

Применение API сторонних сервисов при создании геоинформационного портала.

Научный руководитель – Попов Николай Николаевич

Ишимбаева Диана Дамировна

Студент (специалист)

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург,
Россия

E-mail: diana_ishim@mail.ru

В настоящее время создание геопорталов может быть отнесено к актуальным задачам, стоящим перед географическим и геоинформационным сообществом. Геопортал как информационный ресурс и как компонент инфраструктуры пространственных данных (ИПД) должен обеспечивать поиск и доступ к распределённым пространственным данным и геосервисам, а также сочетать в себе функции веб-ГИС и веб-картографирования.

Развитие ГИС-сервисов позволяет решать широкий спектр задач, связанных с навигацией на местности. Однако вопрос навигации внутри зданий и прилегающих к ним территорий стоит особенно остро. [1]

Для реализации необходимо подключение определенных интерфейсов, называемых Application Programming Interface (API). Для этого можно воспользоваться API Яндекс Карт, Google Maps APIs или другими. Основным недостатком данных интерфейсов заключается в отсутствии возможности навигации внутри здания. На основании этого, мы рассмотрим возможности HERE Technologies API и функционалом Indoor навигации.

Используя API HERE Technologies, камеральную обработку в QGIS и другие методы, возможно, реализовать проект indoor-навигации на территории предприятия. Что и было сделано с согласованием университета (РГГМУ), были использованы данные расположения и внутреннего строения учебного корпуса №2. На основе полученной информации спроектирована навигация внутри здания (Рис.1). Реализация проекта полезна не только в качестве прикладной задачи, но и может быть использована в качестве основы для подготовки выпускных квалификационных работ студентов.

Данная работа является частью комплексной научной работы, выполняемой совместно с Заболотской К.А. на основе студенткой РГГМУ, Поповым Н.Н. к.т.н., доцент, сотрудник РГГМУ, Абрамовым В.М. к.т.н., доцент, сотрудник РГГМУ.

Источники и литература

- 1) Попов Н. Н. Геоинформационное обеспечение навигации с учетом внутренней структуры объектов в задачах управления территориальными системами / Н.Н. Попов, В.М. Абрамов, Л.С. Простакевич, В.В. Гусев, В.С. Богорад, К.А. Заболотская, Т.В. Тимочкина, А.Л. Абрамова, К.С. Простакевич, А.Н. Попова, Т.А. Пикуль // Международная научно-практическая конференция «Инфогео-2017» - 2017. – 136-140 с.

Иллюстрации



Рис. 1. Внутренняя навигация в здании с помощью API