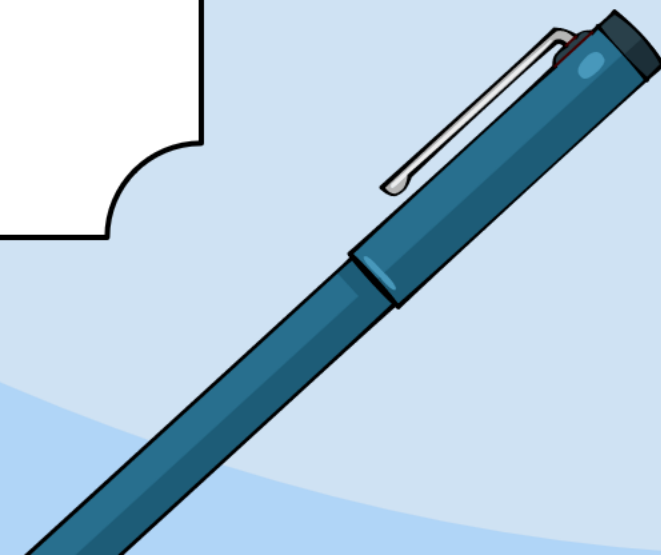


آموزش کتابخانه

Plotly

محمد دهقانی





معرفی

۱. مدیر دیتاهاب

۲. لیسانس نرم افزار از دانشگاه اصفهان و ارشد IT تربیت مدرس

۳. کارشناس سابق پردازش متن شرکت لایف وب

۴. سابقه همکاری با شرکت های داده پردازی آرون و توانمند

۵. سابقه تدریس در مرکز علوم شناختی (IPM) و دانشگاه های شریف، اصفهان، امیرکبیر،

شهرکرد، علوم پزشکی تهران و کنفرانس وب پژوهی

۶. دارای بیش از ۳ مقاله ژورنالی

۷. مترجم کتاب یادگیری ماشین

۸. نویسنده کتاب تحلیل عواطف با استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین

این دوره مناسب چه افرادی هست؟

۱. تحلیلگران داده

۲. برنامه نویسان



پیش نیازهای یادگیری این دوره

۱. آشنایی با پایتون

۲. آشنایی با کتابخانه Pandas





Why you would choose Plotly

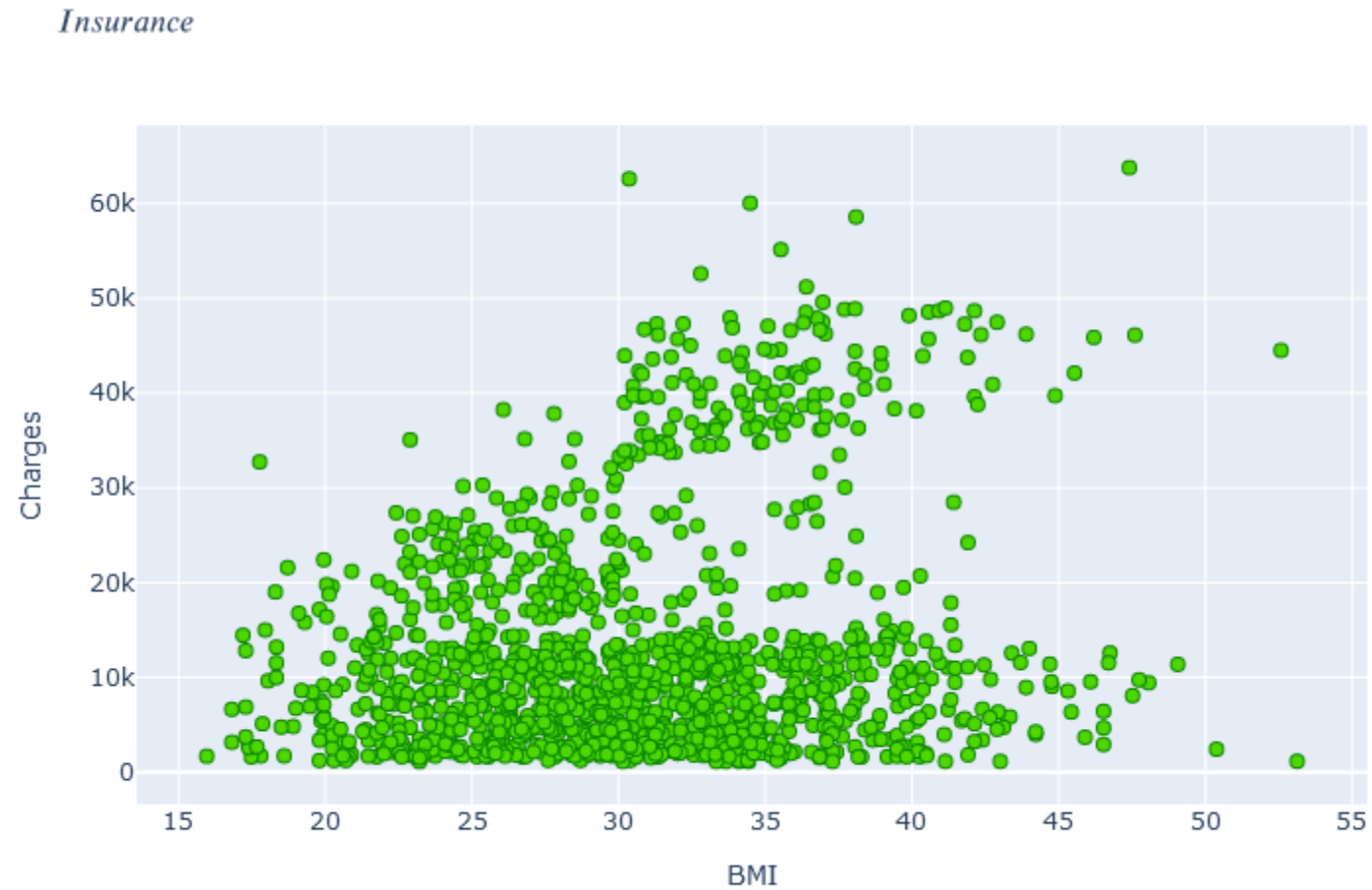
- The visualizations are interactive unlike Matplotlib
- It's quite straightforward to generate complicated visuals using Plotly's high-level Express API
- You can generate HTML code for your visualizations, if you like, you can embed this on your website.

Pay attention!

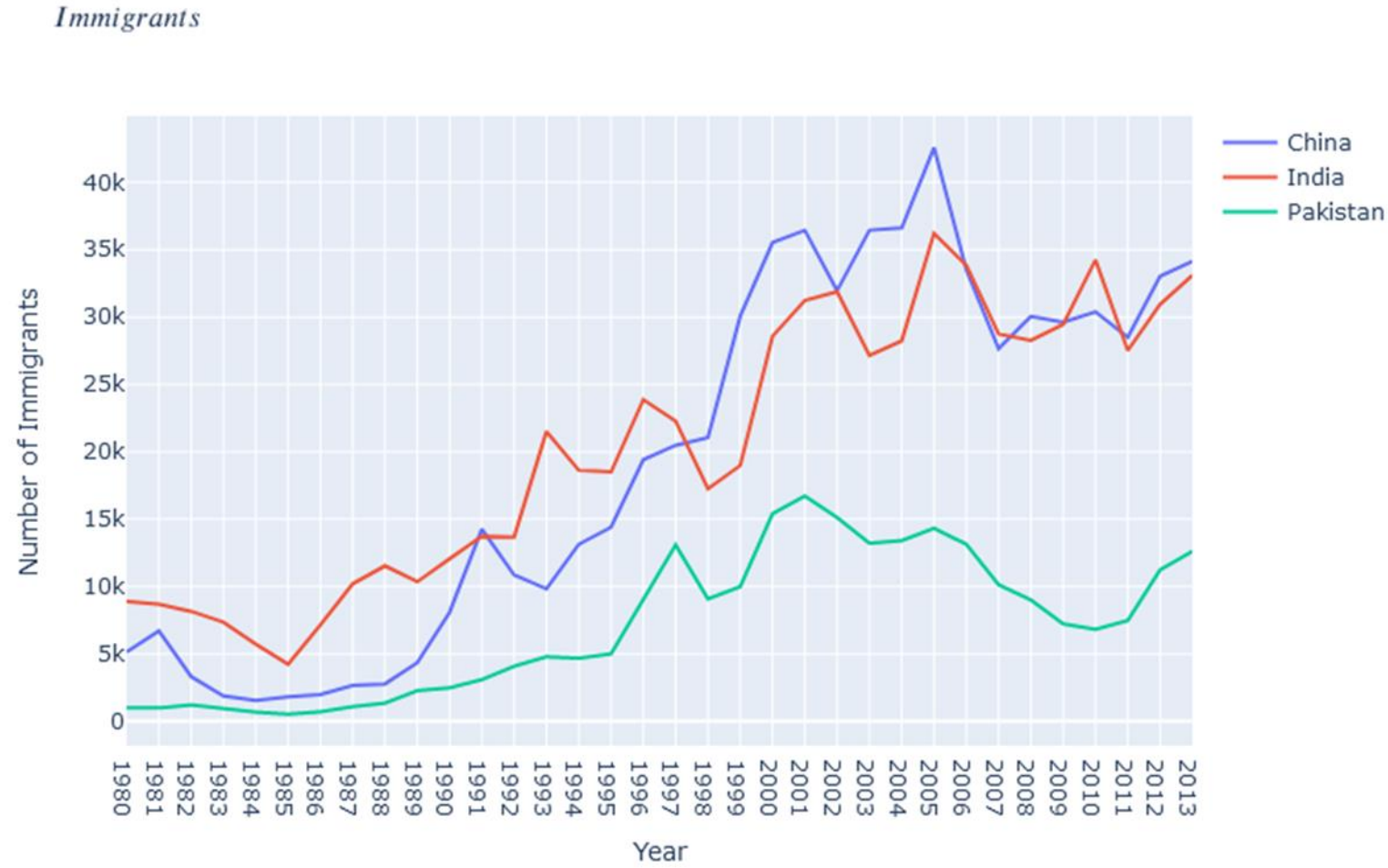
- using colors that are eye-friendly
- don't put too much data in the same visual

Basis for Comparison	 Qualitative Data Qualitative data is information that can't be expressed as a number	 Quantitative Data Quantitative data is data that can be expressed as a number or can be quantified
Can data be counted?	NO	YES
Data type	Words, objects, pictures, observations, and symbols	Number and statistics

Scatter Plot

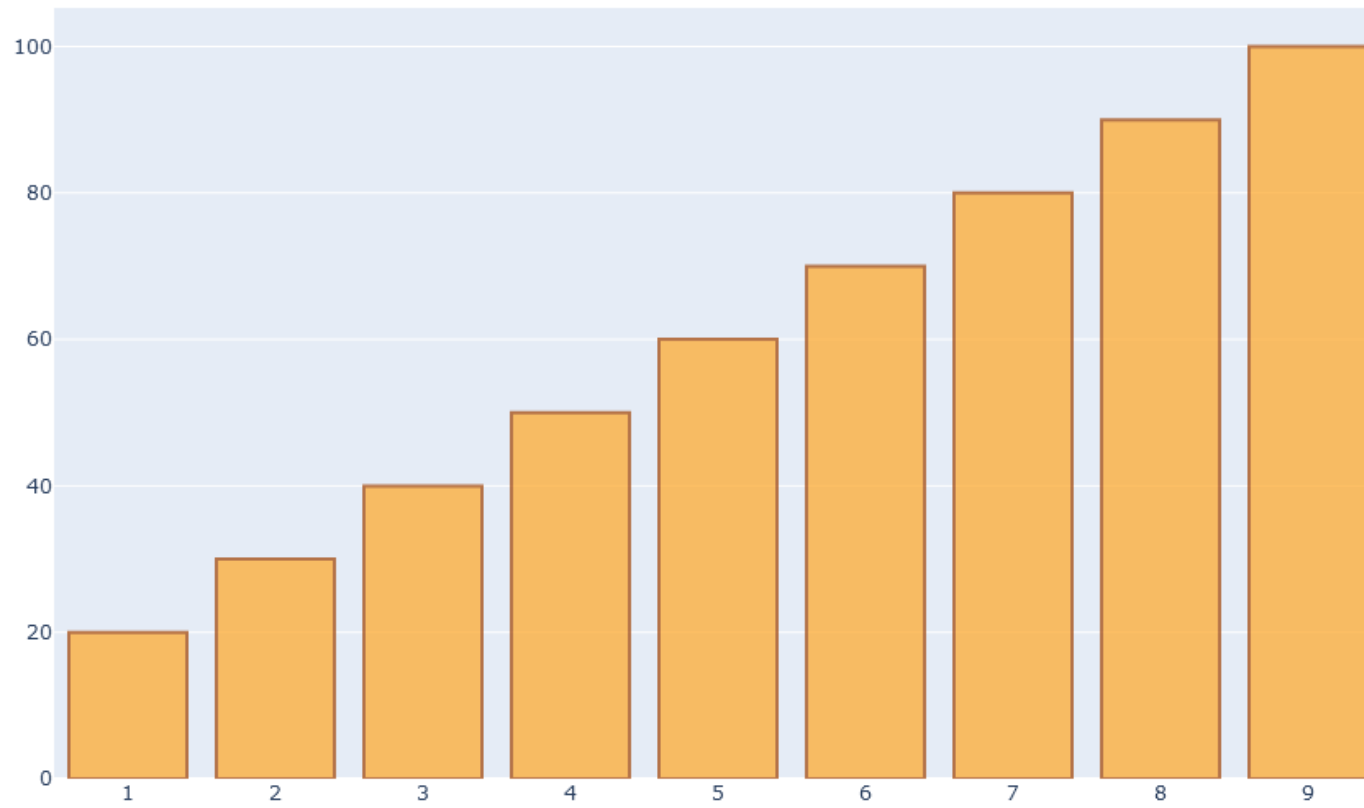


Line Plot

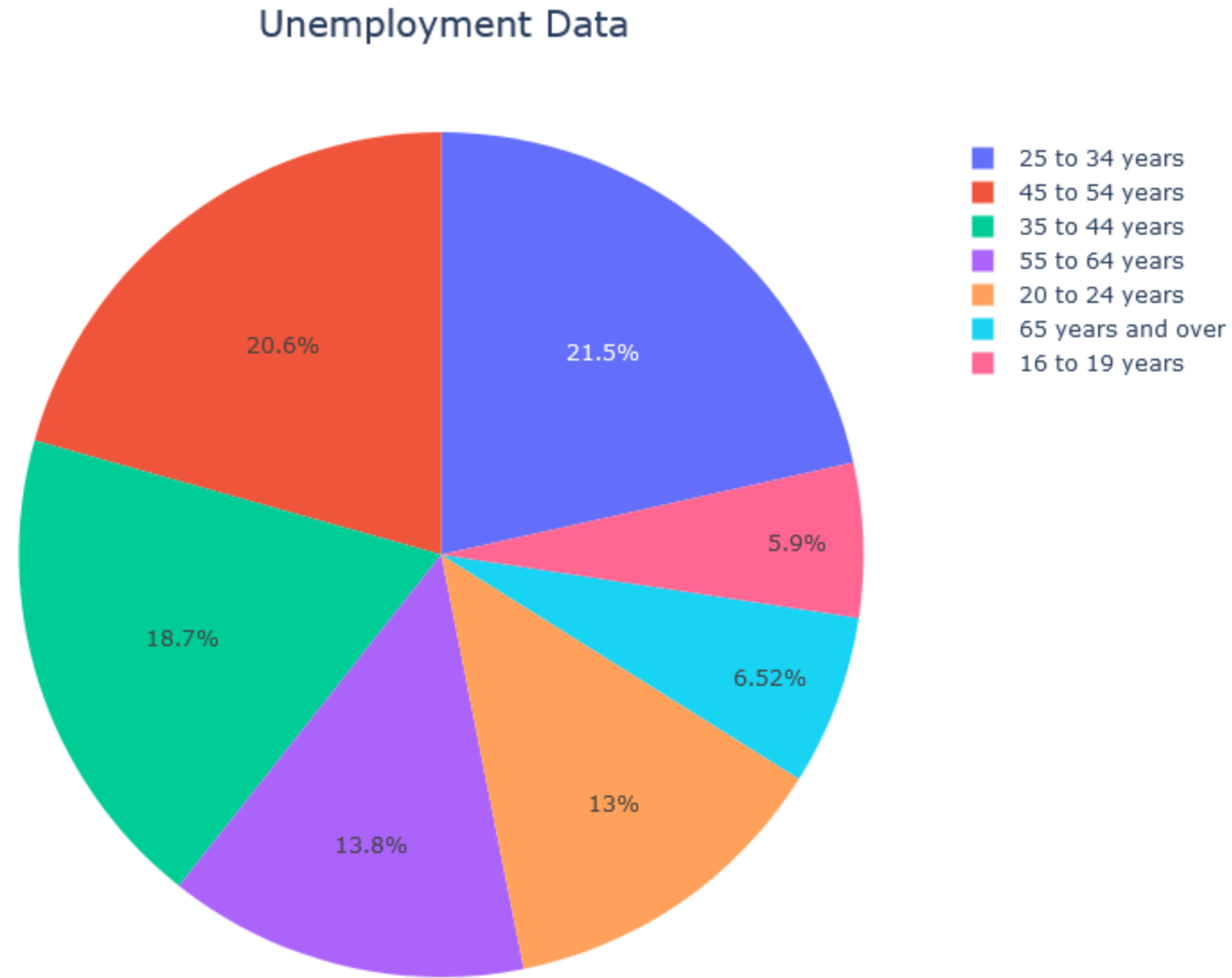


Bar Plot

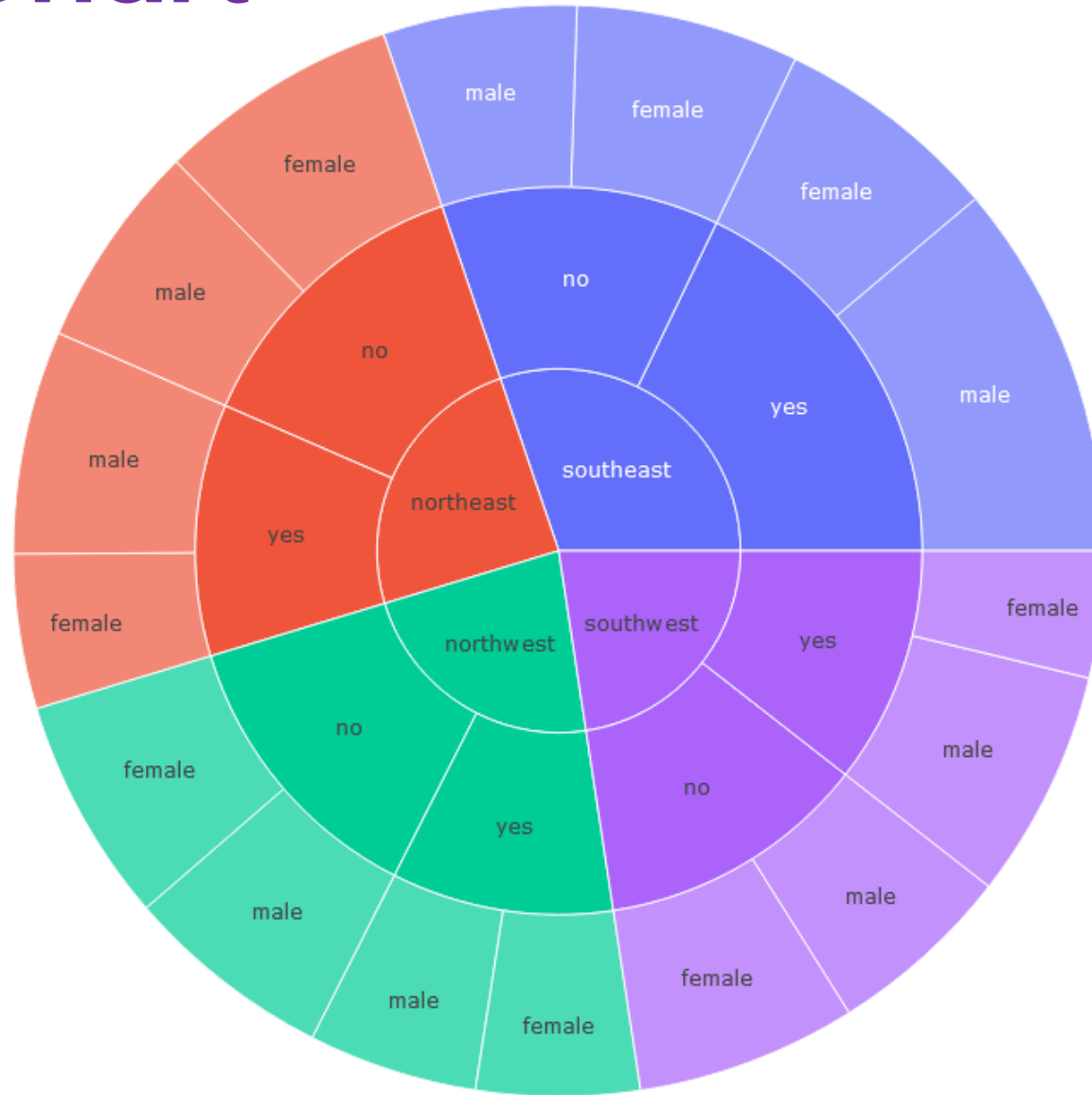
Simple Bar Chart



Pie chart



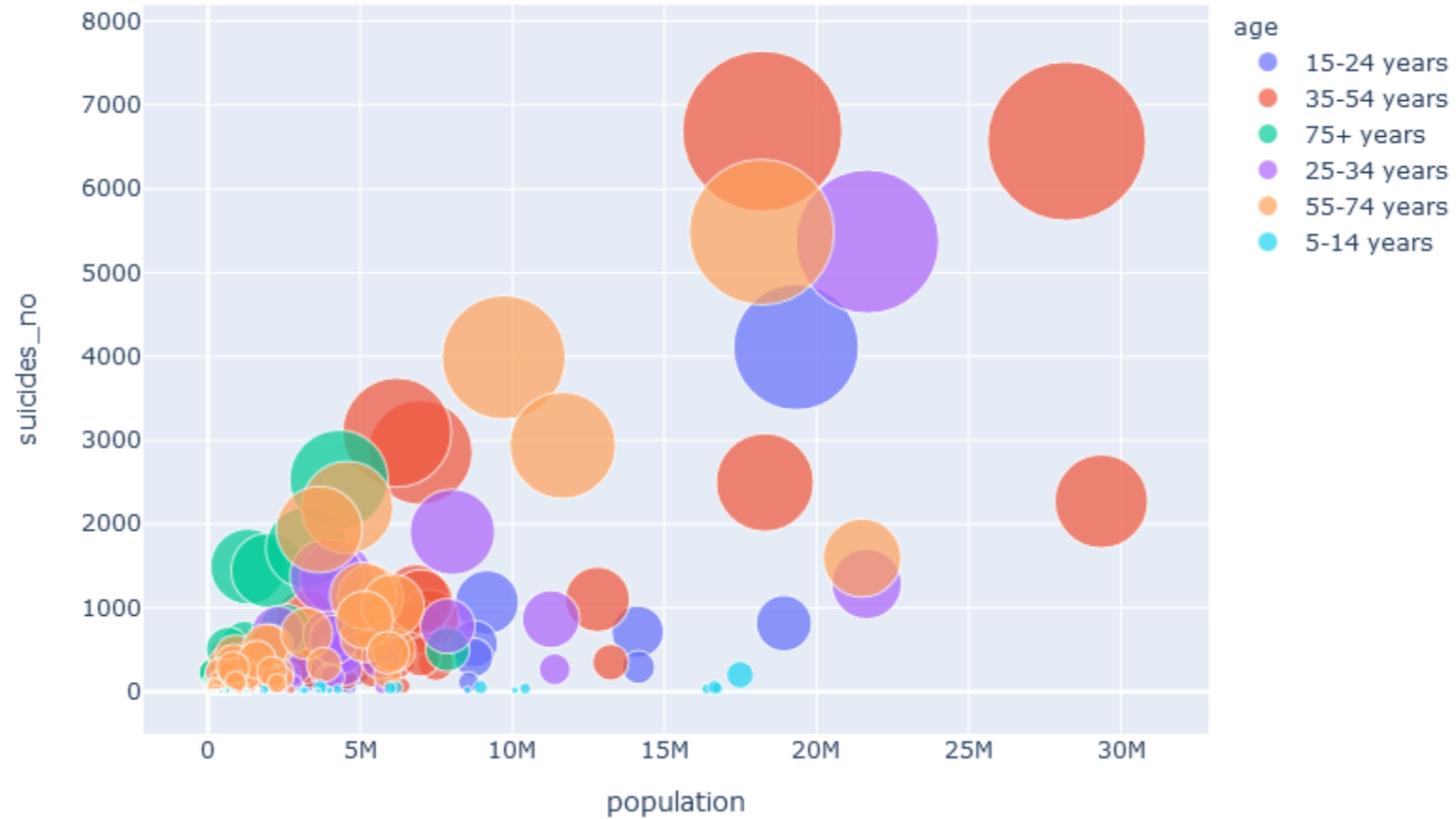
Sunburst Chart



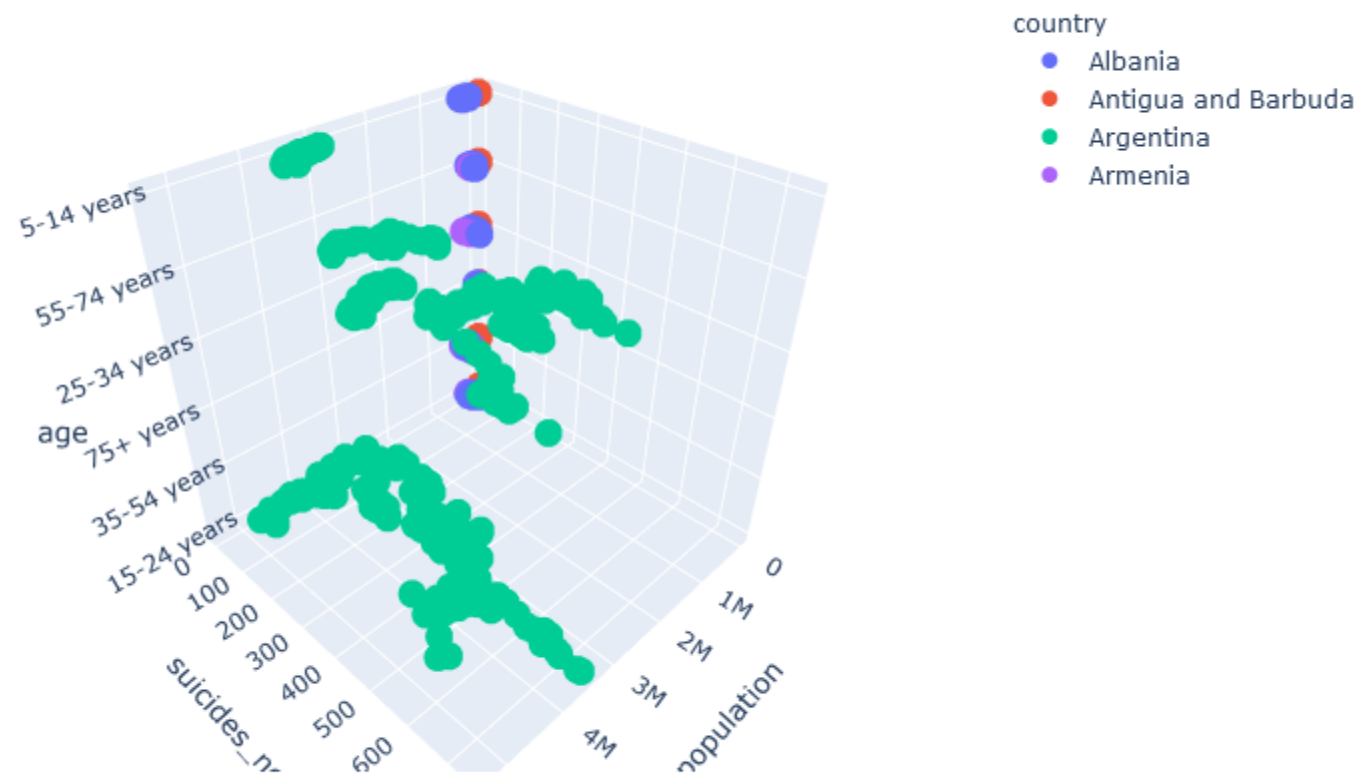
Tables

age	sex	bmi	children	smoker	region	charges
50	male	30.97	3	no	northwest	10600.5483
18	female	31.92	0	no	northeast	2205.9808
18	female	36.85	0	no	southeast	1629.8335
21	female	25.8	0	no	southwest	2007.945
61	female	29.07	0	yes	northwest	29141.3603

Bubble Chart



3D



#DONTFORGETUS



www.data-hub.ir

www.youtube.com/channel/datahub1

www.linkedin.com/company/data-hub-ir

[www.t.me/data hub ir](http://www.t.me/data_hub_ir)

www.github.com/datahub-ir