

**Программное обеспечение
«Интеграционная платформа КЗ 2.0»**

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ.

На 4 листах

Москва

2025 г.

Содержание

1	Термины и определения	2
2	Состав функций, реализуемых Платформой.....	4

1 Термины и определения

Термин	Описание
Camel	Apache Camel — открытый кроссплатформенный java-фреймворк, который позволяет проводить интеграцию приложений в простой и понятной форме. Идеологически основан на Шаблонах Интеграции Корпоративных Приложений. Документация фреймворка приведена на официальном портале https://camel.apache.org/
API	Интерфейс программирования приложений
HTTP	Протокол прикладного уровня передачи данных
HTTPS	Расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование
ID	Идентификационный номер
Postman	Инструмент для разработки, тестирования и документирования API (Application Programming Interface)
REST	Архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределенного приложения в Сети
SOAP	Простой протокол доступа к объектам, используемый для передачи сообщений в формате XML
SoapUI	Инструмент для тестирования веб-сервисов, таких как SOAP (Simple Object Access Protocol) и REST (Representational State Transfer), а также других API
URL	Стандартный способ указания адреса ресурса в интернете. URL используется для идентификации и доступа к веб-страницам, файлам, изображениям, видео и другим ресурсам в сети. Документация приведена на официальном сайте стандарта https://www.w3.org/TR/xml/
UUID	Стандарт идентификации, позволяющий системам уникально идентифицировать информацию
XSLT	XSL (eXtensible Stylesheet Language) — семейство рекомендаций консорциума W3C, описывающее языки преобразования и визуализации XML-документов. XSL несёт в себе информацию о том, как будет оформлен документ, где и как должны располагаться данные. Документация фреймворка приведена на официальном портале https://www.w3.org/TR/xslt20/
YAML	Формат сериализации данных, концептуально близкий к языкам разметки, но ориентированный на удобство ввода-вывода типичных структур данных многих языков программирования. Документация формата приведена на официальном сайте https://yaml.org
Абонент	Регистрируемая в Платформе система, принимающая участие в информационном взаимодействии
Авторизация	Процесс проверки учетных данных пользователя для предоставления доступа к системе
Администратор	Роль пользователя с расширенными доступами для работы с Платформой
Библиотека	Библиотека - сборник подпрограмм или объектов, используемых в Платформе. В Платформе используются библиотеки в формате JAR (Java ARchive — архив Java)
Веб-браузер	Программа для просмотра веб-страниц

Термин	Описание
Веб-интерфейс	Способ взаимодействия пользователя с приложением, сервисом или системой через веб-браузер
Компонент	Java-объекты, которые могут быть использованы в маршрутах для выполнения различных задач, таких как обработка данных, вызов методов, выполнение бизнес-логики и взаимодействие с внешними системами. Бины позволяют интегрировать пользовательский код в маршруты Camel, что делает их гибкими и мощными инструментами для создания сложных интеграционных решений
Корпоративная шина данных	Связующее программное обеспечение, обеспечивающее централизованный и унифицированный событийно-ориентированный обмен сообщениями между различными информационными системами на принципах сервис-ориентированной архитектуры
Маршрут	Концепция, используемая в интеграционных решениях, таких как Apache Camel, для описания маршрутов передачи данных между различными системами, приложениями или сервисами
Переменная	Проименованная, адресованная область памяти Платформы, предназначенная для хранения значения, используемого при исполнении маршрута
Платформа	Программное обеспечение «Интеграционная платформа КЗ 2.0» (версия 2.0), разработанное ООО «КомЗ»: платформа межсистемного взаимодействия, обеспечивающая интеграцию информационных систем на основе технологий корпоративной сервисной шины
Пользователь	Лицо или организация, являющееся пользователем Платформы
Пользователь-лицензиат	Физическое и/или юридическое лицо, которая приобретает и эксплуатирует Платформу
Ресурс	Механизм, который позволяет работать с файлами как с источниками данных для использования в маршрутах

2 Состав функций, реализуемых Платформой

1. Ведение перечня интеграционных сценариев:

- реализация сценариев межсистемного взаимодействия в виде набора Camel-маршрутов;
- настройка точек доступа к веб-сервисам смежных систем;
- текстовый редактор с возможностью валидации маршрутов;
- отображение логов межсистемного взаимодействия;
- возможность старта и остановки интеграционных сценариев;
- реализация адаптеров к смежным системам;
- межсистемный обмен с использованием протоколов:
 - REST;
 - SOAP;
 - FTP;
- поддержка передачи и трансформации различных форматов данных:
 - текстовый;
 - XML;
 - JSON;
 - YAML.

2. Исполнение интеграционных сценариев для типовых API источников и получателей данных:

- передача данных по настроенным маршрутам;
- настраиваемое логирование событий интеграционного взаимодействия.

3. Регистрация пользователей - ведение перечня пользователей для работы с веб-интерфейсом Платформы.

4. Регистрация Абонентов - ведение перечня систем – источников и получателей данных для работы с API Платформы.

5. Возможность добавления сторонних библиотек.