Изображение выглядит как эмблема, текст, герб, нашивка

Автоматически созданное описание**Министерство науки и высшего образования Российской**

**Федерации** **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский государственный технический университет** **имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

**Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»**

**Лабораторная работа №1**

**По курсу «Технологии машинного обучения»**

**«Разведочный анализ данных. Исследование и визуализация данных.»**

Выполнил:

студент группы ИУ5-61Б Сомов К.А.

Проверил: Гапанюк Ю.Е.

2025 г.

**Цель работы:**

Изучение различных методов визуализация данных.

**Задание:**

1. Выбрать набор данных (датасет). Вы можете найти список свободно распространяемых датасетов здесь.
2. Создать ноутбук, который содержит следующие разделы:
   1. Текстовое описание выбранного Вами набора данных.
   2. Основные характеристики датасета.
   3. Визуальное исследование датасета.
   4. Информация о корреляции признаков.
3. Сформировать отчет и разместить его в своем репозитории на GitHub.

**Текст программы и экранные формы с примерами выполнения программы:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Графическое программное обеспечение, График

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, График

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, График, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, График

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, линия, График

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, График, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, дисплей

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, График, диаграмма

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, График

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, диаграмма, График

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, График

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, прямоугольный, Красочность

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.