

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

**ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

2024 г.

Аннотация

Настоящий документ описывает процесс развертывания и установки программного обеспечения/ ПО Framework для взаимодействия и интеграции микросервисов между собой (далее – ПО «Framework»).

Исключительные права на ПО «Framework» принадлежат ООО «Навигатор247».

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения	4
1.1. Область применения.....	4
1.2. Возможности применения	4
1.3. Требуемый уровень подготовки.....	4
1.4. Перечень эксплуатационной документации	4
1.5. Состав и комплект поставки.....	5
2. Разворачивание ПО	6
2.1. Необходимое техническое обеспечение	6
2.2. Порядок установки системного ПО.....	6
2.3. Порядок проверки готовности к установке	6
2.4. Установка ПО на ОС Linux	6
...	

1. Общие сведения

1.1. Область применения

Программа ПО «Framework» предназначена 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.

1.2. Возможности применения

Основными функциональными возможностями ПО «Framework» являются:

- сбор информации об инцидентах в городских процессах;
- привязка инцидента к объекту;
- формирование задания;
- аналитика;
- формирование планов ремонтов и бюджетов;
- интеграция с другими АСУ ТП городских процессов и сервисов.

1.3. Требуемый уровень подготовки

Для работы с библиотеками требуется базовое знание Java, понимание принципов работы микросервисов, Kafka и Avro.

1.4. Перечень эксплуатационной документации

Для корректной работы с ПО «Framework» Пользователю достаточно ознакомиться с положениями данного документа.

В документе приведены описания последовательности действий Пользователя при выполнении технологического процесса (в т.ч. в процессе установки ПО).

1.5. Состав и комплект поставки

Комплект поставки ПО «Framework»:

- исходный код библиотек;
- Avro схемы для сериализации/десериализации данных.

2. Разворачивание ПО

Основными процессами жизненного цикла ПО «Framework» являются:

- проектирование и разработка;
- тестирование и отладка;
- эксплуатация и сопровождение.

2.1. Необходимое техническое обеспечение

Для разворачивания ПО необходимо выполнение следующих требований:

- JDK 11 или выше;
- Apache Kafka;
- Avro библиотека для Java.

2.2. Порядок установки системного ПО

Установку системного ПО следует производить в соответствии с официальной документацией разработчика ПО. Для корректной работы ПО «Framework» необходимо произвести следующие действия:

- установить JDK 11 или выше;
- настроить и установить Apache Kafka;
- установить Avro библиотеку.

2.3. Порядок проверки готовности к установке

Для проверки готовности к установке: необходимо проверить, что JDK корректно установлен и настроен (`java -version`); затем следует убедиться, что Kafka запущен и доступен. В случае, если возникли проблемы с JDK и Kafka, необходимо обратиться к официальной документации.

2.4. Установка ПО на ОС Linux

Для установки ПО на ОС Linux необходимо: установить JDK и Kafka; собрать проект с Gradle.

Уведомление: Данный документ представлен в сокращенном виде.

За более детальным описанием «Инструкция по установке ПО» обращайтесь к специалистам ООО «Навигатор» по следующим каналам:

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