**Руководство разработчика**

**Требования к характеристикам компьютера и операционной системе**

* Операционная система: Windows 10 или выше, macOS 10.15 или выше, Linux с ядром версии 4.15 или выше.
* Процессор: не менее 2 ГГц.
* Оперативная память: не менее 8 ГБ.
* Свободное место на диске: не менее 1 ГБ.

**Указание версий языка и библиотек, использованных при разработке приложения**

* Язык программирования: Python 3.9
* Используемые библиотеки:
* matplotlib==3.8.2
* numpy==1.26.1
* openpyxl==3.1.2
* openpyxl==3.1.2
* flet==0.22.0

**Описание архитектуры приложения**

Приложение состоит из следующих частей:

1. **Интерфейс пользователя**: графический интерфейс для взаимодействия с пользователем.
2. **Модуль загрузки данных**: отвечает за загрузку данных из файлов.
3. **Модуль анализа данных**: реализует основные алгоритмы анализа данных.
4. **Модуль отчетов**: генерирует отчеты на основе результатов анализа.

Эти части взаимодействуют между собой через общие функции и данные, передаваемые в виде объектов.

**Описание структуры каталогов**

* **/Work** – корневая папка приложения, в ней – main.py
* **/Data** - каталог для хранения входных данных
* **/Graphics** - каталог графиков
* **/Notes** - документация по проекту
* **/Output -** отчеты
* **/Scripts –** каталог для хранения вспомогательных скриптов.
* **/Output -**каталог для хранения библиотек и модулей, необходимых для работы приложения.

**Листинг основного скрипта и всех модулей**