

Projekt programistyczny 1

Celem jest napisanie programu, który pobiera następujące argumenty:

- K – dodatnia liczba naturalna będąca parametrem k-NN.
- Train-set – nazwa pliku zawierającego zbiór treningowy w postaci CSV.
- Test-set – nazwa pliku zawierającego zbiór testowy w postaci CSV.

Program ma dokonać klasyfikacji k-NN wszystkich obserwacji z pliku test-set na podstawie pliku train-set, a także podać dokładność (accuracy) tej klasyfikacji.

Program ma też dostarczać testowy interfejs (niekoniecznie graficzny), który umożliwia podawanie przez użytkownika pojedynczych wektorów do klasyfikacji i podaje ich etykietę k-NN na podstawie train-set.

Należy przetestować program na danych iris, po uprzednim podzieleniu go na 105 treningowych irysów (po 35 z każdej klasy) oraz 45 testowych.