

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"

ОГРН 1229100010259

295014, Республика Крым, г

ИНН 9102283756

Симферополь, Евпаторийское ш, д. 8,

+7(978) 862-06-18, mail@mycrg.ru

офис 313/1

Функциональные характеристики экземпляра программного обеспечения Геоинформационная система «GIS-Мастерская» (ГИС «GIS-Мастерская»)

Цели и задачи платформы.

Платформа предназначена для анализа, публикации и совместной работы с пространственными данными.

Платформа настраивается под конкретные целевые задачи.

Отличительная черта ПО ГИС «GIS-Мастерская» – возможная визуализация на карте различных объектов и работа с объектами и атрибутами объектов в режиме онлайн.

Платформа позволяет решать задачи:

- Визуализация любых гео-объектов (векторные и растровые данные в форматах .tiff, .GML, .SHP, .DXF) на любой картографической подоснове.
- Табличное представление данных объекта, возможность проверки и редактирования атрибутов, выгрузка данных в формате .CSV а так же их массовое редактирование, удаление или копирование внутри платформы.
- Редактирование данных на карте: создание объектов путём рисования или импорта координатных точек, связывание объектов друг с другом или прикрепление в атрибуты объектов конкретных документов в любых форматах.
- Выполнение аналитических функций: автоматизированное и автоматическое измерение площадей и расстояний, использование фильтров по любому полю атрибутивных таблиц.
- Работа с цифровыми документами системно, используя табличный вид библиотеки документов
- Настройка гибкого ролевого доступа к документам, картам и любым слоям на карте. Существует возможность публиковать в одном проекте большое количество разных данных. Но настраивать видимость и взаимодействия этих слоёв для конкретных пользователей или для групп пользователей.
- Размещение, публикация и проверка по XSD схемам файлов формата .GML.
- Передача данных о объектах на карте или данные, загруженных в библиотеку документов путём формирования ссылок.
- Формирования новых документов формата .PDF или .JPG сохраняющие в себе созданные объекты, измеренные расстояния, атрибуты объектов и легенду. В различных масштабах с настраиваемым выходным разрешением и ориентацией.
- Загрузки и выгрузки данных любых форматов.
- Выполнение проектных работ в режиме реального времени. Платформа позволяет связывать данные в проектах с другими ГИС, например QGIS.

- Быстрого и удобного администрирования программы за счёт использования технологий Docker контейнеров и postgis SQL.

Затрачиваемые ресурсы для работы

- Сервер с Unix-дистрибутивом

Для установки экземпляра требуется:

Процессор	Не менее 4 ядер
Оперативная память	Не менее 8 ГБ
Дисковое пространство	Не менее 30 ГБ. Размер дискового пространства зависит от размера обрабатываемых данных
Операционная система	Astra Linux Common Edition или Ubuntu (ОС с открытой лицензией)

- Канал связи между сервером и клиентом
- Компьютер пользователя с выходом в сеть Интернет
- Установленный браузер из списка (Yandex, Chrome, Opera, Microsoft Edge)
- Администратор системы, оператор системы и пользователь

Вводная информация

В качестве вводной информации можно использовать любые растровые данные, векторные данные и текстовые данные.

Выводная информация

- Картографические материалы в формате **.PDF** и **.JPG**.
- Векторные данные в формате **.GML** и **.SHP**
- Табличные данные в формате **.CVX**
- Пространственные данные
- Все данные, загруженные в платформу в их исходном формате.
- Документы, образуемые в результате использования аналитических функций платформы.

Общая схема работы ПО

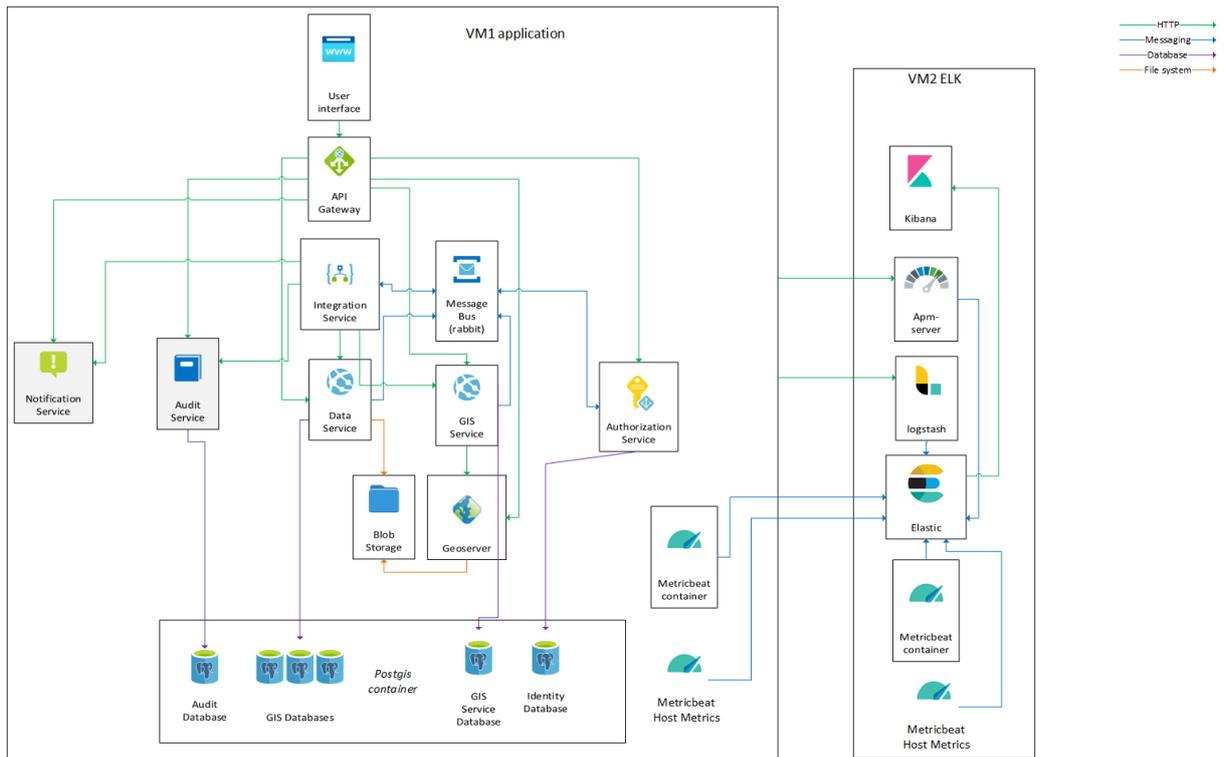


Рис. 1 Общая схема работы