Занятие Nº 6 Работа с пропусками

Содержание

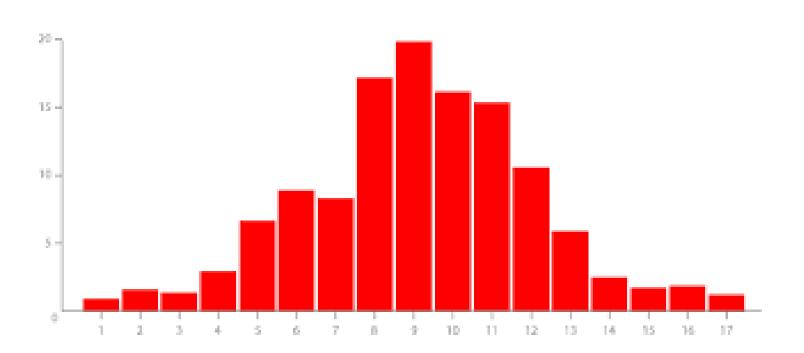
- 1 Введение в EDA
- 2 Основные способы заполнения пропусков
- 3 Практика.



Первичный анализ данных. Визуальный анализ данных

EDA - это критический важный процесс первоначального исследования данных с помощью сводной статистики и визуализаций с 4 основными целями:

- Выявить паттерны/зависимости
- Заметить аномалии
- Сформировать гипотезы
- Проверить первичные предположения





Первичный анализ данных. Визуальный анализ данных

- 1. Как собираются данные?
- 2. Сколько и каких переменных?
- 3. Что обозначает каждая переменная, какие единицы измерения и как она собирается?
- 4. Есть ли пропущенные значения и как они появились?
- 5. Есть ли аномалии в распределениях?
- 6. Есть ли корреляции и другие зависимости?



Обработка нулевых значений

Не стоит делать в большинстве случаев:

- Удалять столбец содержащий нулевое значение (потеря информации)
- Удалять строки, в которых атрибут равен нулевому значению (потеря информации)





Обработка нулевых значений

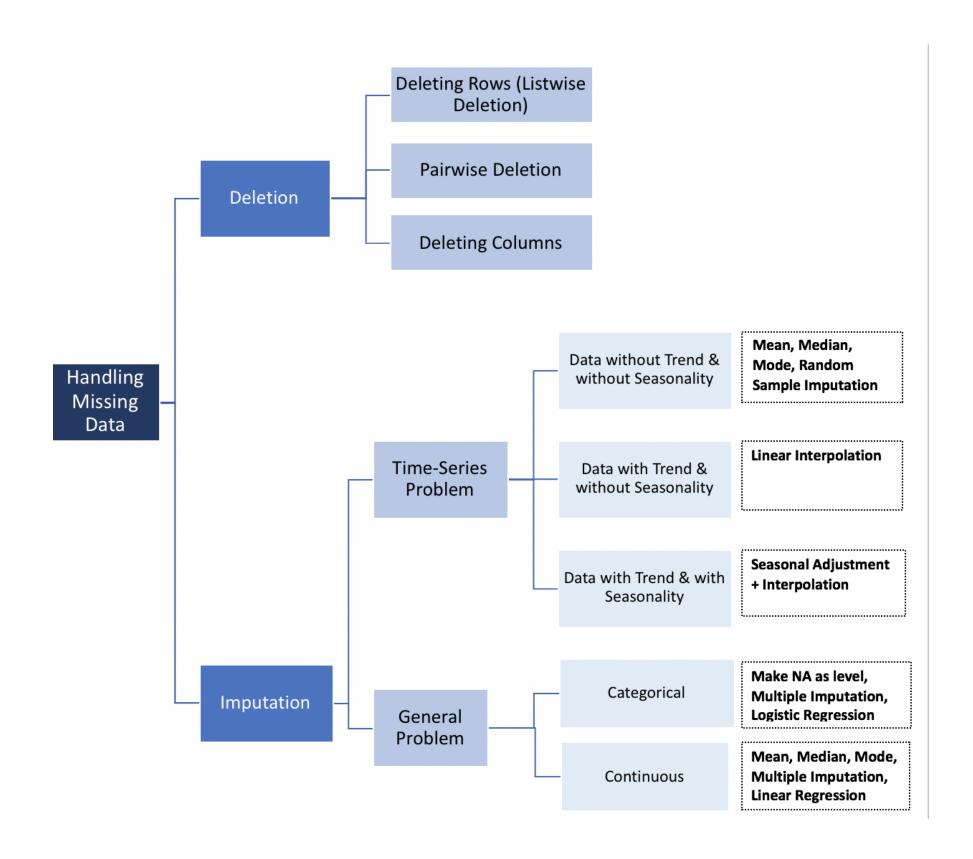


Что же делать?

- Заменять на среднее значение, медиану, моду
- Indicator Method замена пропущенных значений нулями и создание новой переменной индикатора (где она принимает значение 1 при наличие пропуска и
- 0 в остальных случаях)
- Повторить результат последнего наблюдения (среднее между
- Восстановление пропусков на основе моделей



Обработка нулевых значений





ПРАКТИКА



Спасибо за внимание!

