldybėje pagal klases

MOKYKLOS PAVADINIMAS

Alytaus Dainavos progimnazija

Mokyklos pavaldumas	Mokinių skaičius	Praleistų pamokų skaičius	Vidutinis mokinio praleistų pamokų skaičius per savaitę	% Nepateisintų pamokų dalis
Savivaldybės	341	31,182 Nepateisintų 4,253	2.2 Nepateisintų 0.3	13.6%

Vidutinis mokinio praleistų pamokų skaičius per savaitę

- KĄ MATOTE:** mokinių srautai tarp mokyklų – išeinančių ir ateinančių skaičiai pagal klases ir mokslo metus; pamokų lankomumas – praleistos pamokos per savaitę/mėnesį, pagal klases ir dalykus, dalis (%), palyginimai; bendrieji rodikliai – mokyklų ir mokinių skaičius, klasių dydžiai, mokinių, tenkančių vienai savivaldybės mokyklai, mediana
- LYGMUO:** savivaldybė ir mokykla
- PJŪVIAI/ FILTRAI:** mokslo metai; savivaldybė; mokykla; mokyklos tipas ir pavaldumas; klasė; sruto kryptis (iš/ į); palyginimas su savivaldybės vidurkiu
- SKIRTA:** švietimo padalinių ir mokyklų darbuotojams
- NAUDA:** pokyčių signalai; tolygesnis klasių formavimas; tikslesnis resursų planavimas; nuosekli stebėseną, tendencijos, problemų identifikavimas

ŠVIETIMAS



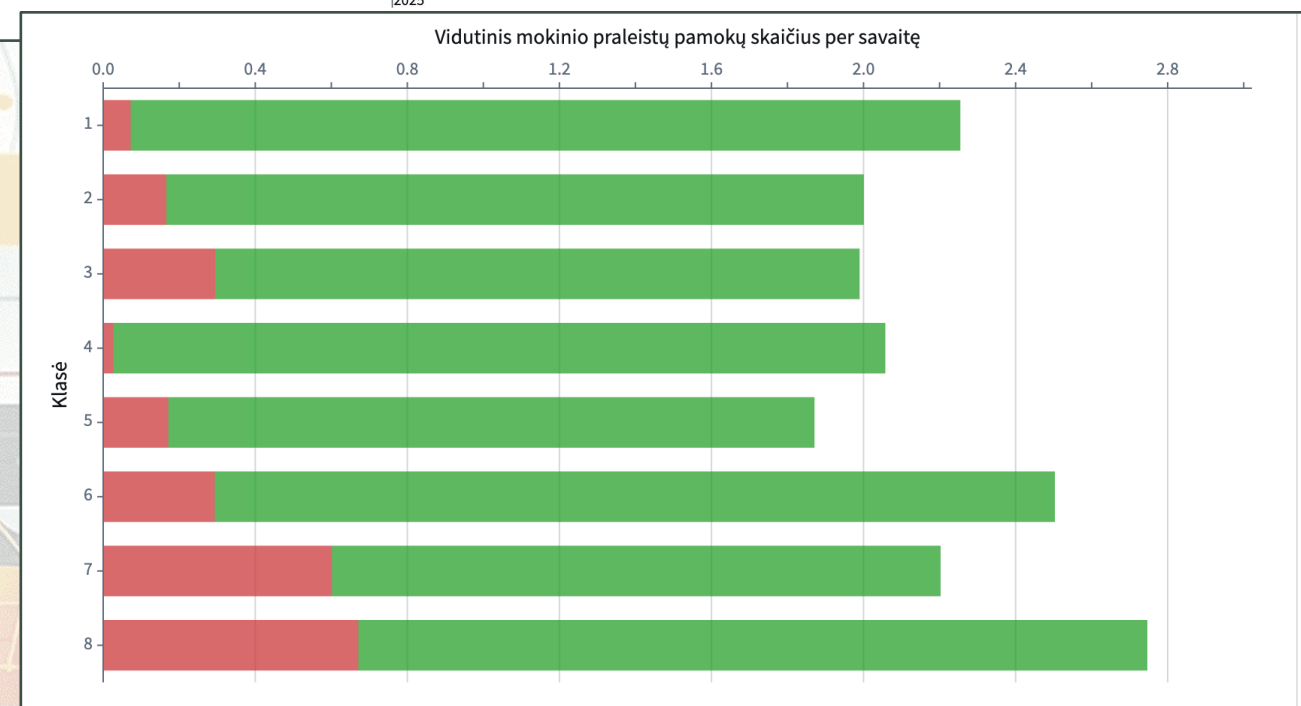
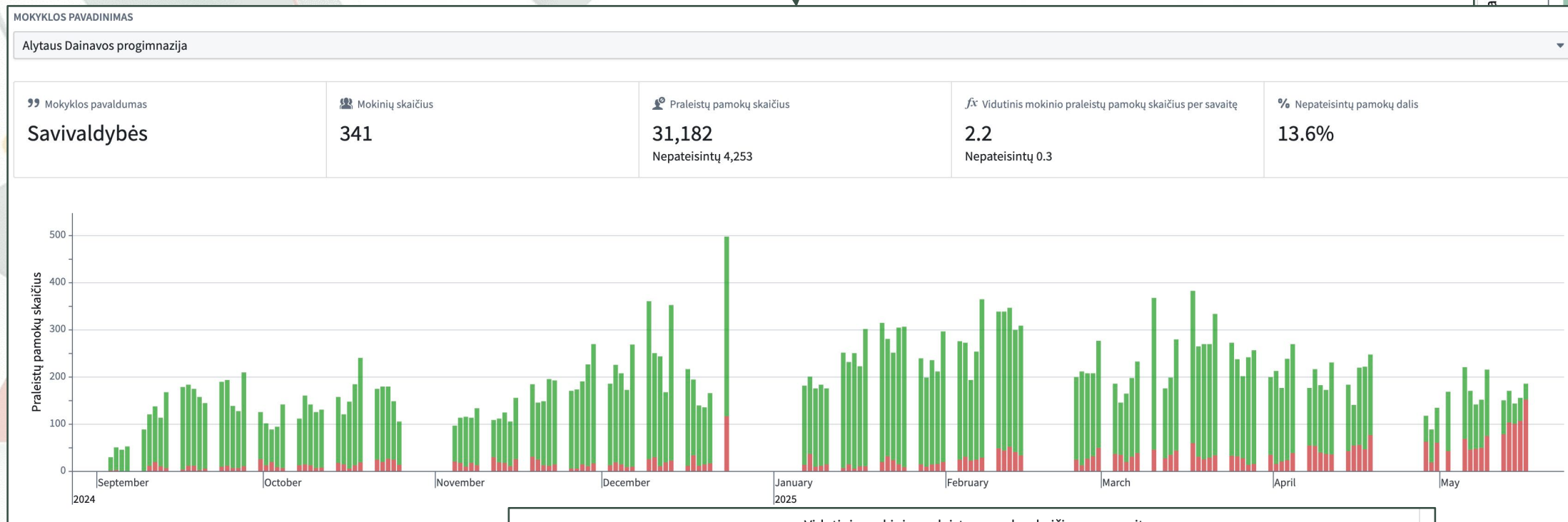
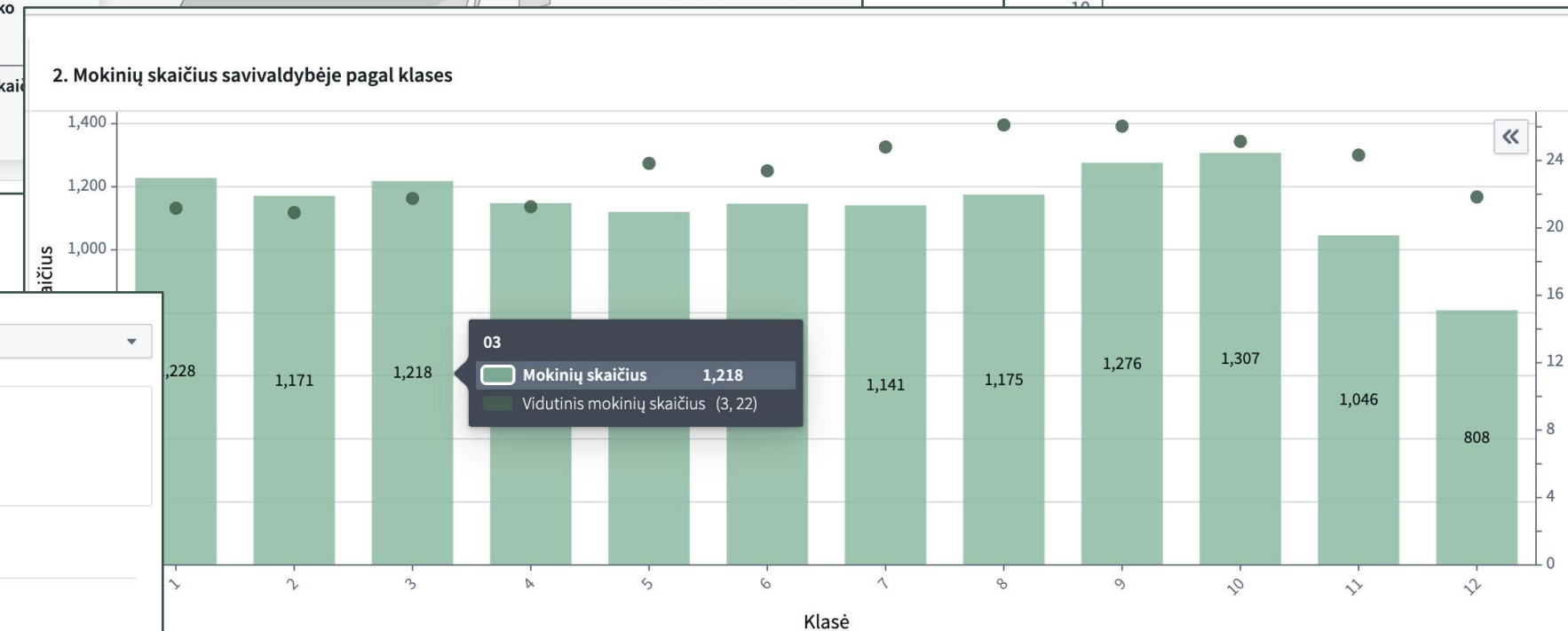
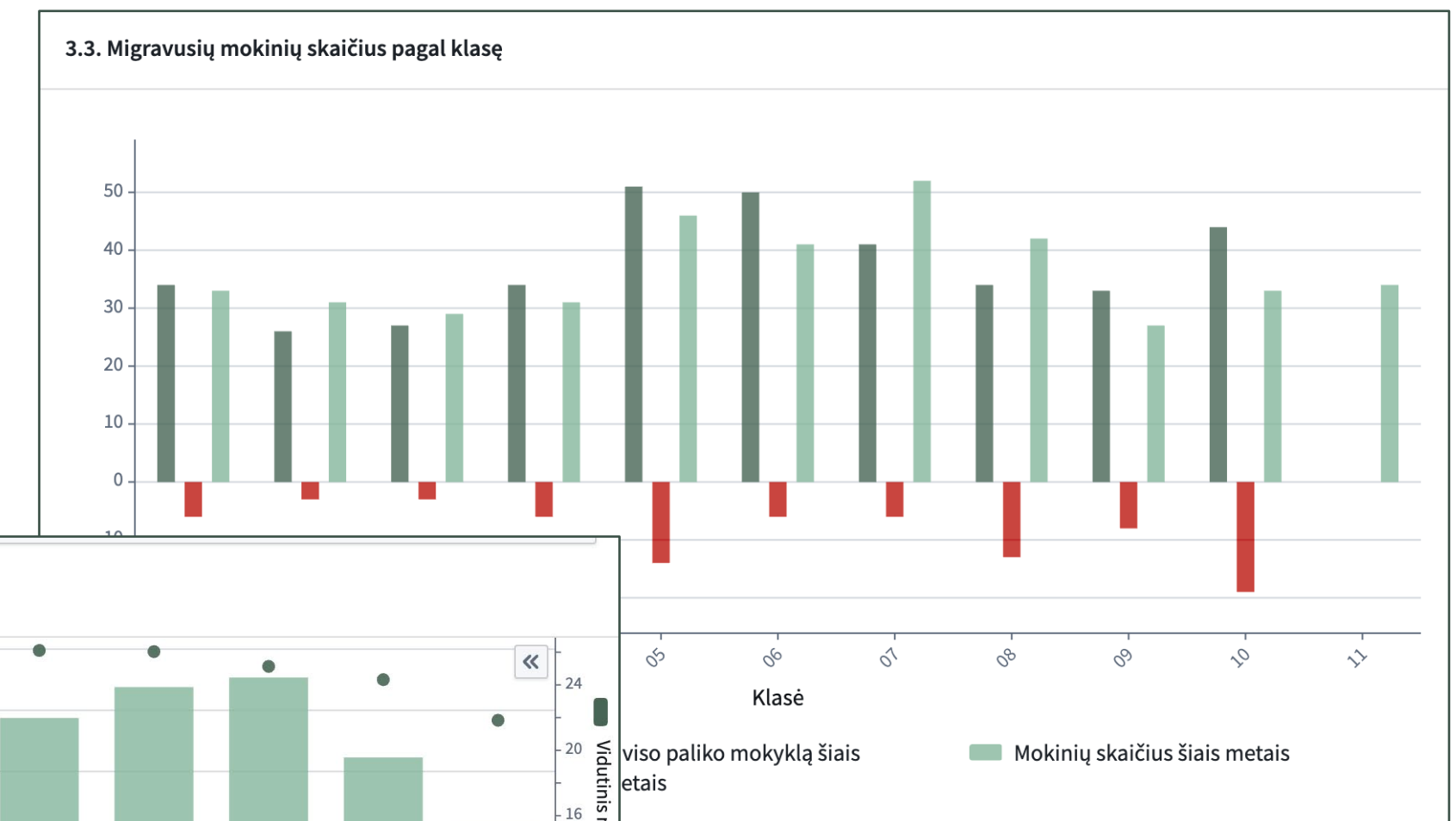
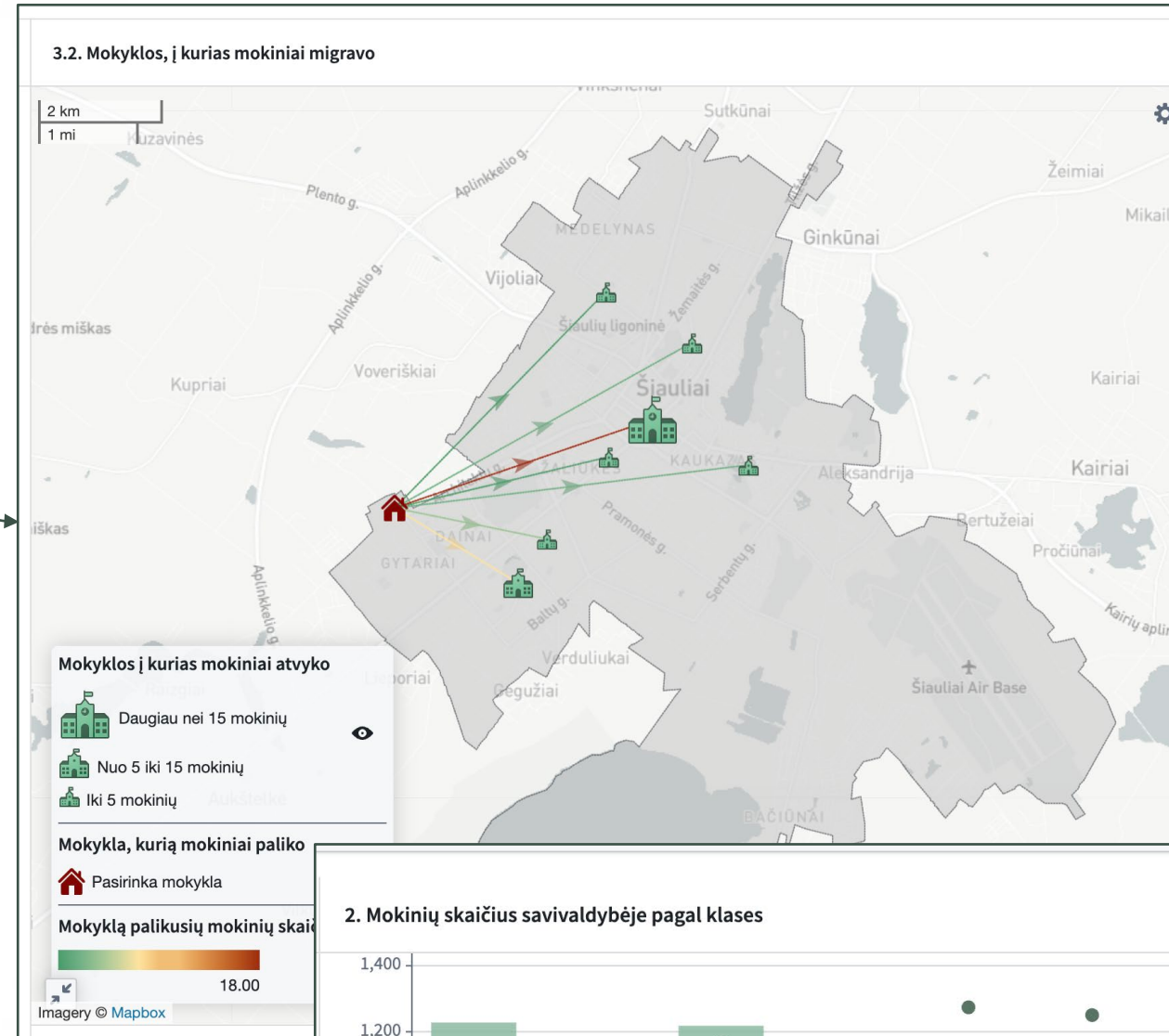
Mokinių netipinės migracijos

Neprivalomos mokyklų keitimo praktikos rodikliai



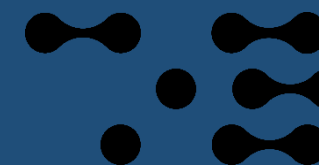
Pamokų lankomumas

Bendrojo lavinimo mokyklų pamokų lankomumo rodikliai



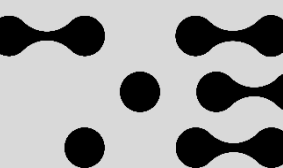
- **KĄ MATOTE:** mokinių srautai tarp mokyklų – išeinančių ir ateinančių skaičiai pagal klases ir mokslo metus; pamokų lankomumas – praleistos pamokos per savaitę/ mėnesį, pagal klases ir dalykus, dalis (%), palyginimai; bendrieji rodikliai – mokyklų ir mokinių skaičius, klasių dydžiai, mokinių, tenkančių vienai savivaldybės mokyklai, mediana
- **LYGMUO:** savivaldybė ir mokykla
- **PJŪVIAI/ FILTRAI:** mokslo metai; savivaldybė; mokykla; mokyklos tipas ir pavaldumas; klasė; srauto kryptis (iš/ į); palyginimas su savivaldybės vidurkiu
- **SKIRTA:** švietimo padalinių ir mokyklų darbuotojams
- **NAUDA:** pokyčių signalai; tolygesnis klasių formavimas; tikslesnis resursų planavimas; nuosekli stebėseną, tendencijos, problemų identifikavimas

Rizikų valdymas



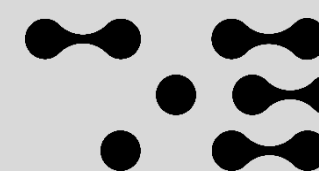
Duomenų saugumo užtikrinimo principai

1. Prieigos teisių mažinimas, mažiausių privilegijų principas
2. Mažinamas duomenų jautrumas, kur tai įmanoma
3. Stebima, kad duomenys būtų naudojami tik darbo tikslais

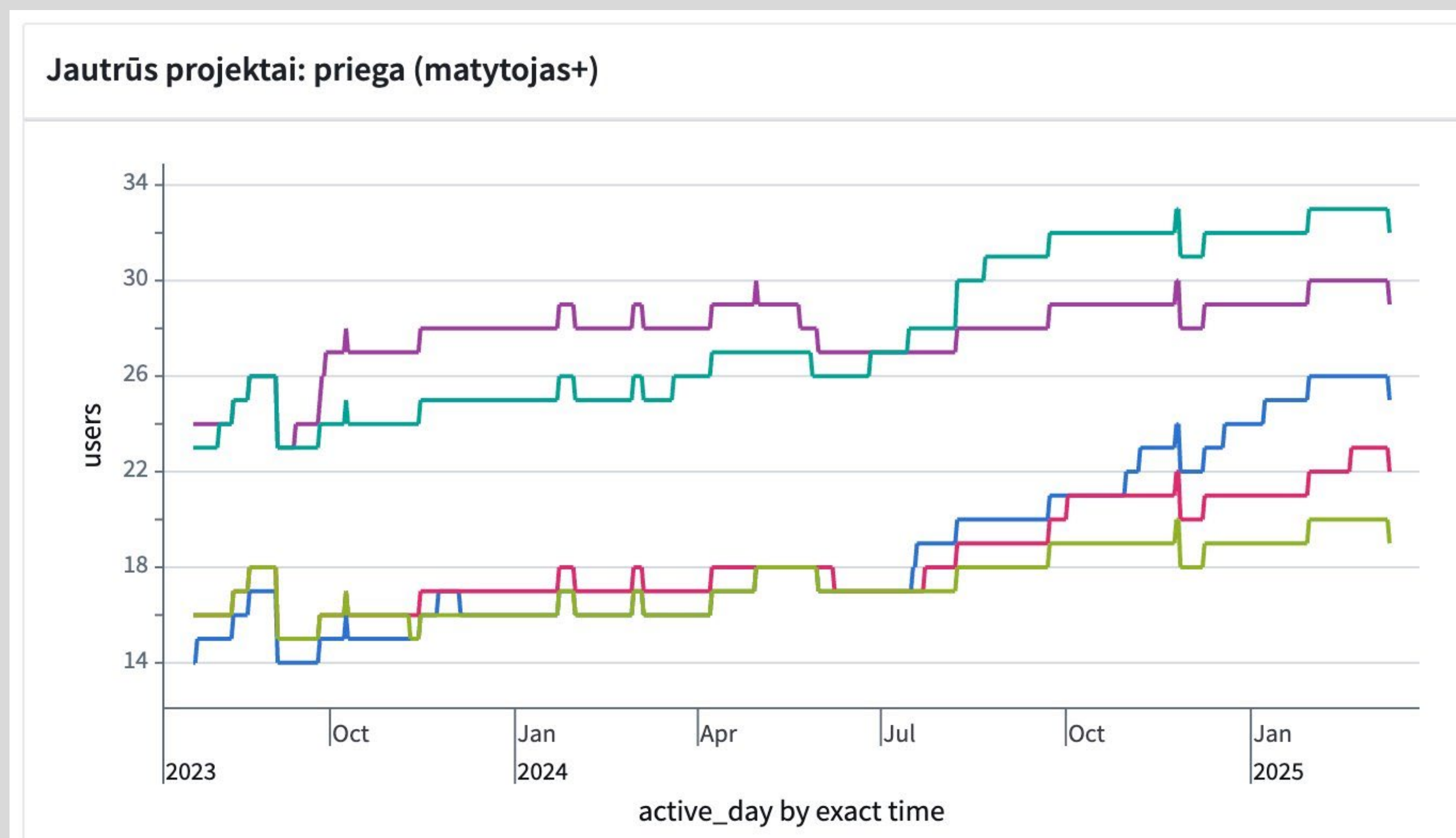


Prieigos teisių minimizavimas

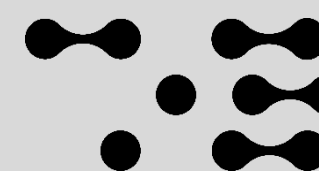
- **Mažiausių privilegijų principas**
- Vartotojas turėtų turėti prieigą tik prie konkrečių duomenų, reikalingų reikiamai užduočiai atlikti
- **Praktiškai**
- Duomenys suskirstyti į projektus (>700 "šaltinio" projektų)
- Tik žmonės, kuriems reikia to projekto duomenų, gauna prieigą prie jų
- Paprastai apie keliolika žmonių viename projekte



Prieigos teisių stebėseną

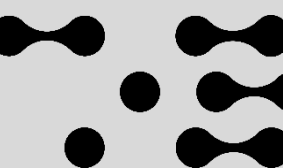


Stebima, kiek žmonių turi prieigą prie projektų, kuriuose yra asmeninių duomenų



Duomenų saugumo užtikrinimo principai

1. Prieigos teisių mažinimas, mažiausių privilegijų principas
- 2. Mažinamas duomenų jautrumas, kur tai įmanoma**
3. Stebima, kad duomenys būtų naudojami tik darbo tikslais

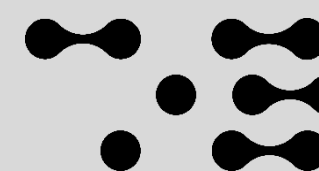


Duomenų jautrumo mažinimas

Metodai, kuriais siekiama sumažinti riziką, bet išsaugoti naudingumą

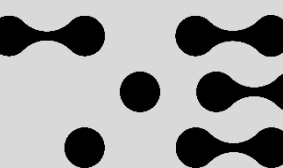
- Tiesioginiai asmens identifikatoriai → Encrypt
- Vietoje “*Vardenis Pavardenis*” matome “*a27ihsdadll2zza2323*”
- Galima sujungti duomenis iš skirtingų šaltinių, bet sunkiau identifikuoti konkretų asmenį
- Tikslios koordinatės → Apvalinamos arba pridedamas triukšmas

Neapdoroti duomenys vis dar išsaugomi, tačiau mažai žmonių gauna prieigą. Dauguma naudotojų dirba su pseudoniminta duomenų versija.



Duomenų saugumo užtikrinimo principai

1. Prieigos teisių mažinimas, mažiausių privilegijų principas
2. Mažinamas duomenų jautrumas, kur tai įmanoma
- 3. Stebima, kad duomenys būtų naudojami tik darbo tikslais**



Stebima, kaip dirbama su duomenimis

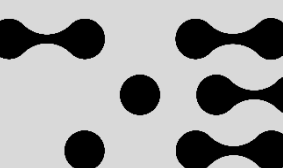
- Visi veiksmai registruojami
- Švieslentė, skirta aptikti jautrius veiksmus su duomenimis
- Duomenų atsissiuntimai
- Konkretaus asmens filtravimas
- Galime susisiekti su asmeniu ir paklausti, kodėl jis atliko tam tikrą jautrų veiksmą
- Kai kurie veiksmai suaktyvina automatinį kontrolinį veiksmą: pvz. langelis, kuriame prašoma nurodyti, kodėl reikalingas šis veiksmas

Checkpoint

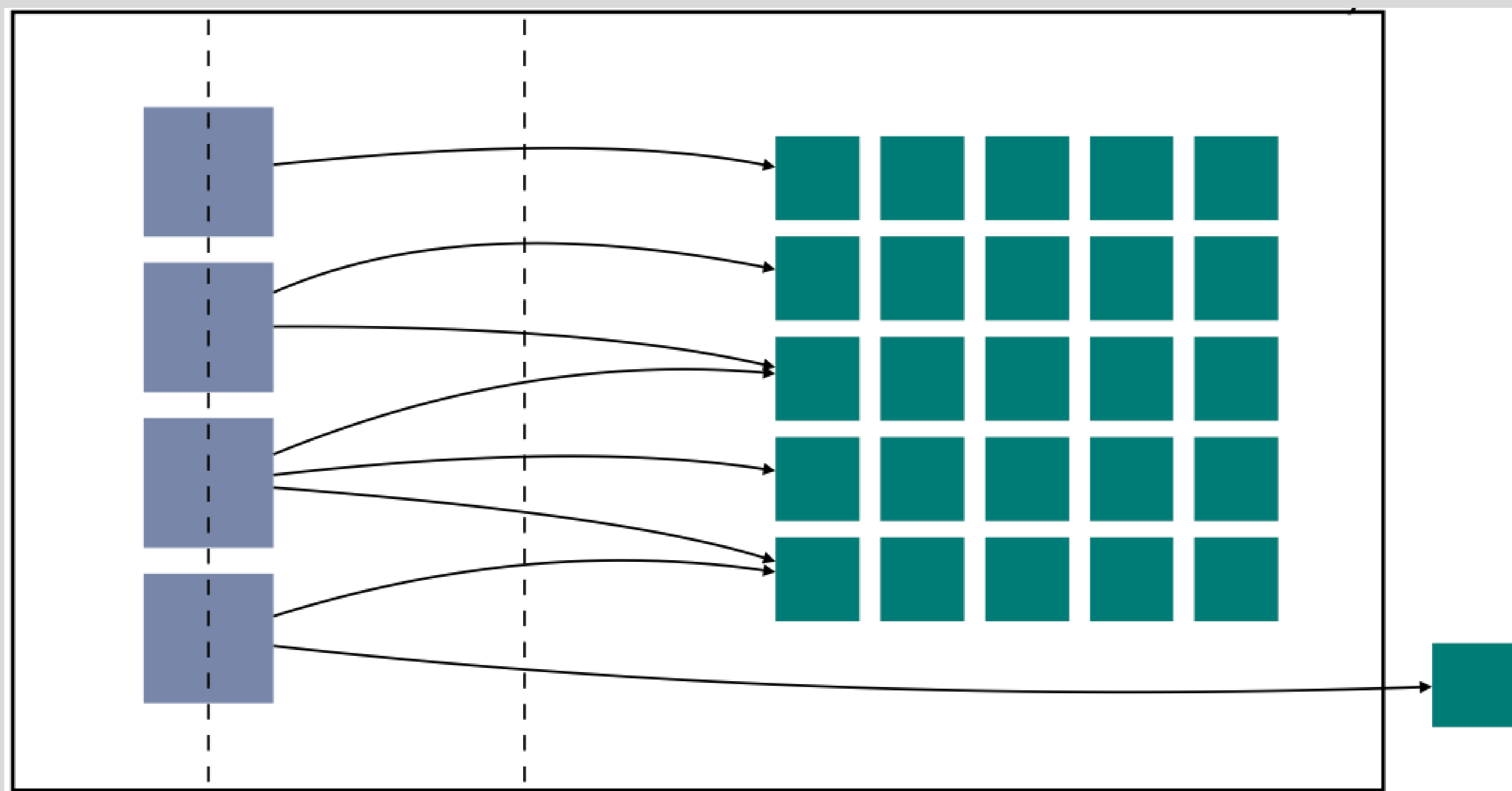
 **Checkpoint** 

Enter your justification.





Prieigos prie duomenų valdymas



Pirminiai

Duomenų šifravimas

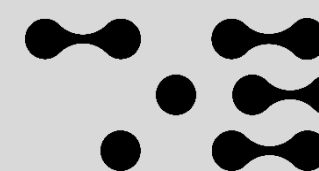
Duomenų naudojimas pagal tikslus

Atviri duomenys

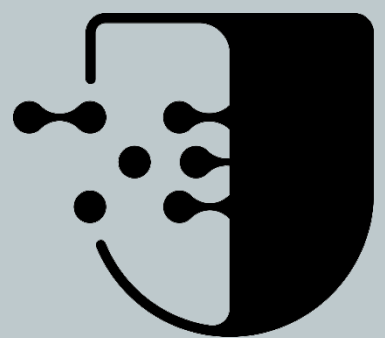
Iki 10 darb.

Iki 30 darb.

~1000 vartotojų



Dėkui už Jūsų dėmesį!



Valstybės
duomenų
agentūra

Vadimas Ivanovas