



Univerzitet u Zenici

Politehnički fakultet

Odsjek SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

Zadaća 5

POSLOVNA INTELIGENCIJA

Autor:

Ajla Brdarević, II-120

Zenica, akademska 2024/2025 godina

Sadržaj

1	Izrada zadatka	1
1.1	Chart vizualizacija sa drill-down mogućnošću (pie, donut, ili treemap) sa 3 slicera	1
1.1.1	Obrazloženje	1
1.1.2	Slike	2
1.2	Chart vizuelizaciju koja na sebi ima i line.	3
1.2.1	Obrazloženje	3
1.2.2	Slike	3
1.3	Vizuelizaciju mape sa državama i jednim slicerom.	4
1.3.1	Obrazloženje	4
1.3.2	Slike	4
1.4	KPI vizuelizacija gdje je potrebno odrediti referentnu vrijednost.	5
1.4.1	Obrazloženje	5
1.4.2	Slike	5
1.5	Proizvoljna custom vizuelizacija - Bullet Chart.	6
1.5.1	Obrazloženje	6
1.5.2	Slike	6

1. Izrada zadatka

1.1 Chart vizualizacija sa drill-down mogućnošću (pie, donut, ili treemap) sa 3 slicera

1.1.1 Obrazloženje

Chart vizualizacija koristi treemap s drill-down funkcionalnošću, gdje je hijerarhija segmenta, proizvoda i zemlje prikazana kao segmenti. U Values se koristi suma vrijednosti za svaki segment. Kroz drill-down funkcionalnost, može se kliknuti na određeni segment, na primjer, na Government, a zatim na specifičnu zemlju poput Montana, kako bi prikazao detaljnije informacije na nižim nivoima hijerarhije i kako je prikazano na slikama.

1.1.2 Slike

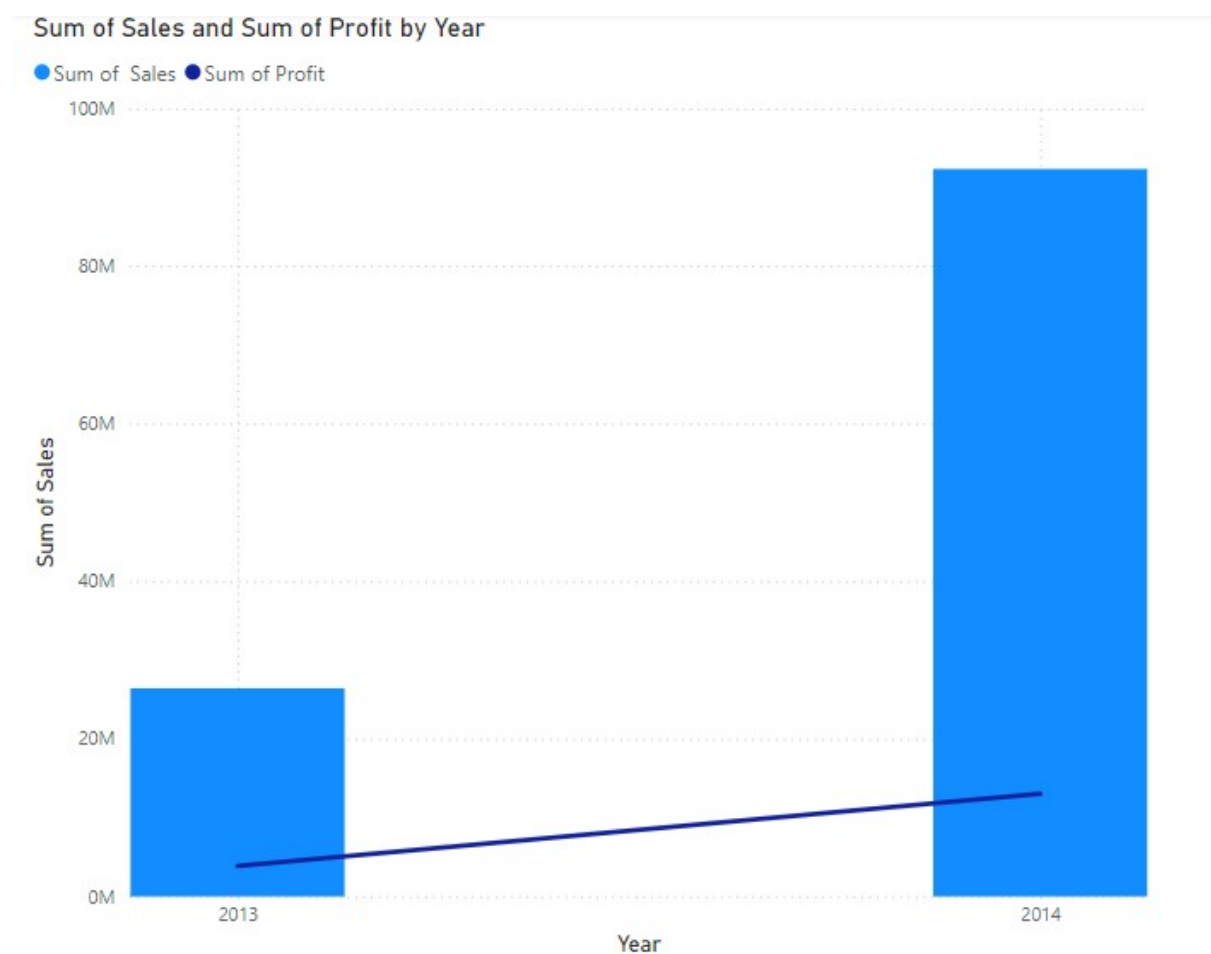


1.2 Chart vizuelizaciju koja na sebi ima i line.

1.2.1 Obrazloženje

Chart vizualizacija koristi kombinaciju line and stacked column grafa, gdje je x-osa označena sa godinama, a y-osa prikazuje sumu prodaje. Linija na grafu predstavlja sumu profita, omogućujući upoređivanje prodaje i profita kroz različite godine.

1.2.2 Slike

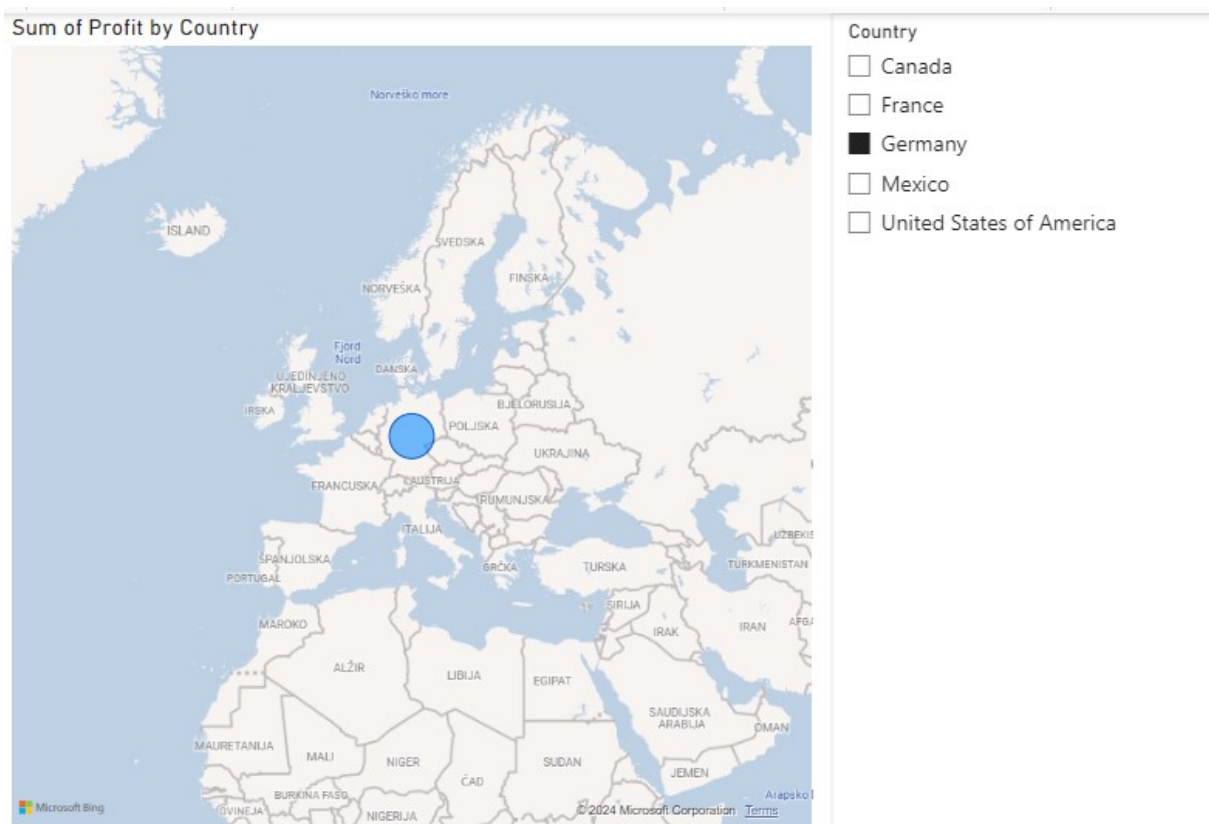


1.3 Vizuelizaciju mape sa državama i jednim slicerom.

1.3.1 Obrazloženje

Map vizualizacija (lijevo na slici) omogućava pregled ukupnog profita po državama na mapi. Za slicer je korišteno filtriranje po državama i omogućava filtriranje rezultata prema specifičnoj zemlji, u ovom slučaju Germany, što je na mapi i prikazano.

1.3.2 Slike



1.4 KPI vizualizacija gdje je potrebno odrediti referentnu vrijednost.

1.4.1 Obrazloženje

KPI vizualizacija prikazuje sumu prodaje kao vrijednost (value), dok je na trend osi prikazan mjesec. Cilj je usporediti ovu sumu s referentnom vrijednošću - određena kao prosječna vrijednost prodaje (`average(finances[sales])`), postavljena kao target prodaje.

1.4.2 Slike



1.5 Proizvoljna custom vizuelizacija - Bullet Chart.

1.5.1 Obrazloženje

Bullet Chart vizualizacija - na x-osi prikazana je stvarna vrijednost (suma profita), dok se ciljana vrijednost prikazuje kao linija. Ova vizualizacija omogućava usporedbu stvarnog profita sa ciljanom vrijednošću (maksimalnim profitom) za različite kategorije, u ovom slučaju po zemljama (country).

1.5.2 Slike

