Тестовые вопросы по MaxAbsScaler, MinMaxScaler, StandardScaler, RobustScaler

1. Какой метод масштабирования НЕ изменяет форму распределения данных?

2. Какой метод масштабирования наиболее устойчив к выбросам?

3. Какой метод масштабирования приводит данные к нулевому среднему и единичной дисперсии?

4. Какой метод масштабирования использует медиану и межквартильный размах (IQR)?

5. Какой метод масштабирования приводит данные к диапазону [-1, 1]?

6. Какой метод масштабирования лучше всего подходит для разреженных данных?

7. Если данные имеют длинный хвост и выбросы, какой метод масштабирован предпочтительнее?

8. Какой метод масштабирования использует минимум и максимум признака?

Тестовые вопросы по StandardScaler

1. StandardScaler преобразует данные так, чтобы:

2. StandardScaler чувствителен к выбросам?

3. Какой атрибут объекта StandardScaler содержит средние значения, вычисленные для каждого признака?

4. В каком случае рекомендуется использовать StandardScaler:

5. Применение StandardScaler эквивалентно (как изменяются данные):

6. Что изменяет StandardScaler в исходных данных:

7. Если данные уже имеют нулевое среднее и единичную дисперсию, применение

StandardScaler приводит к:

Тестовые вопросы по MaxAbsScaler

1. MaxAbsScaler масштабирует данные выполняя:

2. После применения MaxAbsScaler все значения признаков будут находиться в диапазоне:

3. MaxAbsScaler хорошо подходит для данных:

4. В результате MaxAbsScaler сохраняет:

5. Если в данных есть только положительные значения, MaxAbsScaler будет работать

аналогично:

6. Что MaxAbsScaler изменяет в исходных данных:

7. Если максимальное абсолютное значение признака равно 1, то MaxAbsScaler:

Тестовые вопросы по MinMaxScaler

1. MinMaxScaler масштабирует данные в диапазон:

2. Что MinMaxScaler использует для масштабирования:

3. MinMaxScaler чувствителен к выбросам?

4. Какой атрибут объекта MinMaxScaler содержит минимальные значения, вычисленные для каждого признака?

5. Что MinMaxScaler сохраняет в исходных данных:

6. Какой параметр MinMaxScaler позволяет задать нужный диапазон масштабирования?

7. Если данные уже находятся в диапазоне [0, 1], применение MinMaxScaler:

Тестовые вопросы по RobustScaler

1. Что RobustScaler использует для масштабирования:

2. RobustScaler менее чувствителен к выбросам, чем:

3. Какой параметр RobustScaler контролирует диапазон квантилей для вычисления IQR?

4. ***with\_centering=False*** в RobustScaler означает:

5. RobustScaler рекомендуется использовать, когда:

6. После применения RobustScaler с параметрами по умолчанию, медиана каждого признака будет:

7. IQR (Interquartile Range) вычисляется как: