Тестовые вопросы по "Ассоциативный анализ"

1. Что является основной целью ассоциативного анализа?

2. Какой тип данных чаще всего используется в ассоциативном анализе?

3. Что такое "поддержка" (support) правила в ассоциативном анализе?

4. Что такое "достоверность" (confidence) правила в ассоциативном анализе?

5. Что такое "подъем" (lift) правила в ассоциативном анализе?

6. Какой алгоритм часто используется для поиска ассоциативных правил?

7. Что такое "антецедент" в ассоциативном правиле?

8. Что такое "консеквент" в ассоциативном правиле?

9. Какое значение "подъема" (lift) указывает на независимость антецедента и консеквента?

10. Ассоциативный анализ чаще всего применяется в:

Тестовые вопросы по mlxtend.frequent\_patterns.apriori

1. Какой тип данных принимает функция ***apriori*** из библиотеки ***mlxtend.frequent\_patterns*** ?

2. Какой параметр в функции ***apriori*** отвечает за минимальную поддержку?

3. Какой параметр в функции ***apriori*** позволяет использовать названия столбцов DataFrame вместо индексов?

4. Какой тип данных возвращает функция ***apriori*** ?

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

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

7. Как можно отфильтровать результаты, полученные с помощью ***apriori*** , по длине наборов элементов?

8. Для чего используется параметр ***low\_memory*** в функции ***apriori*** ?

9. Какой параметр в функции ***apriori*** позволяет задать максимальную длину наборов

элементов?

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

Тестовые вопросы по FPGrowth

1. Что является основной задачей алгоритма FPGrowth?

2. Какое основное преимущество FPGrowth по сравнению с Apriori?

3. Какая структура данных используется в алгоритме FPGrowth для хранения информации о транзакциях?

4. Что такое "условная база паттернов" (conditional pattern base) в алгоритме FPGrowth?

5. Что такое "условное FP-дерево" (conditional FP-tree) в алгоритме FPGrowth?

6. Как влияет порядок элементов в транзакциях на построение FP-дерева?

7. Какой параметр определяет минимальную поддержку в алгоритме FPGrowth?

8. FPGrowth, как и Apriori, используется на первом этапе поиска:

9. Какой из следующих недостатков может быть у алгоритма FPGrowth?

10. После нахождения часто встречающихся наборов с помощью FPGrowth, что обычно делается для получения ассоциативных правил?