## Wymagania projektu

Projekt polega na stworzeniu modułu, który może być zbiorem funkcji i/lub obiektów z metodami i ta druga metoda wydaje się lepszym rozwiązaniem. Moduł będzie operował na wybranym przez studenta datasecie pobranym ręcznie przez studenta na dysk. Zbiory danych można znaleźć pod adresem https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php . Moduł powinien umożliwiać jego zaimportowanie w interaktywnej konsoli i uruchomienie jego funkcji z wiersza poleceń.

Funkcjonalność, którą ma dostarczać moduł:

- Wczytanie datasetu funkcja, która po podaniu ścieżki (nazwa pliku, jeżeli w tym samym folderze) wczyta
  dane z pliku do listy (można użyć modułu csv). Dodatkowo funkcja przyjmuje parametr określający czy
  pierwszy wiersz pliku zawiera etykiety kolumn czy nie. Jeżeli tak to etykiety wczytywane są do oddzielnej
  listy.
- Wypisanie etykiet funkcja wypisująca etykiety lub komunikat, że etykiet nie było w danym datasecie.
- Wypisanie danych datasetu funkcja wypisuje kolejne wiersze datasetu. Bez podania parametrów
  wypisywany jest cały dataset, ale możliwe też podanie 2 parametrów, które określają przedział, który ma
  zostać wyświetlony (na wzór slice),
- **Podział datasetu na zbiór treningowy, testowy i walidacyjny**. Funkcja przyjmuje 3 parametry określające procentowo jaka część głównego zbioru danych trafia do poszczególnych zbiorów.
- Wypisz liczbę klas decyzyjnych wypisanie krotek gdzie pierwsza wartość to wartość klasy (np. nazwa irysa, dla binarnych 0 lub 1 itd.), a druga to liczebność (kardynalność) tej klasy.
- Wypisz dane dla podanej wartości klasy decyzyjnej wypisuje wiersze z zadaną wartością klasy decyzyjnej.
- Zapisanie danych do pliku csv jako parametr przyjmowana jest dowolna lista, która może być podzbiorem datasetu, zmienną przechowującą dane treningowe, itp. Dodatkowo podawana jest nazwa pliku, do którego dane zostaną zapisane.