

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ПАО «ИВА»

_____ С. Э. Иодковский

« ____ » _____ 2024

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС IVA TERRA

Описание технической архитектуры

Листов 3

СОГЛАСОВАНО

Руководитель продукта

_____ Е. Ю. Агеева

« ____ » _____ 2024

Руководитель направления
экспериментальных проектов

_____ А. С. Воронин

« ____ » _____ 2024

Настоящий документ представляет собой описание технической архитектуры Программного комплекса «IVA Terra» (далее – ПК IVA Terra, программный комплекс).

ПК IVA Terra предназначен для упрощения и облегчения корпоративных коммуникаций, работе с текстом и аудио, в том числе:

- перевод аудиопотоков в текст по итогам встречи (транскрибация);
- создание саммари (создание коротких записей или аннотаций);
- создание протоколов.

Схема архитектуры ПК IVA Terra представлена на рисунке 1.

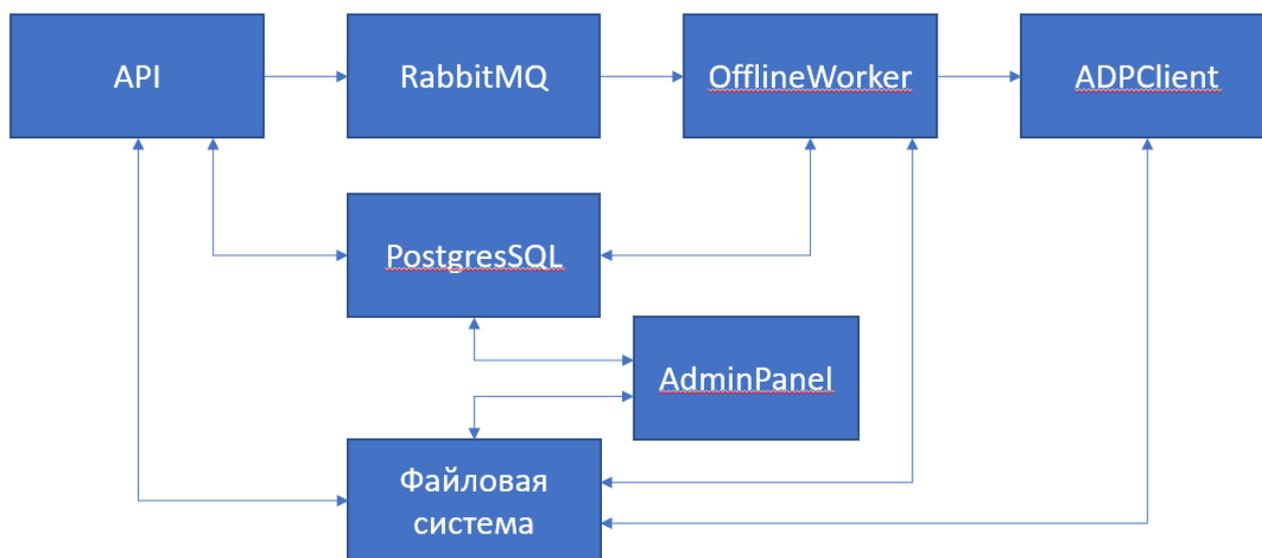


Рисунок 1 – Схема архитектуры ПК IVA Terra

ПК IVA Terra состоит из следующих модулей:

– **Terra API** – это интерфейс, предоставляющий доступ к функциональности сервиса транскрибации через HTTP-запросы. Он позволяет отправлять аудиофайлы, запрашивать их транскрибацию, получать результаты, а также обеспечивает возможности интеграции с другими системами;

– **RabbitMQ** – это система обмена сообщениями, которая позволяет создавать очереди и отправлять запросы на транскрибацию, обеспечивая надежную очередь обработки задач;

– **Terra Offline Worker** – это модуль системы, отвечающий за обработку аудиофайлов на стороне сервера в режиме оффлайн. Он забирает задачи из очереди (RabbitMQ), выполняет транскрибацию и сохраняет результаты в файловой системе;

– **Terra ADP Client** – это специализированная система для сервиса транскрибации которая обеспечивает возможность протоколирования (формирование списков поручений) и суммаризации (создание коротких записей или аннотаций);

– **PostgreSQL** – это система управления базами данных (СУБД), которая в сервисе транскрибации используется для хранения настроек ПК IVA Terra, информации о пользователях, а также данных о состоянии задач. PostgreSQL поддерживает сложные запросы, что позволяет эффективно извлекать и обновлять данные, обеспечивая их целостность и безопасность;

– **Файловая система** – это модуль, который обеспечивает хранение и обмен файлами между различными модулями, формирование файлов протоколирования и суммаризации (взаимодействие с ADP Client), а также временное хранение системных файлов;

– **AdminPanel** – это панель управления, которая позволяет Администратору ПК IVA перезагружать и настраивать отдельные компоненты системы, а также взаимодействовать с данными, полученными в результате транскрибации.