**Отчет выполнения работы 6**

|  |
| --- |
| **Чтение файла. Функция read\_csv(). Аргументы функции. Пример** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Функция columns(). Синтаксис. Примеры** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Очистка данных. Валидность данных.**  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Функции unique() и info().  Синтаксис. Пример** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Перечислите ошибки в данных в файле sample.csv.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Удаление столбца функция drop(). Синтаксис. Пример** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Фильтрация ошибок. Функция query(). Синтаксис. Примеры** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Функции str.match() и str.contains(). Синтаксис. Примеры** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Преобразование данных. Функция apply(). Синтаксис. Примеры.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Алгоритм анализа данных индивидуального задания** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Основные понятия: случайная величина, наблюдение, генеральная совокупность и выборка Примеры** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Выборочное среднее, истинное среднее. Примеры. Как среднее реагирует на выбросы?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Медиана. Синтаксис. Примеры. Как медиана реагирует на выбросы?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Мода. Пример.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Квартили. Эксклюзивный метод подсчета квартилей. Примеры** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Меры разброса: межквартильный размах. Примеры.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Меры разброса: стандартное отклонение. Примеры** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Метод plot. Настройка параметров метода. Характеристики графика**  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Постройте графики и опишите их характеристики** |
|  |
| **Ко всему датафрейму** | **Гистограмма распределения признака****к одному столбцу** |
|  |  |
| **Описание** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |
| **Метод plot с категориальными (нечисловыми) переменными** |
|  |
|  |
|  |
| **Постройте графики и опишите их характеристики** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Отображение двух показателей на графике.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Постройте графики и опишите их характеристики** |
|  |  |
|  |  |
|  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Библиотека Matplotlib модуль pyplot . Методы axes() и hist()** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Форматирование графика: заголовок диаграммы, подписи осей, легенда**. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Постройте графики и опишите их характеристики** |
|  |  |
|  |  |
| **Описание** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |
|  |
| **Графическая библиотека  Seaborn** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Метод distplot(). Синтаксис. Пример** |
|  |
|  |
|  |
| **Описание** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Метод countplot().Синтаксис. Пример** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Описание** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Метод boxplots().Синтаксис. Пример** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Описание** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Метод heatmap(). Синтаксис. Пример** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Описание** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |