**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет харчових технологій**

Кафедра інформаційних технологій, штучного

інтелекту та кібербезпеки

**Звіт**

із лабораторної роботи № **3**

з дисципліни «Візуалізація даних за допомогою Metabase.»

на тему: «Створення запитів мовою ClickHouse SQL.»

Виконав:

Студент групи КН-1-3М

Кучерявий М. В.

Перевірив:

асистент Струзік В.А.

**Київ — 2025**

**Хід роботи:**

Відповідно до завдання було створено створена база даних Heart attack Heart Attack Prediction була підключена до Metabase.

Були створені 4 візуалізації на основі наступних запитів:

1. Кількість випадків відповідно до країини та віку пацієнта:

SELECT Country, Age, COUNT(\*) AS count

FROM heart\_attack\_prediction

WHERE ({{Countries}})

AND ({{Age\_filter}})

GROUP BY Country, Age

ORDER BY Age ASC;

2. Кількість випадків відповідно до статі:

select Gender, count() as count

from heart\_attack\_prediction

where ({{Countries}}) and ({{Age\_Range}})

group by Gender

3. Кількість випадків відповідно до результату (смерательний/несмертельний):

SELECT Heart\_Attack\_Outcome, count() as count

from heart\_attack\_prediction

where ({{Countreis}}) and ({{Age\_range}})

group by Heart\_Attack\_Outcome

4. Сережній рівень стресу паціїнта:

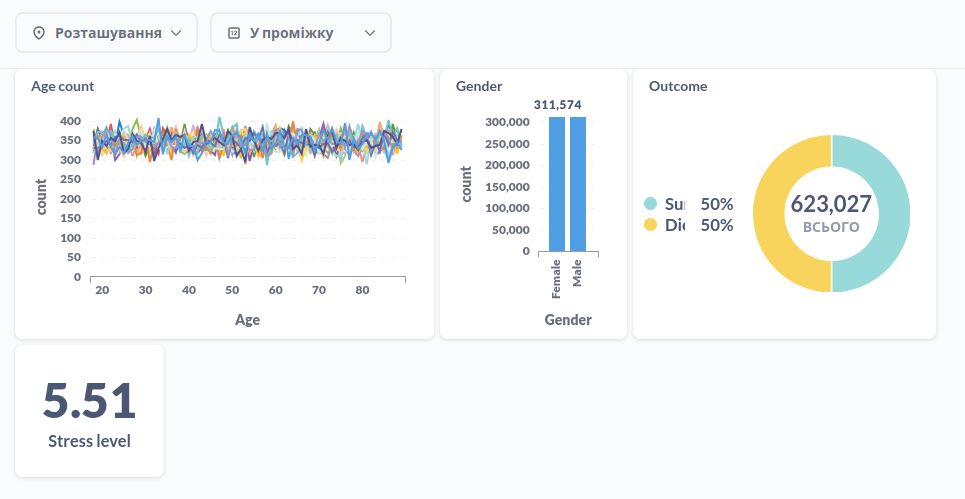
select avg(Stress\_Levels) as avg\_stress\_level

from heart\_attack\_prediction

where ({{Countries}}) and ({{Age\_range}})

До кожного запиту був прикріплений 2 фільтри. Перший передбачає фільтрацію по країні. Другий — віковий проміжок пацієнтів вибірки.

В результаті вийшов наступний дешбор:



З використанням фільтрів:

Країни: Туреччиа, Велика Британія, Бангладеш

Віковий проміжок: 20-30 років

