

Архитектура

модуля «АРМ Оператор» входящего в состав

«Технологической платформы «Единая социальная карта Свердловской области»

ООО «САПФИР-ИНТЕГРАЦИЯ»

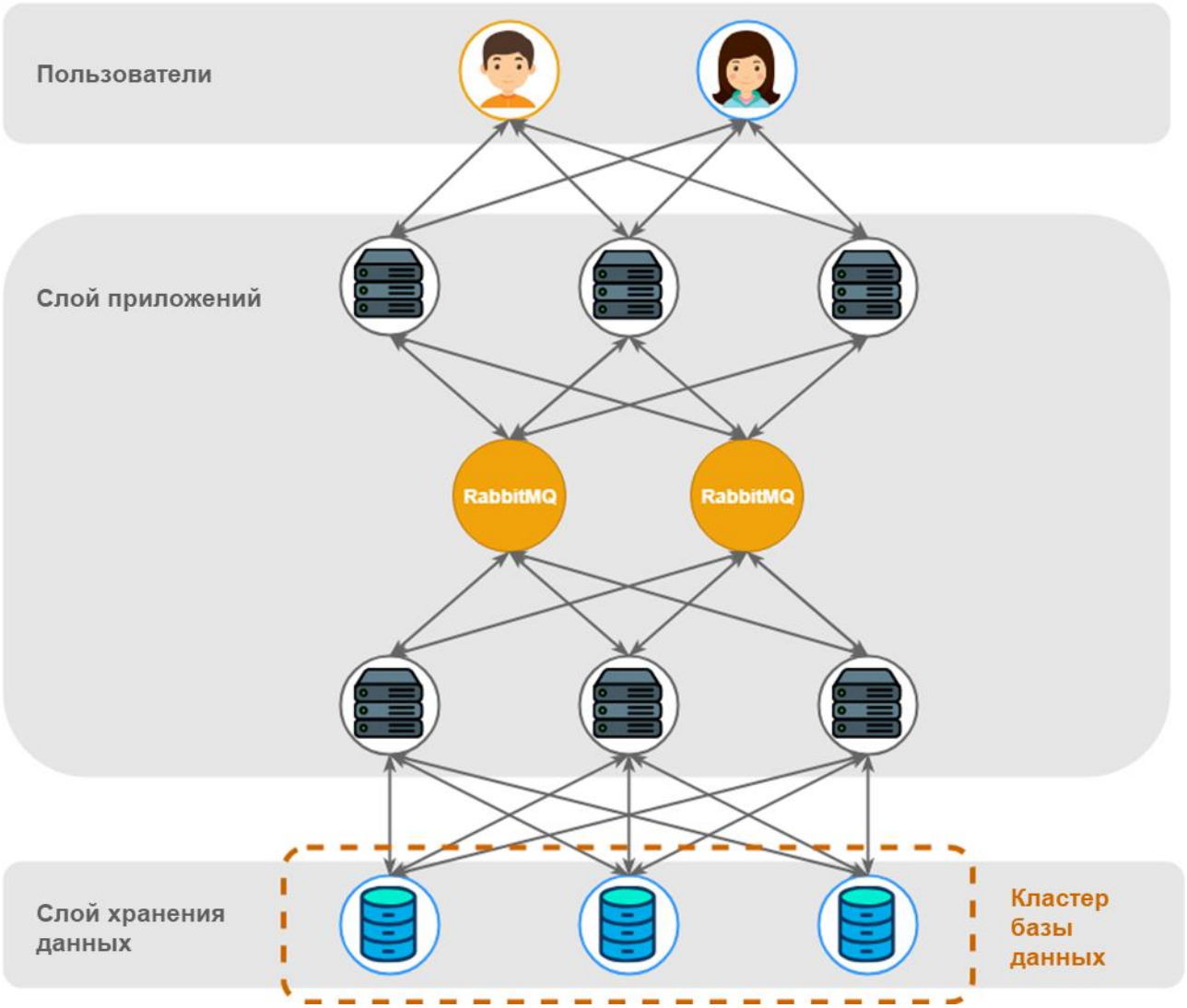
Г. Екатеринбург

2025

Технологическая платформа «Единая социальная карта Свердловской области» является кроссплатформенным многопользовательским решением, построенным на основе микросервисной архитектуры. Данная архитектура подразумевает модульный подход к разработке приложения, основанный на использовании распределённых, слабо связанных заменяемых компонентов. Все сервисы программного комплекса запускаются в среде выполнения .NET. Модуль «АРМ Оператор» входит в состав «Технологической платформы «Единая социальная карта Свердловской области».

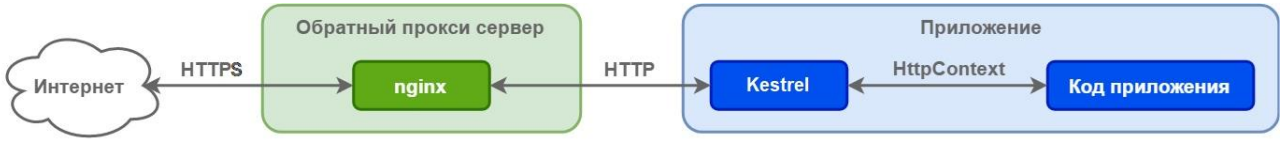
В качестве связующего программного обеспечения между всеми сервисами приложения используется RabbitMQ, который ориентирован на обмен и обработку сообщений между ними.

Для повышения отказоустойчивости и масштабирования программный комплекс поддерживает возможность развёртывания в виде распределённой системы, которая позволяет использовать набор вычислительных мощностей нескольких серверов



При таком развёртывании весь набор серверов баз данных, используемых в слое хранения данных, объединяются в один кластер.

В качестве веб-серверов, принимающих HTTP запросы пользователей, приложение использует nginx и Kestrel. Nginx используется в качестве обратного прокси-сервера, который ретранслирует запросы пользователей из внешней сети веб-серверу Kestrel



Технологический стек:

- .NET 8 (C#)
- JavaScript (VueJS 3)
- PostgreSQL 17+
- RabbitMQ 3.12
- Nginx 1.28