

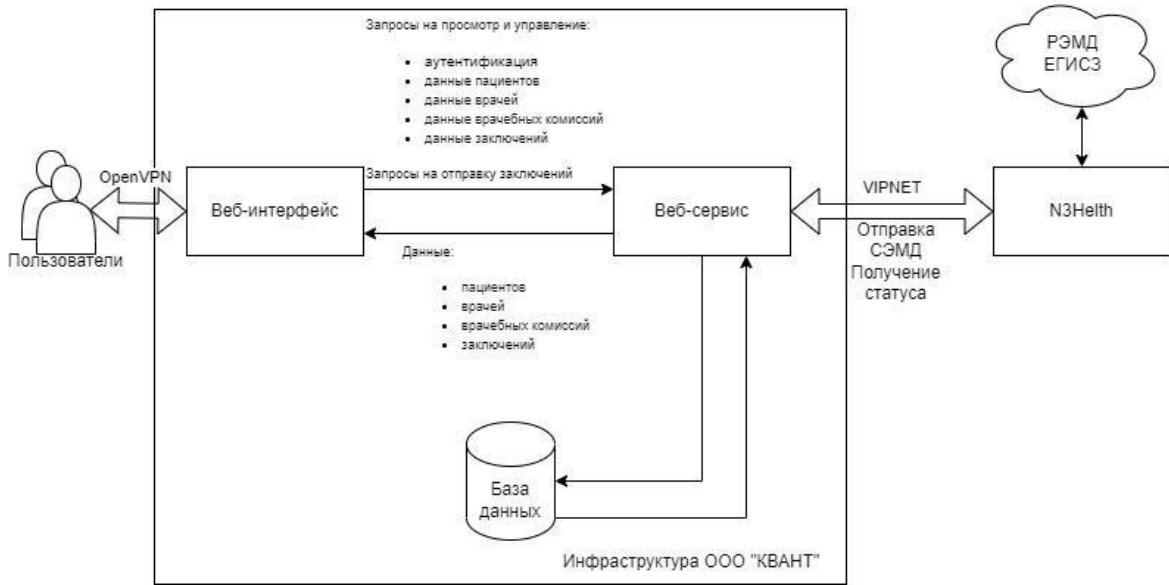
 KVANT Дата, время 13.06.2024 16:40	«КВАНТ МИС ЛАЙТ»		№
	Описание технической архитектуры		
	Версия 5.00	Всего страниц 3	Страница 1

«КВАНТ МИС ЛАЙТ»

Описание технической архитектуры

 KVANT	«КВАНТ МИС ЛАЙТ» Описание технической архитектуры		№
Дата, время 13.06.2024 16:40	Версия 5.00	Всего страниц 3	Страница 2

Схема
технической
архитектуры



Выбор
структурных
элементов и их
интерфейсов

Программное обеспечение состоит из следующих основных компонентов:

- Веб-сервер NGINX служит входной точкой для всех запросов пользователей и управляет их маршрутизацией.
- Программная платформа PHP выполняет бизнес-логику приложения.
- Веб-сервис, разработанный на PHP, обеспечивает интеграцию веб-интерфейса с базой данных PostgreSQL-15 и преобразование данных в форматы CDA для передачи в систему ЕГИСЗ через защищенный канал VipNet в соответствии с протоколом обмена с сервисом «ИЭМК» интеграционной платформы N3.Health.

ООО «КВАНТ»	Санкт – Петербург	2024 г.
-------------	-------------------	---------

 KVANT Дата, время 13.06.2024 16:40	«КВАНТ МИС ЛАЙТ» Описание технической архитектуры Версия 5.00 Всего страниц 3	№ Страница 3
---	---	---

Соединение выбранных элементов структуры:

Веб-сервер NGINX направляет запросы к PHP-скриптам через FastCGI.

PHP взаимодействует с веб-сервисом, который обрабатывает все операции с базой данных PostgreSQL и подготавливает данные для передачи в ЕГИСЗ.

Веб-сервис также отвечает за шифрование данных перед их отправкой в ИЭМК через защищенный канал VipNet, обеспечивая их конфиденциальность и целостность.

Все компоненты системы функционируют внутри защищенной корпоративной сети ООО «КВАНТ», что гарантирует защиту и безопасность передачи данных.

Архитектурный стиль

Использование микросервисной архитектуры позволяет гибко настраивать и масштабировать отдельные части системы.

Модульная структура упрощает обновление и сопровождение каждого из компонентов.

Безопасность обеспечивается через применение защищенных каналов связи и шифрование данных.

Эта архитектура создана для обеспечения высокой производительности, безопасности и масштабируемости программного обеспечения, позволяя легко адаптироваться к изменяющимся требованиям и объемам данных.

Отдельное внимание уделено интеграции с внешними системами, такими как ЕГИСЗ, для обеспечения непрерывности медицинских и административных процессов.

ООО «КВАНТ»	Санкт – Петербург	2024 г.
-------------	-------------------	---------