

# Географическая информационная система

Выполнил А.А. Аманжолов  
Руководитель Е.Е. Лунева

# О проекте

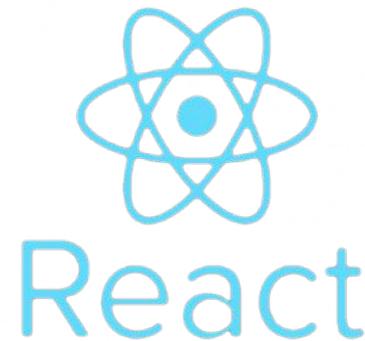
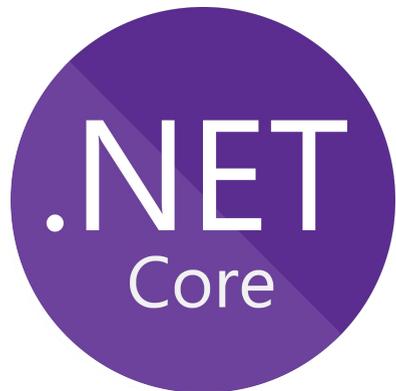
Назначение проекта:

Система предназначена для отображения в реальном времени на карте местоположения подконтрольных объектов, отображения их текущего состояния

# Сделано

- Реализация серверной архитектуры приложения
- Проектирование структуры базы данных
- Настройка тестового OPC сервера
- Реализация документации для работы с API
- Создание пользовательского интерфейса
- Настройка взаимодействия между клиентом и сервером

## Стек технологий:



Login

© 2019 - GeoSystem

**Авторизация**

Введите e-mail:

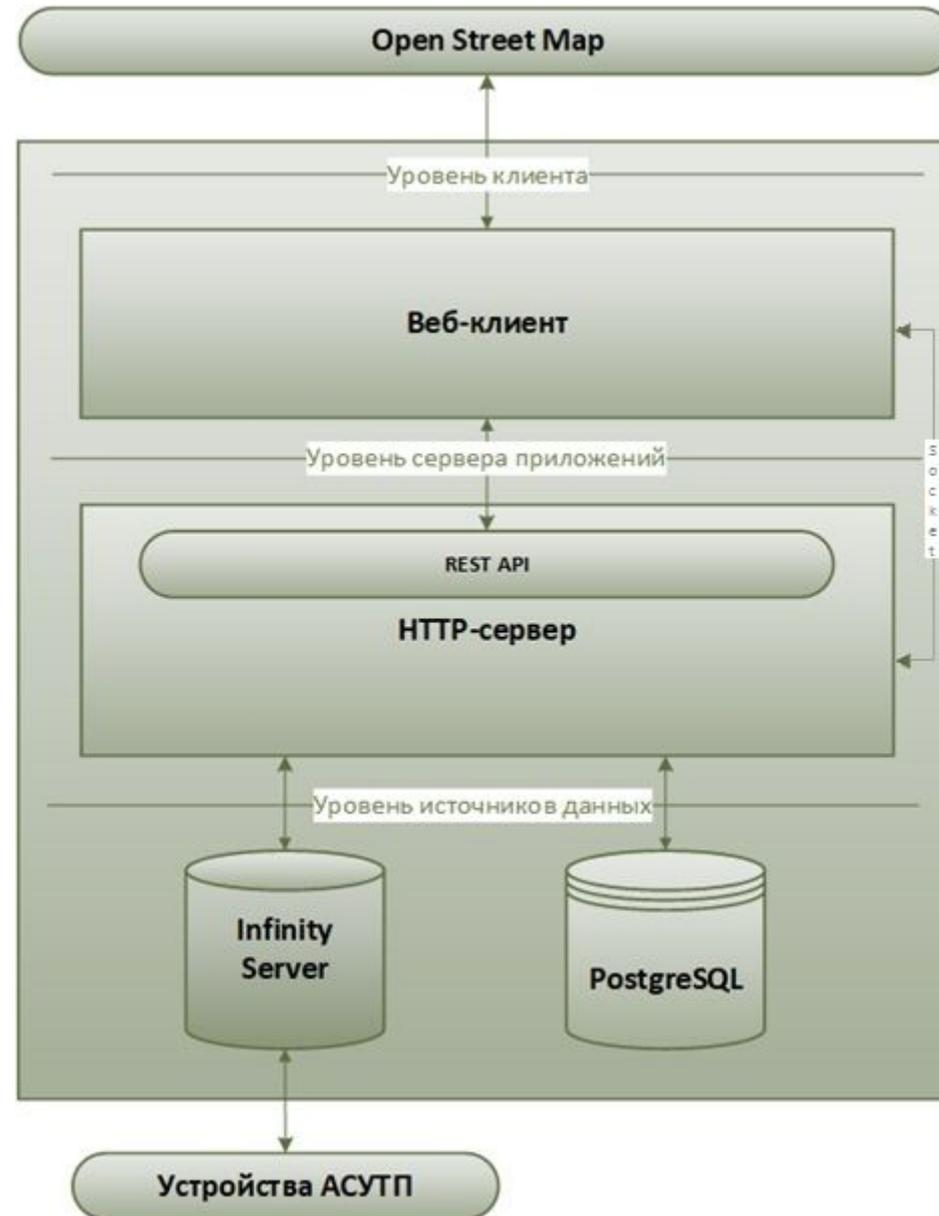
Введите пароль:

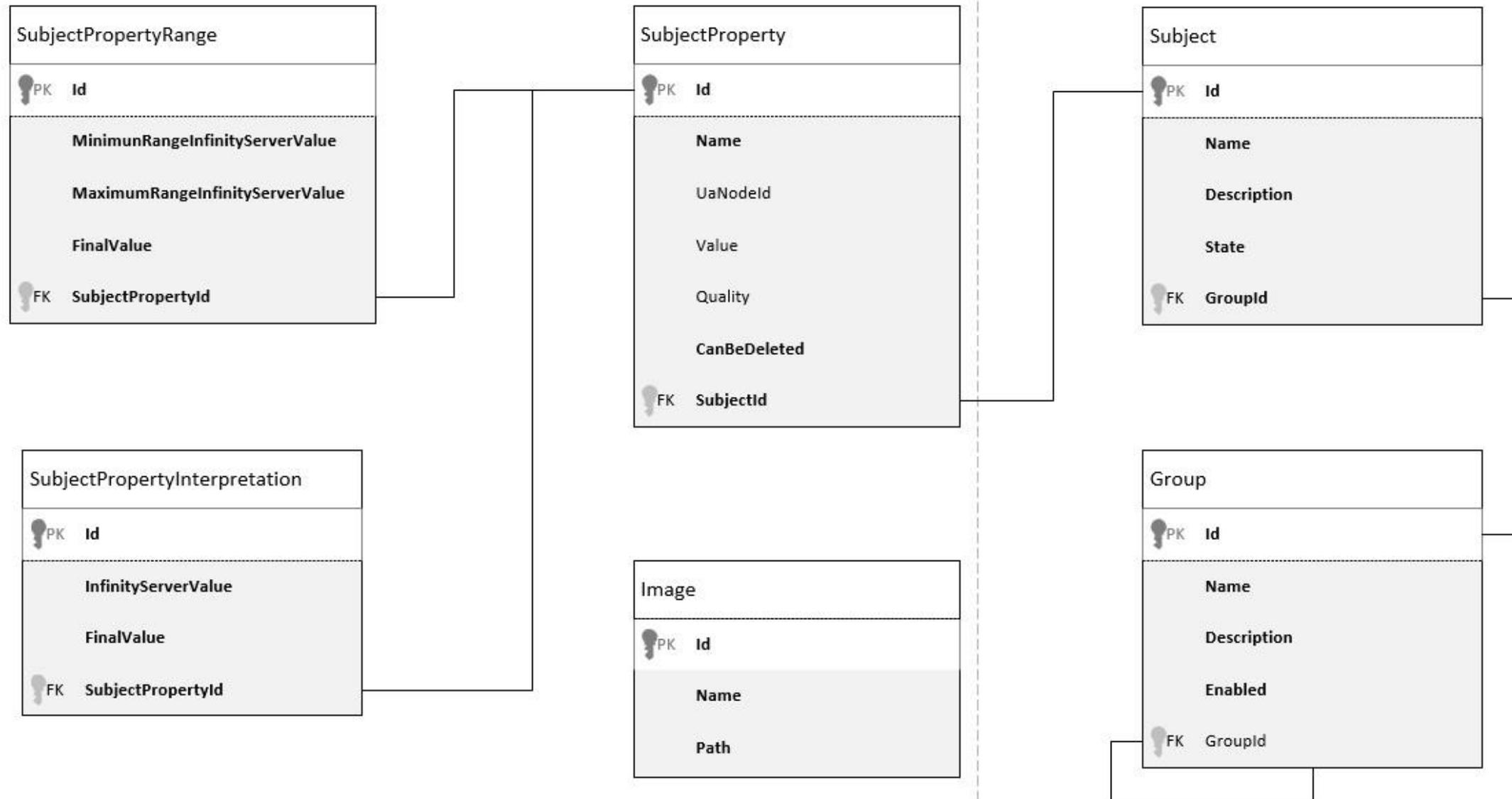
Exit



# Архитектура приложения



# Архитектура базы данных



# Backend

*Эти ребята сделали так, чтобы работало*

Аманжолов Адиль  
Масалевичюте Ольга  
Лихоманов Тимур

## Чему научились:

- работа в команде, коммуникации
- работа со средой ASP.NET Core
- работа с СУБД postgresSQL
- написанию кода, приближенного к “красивому коду”
- работа с API на стороне клиента и сервера
- работа с пакетами NuGet - Тимур
- улучшен навык публичных выступлений - Ольга
- основам синтаксиса JQuery и использованию Ajax - Ольга
- прокачал навыки работы с языком c# - Тимур

## Что сделали ребята:

- Разработка БД
- Разработка Api контроллеров
- Разработка Crud сервисов
- Организация хранения и загрузки картинок на сервер
- Создание и обработка тестовых сигналов
- Запись тестовых групп и объектов в PostgreSQL
- Тестирование приложения
- Обработка исключений на сервере
- Реализация документации для работы с API(Swagger UI)
- Организация связи обновлений сигналов с бд
- Создание фильтров/валидаторов
- Реализация логирования
- Организация процесса авторизации с использованием JWT (сервер, клиент)
- Написание скриптов для обновления сигналов OPC
- Организация поиска объектов по имени на стороне сервера

# Frontend

*Эти ребята делали чтобы было видно*

Долгополов Владислав  
Масляев Николай

## **Чему научились:**

- работа в команде, коммуникации
- Работа с API на стороне клиента
- Сборка проекта (gulp)
- Работа на клиенте с API
- Библиотека React - Владислав
- Язык JS - Владислав
- научился верстать сайты по макетам - Николай

## **Что сделали ребята:**

- Верстка страницы авторизации
- Верстка главной страницы
- Реализация кроссбраузерности веб-сайта
- Реализация адаптивности
- Компоненты страницы созданы в React
- Обращение к API сервера
- Обработка данных
- Вывод данных на карту в виде марков
- Подключение сокета на страницу и получение из него данных
- Реактивность данных отображающихся на странице

# Общее время

<b>ФИО</b>	<b>Часы</b>
Аманжолов Адиль	204,2
Долгополово Владислав	209
Лихоманов Тимур	206,5
Масалевичюте Ольга	209
Масляев Николай	201

# Итоги работы

Было разработано веб-приложение, позволяющее пользователю следить за динамическим изменением сведений об объектах, контролировать в реальном времени на карте местоположения подконтрольных объектов, отображения их текущего состояния.