

Задание 1

1. Выберите данные (файл data.zip) и придумайте под них задачу для визуального анализа.
2. Используя библиотеку matplotlib, постройте графики, необходимые для решения Вашей задачи.
3. Постройте графики для решения Вашей задачи, используя библиотеку seaborn.
- 3*. Совместите графики п.2 и п.3 на одной форме, используя plt.subplots().
4. Проанализируйте полученные графики, сделайте вывод по поставленной задаче.
5. Произведите сравнение библиотек по сложности построения графиков и полученным результатам визуализации.

Задание 2

1. Выберите данные (файл data.zip) и придумайте под них задачу для анализа, включающую *анализ плотности распределения*.
2. Постройте все необходимые для анализа графики, используя библиотеки seaborn и/или matplotlib.
3. Проанализируйте полученные результаты.

Оценка заданий

	максимум баллов
Задание 1	30
Задание 2	20

Результаты практики обязательно должны быть оформлены в виде отчёта согласно ГОСТ (ГОСТ 7.32 – 2017), шрифт Times New Roman 14 кегль, межстрочный интервал – 1.5, выравнивание по ширине, красная строка для новых абзацев – 1.5см.

Графики обязательно должны иметь корректные названия осей и подписи по осям, при необходимости – легенду.

10% баллов каждого задания даётся за модификацию цветовой гаммы, маркеров и других аспектов внешнего вида графиков.

В отчёте должно быть:

1. Постановка Ваших задач.
2. Описание используемых инструментов (библиотек).
3. Программный код, решающий каждую из поставленных задач, и получившиеся графики.
4. Вывод по проделанной работе, включающий анализ результатов, а также Ваши мысли об удобстве и функциональности изученных библиотек (не стесняйтесь высказаться), желательно, подкреплённые аргументами.