Тестовые вопросы по association\_rules

1. Для чего используется функция ***association\_rules*** в библиотеке ***mlxtend.frequent\_patterns*** ?

2. Какой тип данных принимает функция ***association\_rules*** в качестве основного аргумента?

3. Какой параметр в функции ***association\_rules*** отвечает за метрику, используемую для оценки правил?

4. Какие метрики можно использовать для оценки ассоциативных правил с помощью функции ***association\_rules*** ?

5. Какой параметр в функции ***association\_rules*** отвечает за минимальный порог метрики, при котором правило считается интересным?

6. Какой тип данных возвращает функция ***association\_rules*** ?

7. Какие столбцы обычно присутствуют в DataFrame, возвращаемом функцией ***association\_rules*** ?

8. Что представляют собой столбцы antecedents и consequents в DataFrame, возвращаемом функцией ***association\_rules*** ?

9. Как можно отфильтровать правила, сгенерированные функцией ***association\_rules*** , по значению метрики (например, lift)?

10. Что нужно сделать перед использованием функции ***association\_rules*** , если у вас есть только исходные транзакционные данные?

Тестовые вопросы по mlxtend.frequent\_patterns.fpmax

1. Что является основной задачей алгоритма FPMax?

2. Что такое "максимальный часто встречающийся набор элементов" в контексте FPMax?

3. Какой тип данных принимает функция fpmax из библиотеки mlxtend.frequent\_patterns ?

4. Какой параметр в функции fpmax отвечает за минимальную поддержку?

5. Какой параметр в функции fpmax позволяет использовать названия столбцов DataFrame вместо индексов?

6. Какой тип данных возвращает функция fpmax ?

7. Какой столбец в возвращаемом DataFrame содержит найденные максимальные часто встречающиеся наборы элементов?

8. Какой столбец в возвращаемом DataFrame содержит значение поддержки для каждого максимального часто встречающегося набора?

9. По сравнению с алгоритмом FPGrowth, FPMax обычно:

10. Что нужно сделать перед использованием функции fpmax , если данные представлены в виде списка транзакций с текстовыми элементами?

Тестовые вопросы по KMeans

1. KMeans - это алгоритм:

2. Что является основной целью алгоритма KMeans?

3. Как KMeans определяет сходство между объектами?

4. Что такое центроиды в алгоритме KMeans?

5. Как KMeans выбирает начальное расположение центроидов?

6. Что такое метод локтя (elbow method) в KMeans?

7. Что такое метод силуэта (silhouette method) в KMeans?

8. Какой из следующих недостатков характерен для KMeans?

9. Как можно уменьшить влияние выбросов на KMeans?

10. KMeans гарантированно находит глобальный оптимум?