

Analiza przebiegu EKG w poszukiwaniu zespołów QRS i wyznaczenie rytmu serca.

ISMED Dawid Gurdzinski 310641

1. Wymagane biblioteki

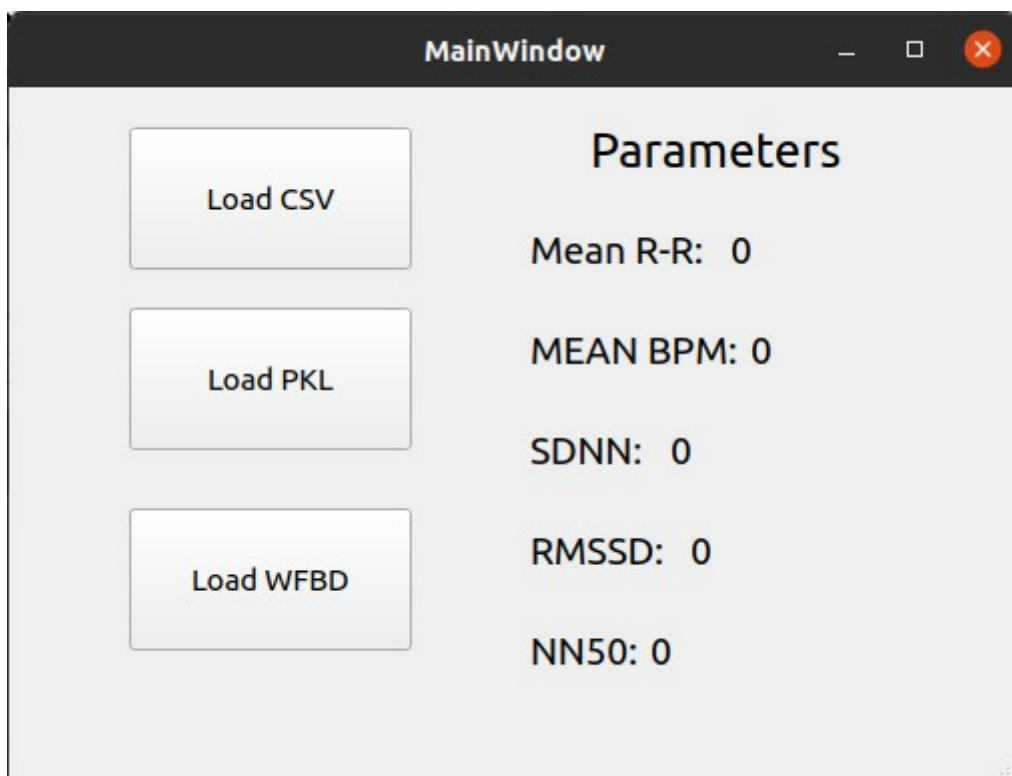
- Matplotlib
- numpy
- pandas
- scipy
- wfdb
- PyQt5
- sys

2. Obsługa

Odpalając program w terminalu przy pomocy komendy „python3 main.py,,

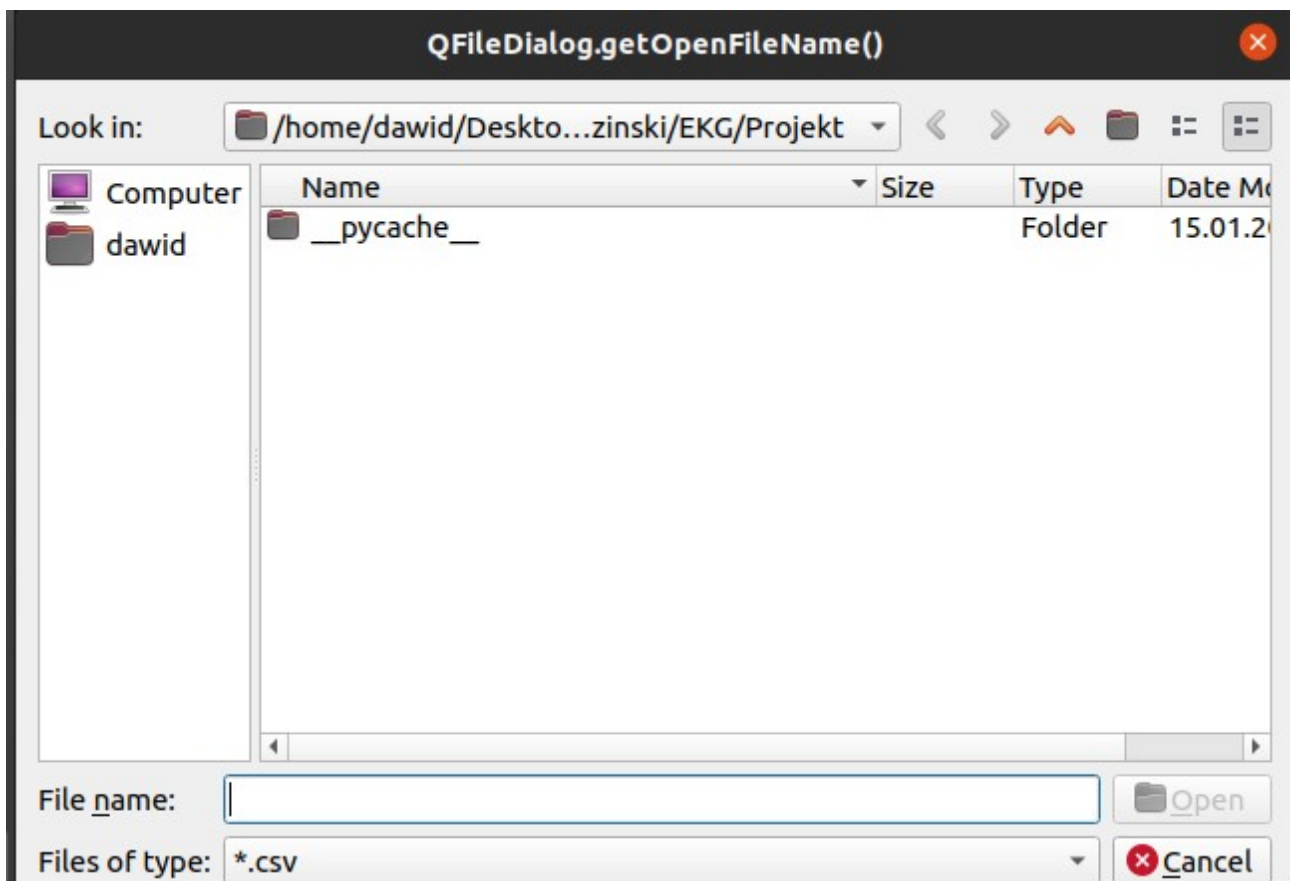
```
i/EKG/Projekt$ python3 main.py
```

Następnie wyskoczy nam okno menu głównego z wyświetlonymi parametrami ekg gdzie są parametry HRV. Gdy żaden plik nie jest wybrany są one ustawione na 0

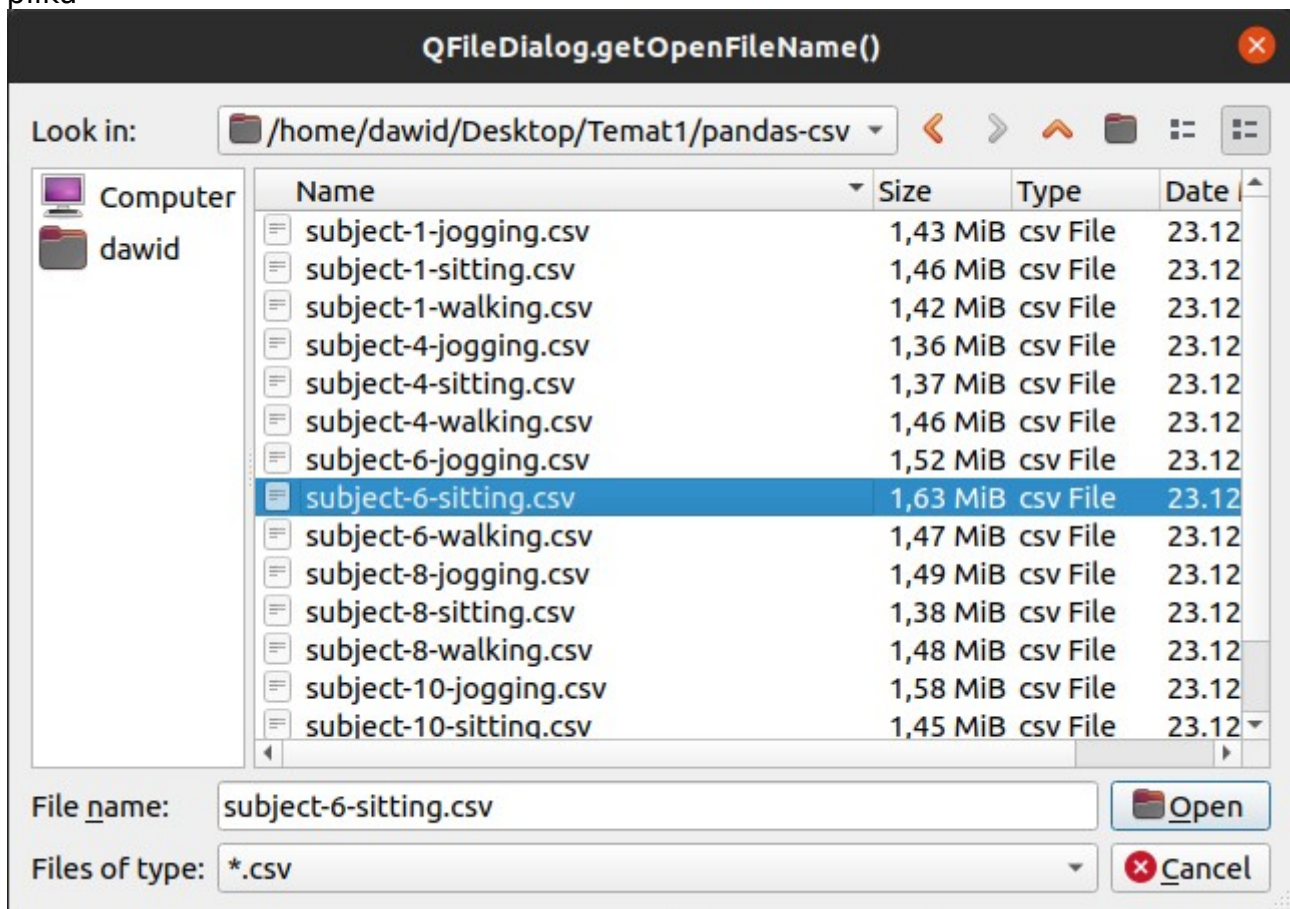


Następnie wciskając jeden z wybranych przycisków otworzy nam się okno z poszukiwaniem danego pliku w systemie.

Jak można zorientować się po nazwie Load CSV ładuje pliki CSV, Load PKL ładuje pliki PKL a Load WFBD ładuje pliki wfdb



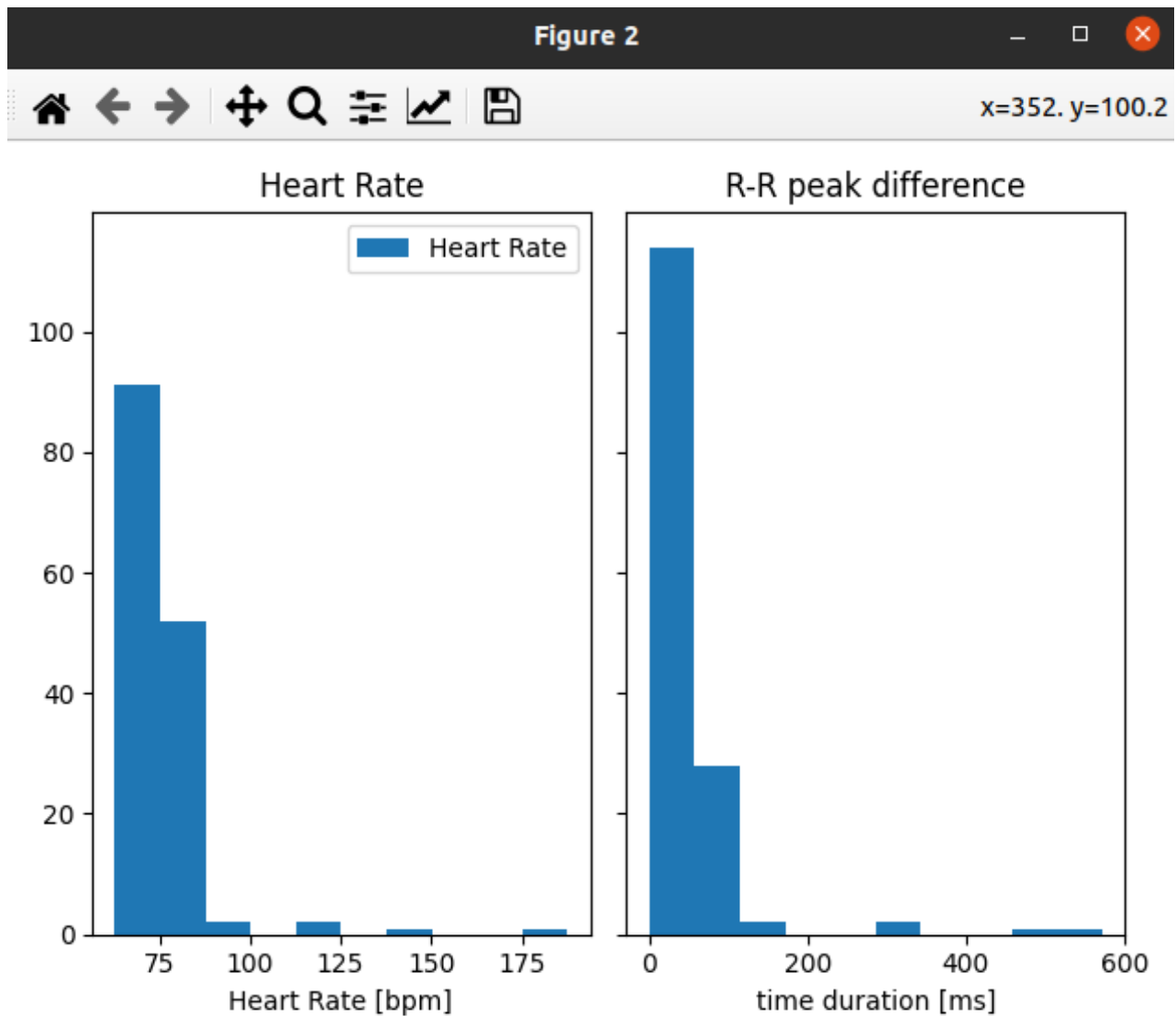
po wyszukaniu wskazanego pliku klikamy przycisk open co rozpocznie odczytywanie pliku



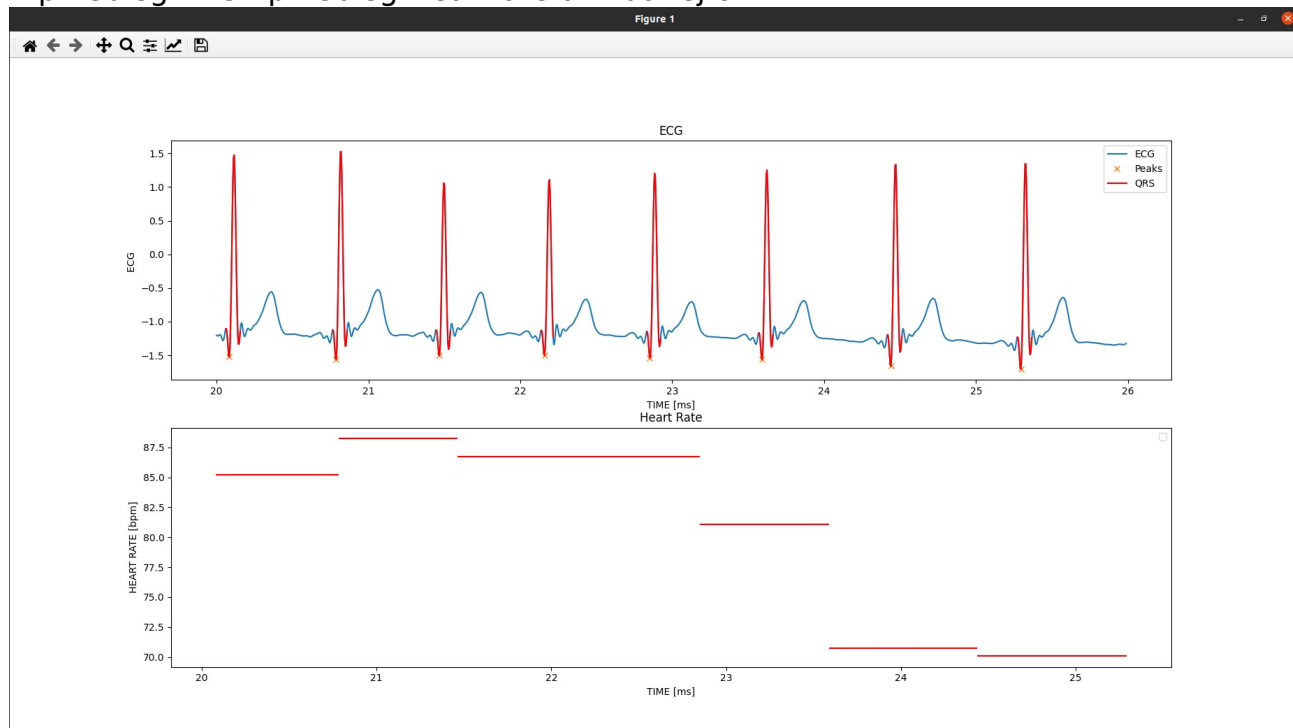
Po otwarciu ukażą się nam dwa okna:

1. Histogramy

gdzie z lewej strony odpowiada ilości danego tętna na pojedynczy odcinek R-R
drugi histogram ukazuje nam ilość odcinków oraz ich różnice w czasie R-R od wartości średniej R-R

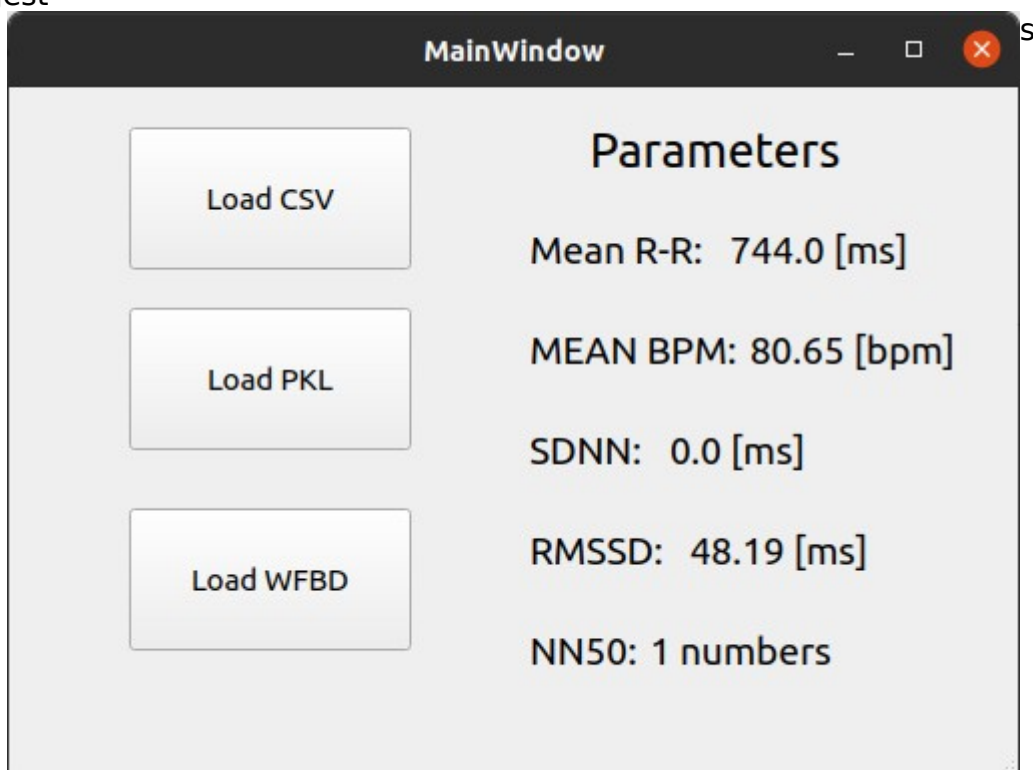


2.przebieg EKG I przebieg Hear rate'u w danej chwili



w lewym górnym rogu znajdują się ikonki po których kilkunieci możemy manipulować obrazem „lupa”, przybliżamy „krzyżykiem”, poruszamy się a „dom”, wraca wszystkie wykresy do stanu pierwotnego

W oknie głównym wyświetla się parametry których opis mówi sam za siebie co czym jest



Uwaga: Program czasami nie pozwala na ponowne odpalenie kolejnego pliku po jednym dlatego trzeba wyłączyć i włączyć aplikację od nowa