Tableau: Datu Pārvaldība, Vizualizācija un Kopīgošana

Pasniedzēja: **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.



Nodarbības Mērķi un Saturs

Šajā nodarbībā iepazīsimies ar Tableau — vienu no vadošajiem datu vizualizācijas rīkiem pasaulē. Apgūsim praktiskās iemaņas darbā ar datiem — no augšuplādes līdz profesionālu vizualizāciju izveidei un kopīgošanai.

Izejas datu augšuplāde

Datu importēšana no dažādiem avotiem — Excel, CSV, datubāzēm un mākoņpakalpojumiem.

Darba lapas izveide

Jaunu darba lapu (Worksheet) izveide un datu lauku pārvaldība analīzes vajadzībām.

Grafiku tipi

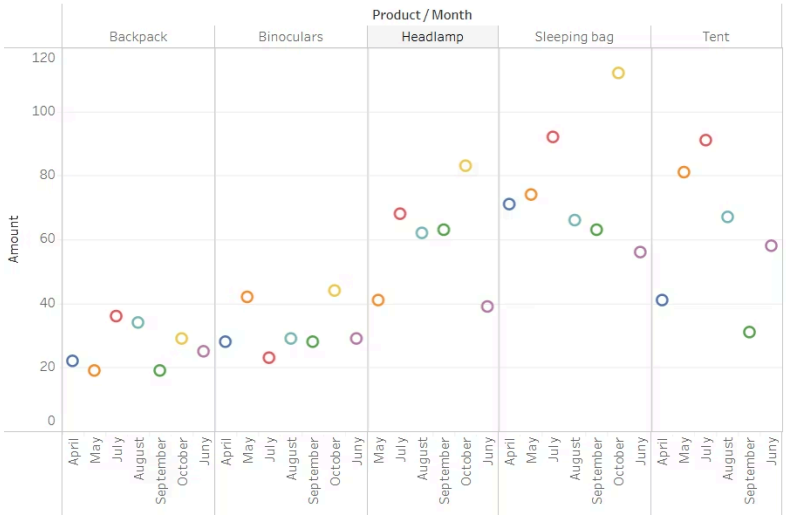
Dažādu vizualizāciju — joslu, līniju, sektoru un ģeogrāfisko karšu — izveide un pielāgošana.

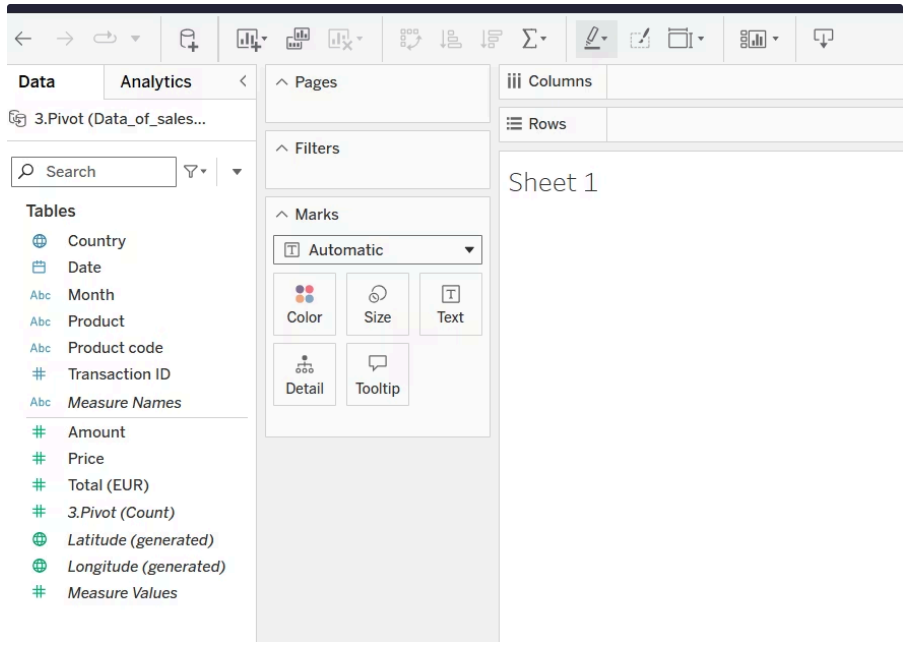
Dalīšanās un vizualizēšana

Gatavo vizualizāciju eksportēšana un publicēšana — kā attēli, prezentācijas vai interaktīvas atskaites.

Akadēmiskā licence

Bezmaksas Tableau Desktop akadēmiskās licences iegūšana studentiem un docētājiem.





Darba Lapas un Vizualizāciju Izveide

Tableau darba vide ir intuitīva un balstīta uz **vilkšanas un nomešanas (drag and drop)** principu. Datu lauki tiek izvietoti attiecīgajās jomās, lai automātiski ģenerētu vizualizāciju.

1. solis — Jauna darba lapa

Apakšējā joslā noklikšķiniet uz ikonas **«New Worksheet»** (vai izmantojiet saīsni Ctrl+M), lai izveidotu jaunu analīzes lapu.

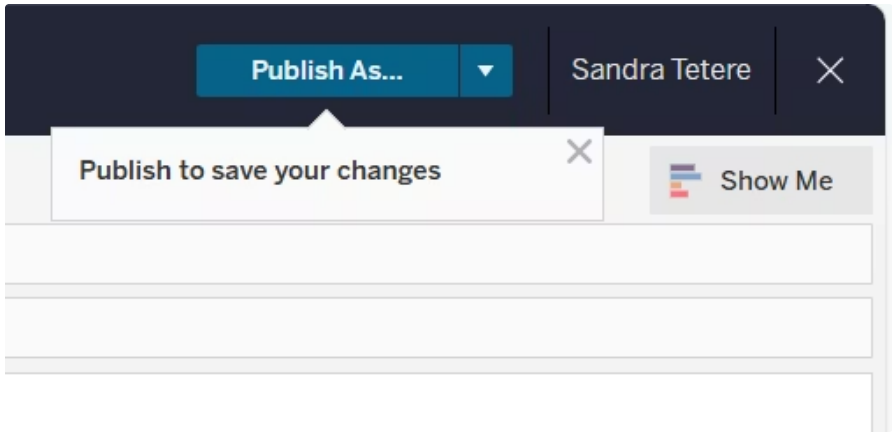
2. solis — Vizualizācijas izveide

No kreisās puses datu paneļa ar **drag and drop** metodi aizvelciet nepieciešamos laukus uz **«Columns»** (horizontālā ass) un **«Rows»** (vertikālā ass). Tableau automātiski piedāvā piemērotāko vizualizācijas tipu.

Padoms: Izmantojiet **«Marks»** paneli, lai pielāgotu krāsas, izmērus, tekstu un detaļas.

Grafiku Maiņa un Pielāgošana

Tableau piedāvā plašu grafiku klāstu, kurus var viegli mainīt un pielāgot atbilstoši analizējamo datu struktūrai un prezentācijas mērķim.

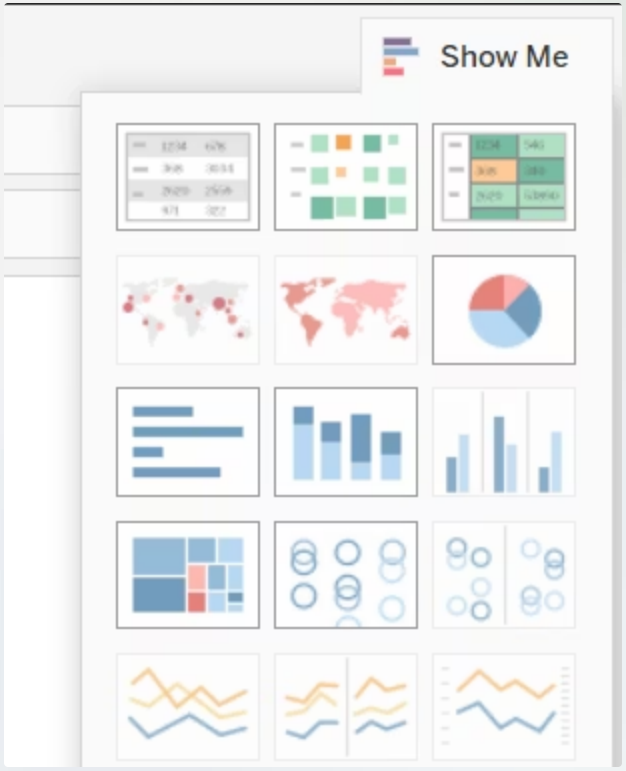


Grafika tipa maiņa

1. Nospiediet pogu «**Show Me**» augšējā labajā stūrī
2. Izvēlieties vēlamo grafika tipu no piedāvātā saraksta
3. Tableau automātiski pielāgo datu attēlojumu

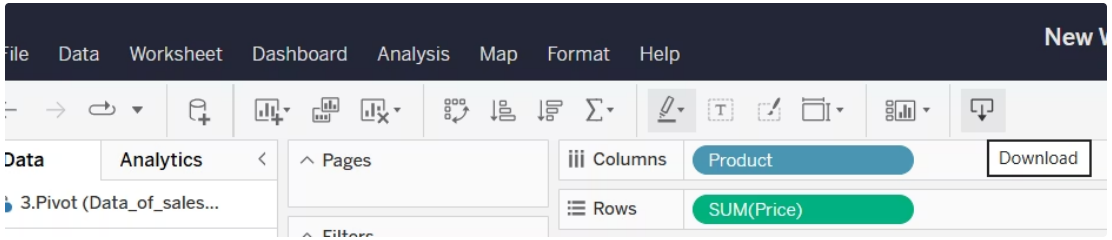
Papildu iespējas

- **Swap rows/columns** — asu apmaiņa
- **Sort data** — datu kārtošana augošā/dilstošā secībā
- **Sum data** — datu apkopošana un summēšana
- **Download file** — lejuplādēt kā attēlu, datus vai prezentāciju



Vizualizācijas Lejuplāde (Download)

Pabeigtās vizualizācijas var eksportēt dažādos formātos atkarībā no izmantošanas mērķa — iesniegšanai, prezentēšanai vai tālākai datu analīzei.



Lejuplādes soļi

1. Izvēlnē noklikšķiniet uz **«Download»**
2. Atlasiet nepieciešamo faila tipu
3. Apstipriniet un saglabājiet failu

Pieejamie formāti

- **Image (PNG/JPEG)** — vizualizācija kā attēls prezentācijām un ziņojumiem
- **PDF** — augsti kvalitatīvs drukājams formāts
- **PowerPoint** — tieša integrācija prezentācijās
- **Data (CSV/Excel)** — apstrādātie dati tālākai izmantošanai
- **Crosstab** — tabulas formāts ar aprēķinātajām vērtībām

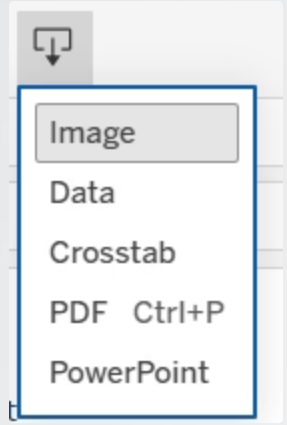


Tableau Desktop — Akadēmiskā Licence

Tableau piedāvā **bezmaksas akadēmisko licenci** visiem studentiem un mācībspēkiem, dodot iespēju izmantot pilnvērtīgu profesionālo rīku izglītības procesā bez maksas.

Kam pieejama?

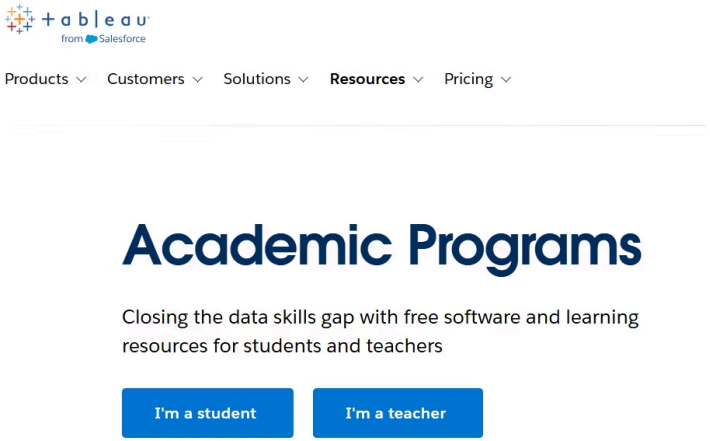
Licence paredzēta **studentiem** un **docētājiem** akreditētās izglītības iestādēs. Pieejami divi varianti: **Tableau for Students** un **Tableau for Teaching**.

Licences nosacījumi

Licence tiek izsniegta uz **1 gadu** un ir **atjaunojama** tikmēr, kamēr turpinās studijas vai darbs izglītības iestādē. Nepieciešams verificēts akadēmiskais e-pasts.

Kā reģistrēties?

Apmeklējiet oficiālo lapu un aizpildiet pieteikuma formu:
tableau.com/community/academic



Izmantojiet akadēmisko licenci, lai apgūtu Tableau un stiprinātu savas digitālās kompetences profesionālajā izglītībā!

