## 1. Название проекта

AERO\_Project — Telegram-бот для лидерборда FPV-симуляторов

## 2. Автор проекта

Владимир П. (Vovapio) — разработка бота, базы данных и логики взаимодействия.

## 3. Аннотация

Проект разработан для упрощения сбора и отображения результатов учащихся в FPV-симуляторах. Бот работает через Telegram и сохраняет данные о результатах в базе. Реализованы функции добавления новых результатов, просмотра лидерборда, взаимодействия с пользователями и администрирования.

## 4. Техническое задание

- Реализовать Telegram-бота.

- Подключить SQLite-базу данных.

- Добавить команды /start, /add\_result, /leaderboard, /help.

- Обеспечить сохранение данных: пользователь, симулятор, карта, результат, дата.

- Предусмотреть вывод лидерборда по результатам.

- Сделать код читаемым и расширяемым.

## 5. Руководство администратора

1. Установить Python 3.6+.

2. Клонировать проект:

git clone https://github.com/Vovapio/AERO\_Project.git

3. Установить зависимости:

pip install -r requirements.txt

4. Запустить:

python main.py

5. Убедиться, что подключён Telegram-бот с токеном (указывается в коде).

## 6. Руководство пользователя

- Запустить Telegram и найти бота.

- Написать /start — бот покажет инструкции.

- Написать /add\_result — бот по шагам спросит:

• Симулятор

• Карту

• Режим

• Результат

- После ввода данных результат сохранится.

- Написать /leaderboard — отобразится список лучших результатов.

## 7. Руководство программиста

- Логика бота — в main.py.

- Работа с базой — database.py.

- Модели данных — models.py.

- Используется SQLite, таблицы создаются при первом запуске.

- Структура данных:

• user\_name

• simulator\_name

• map\_name

• flight\_mode

• result

• created\_at

- Команды Telegram реализованы через библиотеку python-telegram-bot.

## 8. Заключение

Проект выполнен по ТЗ: реализован Telegram-бот, настроена база, добавлены основные команды. Идея может быть расширена — например, добавлением веб-интерфейса, графиков прогресса и интеграцией с другими платформами.

## 9. Список использованной литературы

- Документация Telegram Bot API

- SQLite (https://sqlite.org)

- Официальная документация Python

- Python-telegram-bot (https://github.com/python-telegram-bot/python-telegram-bot)

## 10. Ссылка на видео работы бота https://disk.yandex.ru/d/fs6BiSBjnRF9FQ