## Практическое задание 3

## Тема 3.1. Библиотека ipywidgets. Часть 1

**Цель работы:** научиться применять виджеты ipywidgets для создания пользовательского интерфейса.

**Задачи**

* Научиться подключать библиотеку ipywidgets в средах разработки Google Colab, Jupyter Notebook, JupyterLab.
* Научиться создавать основные виджеты ipywidgets.
* Научиться создавать пользовательский интерфейс с использованием виджетов ipywidgets.

**Ход выполнения**

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

* заголовок Label с названием DataFrame;
* выпадающий список Dropdown, элементы которого берутся из списка колонок DataFrame;
* кнопки Button для создания графиков с использованием изученных ранее библиотеки: Matplotlib, Seaborn и Plotly.

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

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