

Домашнее задание по машинному обучению №2

Дедлайн на полный балл – **22 марта**

Дедлайн на половинный балл – **29 марта**

Датасет – **blobs.csv**

Результатом в каждой основной задаче должна быть визуализация кластеров.

1. **(3)** Реализуйте алгоритм k-means для кластеризации на 2-4 кластера.
2. **(3)** Реализуйте алгоритм DBSCAN, найдите параметр ϵ для кластеризации на 4 кластера.
3. **(4)** Реализуйте алгоритм Affinity Propagation, найдите параметры для кластеризации на <4 , 4 , >4 кластеров.

Задачи на дополнительные баллы

Дедлайн на полный балл – **29 марта**

Дедлайн на половинный балл – **5 апреля**

1. **(4)** Реализуйте кластеризацию данных из датасета spambase.csv (с нормировкой и без) на 2-10 кластеров методом k-means и посчитайте метрику purity по каждому варианту.