

Контрольные вопросы для подготовки к опросу по теме

Кластеризация

1. Объясните идею разделительной кластеризации и работу алгоритма k-Means. Назовите преимущества и недостатки алгоритма k-Means. Объясните работу алгоритма k-Medoids.
2. Объясните идею плотностной кластеризации и работу алгоритма DBSCAN. Назовите преимущества и недостатки алгоритма DBSCAN. Объясните метод подбора параметров *MinPts* и *Pts* алгоритма DBSCAN.
3. Объясните идею иерархической кластеризации и работу алгоритмов агломеративной и дивизимной кластеризации. Назовите преимущества и недостатки иерархической кластеризации. Дайте определения следующих мер схожести, используемых в иерархической кластеризации: Single linkage, Complete linkage, Average linkage.
4. Объясните работу следующих методов определения оптимального количества кластеров: метод локтя, кросс-валидация, силуэтный коэффициент.