

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА»

Функциональные характеристики

Оглавление

1. Аннотация.....	3
2. Уточненное название программы.....	3
3. Функциональные характеристики.....	3
3.1. Назначение.....	3
3.2. Ключевые функции.....	3
3.3. Состав ГИП.....	3
4. Технические требования.....	4
4.1. Рабочее место пользователя.....	4
4.2. Серверная площадка.....	4

1. Аннотация

Данный документ содержит уточняющую информацию: уточненное название программы, функции программы для ЭВМ, язык разработки программы.

2. Уточненное название программы

Полное наименование: Программный комплекс «Геоинформационная платформа».
Сокращенное: ГИП.

3. Функциональные характеристики

3.1. Назначение

Назначением Системы является — обеспечение сбора, актуализации и хранения данных на основе отечественных цифровых, дистанционных, геоинформационных технологий и методов компьютерного моделирования.

Программный комплекс «Геоинформационная платформа» обеспечивает:

- Среду интеграции приложений в парадигме поставщик/потребитель API, а также инструменты интеграции этой среды со внешним миром;
- Возможности визуального проектирования, исполнения и мониторинга технологических и бизнес-сценариев.

3.2. Ключевые функции

Функциональные характеристики ПО:

- Интеграция разнородных данных (сбор, хранение, агрегация и представление);
- Решение прогностических и управленческих задач;
- Отображение статистической и динамической информации;
- Прием/передача хранимых аналитических данных.

3.3. Состав ГИП

В Программный комплекс «Геоинформационная платформа» входят следующие модули:

1. Визуализация данных — модуль обеспечивает возможность работать с объектами пространственных данных;
2. Бизнес-процесс — модуль обеспечивает формирование и ведение бизнес-процессов как модель утверждения данных, так и ведение процедуры согласования данных;
3. Заявитель — модуль обеспечивает формирование и направление заявок для последующей обработке или интеграции в бизнес-процесс;
4. Рисование — модуль обеспечивает возможность создавать объекты пространственных данных;
5. Похозяйственная книга — модуль обеспечивает ведение похозяйственного учета в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РФ № 345 от 11.10.2010 г.;
6. Мобильное приложение — модуль обеспечивает работу в полевых условиях;
7. Архив — модуль обеспечивает ведение архивного дела;
8. Открытый портал для публикации и подачи заявок гражданами РФ и юридическими лицами в соответствии с настроенными бизнес-процессами в системе;
9. Online-Росреестр — модуль обеспечивает загрузку и интеграцию данных с Росреестра (ФИР и ПКК);
10. Online-ГАР — модуль обеспечивает загрузку и актуализацию данных из государственного адресного реестра;

11. АИС-Налог 3 — модуль обеспечивает работу с документами из Системы АИС «Налог-3»;

12. ФГИС ЕГРН — модуль обеспечивает формирования запроса и загрузку данных с ФГИС ЕГРН;

13. Синхронизация данных — модуль обеспечивает импорт и экспорт данных в сторонние системы;

14. Интеграция данных — модуль обеспечивает интеграцию данных из сторонних юридически значимых информационных систем.

4. Технические требования

Создаваемая структура хранения данных для Системы предполагает реализацию с использованием PostgreSQL версии 11.2 или выше, а также использование пространственного модуля PostGIS версией 2.5 или выше. Данное программное обеспечение является свободно распространяемым и имеет широкий набор функционала по работе с пространственными данными.

Мобильное приложение разработано с использованием СПО Flutter Framework, с использованием кроссплатформенного языка программирования Dart.

Отображение пространственных данных разработано с использованием СПО Geoserver 2.18.3.

4.1. Рабочее место пользователя

Рабочее место пользователя должно быть оснащено:

- Операционная система семейства Microsoft Windows;
- Браузер Google Chrome;

Для работы модуля «ФГИС ЕГРН» должно быть установлено следующее ПО:

- КриптоПро CSP версии не ниже 4.0;
- КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

4.2. Серверная площадка

Серверная площадка должна обладать следующими характеристиками:

- Сервер 1 (Сервер СУБД, хранение данных):
 - ОЗУ: 32 ГБ;
 - Процессор: 12 ядер;
 - Объём системы хранения (дисковое пространство): 500 ГБ;
 - Операционная система: CentOS 7;
- Сервер 2 (Сервер приложений):
 - ОЗУ: 32 ГБ;
 - Процессор: 8 ядер;
 - Объём системы хранения (дисковое пространство): 200 ГБ;
 - Операционная система: CentOS 7;
- Сервер 3 (Геосервер):
 - ОЗУ: 32 ГБ;
 - Процессор: 12 ядер;
 - Объём системы хранения (дисковое пространство): 3 ТБ;
 - Операционная система: CentOS 7;
- Сервер 4 (Сервер загрузки данных):
 - ОЗУ: 64 ГБ;
 - Процессор: 16 ядер;
 - Объём системы хранения (дисковое пространство): 1 ТБ;
 - Операционная система: CentOS 7.