

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”**  
**ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

**Кафедра інформатики та програмної інженерії**

**Звіт до лабораторної роботи №2**

**з курсу**

**«АД»**

*студента 2 курсу*  
*групи IT-02*  
Макарова Іллі Сергійовича

*Викладач:*

**Київ – 2022**

[https://datastudio.google.com/u/0/reporting/270bbb6c-c4cc-441b-b7e6-fed01539a6f0/page/p\\_5lc9vdmfsc/edit](https://datastudio.google.com/u/0/reporting/270bbb6c-c4cc-441b-b7e6-fed01539a6f0/page/p_5lc9vdmfsc/edit) – силка на роботу

Окей, дана робота була виконана за допомогою ВІ тулзи від гугла – Data Studio. Суть репорту була у візуалізації даних з першої лабораторної роботи, а саме вивчення залежності ВВП країни, кількості юзерів інтернета та рівнем самогубства.

Перша page являє собою table report, де ми можемо побачити всі вищезгадані статистики разом.

# Table Report

country  
Enter a value

country	number_of_internet_users	total_suicide	gdp
World	3,419,398,061	-	10,453.2
China	765,367,947	-	6,604.35
India	391,255,067	-	3,389.98
United States	245,425,910	1,034,013	41,631.48
Sub-Saharan Africa	197,652,432	-	2,623.22
Brazil	126,403,573	226,613	11,311.82
Japan	119,039,541	806,902	30,720.72
Indonesia	85,249,263	-	6,761.87
Mexico	82,473,657	111,139	12,894.67
Germany	73,434,128	291,262	33,538.69
United Kingdom	62,351,648	136,805	30,785.66

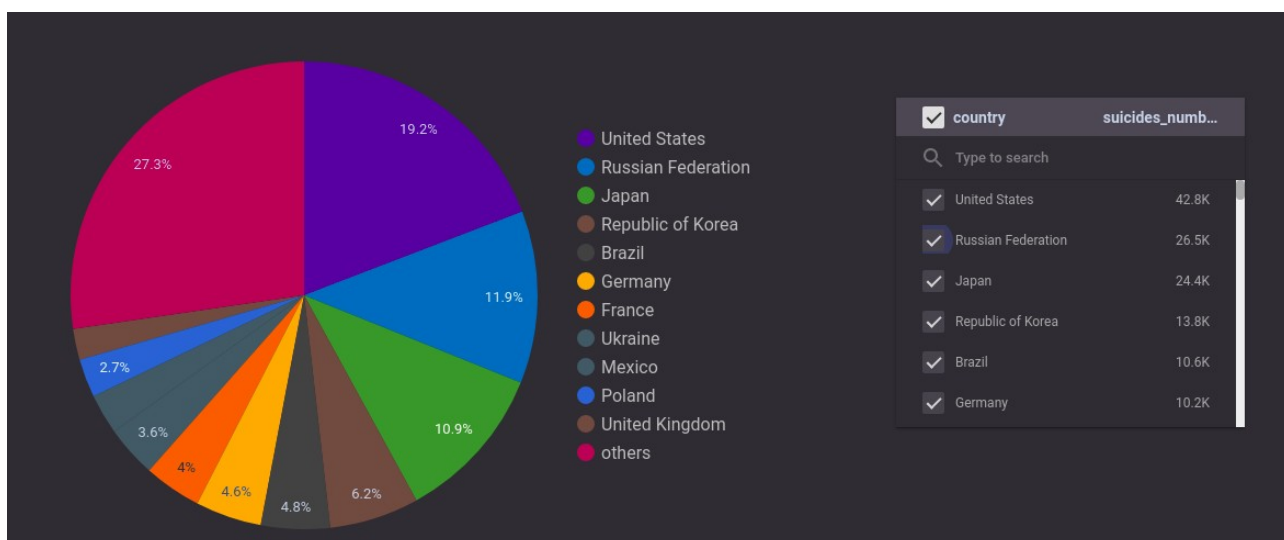
До того ж, ця таблиця інтерактивна, та може бути відфільтрованою по країні, як показано на скріню.

# Table Report

country  
Ukraine

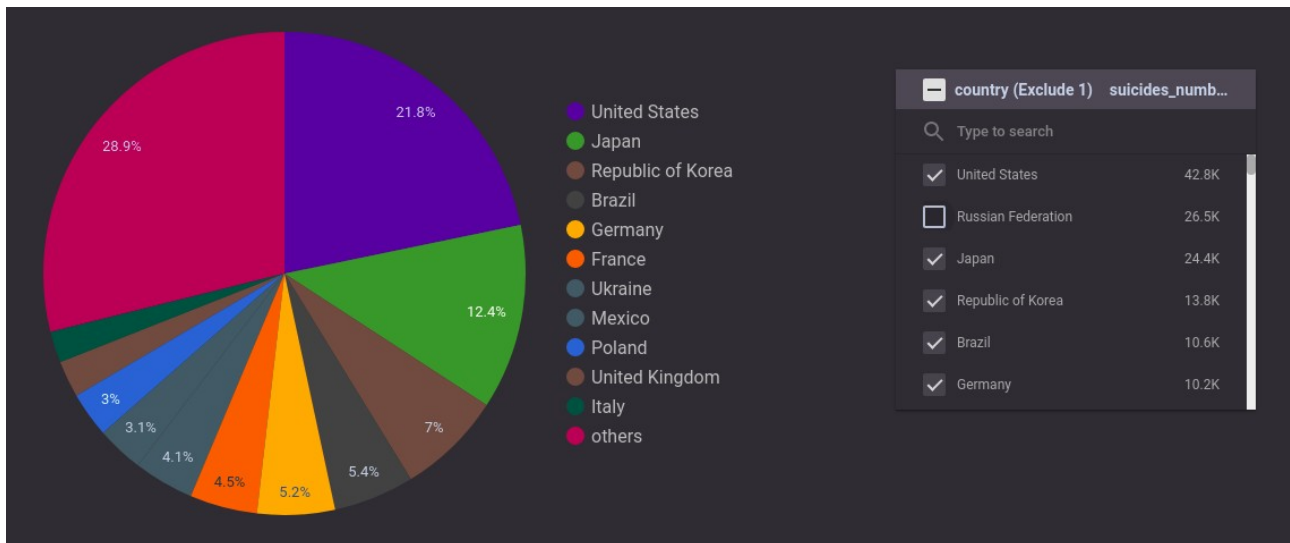
country	number_of_internet_users	total_suicide	gdp
Ukraine	23,552,471	319,950	6,322.05

Друга сторінка містить Pie Chart, де ми можемо побачити візуалізацію кількості самогубств у країнах світу у 2014 році

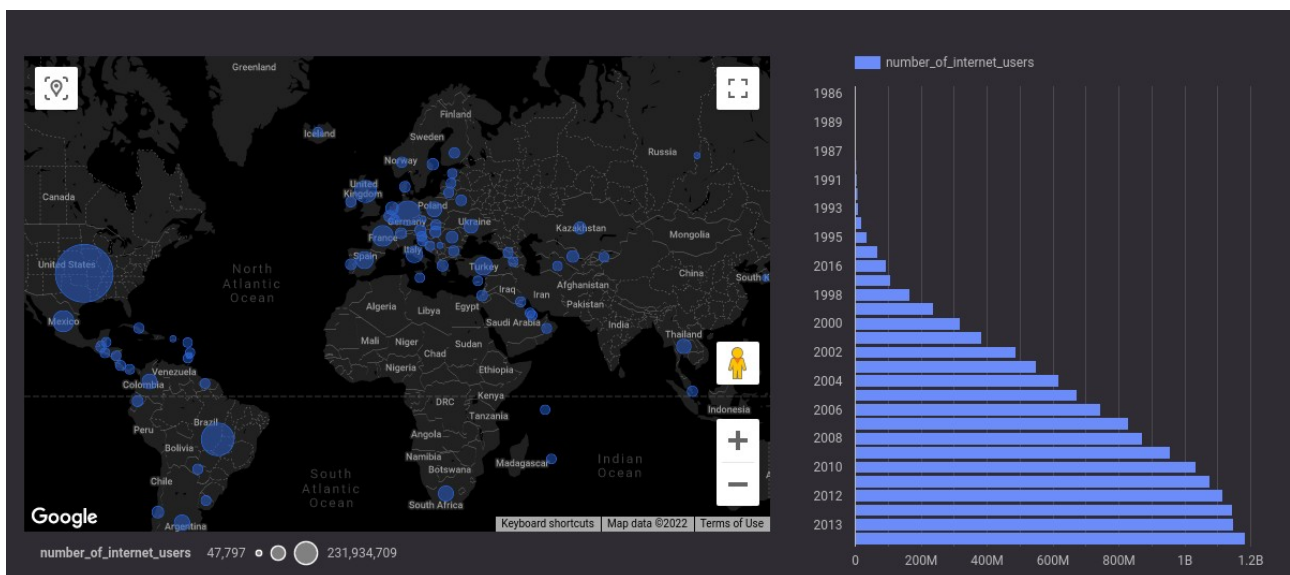


Даний чарт так само є інтерактивним, та має поле, де можна вилучити ті чи інші країни з чарту, аби почитати статистику, не враховуючи ту чи іншу країну.

Ось приклад, з вилученою Росією.

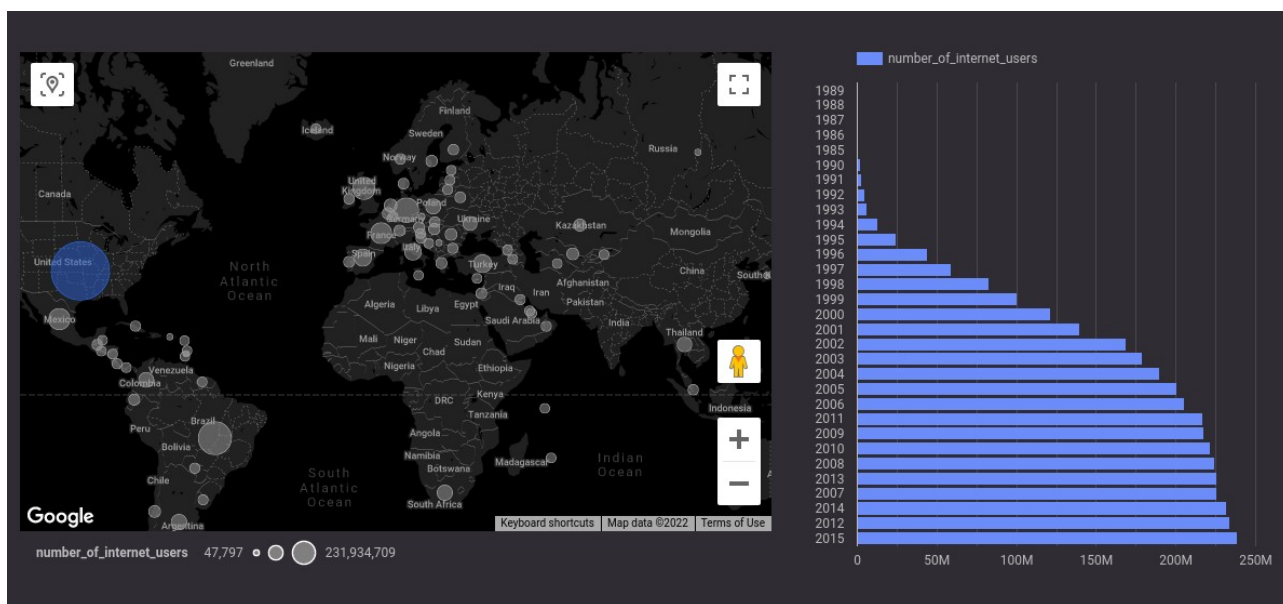


На наступній сторінці є статистика кількості інтернет користувачів у світі, у вигляді такої собі гістограми, у розрізі років. І поруч карта, що відображає географічне положення країн, та кількість користувачів у ній.

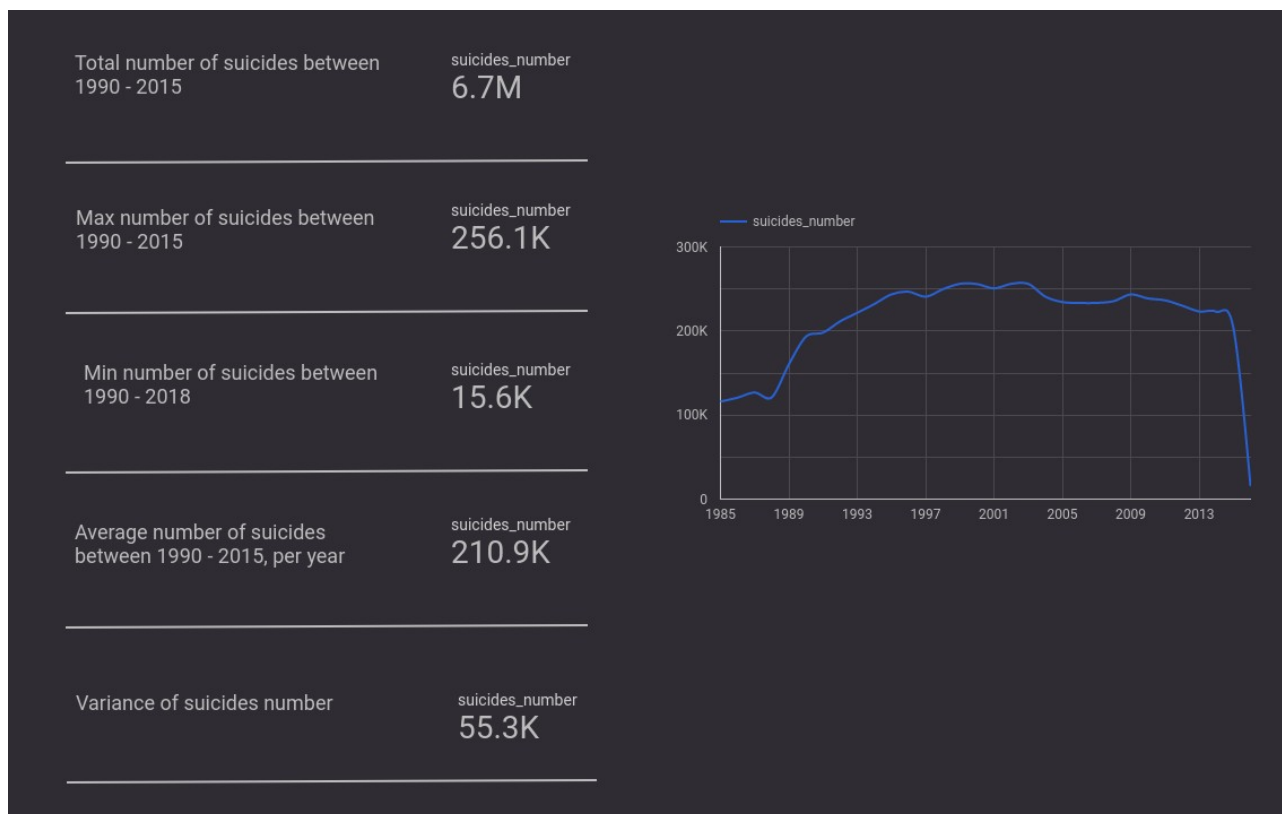


Разом із цим, на даній сторінці, є можливість тикнути на окрему країну, і тоді, ми побачимо залежність кількості інтернет користувачів від року, в конкретній країні.

Ось приклад для США:



Ну і остання сторінка, просто статистики по даних самогубств за всі наявні роки.



Висновок:

Дана робота була спрямована на те, щоб ми познайомились ВІ тулзами, та техніками візуалізації даних, що ми власне і зробили. Ми навчились як простим речам, таким як, підрахунок тих чи інших статистик або побудовах графіків, так і досить advanced штук, як візуалізація даних на карті світу.