

Домашнее задание по машинному обучению №6

Дедлайн на полный балл – **1 мая**

Дедлайн на половинный балл – **8 мая**

Датасеты – **cancer.csv** и **blobs2.csv**

1. **(2)** Примените метод SVM (можно из библиотеки) для датасета blobs2. Визуализируйте результат (разбиение плоскости и опорные вектора) при разных вариантах ядер (линейное, полиномиальное степеней 2-10, RBF).
2. **(2)** Примените метод SVM для датасета cancer, разбитый предварительно на train (90%) и test (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).