

# Кластеризация

Беляков Дмитрий

April 5, 2022

## 1 Описание задачи

Возьмем датасет heart sound database (<https://www.kaggle.com/datasets/swapnilpanda/heart-sound-database>) Попробуем провести классификацию с помощью нейрнных сетей, здоровое или больное сердце.

## 2 Описание решения

Для каждой звуковой дорожки найдем Мел-кепстральные коэффициенты или mfcc с помощью библиотеки либроза, а затем по ним проведем классификацию с помощью MLClassifier библиотеки sklearn.

## 3 Вывод

Точно классификации составила 75 процентов.