



Общество с ограниченной ответственностью «Скайори»

(ООО «Скайори»)

Шоссе Космонавтов, д.1111 к1, помещ. 77, Пермь, 614066

ОГРН 1195958032181, ИНН 5905061802, КПП 590501001

Программный модуль «Геопортал»
Описание функциональных характеристик

Листов 3

Пермь, 2025

1 Общее описание

Программный модуль «Геопортал» является частью геоинформационной платформы «SkyoriGIS», предназначенной для информационной поддержки и автоматизации процессов, в рамках которых создают, изменяют, анализируют и предоставляют пространственные данные.

2 Описание функциональных возможностей

Функциональность программного модуля «Геопортал» включает в себя:

- создание, редактирование, удаление карт;
- загрузку данных в векторный слой, задание настроек проверки данных при загрузке;
- организацию геоданных: отображение перечня слоев и карт в виде каталога с фильтрацией и поиском;
- публикацию слоев на карте со следующими настройками:
 - внешний вид слоя: стиль отображения и подписей;
 - минимальный и максимальный зум;
 - идентификация объектов слоя на карте;
 - поиск, отображение атрибутов;
 - порядок слоев в дереве слоев на карте;
 - отображение объектов в зависимости от пространственных или атрибутивных характеристик объектов слоев;
- ведение аудита по действиям с картой, слоем.

Программный модуль «Геопортал» разработан с использованием технологий, представленных в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1 – Используемые технологии

Технология	Область применения
Linux	Серверная операционная система
Docker	Платформа для разработки, развертывания и запуска контейнерных приложений
PostgreSQL	Система управления базами данных
PostGIS	Поддержка географических объектов в БД под управлением PostgreSQL
Nginx	Веб-сервер
Apache Tomcat	Контейнер сервлетов
.NET Core или Java	Среда исполнения
Java Runtime Environment 11	Среда исполнения для Java (OpenJRE) для работы с Geoserver
Geoserver	ГИС-сервер для администрирования и публикации геоданных

Технология	Область применения
MapServer	ГИС-сервер для администрирования, обработки и публикации геоданных
MapProxy	ГИС-сервер, ускоряющий работу геосервисов путем предварительной генерации и кэширования данных
IdentityServer 4.1	Платформа для обеспечения интеграции с системами аутентификации по протоколам OpenID Connect