Тестовые вопросы по sklearn KMeans

1. Какой класс в Scikit-Learn используется для реализации алгоритма KMeans?

2. Какой параметр в ***KMeans*** отвечает за количество кластеров?

3. Какой параметр в ***KMeans*** отвечает за метод инициализации центроидов?

4. Какие значения может принимать параметр ***init*** в ***KMeans*** ?

5. Какой параметр в ***KMeans*** отвечает за максимальное количество итераций алгоритма?

6. Какой атрибут обученного объекта ***KMeans*** содержит метки кластеров для каждой точки данных?

7. Какой атрибут обученного объекта ***KMeans*** содержит координаты центроидов кластеров?

8. Какой метод в ***KMeans*** используется для предсказания кластера для новых точек данных?

9. Какой метод в ***KMeans*** используется для вычисления суммы квадратов расстояний от каждой точки до ближайшего центроида?

10. Какой параметр в ***KMeans*** позволяет задать случайное состояние для воспроизводимости результатов?

Тестовые вопросы по "Метод Локтя"

1. Для чего используется метод локтя?

2. На каком графике основан метод локтя?

3. Как определяется оптимальное количество кластеров с помощью метода локтя?

4. Является ли метод локтя точным методом определения оптимального количества кластеров?

5. Какие недостатки имеет метод локтя?

6. Какие альтернативные методы можно использовать для определения оптимального количества кластеров?

7. Что такое инерция в контексте метода локтя?

8. Как метод локтя связан с принципом уменьшения размерности?

9. Можно ли использовать метод локтя для оценки качества кластеризации, полученной с помощью алгоритмов, отличных от KMeans?

10. Что делать, если на графике метода локтя нет четко выраженной точки "локтя"?

Тестовые вопросы по MiniBatchKMeans

1. MiniBatchKMeans - это модификация алгоритма KMeans, которая:

2. Какое основное отличие MiniBatchKMeans от KMeans?

3. Как MiniBatchKMeans влияет на скорость работы алгоритма?

4. Как MiniBatchKMeans влияет на точность кластеризации?

5. Какой параметр в MiniBatchKMeans отвечает за размер мини-батча?

6. Какой параметр в MiniBatchKMeans отвечает за количество итераций по всему набору данных?

7. В каких случаях MiniBatchKMeans может быть предпочтительнее KMeans?

8. MiniBatchKMeans гарантированно находит глобальный оптимум?

9. Можно ли использовать метод локтя для определения оптимального количества кластеров в MiniBatchKMeans?

10. Какой атрибут обученного объекта MiniBatchKMeans содержит координаты центроидов кластеров?