

Задание

Целью задания является графическое представление данных.

- (1) постройте линейный график на основе сгенерированных величин квартера Анскоба из библиотеки `seaborn`.
- (2) постройте линейный график, который отображает сигналы функциональной магнитно-резонансной томографии из библиотеки `seaborn`.
- (3) постройте диаграмму рассеяния, в которой цена бриллианта в зависимости от количества карат из библиотеки `seaborn`.
- (4) постройте гистограмму распределения размеров ласт пингвинов в зависимости от их видов и гендерного признака. Базу данных извлеките из библиотеки `seaborn`.
- (5) постройте столбиковые диаграммы величины массы тела в зависимости от видов пингвинов и гендерного признака
- (6) постройте диаграммы размаха общих платежей в ресторане курящих и некурящих клиентов по дням недели. База данных из библиотеки `seaborn`: `tips`.
- (7) постройте агрегированную диаграмму рассеяния и гистограммы по всем признакам пингвинов в зависимости от их вида.
- (8) постройте точечную диаграмму средней величины пульса в зависимости от продолжительности тренировок
- (9) постройте тепловую диаграмму количества авиапассажиров по годам и месяцам. База данных из библиотеки `seaborn`: `flights`.
- (10) постройте столбиковую горизонтальную диаграмму количества автомобильных аварий в зависимости от содержания алкоголя в крови водителя. База данных библиотеки `seaborn`: `car_crashes`.
- (11) постройте точечную диаграмму количества автомобильных аварий в зависимости от вида столкновений

Вопросы к обсуждению

1. Какой параметр отражает заливку диаграммы?
2. Каким образом можно построить столбиковые диаграммы в горизонтальном положении?
3. Каким образом можно построить точечные диаграммы отсортированного по убыванию признака?
4. Какой параметр позволяет настроить количество групп гистограммы?
5. Какой параметр позволяет отображать метки на тепловой диаграмме?
6. Каким образом можно поделить диаграмму по столбцам и строкам?
7. Какой параметр позволяет изменить тип линии на диаграмме?