

Тест по материалам занятия 3

задание 1 (0.33)

Агломеративная иерархическая кластеризация

- а) на каждой итерации объединяет два ближайших кластера в один
- б) разделяет кластер на кластеры меньшего размера
- в) принимает решение на каждом шаге на основании одного из признаков
- г) работает за $O(n \log n)$, где n – количество объектов

задание 2 (0.34)

DBScan

- а) Успешно работает при разных плотностях кластеров
- б) Определяет количество кластеров автоматически
- в) Хорошая реализация работает за $O(n \log n)$
- г) Хорошая реализация работает за $O(n)$

задание 3 (0.33)

Adjusted Rand Index

- а) Равен единице, когда кластеризации идентичны
- б) Равен нулю, когда кластеризации идентичны
- в) Равен количеству пар, попавших в один кластер в разных кластеризациях
- г) Равен количеству пар, попавших в разные кластера в разных кластеризациях

Тест по материалам занятия 3

задание 1 (0.33)

Агломеративная иерархическая кластеризация

- а) на каждой итерации объединяет два ближайших кластера в один
- б) разделяет кластер на кластеры меньшего размера
- в) принимает решение на каждом шаге на основании одного из признаков
- г) работает за $O(n \log n)$, где n – количество объектов

задание 2 (0.34)

DBScan

- а) Успешно работает при разных плотностях кластеров
- б) Определяет количество кластеров автоматически
- в) Хорошая реализация работает за $O(n \log n)$
- г) Хорошая реализация работает за $O(n)$

задание 3 (0.33)

Adjusted Rand Index

- а) Равен единице, когда кластеризации идентичны
- б) Равен нулю, когда кластеризации идентичны
- в) Равен количеству пар, попавших в один кластер в разных кластеризациях
- г) Равен количеству пар, попавших в разные кластера в разных кластеризациях