Студент:

ФИО, группа

Руководитель:

Ученая степень, ФИО

Тема:

**Архитектура системы**

1. **Общее описание архитектуры системы**

У меня есть десктопное приложение на Tauri для расчета маршрута сельскохозяйственного дрона по имеющимся характеристикам, оно использует Rust. База данных sqlite с помощью библиотеки rusqlite.

На фронтенде используется Svelte и Type Script.

Центральное меню используется для отображения карты и маршрута. На нём есть Кнопки для переключения отображения левого и правого меню. Панель инструментов с кнопками Undo, Navigation (убирает инструменты из рук) ,Draw (Инструмент, для установки области, которую необходимо заснять), Set Starting Point(Для установки точки начала маршрута), Calculate (Кнопка для валидации, отправки данных для расчёта на Бэкэнде и последующее отображение маршрута на карте)

Меню слева используется для выбора и Crud операций над дроном и камерой.

Меню справа используется для ручного ввода высоты полёта или расчёта из разрешения съёмки, перекрытия снимков. Выбора алгоритма ближайшего соседа или перебора. Для отображения параметров текущей миссии (Длина маршрута в метрах, продолжительности в секундах, количеcтва фото). И кнопка экспорта в GeoJSON.

1. **Описание компонентов, составляющих систему**
2. **Модель базы данных**
3. **Реализация архитектуры системы**