

SMPD

Zadanie 1

Rozbudowanie programu PR o opcję wyboru dowolnej liczby cech (n) dla rozważanych 2 klas obiektów (*Acer* i *Quercus*). Należy sprawdzić wszystkie możliwe kombinacje n cech i wybrać najlepszą z nich. Wybrane cechy mogą zostać wypisane w oknie programu lub w konsoli.

Zadanie 2

Zaimplementowanie algorytmu SFS (*Sequential Forward Selection*) w celu przyspieszenia wyboru cech. Porównanie wyników działania obu metod.

Zadanie 3

Zaimplementowanie klasyfikatorów NN, k-NN, NM i k-NM. W celu sprawdzenia jakości działania klasyfikatorów zbiór wejściowy należy podzielić na część treningową i testową. Podział na zbiór testowy i treningowy ma nastąpić po naciśnięciu przycisku **Train**, wartość wpisana w polu **Training part** oznacza jaka część próbek ma należeć do zbioru treningowego. Po naciśnięciu przycisku **Execute** program ma wyświetlić skuteczność działania wybranego klasyfikatora.

Zadanie 4

Zaimplementowanie metod bootstrap i krosvalidacji do oceny jakości klasyfikacji.