Тестовые вопросы по AgglomerativeClustering

1. AgglomerativeClustering - это алгоритм:

2. Какой подход использует AgglomerativeClustering для построения кластеров?

3. Что такое дендрограмма в контексте AgglomerativeClustering?

4. Какой параметр в AgglomerativeClustering отвечает за количество кластеров?

5. Какой параметр в AgglomerativeClustering отвечает за метод связывания (linkage)?

6. Какие методы связывания (linkage) доступны в AgglomerativeClustering ?

7. Какой метод связывания (linkage) минимизирует дисперсию внутри кластеров?

8. Какой атрибут обученного объекта AgglomerativeClustering содержит метки кластеров для каждой точки данных?

9. Можно ли использовать AgglomerativeClustering для кластеризации данных с большим количеством признаков?

10. AgglomerativeClustering гарантированно находит глобальный оптимум?

Тестовые вопросы по DBSCAN

1. DBSCAN - это алгоритм:

2. Какие два основных параметра используются в DBSCAN?

3. Что такое "основная точка" (core point) в DBSCAN?

4. Что такое "граничная точка" (border point) в DBSCAN?

5. Что такое "шумовая точка" (noise point) в DBSCAN?

6. Какой параметр в DBSCAN отвечает за радиус окрестности?

7. Какой параметр в DBSCAN отвечает за минимальное количество точек в окрестности?

8. Какие преимущества имеет DBSCAN по сравнению с KMeans?

9. Какие недостатки имеет DBSCAN?

10. Какой атрибут обученного объекта DBSCAN содержит метки кластеров для каждой точки данных?

Тестовые вопросы по OPTICS

1. OPTICS - это алгоритм:

2. Какое основное преимущество OPTICS по сравнению с DBSCAN?

3. Что такое "достижимость" (reachability distance) в OPTICS?

4. Что такое "основное расстояние" (core distance) в OPTICS?

5. Какой параметр в OPTICS отвечает за минимальное количество точек в окрестности?

6. Какой параметр в OPTICS отвечает за максимальное расстояние для рассмотрения соседей?

7. Что такое "упорядоченный список" (ordering) в OPTICS?

8. Как можно визуализировать результаты OPTICS?

9. Как можно извлечь кластеры из упорядоченного списка OPTICS?

10. OPTICS чувствителен к выбору параметров?