**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** | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |