Домашнее задание по машинному обучению №7

Дедлайн на полный балл – 3 мая

Дедлайн на половинный балл – 10 мая

Датасеты – cancer.csv, spambase.csv и blobs2.csv

- 1. **(3)** Примените метод SVM (например, из библиотеки sklearn) для датасета blobs2. Визуализируйте результат (разбиение плоскости и опорные вектора) при разных вариантах ядер (линейное; полиномиальное степеней 2,3,5; RBF).
- 2. **(3)** Примените метод SVM для датасетов cancer и spambase, разбитый предварительно на train (90%) и validate (10%). Перебирайте параметры (ядра, параметры ядер, регуляризация), визуализируйте следующие отношения (scatterplot):

(кол-во опорных векторов) vs. (ошибка на train) (кол-во опорных векторов) vs. (ошибка на test) (кол-во опорных векторов) vs. (разница между ошибкой на train и test).