

## Листок 02. Задача кластеризации

Н.В. Артамонов

17 октября 2024 г.

#1. Для набора данных `countries` проведите разбиение на кластеры следующими методами:

Число кластеров	Метод
3	k-средних
4	k-средних
5	k-средних
3	иерархическая
4	иерархическая
5	иерархическая

Визуализируйте разбиение на кластеры на диаграмме рассеяния в переменных датасета

#2. Для набора данных `countries` найдите «оптимальное» число кластеров для метода

1. k-средних
2. иерархической кластеризации

относительно метрик: Silhouette, Calinski-Harabasz, Davies-Bouldin