**Документация по проекту: "Сравнение различных библиотек для визуализации данных: Matplotlib, Seaborn и Plotly"**

**Автор:** Андрей

**Содержание:**

1. Введение
   * Обоснование выбора темы
   * Цели и задачи
2. Обзор изученных библиотек
   * Matplotlib
   * Seaborn
   * Plotly
3. Описание структуры проекта
   * Файл main.py
   * Модули для анализа (по библиотекам)
   * База данных
4. Графики и их описание
   * Matplotlib
   * Seaborn
   * Plotly
5. Сравнение библиотек
   * Сильные и слабые стороны
   * Ключевые особенности
6. Заключение
   * Обзор выполненной работы
   * Дальнейшие планы

**1. Введение**

**Обоснование выбора темы**

Визуализация данных является важным инструментом для принятия решений. Максимальное отображение данных способствует пониманию их структуры и особенностей. В данном проекте сравниваются три популярных библиотеки Python: Matplotlib, Seaborn и Plotly.

**Цель и задачи**

* Сравнить гибкость и удобство использования библиотек для визуализации данных на примере нескольких ключевых параметров: простота синтаксиса, настраиваемость графиков и поддержка интерактивности.
* Создать проект, который предоставляет пользователю возможность визуализировать данные с использованием каждой из библиотек и сравнить полученные результаты.
* Разработать инструменты для наглядного представления данных и изучить особенности интеграции библиотек в проекты.
* Подготовить рекомендации для выбора подходящей библиотеки в зависимости от целей анализа.