## Практическое задание 6

## Темы 4.1. Исследовательский анализ данных на Python – 4.3. Библиотека Pandas UI и Pandas GUI

**Цель работы:** Создание аналитического отчета при помощи библиотек исследовательского анализа данных Pandas profiling, SweetViz и Pandas GUI.

**Задачи**

* Научиться работать с библиотеками исследовательского анализа данных.

**Ход выполнения**

1. Подключить библиотеки:

* Pandas profiling;
* SweetViz;
* Pandas GUI.

1. Выбрать набор данных, содержащий не менее 10 атрибутов из репозитория <https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>.
2. Создать и загрузить пользовательский отчет Pandas profiling в формате html.
3. Создать и загрузить сравнительный пользовательский отчет SweetViz в формате html. Отчет должен содержать данные по тестовой и тренировочной выборкам.
4. Загрузить выбранный набор данных в интерфейс Pandas GUI:

* получить статистику по набору данных;
* создать сводную таблицу минимум по четырем столбцам набора данных;
* построить не менее трех диаграмм по сводной таблице;
* создать отчет по работе в Google Colab или Jupyter Notebook/JupyterLab, используя раздел markdown для размещения скриншотов по работе графического интерфейса.

**Отчет по работе представить в трех файлах:**

* .ipynb (скриншоты работы графического пользовательского интерфейса разместить в поле markdown блокнота .ipynb);
* .html (для библиотек Pandas profiling и SweetViz).