Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системь	ы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информ	мации и управления»

Курс	«Технологии	машинного	обучения»
<i>J</i> 1			<i></i>

Отчет по лабораторной работе №1

«Разведочный анализ данных. Исследование и визуализация данных.»

Выполнил: студент группы ИУ5-62Б Перова Анна Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Описание задания:

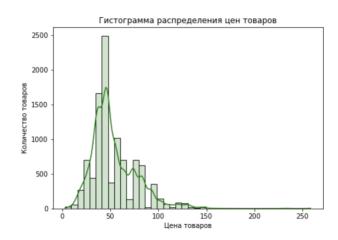
- Выбрать набор данных (датасет).
- Создать ноутбук, который содержит следующие разделы:
- 1. Текстовое описание выбранного Вами набора данных.
- 2. Основные характеристики датасета.
- 3. Визуальное исследование датасета.
- 4. Информация о корреляции признаков.

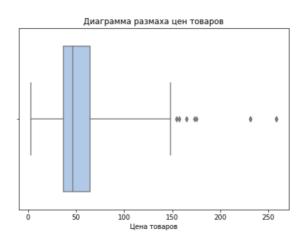
Описание датасета

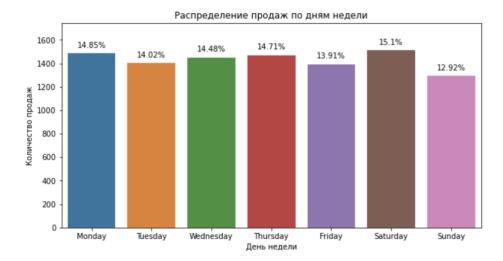
Датасет SHOP-SALES.xlsx содержит информацию о продажах магазина.

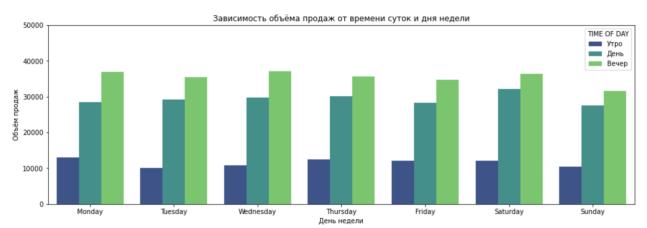
Параметры покупки:

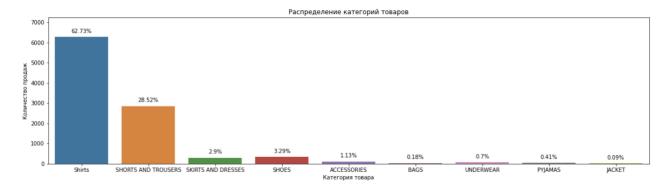
- Date дата покупки,
- Hour час совершения покупки,
- Product тип купленного товара,
- Gender пол,
- Color цвет товара,
- Size размер товара,
- Price цена товара без учета НДС,
- Vat НДС,
- Total Цена товара с НДС.

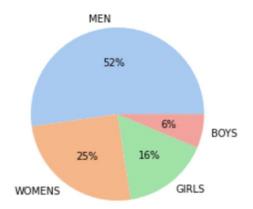


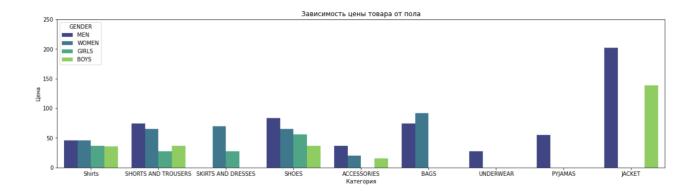


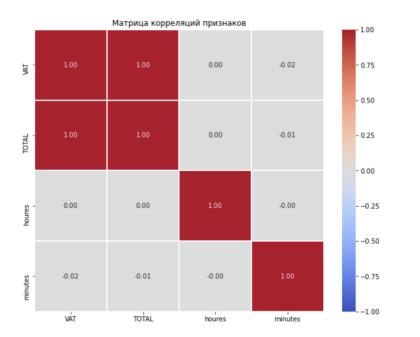












Видим линейную зависимость между значением НДС и итоговой стоимостью товара. Остальные признаки не коррелируют между собой.

Теперь найдём коэффициенты корреляции между признаками X и целевой переменной y, чтобы определить влияние признаков на стоимость ноутбуков и сравнить результаты с закономерностями, выявленными ранее при визуализации распределений признаков X и их связей с целевой переменной y.

