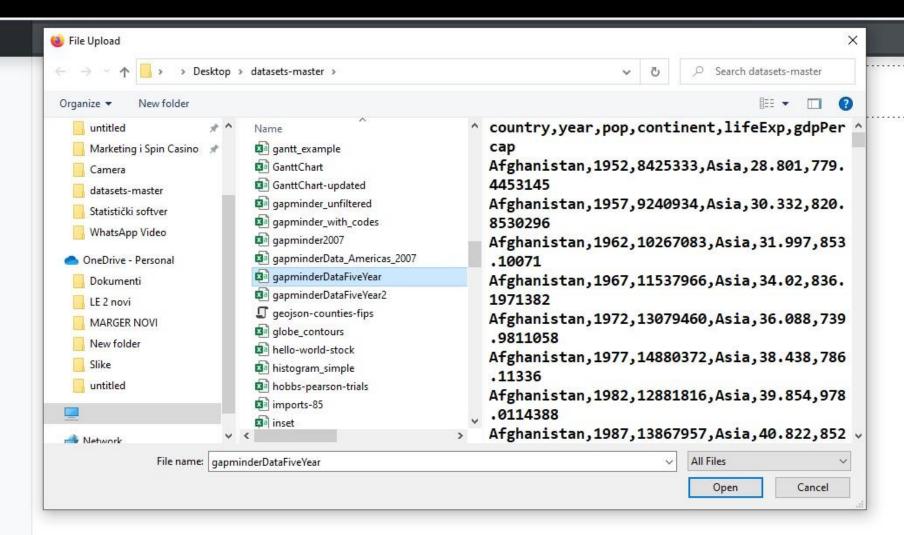
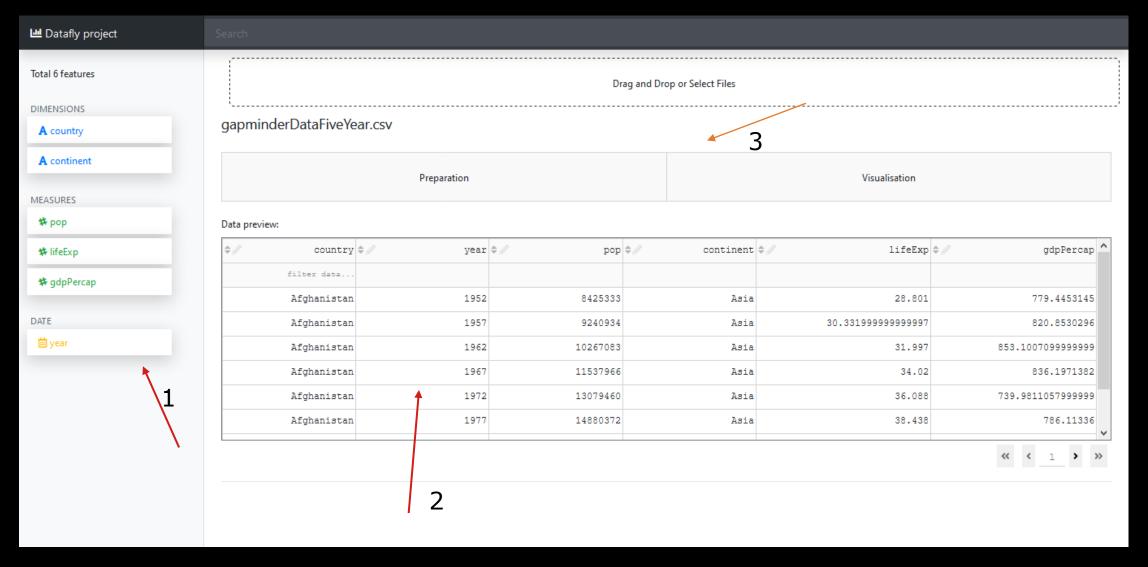
Aplikacija za sređivanje i vizuelizaciju podataka (cloud-based)

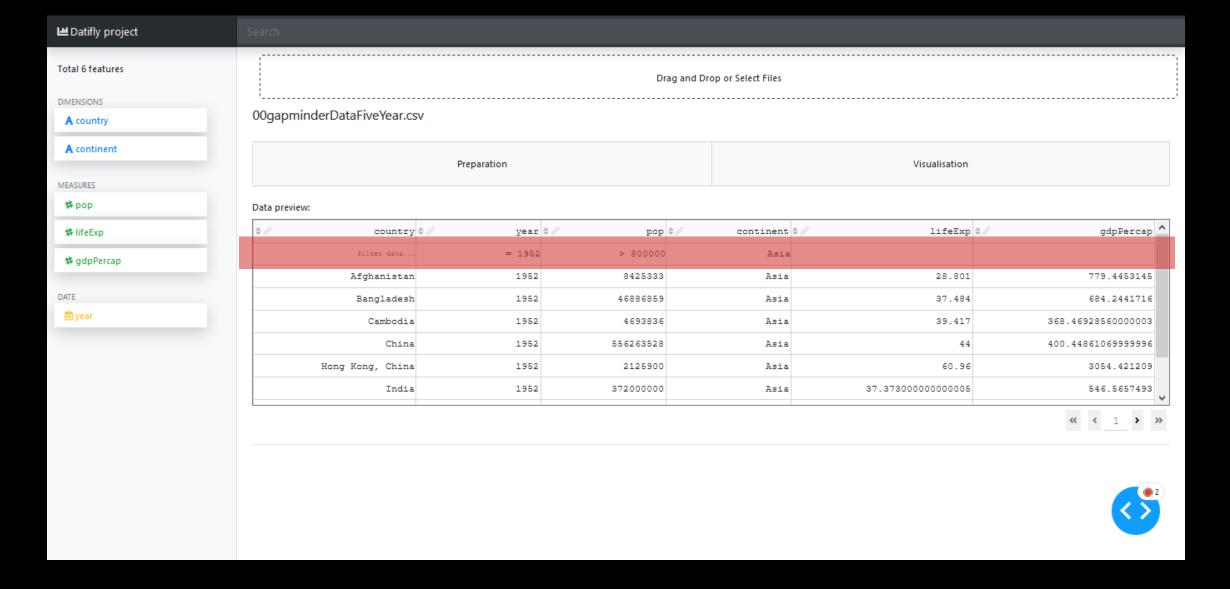
Nikola Golubović

Označimo csv fajl koji želimo da unesemo u našu aplikaciju

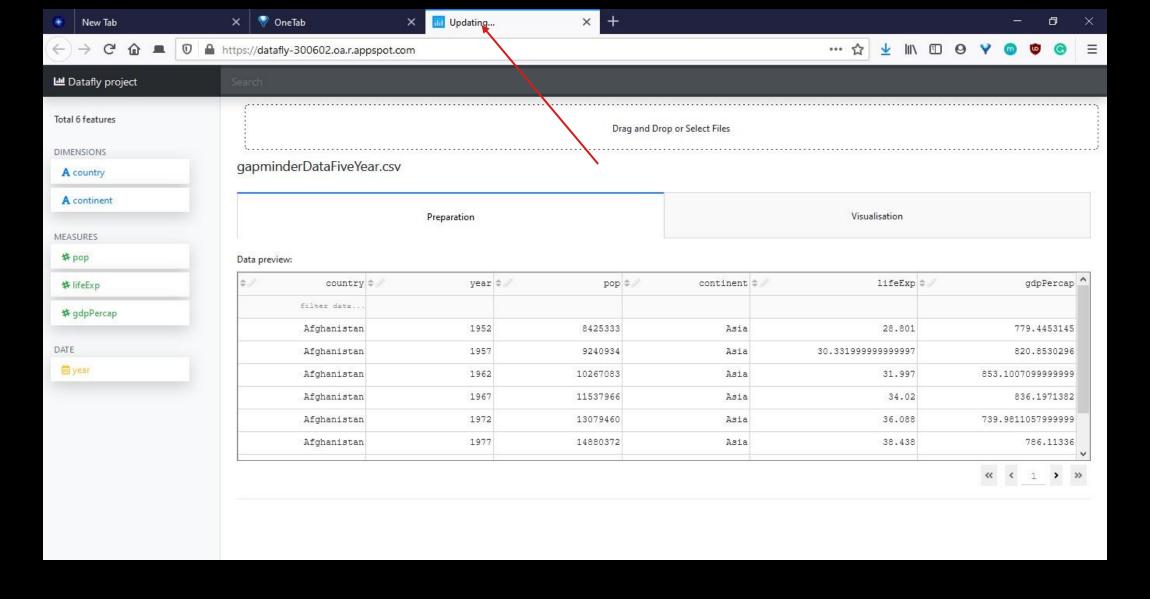




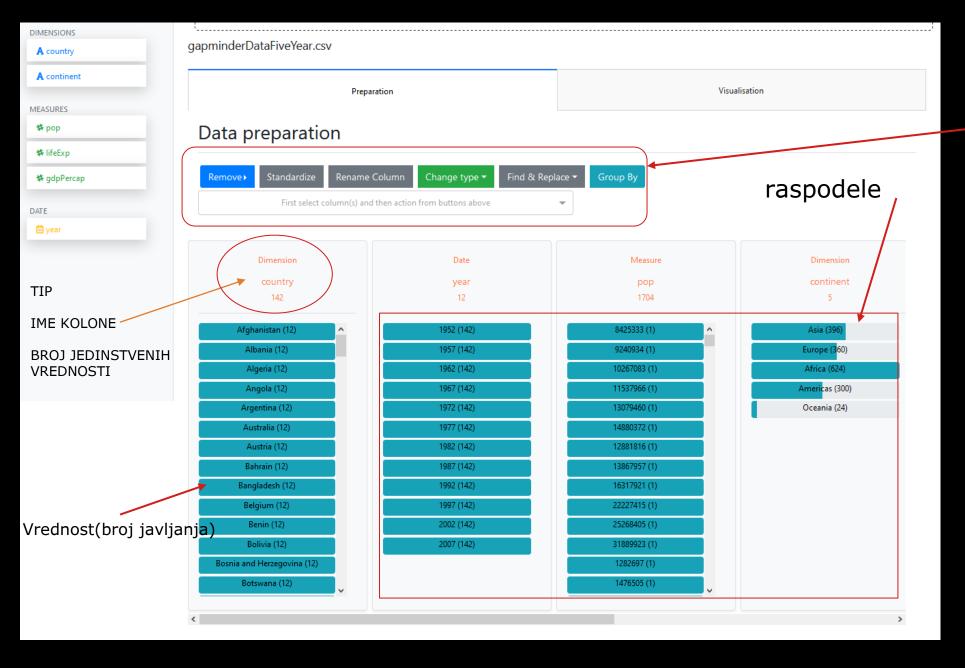
- 1. Po završetku učitavanja, kolone se razvrstavaju po tipu podatka. (bitno za vizuelizaciju i odabir grafikona)
- 2. Uvid u podatke koje smo učitali
- 3. Dva taba, klikom na jedan otvara nam se UI za sređivanje, a za na drugi za predstavljanje podataka



Imamo mogućnost da filtriramo tabelu, i tako imamo brz uvid u podatke koji zadovoljavaju uslove

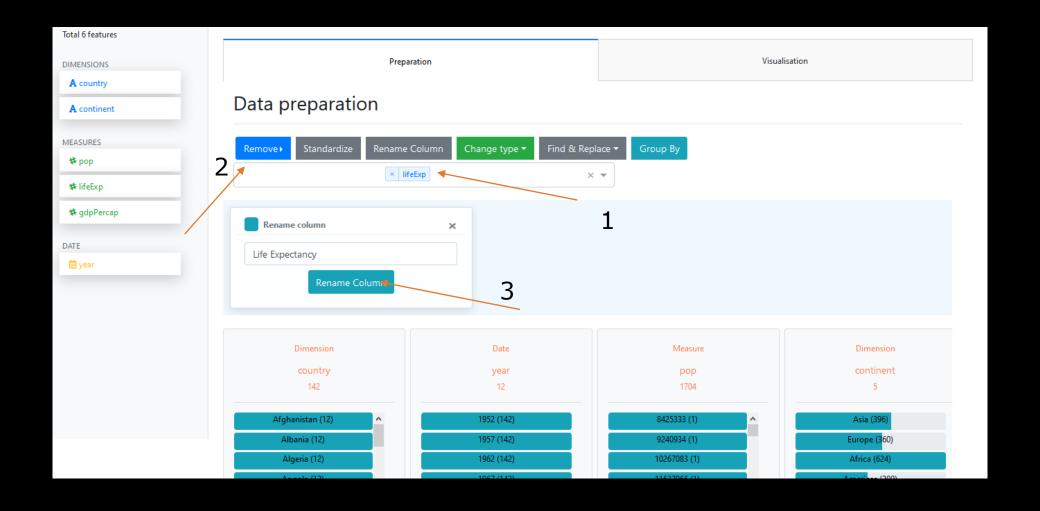


Ukoliko je veliki dataset, poput ovog, par desetina sekunda je potrebno za prikaz "Preparation" taba. Back deo je implementiran u python-u tako da je vremenska složenost malo veća. Ispis "Updating" označava aktivan proces u pozadini

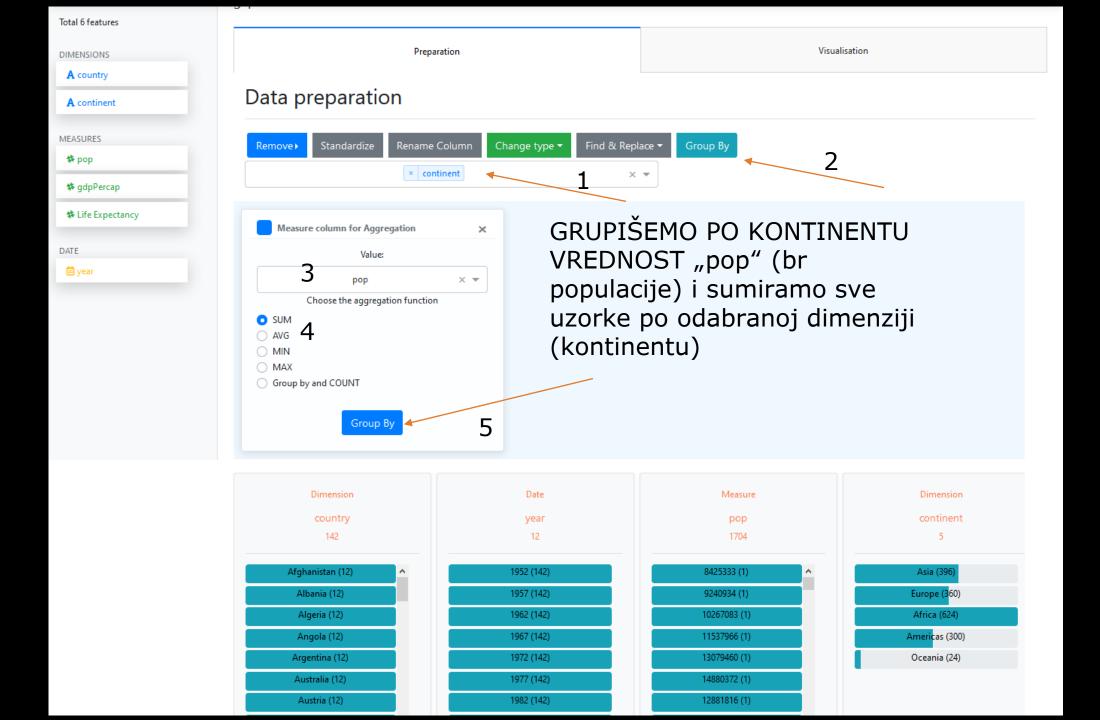


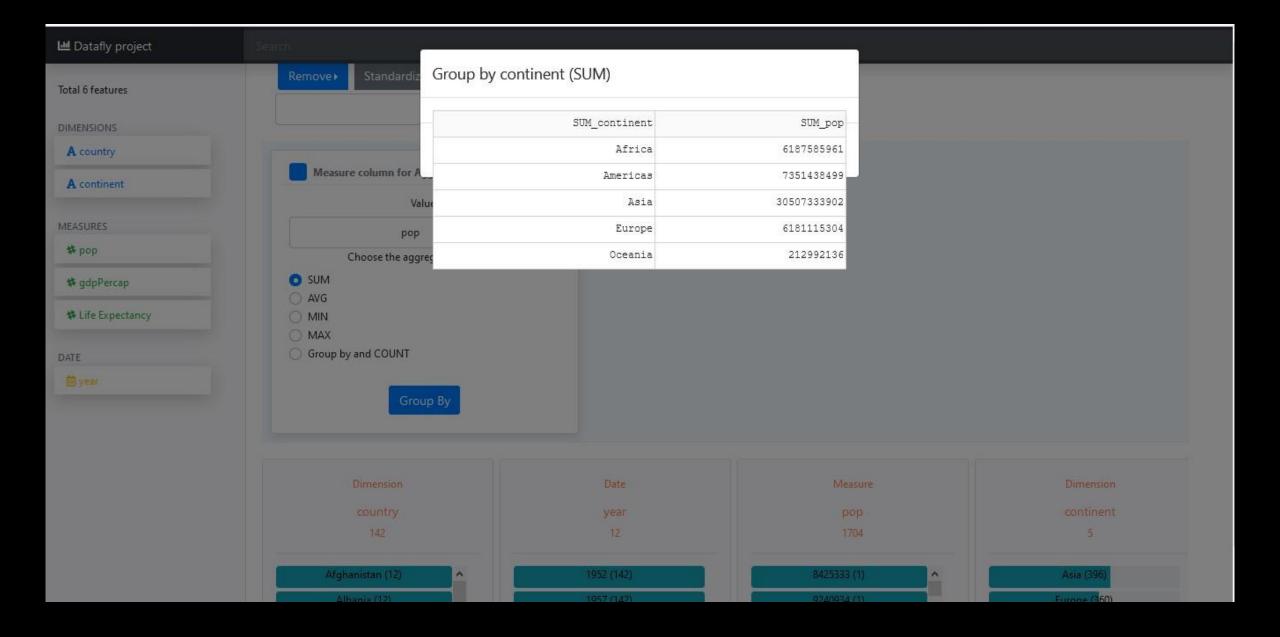
- UI za sređivanje podataka.
- Moguće je:
- 1. izbrisati celu kolonu i uzorke gde se javljaju null vrednosti.
- Standardizovati zbog statističkih proračuna
- 3. Preimenovati kolonu
- 4. Promeniti tip (string/int)
- 5. Zameniti određene vrednosti u koloni
- 6. Grupisati po dimenziji

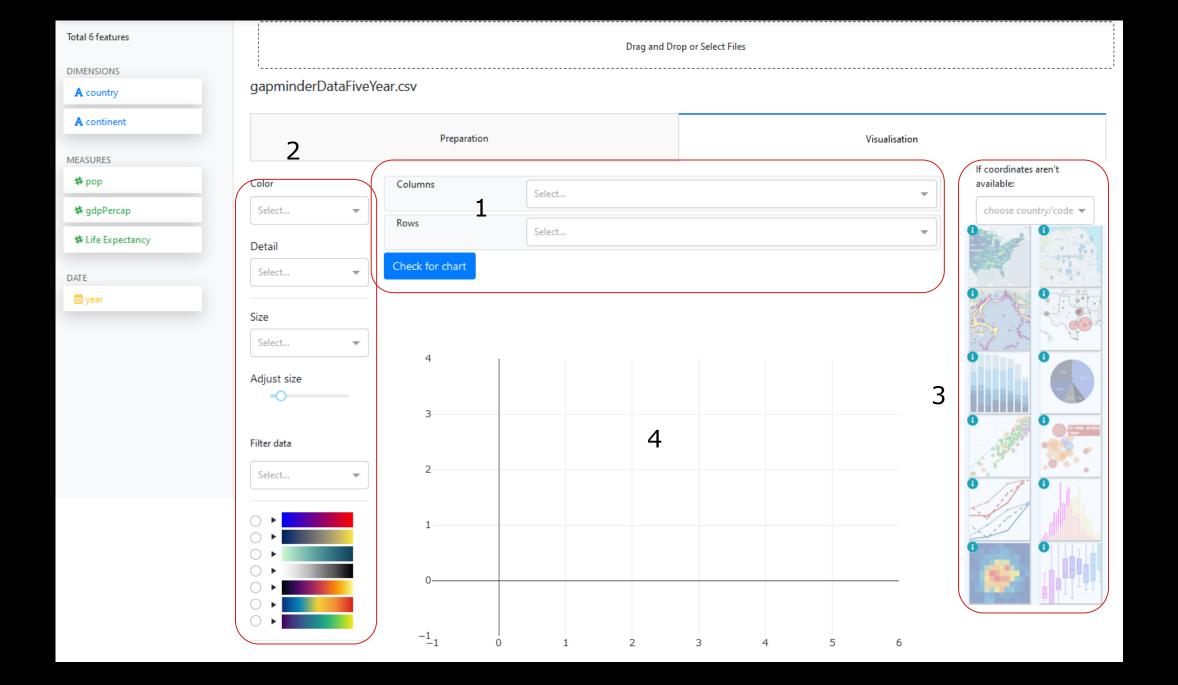
Izabrati samo jednu kolonu u padajucem meniju



 Klikom na "rename" otvara se forma za preimenovanje kolone

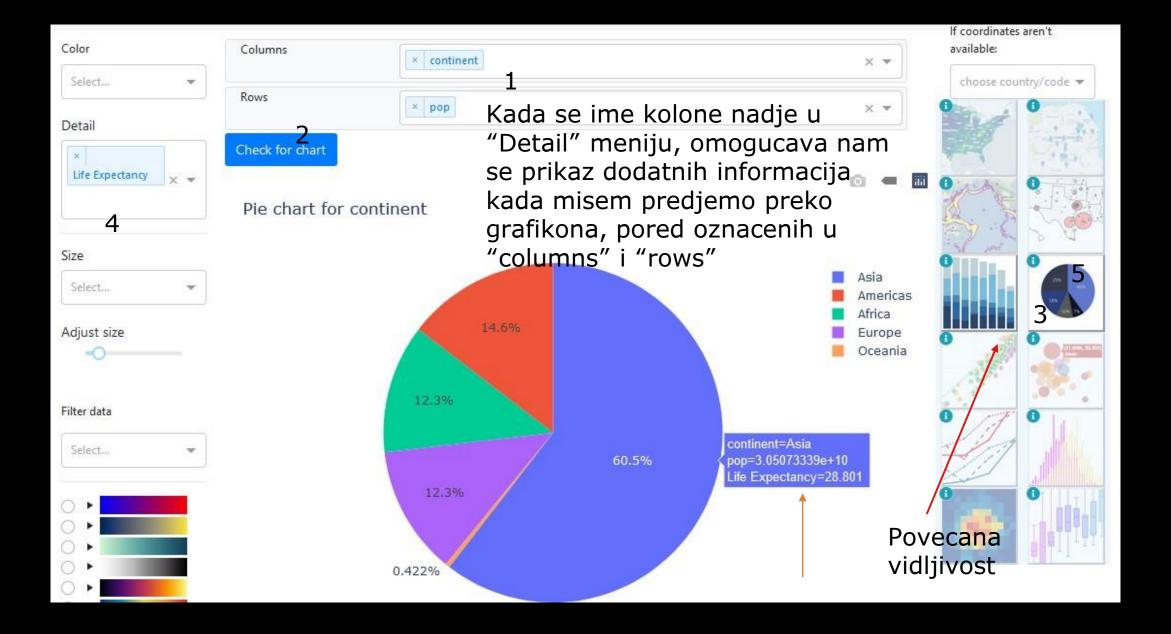




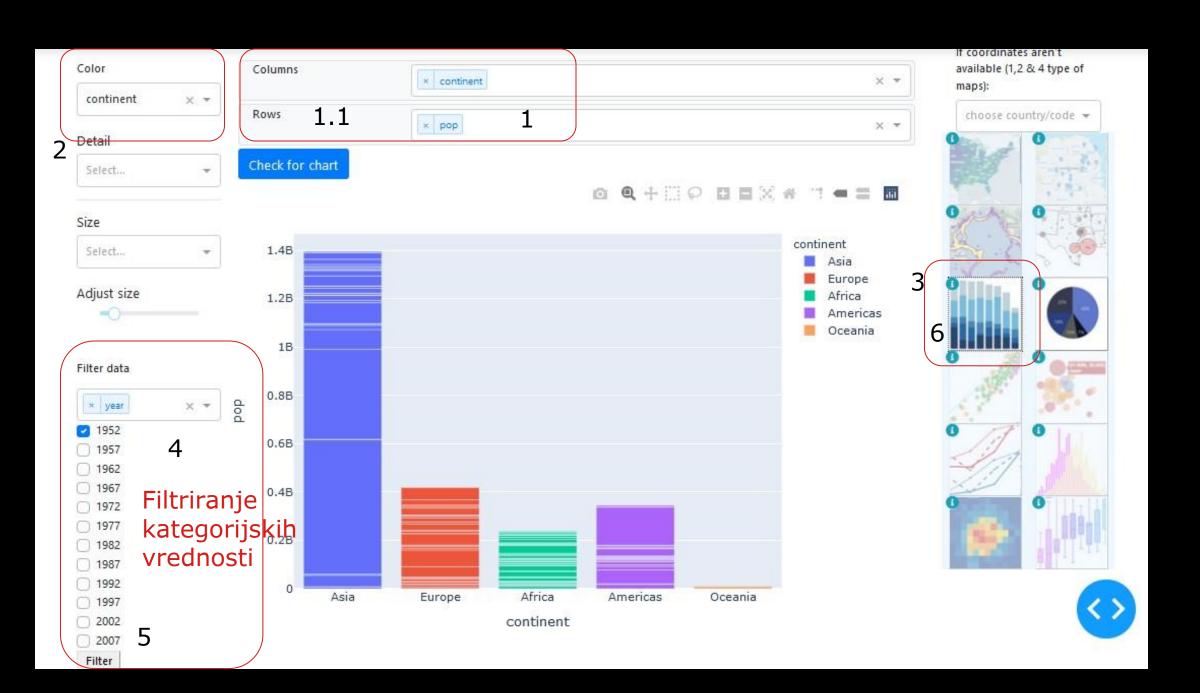


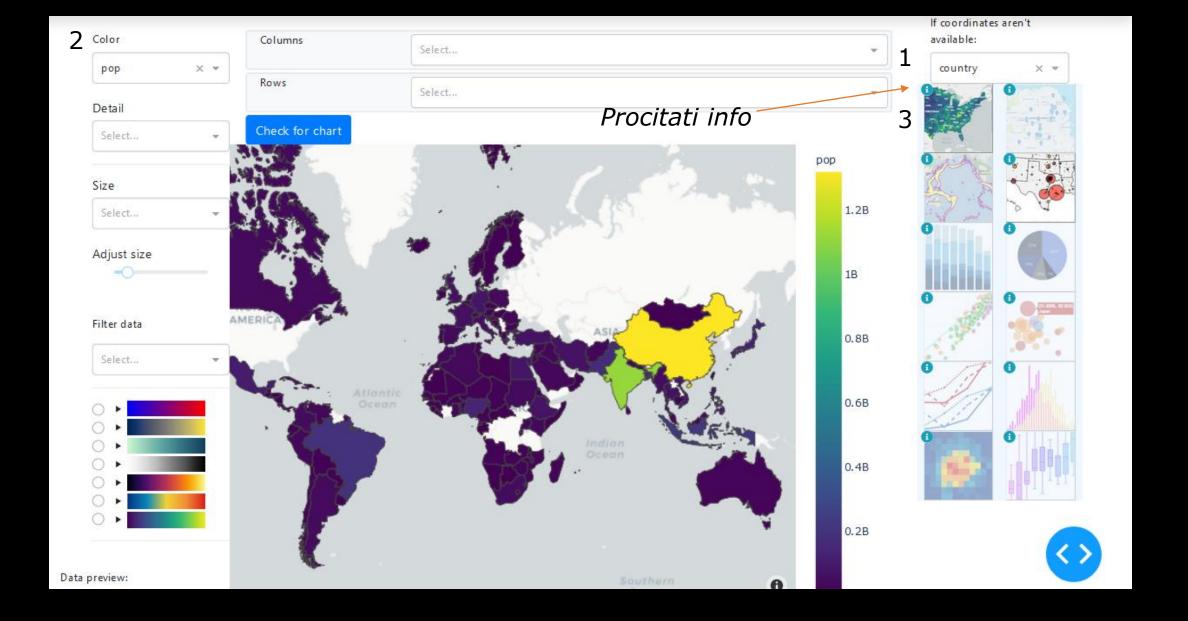
Legenda prethodne slike

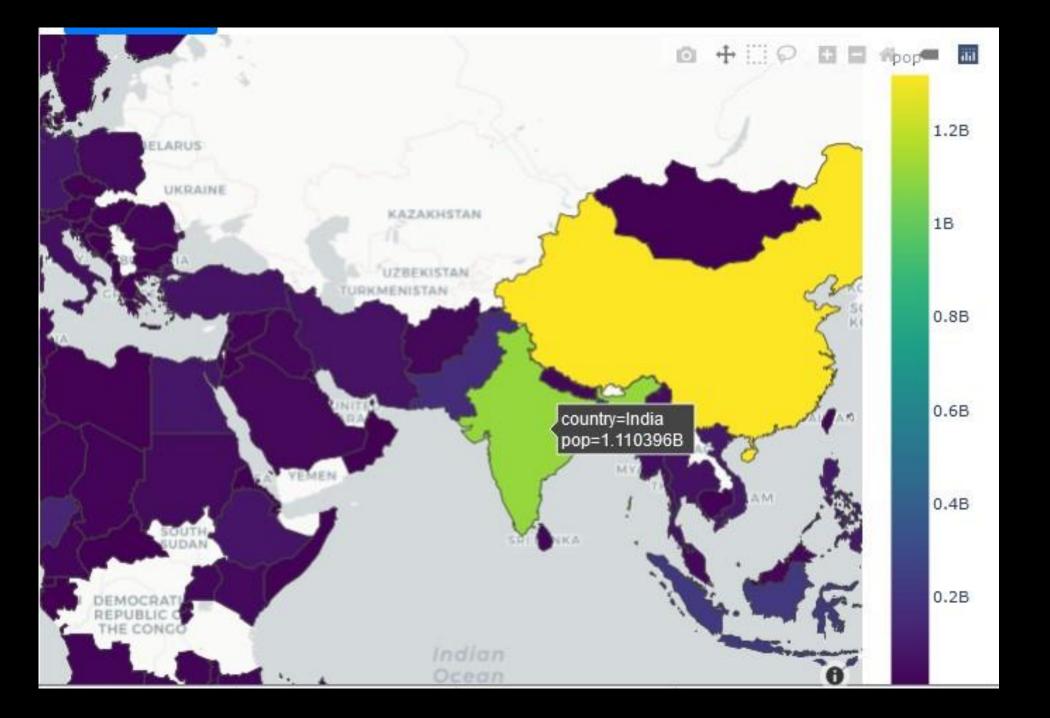
- 1. Padajuci meniji za selekciju vrednosti iz kolona koje zelimo da istrazimo grafikonima
- 2. Sidebar koji nam omogucava da vizuelno delimo i prikazujemo podatke
- 3. Kada izaberemo vrednosti "columns" i "rows" klikom na "check for charts" aplikacija u pozadini ispituje koje grafikone mozemo da prikazemo za date vrednosti. Ukoliko grafikon mozemo da prikazemo, slika poveca svoju vidljivost (opacity) i omogucava klik na sliku. Za svaki grafikon imamo ikonicu "info", gde se klikom na nju otvaraju informacije o grafikonu i koje to vrednosti su potrebne za njegovo prikazivanje.
- 4. Prostor za grafikon

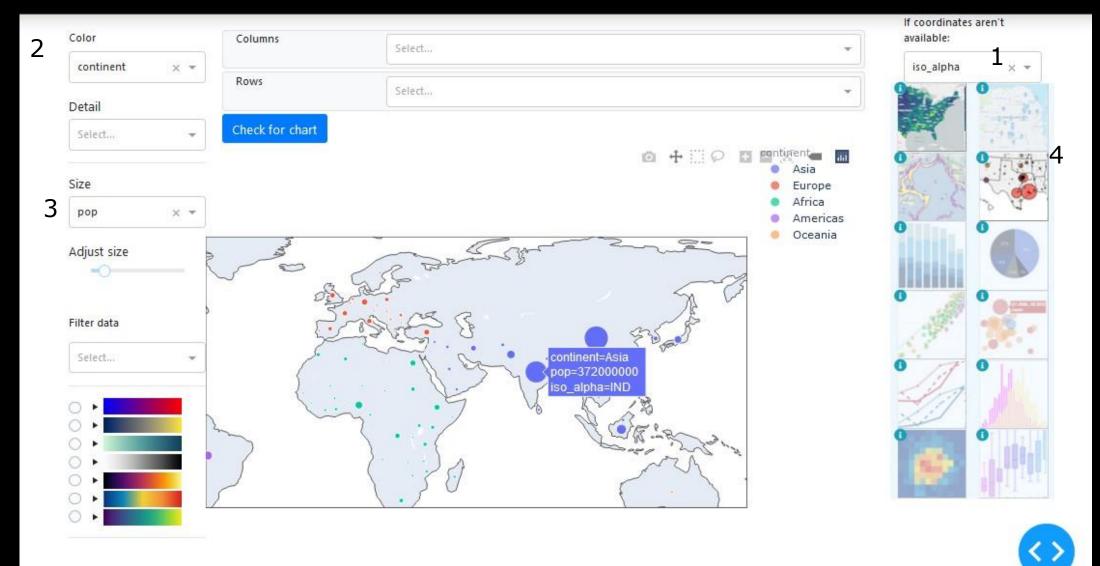


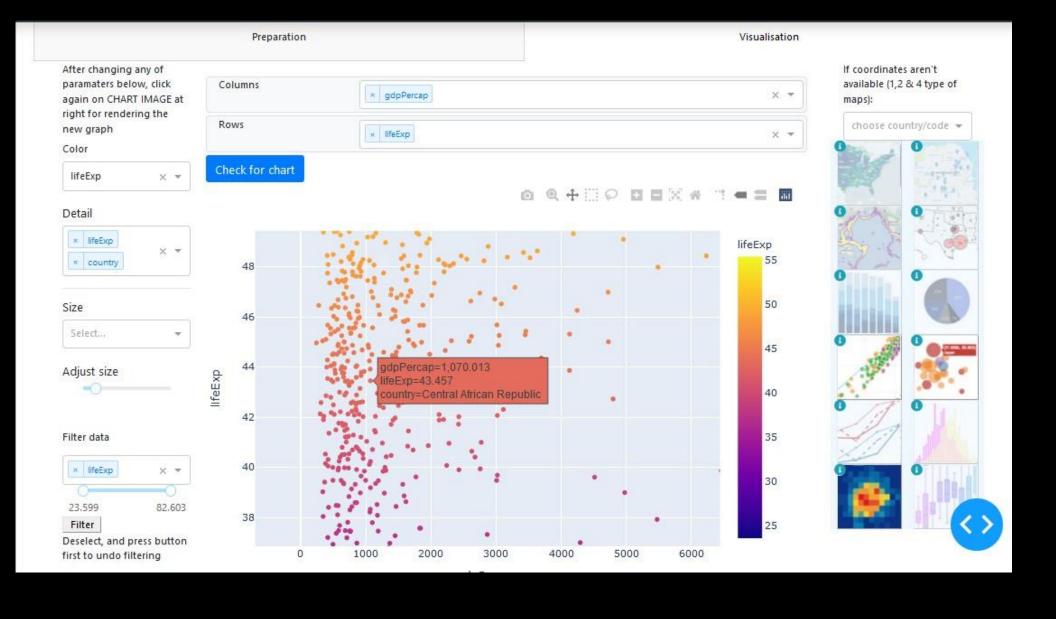
 Brojke oznacavaju redosled klikova. Posle svake promene u sidebar delu, potrebno je ponovo kliknuti na sliku grafikona kako bi se novi generisao

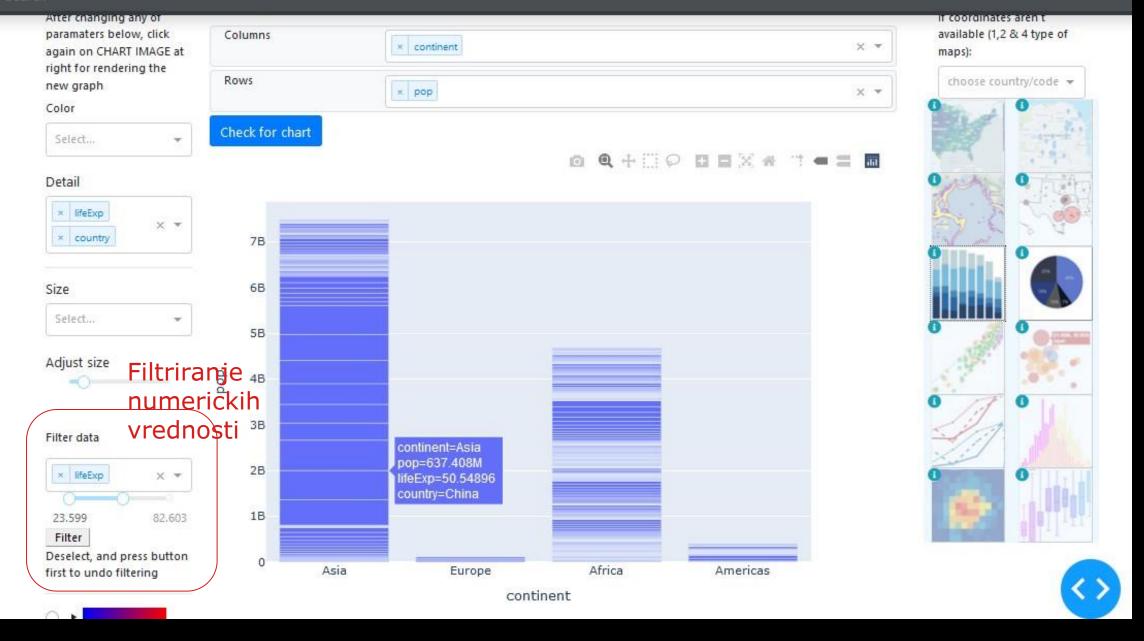












Moguce je zumiranje, oznacavanje pojedinih vrednosti (prostora) grafikona, pomerati zumiran. Takodje sacuvati ga kao png sliku, i sl...

