Домашнее задание по машинному обучению №5

Дедлайн на полный балл – **13 апреля**

Дедлайн на половинный балл – **20 апреля**

Датасет – **blobs2.csv**

1. (2) Найдите точку поломки, размерность Вапника-Червоненкиса и функцию роста для классификаторов:

h(x)= +1, if x≥a

h(x)= +1, if a≥x≥b

2. (4) Найдите разделяющую прямую с помощью алгоритма перцептрона с карманом для датасета blobs2.csv, найдите получившуюся точность и визуализируйте результат.

3. (4) Добавьте полиномиальные признаки второй степени (x^2,y^2,xy) в датасет blobs2.csv, с помощью алгоритма перцептрона с карманом найдите разделяющую гиперплоскость и визуализируйте результат в виде кривой в исходном пространстве. Сделайте то же самое с полиномиальными признаками третьей и четвертой степени.