

## Mini-projekt: Perceptron

W pliku **perceptron.data.txt** znajdują się dane treningowe: zbiór Iris ograniczony do Iris-setosa i Iris-versicolor. W pliku **perceptron.data.test.txt** znajduje się zbiór testowy. Zaimplementuj perceptron i wytrenuj, aby rozróżniał te dwa gatunki. Testuj zbiorem testowym i wypisz liczbę poprawnie zaklasyfikowanych przykładów.

Program powinien umożliwiać:

- Wczytanie dowolnego zbioru treningowego z pliku w formacie csv, gdzie ostatnia kolumna to atrybut decyzyjny. Powinien dostosowywać liczbę wag do wczytanego zbioru.
- Wybór stałej uczenia.
- Prosty GUI pozwalający na podanie ręczne wektorów do klasyfikacji.