Tableau: Ievads un reģistrācija

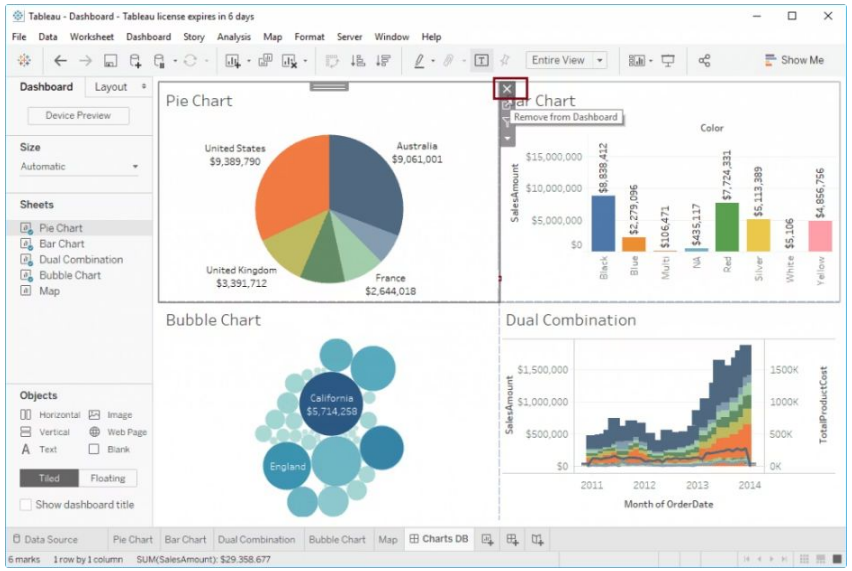
Sandra Tetere | Erasmus+ projekts **Nr. 2024-2-LV01-KA210-VET-000280127**

Finansē Eiropas Savienība. Tomēr paustie uzskati un viedokļi ir tikai autora(-u) uzskati un viedokļi un ne vienmēr atspoguļo Eiropas Savienības vai Valsts izglītības attīstības aģentūras (VIAA) uzskatus un viedokļus. Ne Eiropas Savienību, ne piešķīrēju iestādi (VIAA) nevar saukt pie atbildības par tiem.

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or The State Education Development Agency (hereinafter – VIAA). Neither the European Union nor the granting authority (VIAA) can be held responsible for them.

Mācību mērķi

Šajā nodarbībā jūs iepazīsieties ar Tableau — vienu no vadošajiem datu vizualizācijas rīkiem pasaulē. Nodarbības noslēgumā jūs pratīsiet izveidot savu bezmaksas Tableau Public kontu.



01

Ievads Tableau

Iepazīt rīka būtību, darbības principu un galvenos lietošanas scenārijus.

02

Tableau veidi

Izprast dažādos Tableau produktus un to atšķirības — Desktop, Public, Server u.c.

03

Tableau alternatīvas

Salīdzināt Tableau ar citiem populāriem rīkiem: MS Excel un Power BI.

04

Tableau Public konta izveide

Soli pa solim izveidot bezmaksas Tableau Public kontu un sākt darbu tiešsaistē.

Ievads Tableau

Kas IR Tableau?

Tableau ir **datu vizualizācijas rīks**, kas pārvērš datus pārskatāmās, interaktīvās diagrammās un *dashboard* risinājumos. Tas palīdz lietotājiem viegli izpētīt informāciju, atklāt likumsakarības un tendences, kā arī pieņemt **datos balstītus lēmumus** — bez programmēšanas zināšanām.

Kas NAV Tableau?

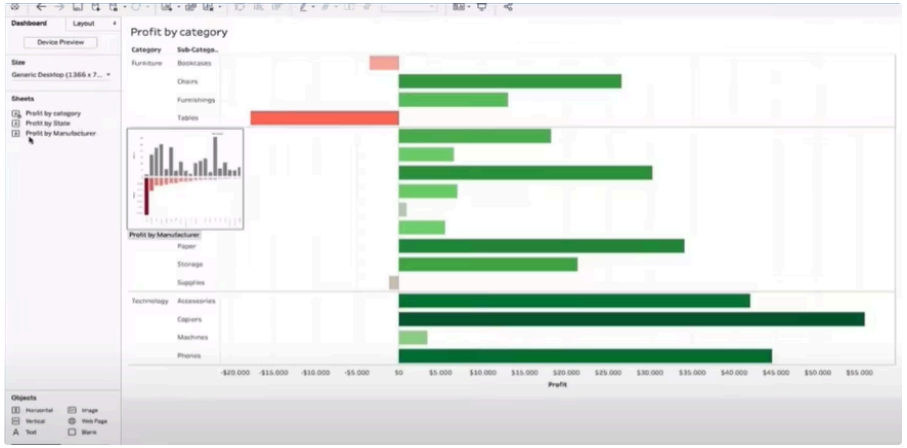
- **Datu avots** — Tableau neuzglabā datus, bet to vizualizē
- **Programmēšanas rīks** — tas neprasa koda rakstīšanu
- **Statistikas pakotne** — nav paredzēts sarežģītai statistiskai modelēšanai kā SPSS vai R

> Tableau nav tikai vizuālu elementu veidošanas rīks — tā **galvenais mērķis ir analizēt un izprast datus**, nevis tikai padarīt tos vizuāli pievilcīgus.



Tableau priekšrocības

Kāpēc Tableau ir izvēle profesionāļiem visā pasaulē? Rīks apvieno jaudīgu analītiku ar intuitīvu lietojamību, ļaujot jebkuram lietotājam strādāt ar datiem efektīvi.



Lietotājam draudzīgs

Intuitīvs "drag-and-drop" princips — nav nepieciešamas programmēšanas zināšanas.

Interaktīvi dashboard

Veido dinamiskas vizuālas atskaites, kas ļauj lietotājiem pašiem filtrēt un pētīt datus.

Tendences un likumsakarības

Palīdz identificēt tendences un veidot datu stāstījumus, kas atbalsta lēmumu pieņemšanu.

Datu transformācija

Ļauj analizēt, attīrīt un transformēt datus — tieši Tableau vidē, bez papildu rīkiem.

Tableau veidi un tipi

Tableau piedāvā dažādus produktus, kas paredzēti dažādiem lietošanas scenārijiem — no individuālas mācīšanās līdz uzņēmuma mēroga datu koplietošanai.

Produkts	Funkcija	Galvenais mērķis
💻 Tableau Desktop	Galvenais rīks datu analīzei un vizualizācijai	Veidot dashboard risinājumus un analizēt datus
🌐 Tableau Public	Bezmaksas Tableau Desktop versija	Mācīties un publiski kopīgot darbus tiešsaistē
🏢 Tableau Server	Iekšējā datu koplietošanas platforma	Droša sadarbība organizācijas ietvaros
☁️ Tableau Online	Tableau Server mākoņversija	Piekļūt un kopīgot dashboard no jebkuras vietas
🧹 Tableau Prep	Datu attīrīšanas un sagatavošanas rīks	Apvienot, filtrēt un pārveidot datus
📱 Tableau Mobile	Lietotne dashboard apskatei	Piekļūt datiem un analītikai mobilajā ierīcē

ⓘ Šīs nodarbības ietvaros mēs strādāsim ar **Tableau Public** — bezmaksas versiju, kas ir ideāli piemērota mācību procesam un darbu publiskai kopīgošanai.

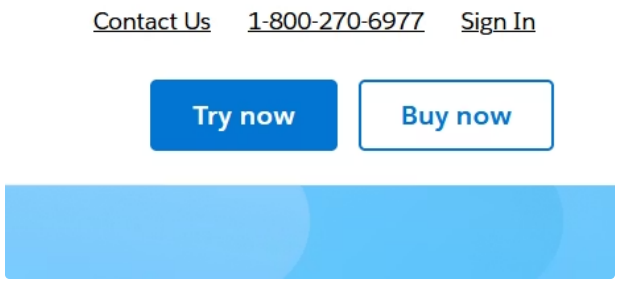
Tableau alternatīvas

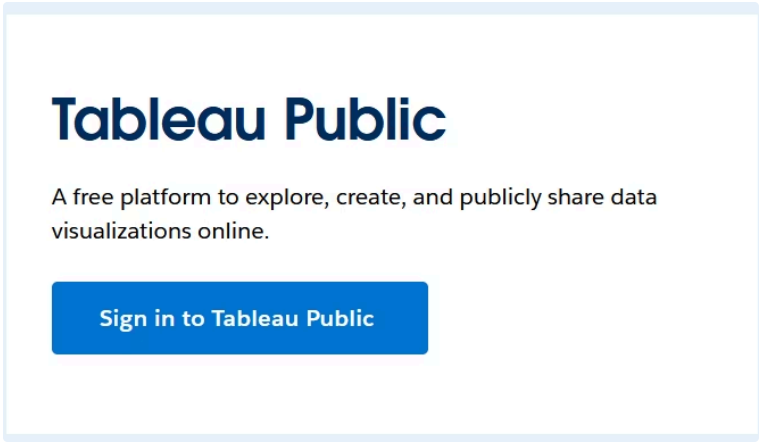
Izvēloties datu analīzes rīku, svarīgi saprast katra rīka stiprās puses un piemērotāko lietošanas scenāriju. Lūk, kā Tableau salīdzinās ar biežāk lietotajiem alternatīvajiem rīkiem.

Kritērijs	Tableau	MS Excel	Power BI
Galvenais fokuss	Datu vizualizācija un dashboard	Datu ievade un aprēķini	Biznesa analītika un atskaites
Lietošanas ērtums	Intuitīvs drag-and-drop	Plaši zināms, var kļūt sarežģīts	Lietotājam draudzīga vide
Vizualizācija	Ļoti plašas un interaktīvas	Pamata diagrammas	Interaktīvas biznesa atskaites
Priekšrocības	Spēcīgi dashboard un datu stāstījumi	Elastīgi aprēķini un formulas	Integrācija ar Microsoft rīkiem
Trūkumi	Mazāk piemērots sarežģītiem aprēķiniem	Ierobežota vizualizācija lieliem datiem	Mazāk elastīgs dizains
Vispiemērotākais	Datu analītiķiem un vizualizācijai	Ikdienas biroja darbam	Uzņēmumu KPI un atskaitēm

Tableau Public konta izveide — 1. solis

Sāciet ar Tableau oficiālās mājaslapas apmeklēšanu. Reģistrācija ir bezmaksas un aizņem tikai dažas minūtes.





1

Atveriet mājaslapu

Dodieties uz **https://www.tableau.com/** savā pārlūkprogrammā.

2

Nospiediet Sign In

Lapas augšējā labajā stūrī atrodiet un nospiediet pogu ***Sign In***.

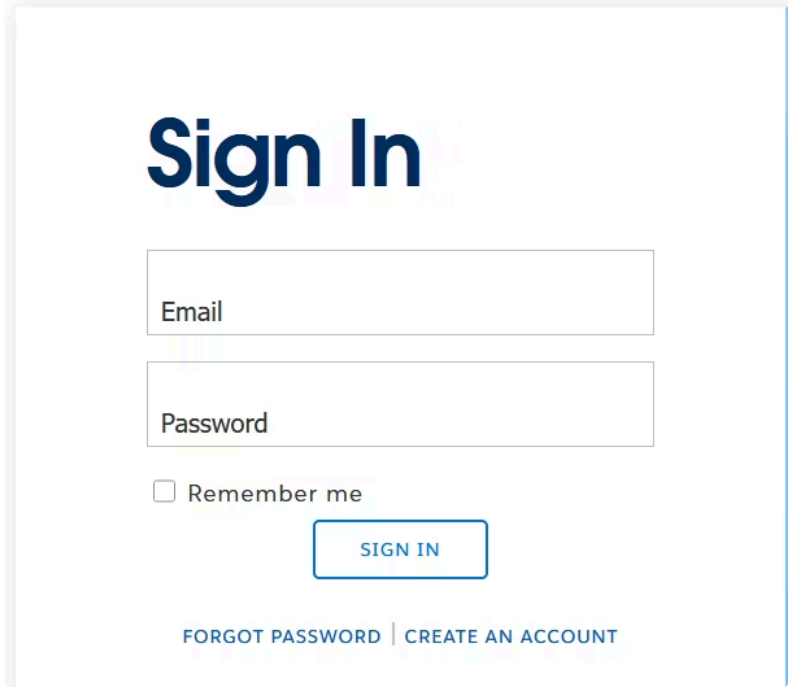
3

Izvēlieties Tableau Public

Nolaižamajā izvēlnē izvēlieties opciju ***Sign in to Tableau Public***.

Tableau Public konta izveide — 2. solis

Ja jums vēl nav konta, izveidojiet to, aizpildot reģistrācijas veidlapu. Process ir vienkāršs un aizņem ne vairāk kā 2–3 minūtes.

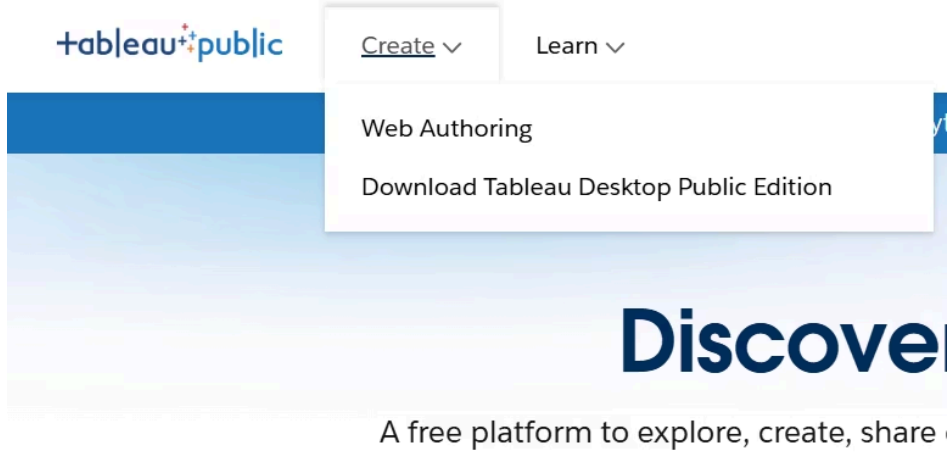




1. Atveriet https://www.tableau.com/
2. Nospiediet *Sign In*
3. Izvēlieties *Sign in to Tableau Public*
4. Nospiediet *Sign Up* vai *Create an account*
5. Aizpildiet nepieciešamos laukus
6. Nospiediet *Create my account*

Tableau Public konta izveide — 3. solis

Pēc konta izveides varat uzreiz sākt darbu tiešsaistē, izmantojot **Web Authoring** vidi — bez jebkādas programmatūras instalēšanas.



1.–6. solis — atkārtojums

Atveriet tableau.com → Sign In → Sign in to Tableau Public → Sign Up / Create an account → Aizpildiet laukus → Create my account.

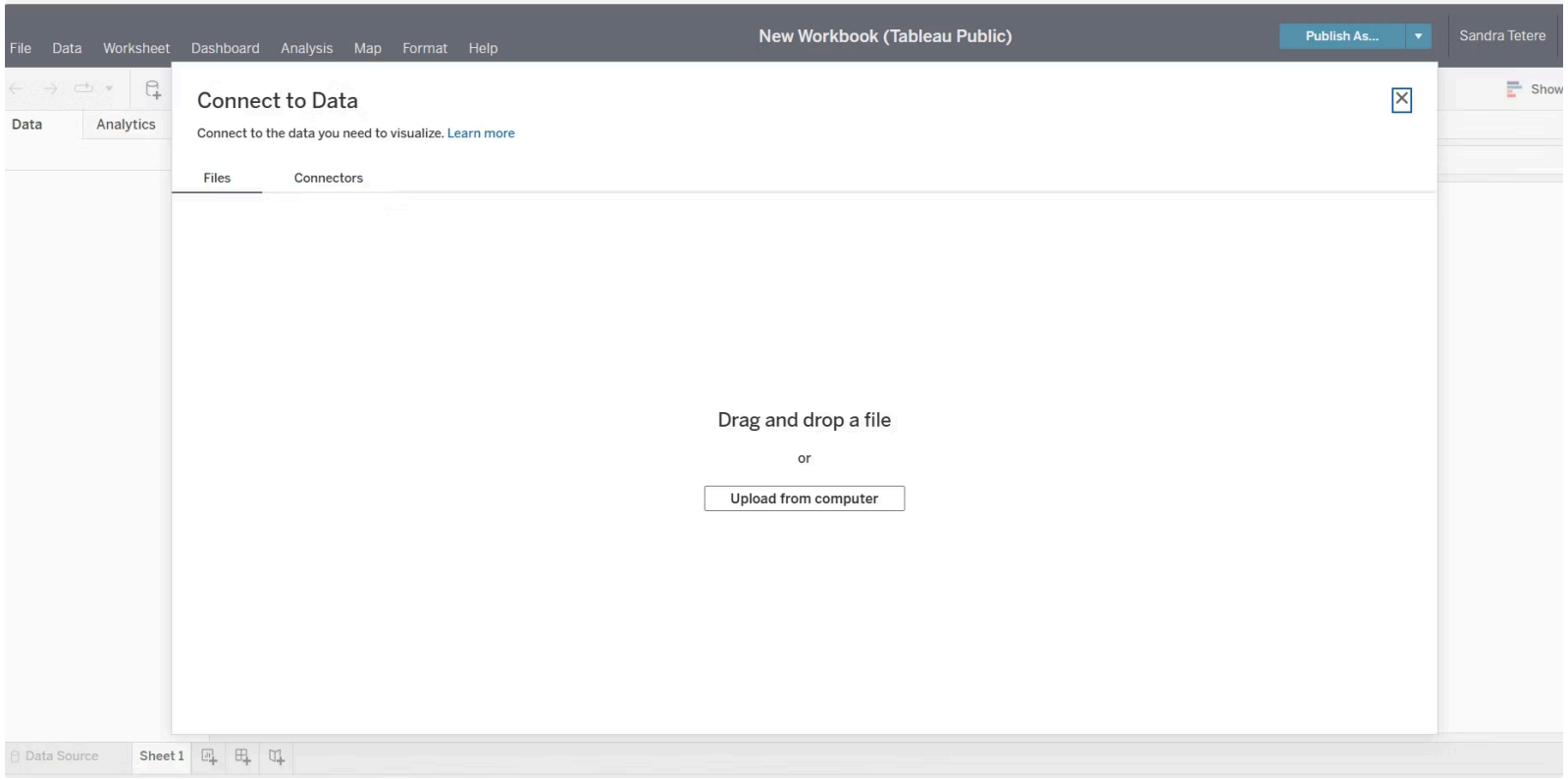
7. solis — Web Authoring

Pēc pieteikšanās savā profilā nospiediet **Create a Viz** vai izvēlieties ***Web Authoring***, lai sāktu veidot vizualizācijas tieši pārlūkprogrammā.

Web Authoring ļauj strādāt ar Tableau tieši pārlūkprogrammā — nav nepieciešama nekāda programmatūras instalēšana!

Tableau Public konta izveide — 4. solis

Apsveicam! Jūsu Tableau Public konts ir veiksmīgi izveidots. Šis ir jūsu personīgais Tableau Public profils, kurā varēsiet saglabāt un kopīgot savas vizualizācijas.



📊 Profils izveidots

Jums tagad ir personīgs Tableau Public profils ar unikālu lietotājvārdu.

☁️ Mākoņa krātuve

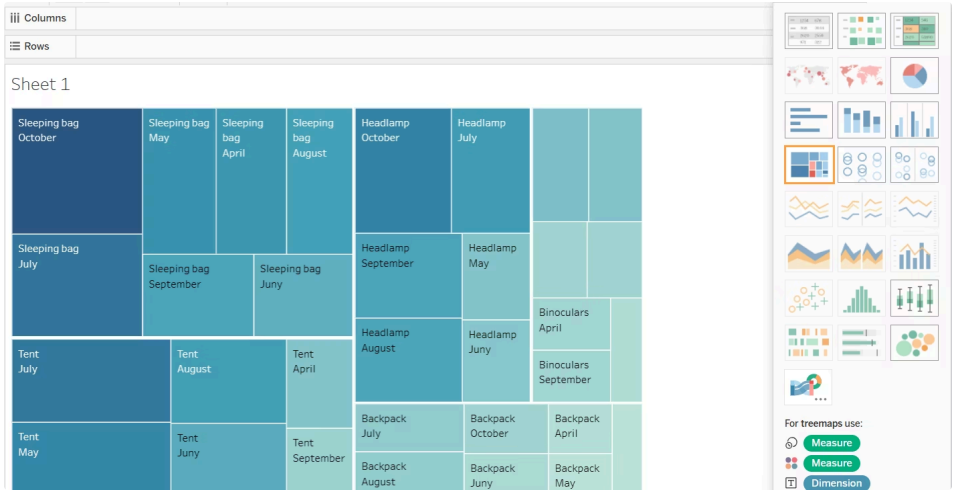
Visi darbi tiek saglabāti Tableau mākonī un ir publiski pieejami.

🌐 Kopīgošana

Gatavās vizualizācijas var kopīgot ar saiti vai iegult tīmekļa vietnēs.

Nākamajā prezentācijā

Mēs turpināsim apgūt Tableau praktiskās iespējas. Nākamajā nodarbībā fokusēsimies uz reālu datu augšuplādi un pirmās vizualizācijas izveidi.



01

Datu saglabāšana

Kā pareizi saglabāt un pārvaldīt savus datu failus Tableau Public vidē.

02

Izejas datu augšuplāde

Datu importēšana no Excel, CSV un citiem avotiem Tableau darbvidē.

03

Darba lapas izveide

Pirmās datu vizualizācijas veidošana, izmantojot Tableau darba lapu.

04

Grafiku veidi un vizualizācija

Dažādo grafiku tipu iepazīšana un piemērotākā izvēle konkrētiem datiem.

05

Dalīšanās un akadēmiskā licence

Darbu publicēšana un pieteikšanās bezmaksas Tableau akadēmiskajai licencei.

Tableau: Ievads un reģistrācija

Sandra Tetere | Erasmus+ projekts **Nr. 2024-2-LV01-KA210-VET-000280127**

Improvement of Professional Education Programs in the Field of Management and Administration by Introducing and Applying Artificial Intelligence, Digital Resource Tools and their Alternatives in the Learning Process

Paldies par uzmanību! Jautājumu gadījumā sazinieties ar pasniedzēju vai izmantojiet Tableau oficiālo dokumentāciju: **help.tableau.com**





