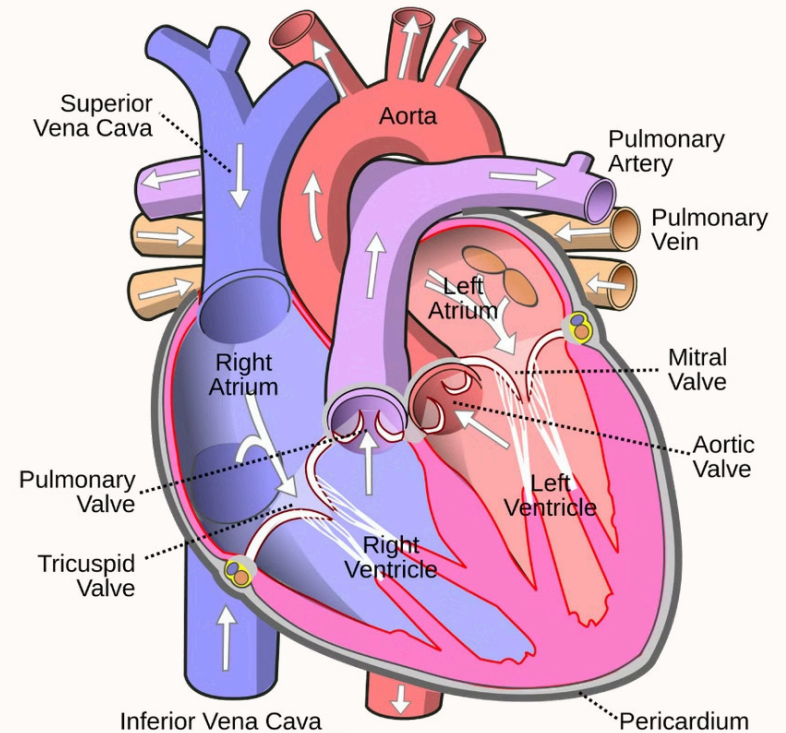


# CardioRanger

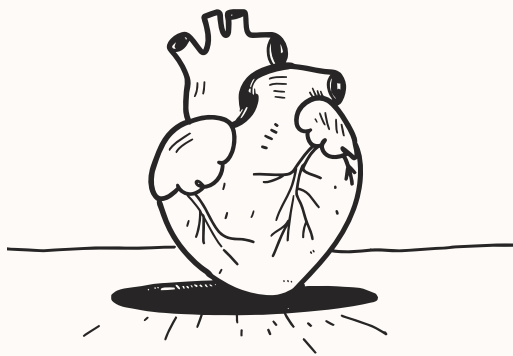
Aplikacja przewidująca potencjalną chorobą wieńcową serca (CHD) oparta na modelu uczenia maszynowego.



# Agenda

- 1 Opis danych oraz cel
- 2 Baza danych
- 3 Eksploracyjna analiza danych (EDA)
- 4 Model predykcyjny
- 5 Dashboard
- 6 Aplikacja

# Opis danych i cel



Badanie **Framingham Heart Study** to jedno z najbardziej przełomowych i długofalowych badań epidemiologicznych w historii medycyny. Rozpoczęte w 1948 roku w miasteczku Framingham w stanie Massachusetts, miało na celu zidentyfikowanie czynników ryzyka związanych z chorobami sercowo-naczyniowymi. Badanie objęło pierwotnie 5209 zdrowych mężczyzn i kobiet w wieku 30–62 lat, których stan zdrowia był monitorowany przez kolejne dekady.

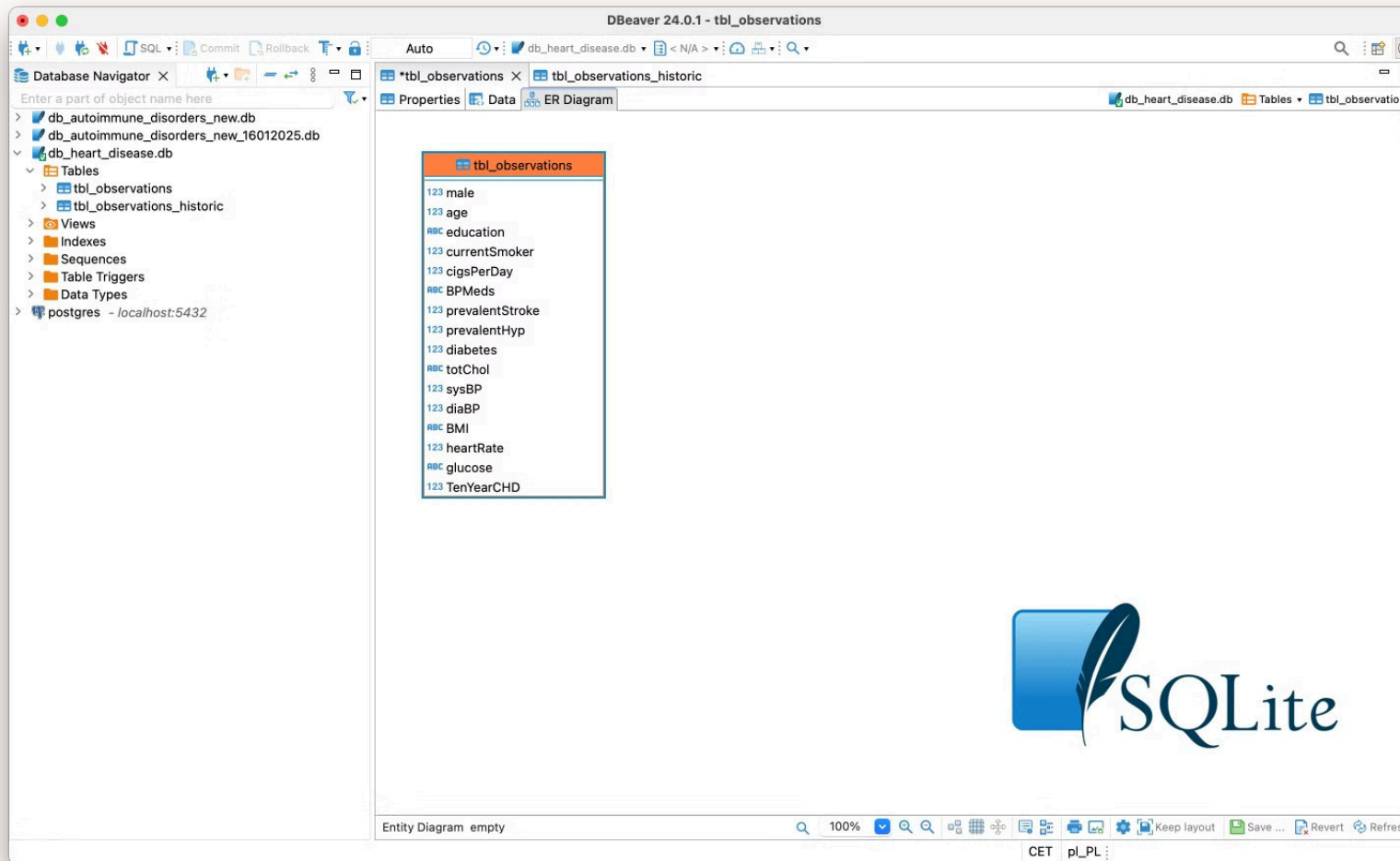
Zbiór danych: <https://www.kaggle.com/datasets/aasheesh200/framingham-heart-study-dataset>

**Liczba obserwacji:** 4240

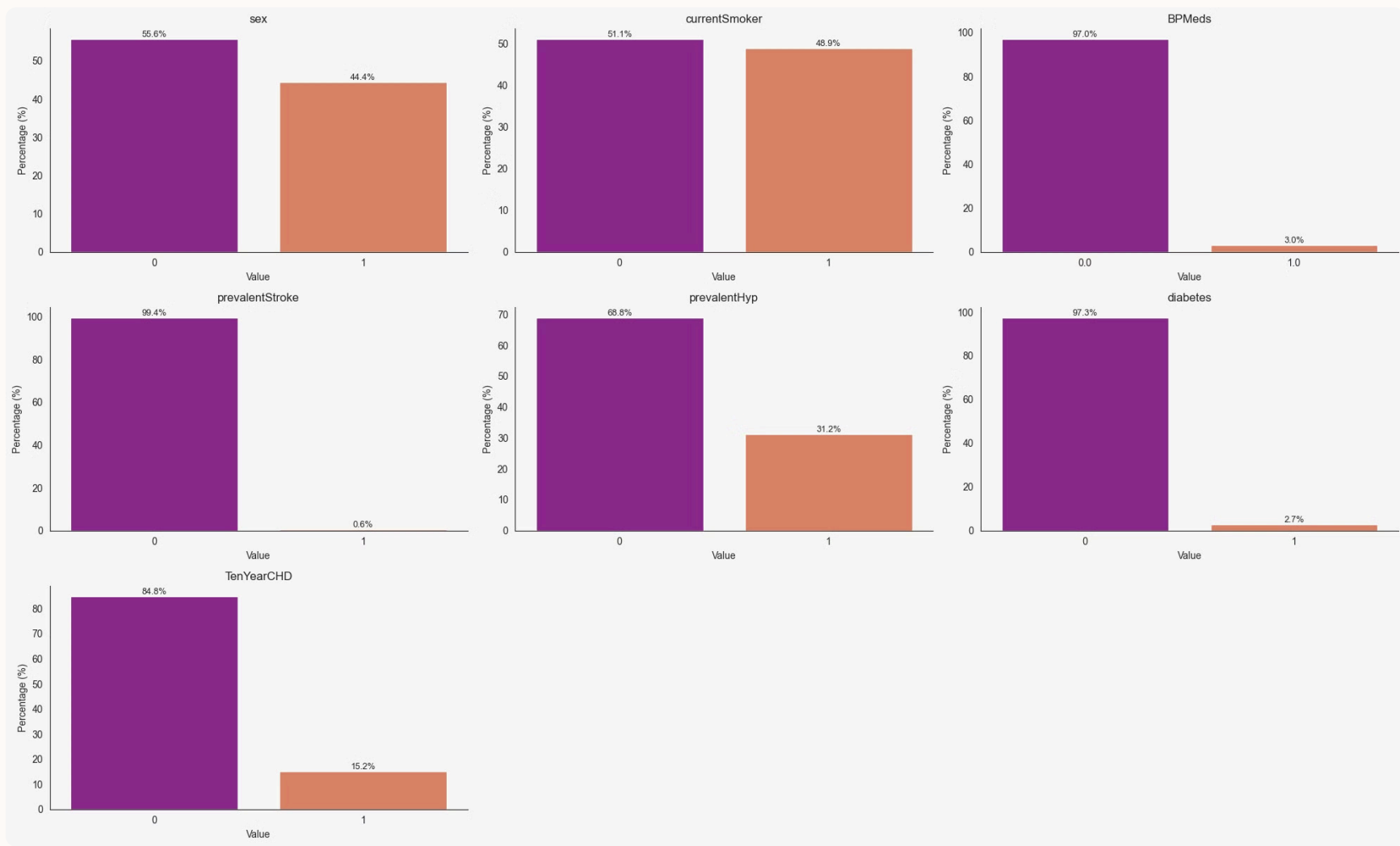
**Liczba kolumn:** 16 kolumn (płeć, wiek, wykształcenie, czy pali, czy przyjmuje leki na nadciśnienie, historia udaru, nadciśnienie tętnicze, czy występuję cukrzyca, poziom cholesterolu, skurczowe ciśnienie tętnicze, rozkurczowe ciśnienie tętnicze, wskaźnik masy ciała (BMI), tętno, poziom glukozy, czy uczestnik miał chorobę (target)).

**Cel :** Przewidzenie czy pacjent ma 10-letnie ryzyko przyszłej choroby wieńcowej (CHD).

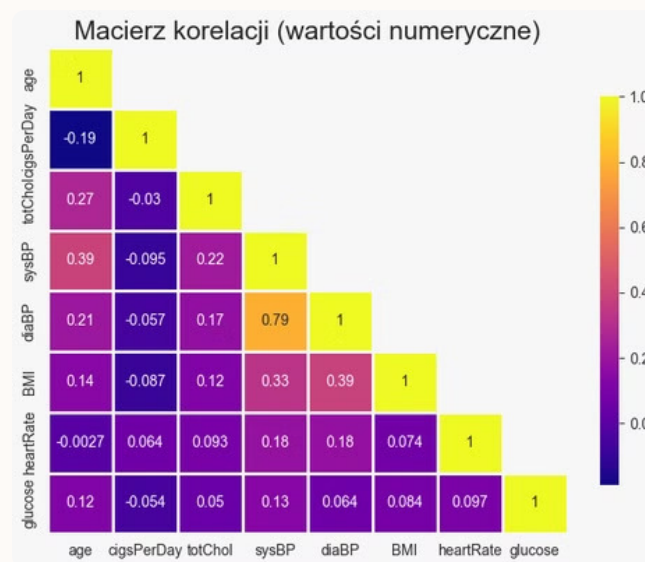
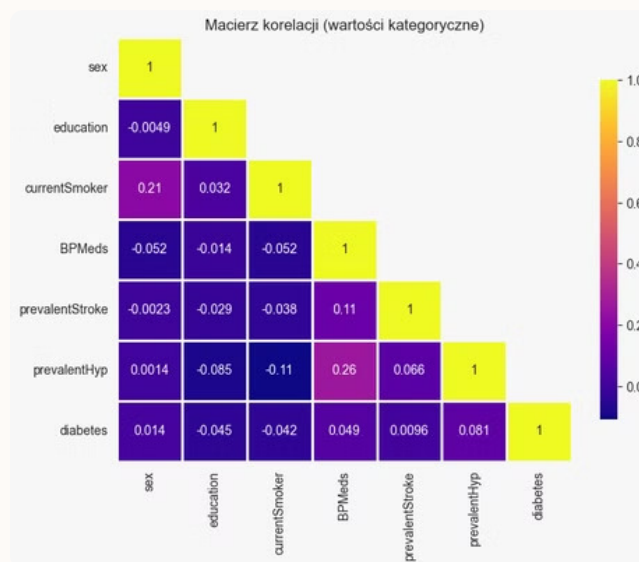
# Baza danych



# Eksploracyjna analiza danych (EDA)



# Eksploracyjna analiza danych (EDA)



# Model

Opis modelu



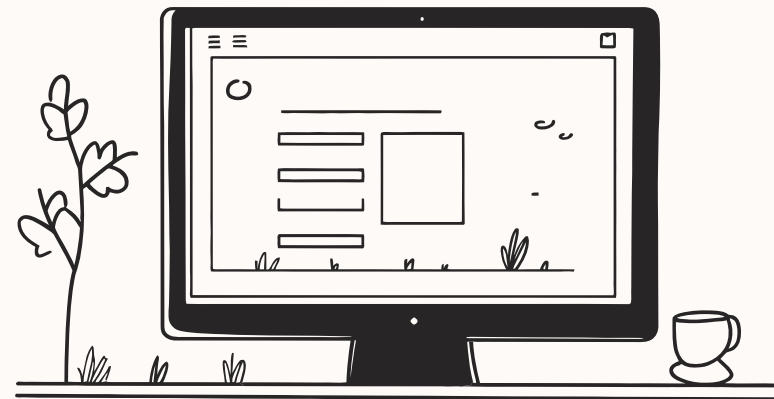
# Dashboard

dashboard???



# Aplikacja

Tutaj będzie aplikacja



# CardioRanger

