

Лабораторная работа №5.

Визуализация данных с использованием библиотек Python.

Интерактивная визуализация с Plotly

Цель работы: изучить инструменты визуализации многомерных данных, научиться выбирать тип визуализации. Изучить особенности интерактивной визуализации.

Работа выполняется в среде Python. Допускается выполнение в аналогичных средах.

Ход работы

Постройте визуализацию ваших данных, используя:

1. Используя библиотеку Plotly, постройте следующие интерактивные графики для вашего датасета:
 - «Ящик с усами»;
 - Гистограммы (для количественных признаков);
 - Круговые диаграммы (для качественных признаков).
2. Сделайте выводы по каждой полученной диаграмме и в целом по ЛР 5. В каких случаях Вы рекомендуете использовать интерактивную визуализацию?

Подготовка отчета

Допустима подготовка отчета в формате *Jupyter Notebook* (или аналогичной среде) – с подробными комментариями к коду и результатам. Комментарии должны содержать не только факт выполнения – посчитано что-то, построена такая-то диаграмма, но также что обозначает полученный результат, что Вы хотели показать, используя ту или иную диаграмму, и что получили в итоге.

В качестве результата – на проверку преподавателю – загружается файл-отчет с исходным кодом (например, *.ipnb), а также отчет в формате html. Загружаются также все массивы данных, на основе которых была проведена работа.