## Программное обеспечение №1: Сервер

- 1. Выявлена проблема в изменении архитектуры вставки самоподписанных сертификатов о безопасности соединения. Решением было перевести архитектуру проекта на протокол http в рамках прототипа. Для масштабирования были использованы сертификаты безопасности соединения с закрытым ключом и переводом протокола соединения на https
- 2. Выявлена проблема в использовании сервером на ASP.NET неоткрытых портов для IP4. Решением было проработка сетевой архитектуры серверной машины и необходимая сетевая работа

## Программное обеспечение №2: Мобильное приложение

- 1. Отсутствие работоспособных бесплатных версий АРІ для использования нативных карт в рамках прототипа. Решением было перейти на условную архитектуру с введёным модулем дополнительного оператора, который будет сообщать оператору дрона точные координаты запрошенного местоположения. Команда находится в активном поиске решений с бесплатными АРІ.
- 2. Xamarin C# Visual Studio имеет недоработку в линковщике проекта для создания .dll созданного приложения. Решением было подключение дополнительных зависимостей в .csproj проекта
- 3. Выявление и решение проблемы с тонкостями сетевого взаимодействия в локальной сети между клиенсткой частью и серверной

## Программное обеспечение №3: Система управления дроном типа Tailsitter

1. Выявление неверных параметров в готовых open-source решениях в плане математической реализации. Решением было точных рассчёт аэродинамических характеристик нашего прототипа и исправления математики в связи с ними