## Практическое задание 4

## Тема 3.1. Библиотека ipywidgets. Часть 2

**Цель работы:** Создание пользовательского интерфейса при помощи виджетов ipywidgets.

**Задачи**

* Создать пользовательский интерфейс для загрузки и работы с данными при помощи виджетов ipywidgets.

**Ход выполнения**

1. Выбрать набор данных, содержащий не менее 10 атрибутов из репозитория <https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>.
2. Создать пользовательский интерфейс для работы с Pandas DataFrame, который будет содержать:

* заголовок Label с названием DataFrame;
* изображение Image из выбранного набора данных;
* кнопку FileUpload для загрузки файла через диалоговое окно;
* кнопку Button для вывода набора данных в формате Pandas DataFrame в виджет Output;
* переключатели RadioButtons для выбора и кнопку Button для создания графика с использованием одной из библиотек: Matplotlib, Seaborn и Plotly.
* Разместить таблицу DataFrame и график во вкладках Tab.

**Отчет по работе представить в двух форматах:**

* .ipynb;
* .pdf (ipynb, сохраненный в формате .pdf).