

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «HIGHWAY SB»
Описание технической архитектуры

Листов 6

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
2. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «HIGHWAY SB»	5
2.1. Архитектурный стиль	5
2.2. Схема и описание структурных элементов архитектуры	5

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин	Расшифровка
ESB	Enterprise service bus («Сервисная шина предприятия»), связующее программное обеспечение
MVVM	Model-View-ViewModel («Модель-Представление-Модель представления»), шаблон проектирования
REST	Representational State Transfer, протокол/архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети
SOAP	Simple Object Access Protocol, протокол обмена структурированными сообщениями в распределенной вычислительной среде
UML	Unified Modeling Language, язык моделирования
ИС	Информационная система
ПО	Программное обеспечение

1. Общая информация

Программное обеспечение «Highway SB» - универсальное средство интеграции информационных систем посредством обмена сообщениями, организованное по принципу корпоративной сервисной шины (ESB).

Функциональные возможности «Highway SB»:

- Настройка маршрутов взаимодействия в пользовательском интерфейсе, без программирования;
- Гарантированная доставка сообщений как по запросу, так и автоматически на сервис получателя;
- Организация очереди сообщений;
- Обработка событий;
- Работа с пакетами сообщений.

2. Описание технической архитектуры программного обеспечения «Highway SB»

2.1. Архитектурный стиль

Архитектура программного обеспечения «Highway SB» разработана на основе концепции MVVM (Model-View-ViewModel) с использованием интеграций на основе микросервисной архитектуры. Для реализации системы используется платформа Flexberry Platform - low-code платформа для генерации кода по UML-диаграммам, позволяющая создавать приложения, реализующие архитектуру MVVM.

Для взаимодействия с внешними системами используются стандартные протоколы взаимодействия (REST, SOAP).

2.2. Схема и описание структурных элементов архитектуры

Программное обеспечение «Highway SB» представляет собой корпоративную сервисную шину. Архитектура шины включает в себя следующие структурные элементы (компоненты):

- Сервис шины - осуществляет приём и передачу сообщений, логирует факты передачи данных между клиентами;
- Административное приложение шины - позволяет настраивать работу шины и контролировать потоки данных;
- База данных шины - содержит сообщения, ожидающие доставки; настройки шины; статистическую информацию о фактах передачи данных между клиентами;
- Адаптеры - клиентская часть компонентов шины, которые специфичны для каждого подключенного к шине приложения.

Взаимодействие компонентов архитектуры программного обеспечения «Highway SB» приведено на рисунке Рисунок 1.

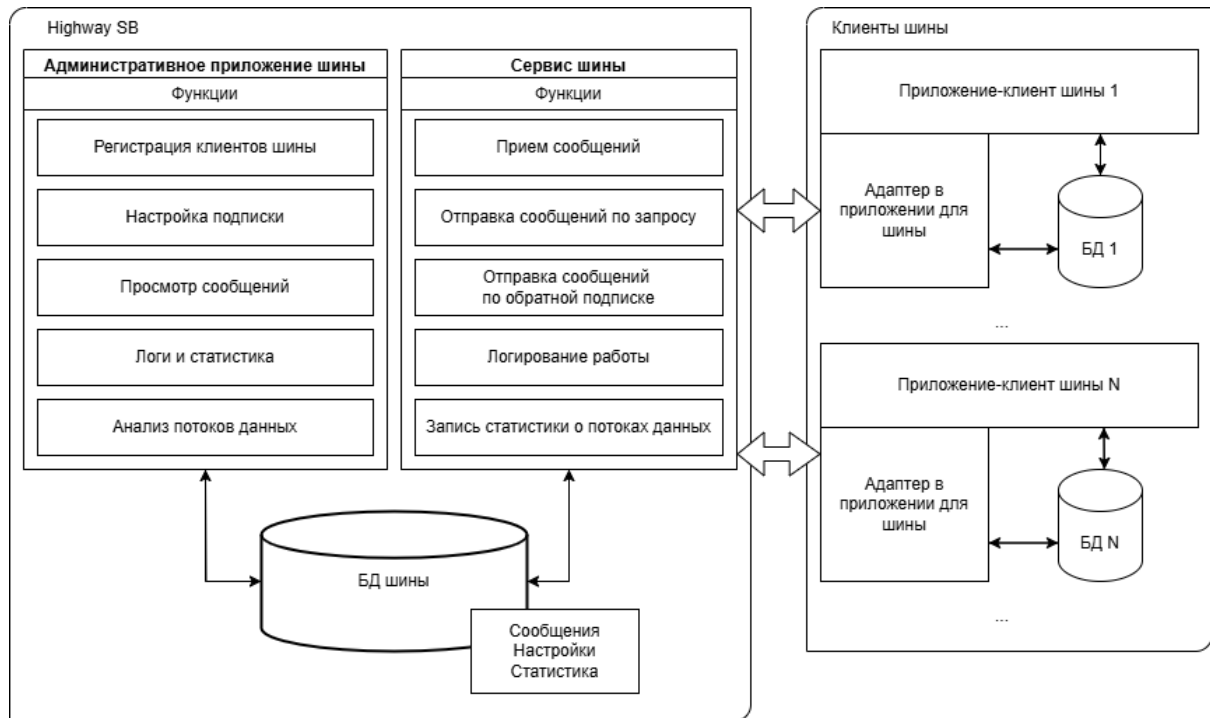


Рисунок 1. Схема архитектуры ПО «Highway SB»