

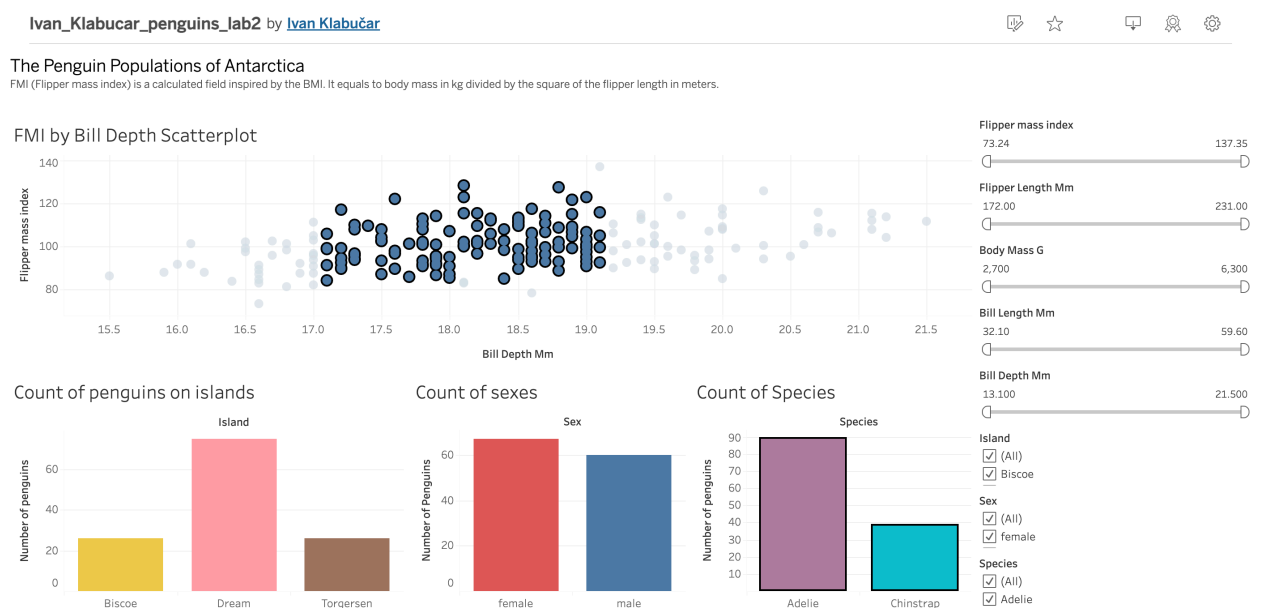
# VIZPOD - LAB2 - Penguins dataset

## Odabrane vizualizacije

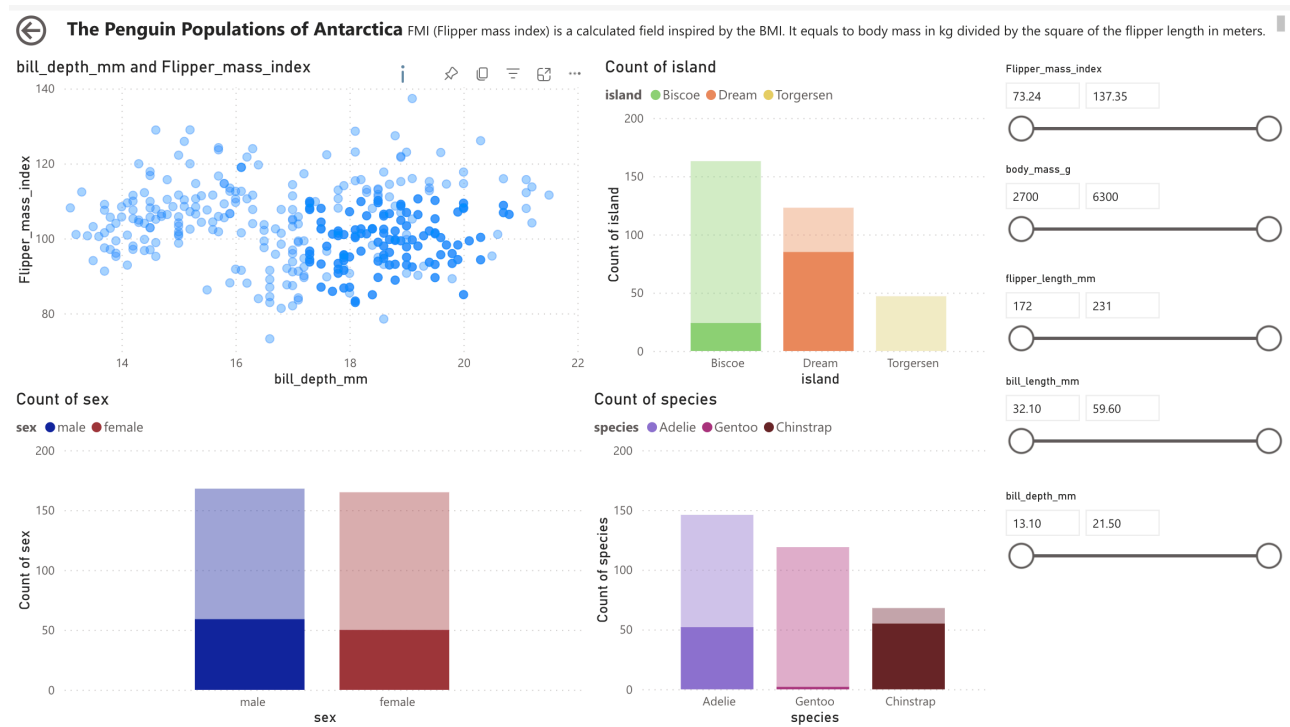
Kako bi se mogla istražiti mjera “*FMI (Flipper Mass Index)*” (po uzoru na BMI to jest *Body Mass Index*) u ovisnosti o ostalim kategoričkim značajkama pingvina te numeričkom značajkom *Bill Depth mm*, odlučio sam se za scatter plot značajki *FMI* i *Bill Depth mm*, te Bar Chartove koji prikazuju broj pingvina za svaku kategoričku značajku. Scatter plot može prikazivati podskup podataka za odabrane filtere, no također se može filtrirati i odabirom određene kombinacije stupaca u Bar Chartovima. Kako svaka točka na scatter plotu odgovara jednom pingvinu, kada se brushingom označi samo podskup točaka bar chartovi će automatski prikazati podatke samo za označene pingvine.

## Vizualizacija u Tableau alatu

link: [https://public.tableau.com/app/profile/ivan.klabu.ar/viz/Ivan\\_Klabucar\\_penguins\\_lab2/PenguinDashboard](https://public.tableau.com/app/profile/ivan.klabu.ar/viz/Ivan_Klabucar_penguins_lab2/PenguinDashboard)



## Vizualizacija u Power BI alatu



## Sličnosti i razlike Power BI i Tableau alata

Kalkulirana kolona se u Power BI-ju morala definirati unutar posebnog data model taba dok se u Tableau-u moglo direktno iz popisa mjera. U oba alata se morala isključiti defaultna agregacija podataka kako bi se mogao prikazati scatter plot gdje svaka točka predstavlja jedan pingvin, umjesto da jedna točka predstavlja sumu obje mjere. U Power BI-ju se interakcija između panela nije morala eksplicitno definirati već se uspostavila implicitno jer svi paneli koriste isti izvor podataka.

U Tableau-u se interakcija morala definirati pomoću “Akcija”. Definirao sam akcije koje na temelju izabranih podataka na jednoj vizualizaciji filtriraju podatke u svim drugim vizualizacijama. To sam postigao na način da sam u Level of Detail na scatter plotu stavio kolonu *Index* koja jednoznačno određuje svakog pingvina. Kada se na scatter plotu odabere neki podskup točaka zapravo se vrši filtering po *Index* koloni. Kada se stisne na neki od stupaca bar chartova, događa se filtering po odabranoj karakteristici.

U Power BI-ju filtering je radio “out-of-the-box”.

U Power BI-ju se tip vizualizacije morao eksplicitno odabrati, te potom određenim osima pridružiti kolone iz data modela. U Tableau-u su se mjere i dimenzije stavljale u “Row” i “Columns” pretince na vrhu worksheeta te bi Tableau automatski odredio tip vizualizacije.

Power BI nakon filtriranja po scatter plotu prikaže nove vrijednosti stupaca, no staru, globalnu vrijednost također ostavi u svjetlijoj nijansi za usporedbu.