**Наименование работы**:

Анализ и интерпретация данных

**Цель работы:**

Научиться рассчитывать статистические характеристики и визуализировать данные с целью построения гипотез и формирования практически значимых выводов по ним.

**Задачи**:

1. В соответствие с набором данных из лаб. №2 рассчитать статистические характеристики признаков данных:
2. медиана;
3. мода;
4. среднее;
5. перцентили;
6. стандартное отклонение;
7. минимальное и максимальное значения;
8. число пропущенных и уникальных значений.
9. Визуализировать признаки, например, посмотреть распределение или сезонность, того или иного ряда;
10. Найти какие-либо зависимости в данных, например, зависимость количества проданного магазином товара за одну сделку от цены товара

Для реализации рекомендуется использовать язык программирования Python 3.x и библиотеки Pandas, Matplotlib, seaborn

**Оформление результатов**:

Результаты лабораторной работы оформляются в виде отчета в формате PDF.

**Структура отчета:**

* 1. Титульный лист;
  2. Основная часть;
  3. Заключение.

**В основной части** приводитсяописание выполнения каждой из поставленных задач в виде текста и скриншотов программного кода

**В заключении** приводятся практически значимыевыводы по проделанной работе

Таблица 1 - наборы данных

| № | Набор данных |
| --- | --- |
| 1 | Данные по штрафам за парковку  <https://www.kaggle.com/new-york-city/nyc-parking-tickets> (любой из 4-х файлов) |
| 2 | Данные о заболеваемости COVID-19  <https://www.kaggle.com/sudalairajkumar/novel-corona-virus-2019-dataset> |
| 3 | Данные о скачиваниях и рейтингах приложений в Google Play  <https://www.kaggle.com/lava18/google-play-store-apps> |
| 4 | Данные о статистике суицидов по странам с 1985 по 2016 годы  <https://www.kaggle.com/russellyates88/suicide-rates-overview-1985-to-2016> |
| 5 | Данные по БУ авто с Craiglist  <https://www.kaggle.com/austinreese/craigslist-carstrucks-data> |