

**ПО «Framework для взаимодействия и интеграции микросервисов
между собой»**

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.
РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО АДМИНИСТРАТОРА**

2024 г.

Аннотация

Настоящий документ представляет собой руководство по эксплуатации (руководство системного администратора) программного обеспечения/ ПО Framework для взаимодействия и интеграции микросервисов между собой (далее – ПО «Framework»), в котором определяется порядок установки, настройки и администрирования ПО.

Исключительные права на ПО «Framework» принадлежат ООО «Навигатор247». Перед использованием необходимо ознакомиться с документом «Инструкция по установке программного обеспечения».

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	4
1.1. Область применения.....	4
1.2. Краткое описание возможностей.....	4
1.3. Уровень подготовки Пользователя.....	4
1.4. Условия применения в соответствии с назначением.....	5

1. Введение

1.1. Область применения

ПО «Framework» предназначен для взаимодействия и интеграции микросервисов между собой, организации «Цифровых двойников» в городах, диспетчерских, «Сервис Десков», ситуационных центров с автоматизацией устранения инцидентов в городских процессах, управлением заданиями и телеметрией параметров АСУ ТП и АСУ в ЖКХ города.

ПО «Framework» представляет из себя модуль библиотек, которые предназначены для использования в микросервисах ПО, обеспечивая общие структуры данных (DTO) и схемы для сериализации/десериализации данных с использованием Avro для взаимодействия через Kafka.

Эти библиотеки стандартизируют обмен данными между сервисами, что должно облегчать интеграцию новых компонентов и обеспечить совместимость между различными системами. Библиотеки должны помогать разработчикам избегать дублирования кода и ошибок, связанных с различиями в форматах данных.

1.2. Краткое описание возможностей

ПО «Framework» характеризуется следующими основными возможностями:

- определение и хранение общих DTO (Data Transfer Objects) для использования в различных сервисах;
- определение и хранение Avro схем для сериализации данных, что обеспечивает эффективную передачу данных через Kafka;
- обеспечение стандартизированной модели данных для межсервисного взаимодействия.

1.3. Уровень подготовки Пользователя

Для работы с библиотеками требуется базовое знание Java, понимание

принципов работы микросервисов, Kafka и Avro, опыт работы с системой сборки Gradle.

1.4. Условия применения в соответствии с назначением

Предусмотрены следующие требования при применении ПО «Framework»:

- *минимальные требования к системе:* JDK 11 или выше, Apache Kafka, Avro;
- *поддерживаемые ОС:* любая ОС, поддерживающая JDK и Kafka;
- *поддерживаемые браузеры:* не применимо (библиотеки используются серверными приложениями);
- *настройки веб-браузера:* не применимо.

Уведомление: Данный документ представлен в сокращенном виде.

За более детальным описанием «Эксплуатация программного обеспечения. Руководство администратора» обращайтесь к специалистам ООО «Навигатор» по следующим каналам:

- телефону **+7 (499) 577-04-16;**
- почте **info@nvg247.ru.**