

# Адаптер «LukWay»

# Руководство пользователя

Версия 1.0.0 от 28.01.2025

### Термины и сокращения

Термин	Обозначение
БД	База данных
Валидация	Процесс проверки и подтверждения того,
	что продукт, система или процесс будут
	функционировать должным образом и
	удовлетворять ожидания пользователей
Логирование	Процесс записи и хранения информации о
	событиях, действиях и состояниях
	системы, приложений или пользователей
Пайплайн	Последовательность действий или
	процессов, которые выполняются для
	достижения заданной цели
СУБД	Система управления базами данными – это
	совокупность языковых и программных
	средств, предназначенных для создания,
	ведения и совместного использования БД
	многими пользователями
Токен доступа	Средство, применяемое пользователем
	вместо пароля и логина или вместе с ними
	для удалённого доступа к
	информационной системе
Топик	Способ группировки потоков сообщений
	по категориям
AVRO	Система сериализации данных, которая
	широко используется для обмена
	сведениями в распределенных
	приложениях. Avro определяет схемы для
	данных, которые оно сериализует, что
	позволяет проверять информацию на
	наличие ошибок еще до их отправки
CI/CD	Непрерывная интеграция/непрерывная
	доставка или развертывание - это практика
	разработки программного обеспечения,
	обеспечиваемая автоматизацией

Термин	Обозначение
GitLab	Инструмент для хранения и управления
	репозиториями Git
Grafana	Инструмент, который преобразует
	журналы, хранящиеся в Graylog, в
	визуальные формы для аналитического и
	системного мониторинга
json	Стандартный текстовый формат для
	хранения структурированных данных и
	обмена ими
Kafka	Распределенная система обмена
	сообщениями между серверными
	приложениями в режиме реального
	времени
KeyCloak	Опенсорсный инструмент для настройки
	уровня безопасности в приложениях
MsSQL	Microsoft SQL Server – это система
	управления реляционными базами данных
	(СУБД), используемая для хранения и
	извлечения данных из других
	программных приложений
MySQL	Система управления базами данных
	(СУБД), распространяемая как свободное
	программное обеспечение
REST	Архитектурный стиль взаимодействия
	компонентов распределённого приложения
	в сети
SQL	Structured Query Language —
	декларативный язык программирования,
	применяемый для создания, модификации
	и управления данными в реляционной базе
	данных, управляемой соответствующей
	системой управления базами данных

Термины и сокращения	2
Содержание	
1 Введение	
1.1 Область применения и возможности	
1.2 Перечень эксплуатационной документации	
2 Описание операций	6
2.1 Взаимодействия с GitLab	6
2.2 Регистрация в сервисе	7
2.3 Панель LukWay	7
2.3.1 Редактирование модуля на панели LukWay	
2.4 Конфигурация LukWay	9
2.4.1 Запуск установки сервиса	
2.4.2 Хранение конфигурации модуля на сервере конфигураций	
2.4.3 Деактивация конфигурации	
2.4.4 Удаление конфигурации	
2.4.5 Редактор конфигураций	
2.4.5.1 Уведомления	
2.4.5.2 Продюсеры	
2.4.5.2.1 Редактирование параметров продюсера	
2.4.5.3 Консьюмеры	
2.4.5.3.1 Редактирование параметров модуля	
2.4.5.4 Добавление топика в модуль	
2.4.5.5 Удаление топика из модуля	
2.4.5.6 Merge изменений в основную ветку GitLab	
2.4.5.7 Включение валидации AVRO схемы	
2.4.5.8 Обработчики	
2.5 Пользователи	
2.6 Выход из адаптера	

## Содержание

#### 1 Введение

#### 1.1 Область применения и возможности

Адаптер «LukWay» (далее — ПО) разработан с целью оптимизировать интеграцию систем, использующих инструмент Kafka для передачи сообщений.

Система позволяет решать следующие задачи:

- Взаимодействие с Kafka и СУБД на базе MsSQL или MySQL;
- Получение и отправление сообщения с помощью таблиц Inbound/Outbound;
- Изменение кодировки сообщения;
- Валидация полученных сообщений;
- Осуществление логирования операций;
- Установка пакета передаваемого сообщения;
- Установка времени на получение сообщения;
- Запуск SQL процедур;
- Возможность задавать приоритезацию отправки сообщений;
- Выполнение параллельной обработки сообщений;
- Предоставление пользовательского интерфейса для управления и мониторинга;
- Настройка параметров адаптера через визуальный интерфейс;
- Разграничение прав доступа и авторизации пользователей.

Web сервис конфигурирования и центрального мониторинга микросервисов LukWay основан на репозитории контроля версий GitLab и позволяет разграничить доступ уже средствами репозитория. Позволяет упростить настройку и развёртывание на её основе новых сервисов, а также модифицировать уже имеющиеся.

#### 1.2 Перечень эксплуатационной документации

Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться:

- Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения LukWay;
- Описание функциональных характеристик LukWay;
- Руководство пользователя LukWay;
- Описание процессов поддержания жизненного цикла LukWay;
- Документация к LukWay на сайте lukway.ru.

#### 2 Описание операций

Перечень функций:

- Взаимодействие с GitLab;
- Регистрация в сервисе;
- Редактирование модуля на панели LukWay;
- Запуск установки сервиса;
- Хранение конфигурации модуля на сервере конфигураций;
- Деактивация конфигурации;
- Удаление конфигурации;
- Редактирование конфигураций;
- Создание уведомлений об изменениях;
- Редактирование параметров продюсера;
- Редактирование параметров модуля;
- Добавление топика в модуль;
- Удаление топика из модуля;
- Merge изменений в основную ветку GitLab;
- Включение валидации AVRO схемы;
- Создание и редактирование обработчиков;
- Работа с пользователями;
- Выход из адаптера.

#### 2.1 Взаимодействия с GitLab

Для взаимодействия с GitLab ветками конфигураций репозитория luka-distrib-win используются следующие параметры:

- Для переноса в облачный сервер конфигурации Переменные CI/CD: GITLAB\_CONFIG\_TOKEN - токен доступа к Репозиторию: cloud-configs Project ID: 1104;
- Для изменения конфигураций Переменные CI/CD: GITLAB\_TOKEN токен доступа к Репозиторию: luka-distrib-win Project ID: 377;
- Для доступа к KeyCloak управления ролями используется пользователь KeyCloak
   realm\_admin данные берутся из VAULT.

При регистрации в сервисе конфигурирования генерируется отдельная ветка для пользователя luka-manager-{логин пользователя}. В дальнейшем каждая операция изменения конфигурации будет порождать merge request в основную ветку. Владелец репозитория сможет индивидуально подтвердить или отклонить запрос с последующим удалением ветки.

Изменения на сервере будут применены только после ручной валидации изменений ответственным и разрешении возможных конфликтов.

#### 2.2 Регистрация в сервисе

Для доступа к конфигуратору необходим активный аккаунт на GitLab.

Для редактирования необходимо войти в систему от имени учётной записи GitLab.

Вход в аккаунт Используется активный аккаут <u>gitlab.merlion.ru</u>	l
Логин	
Ваш пароль	
Войти	

Рисунок 1 – Вход в систему

#### 2.3 Панель LukWay

На панели отображается список настроенных модулей с указанием типа, статуса и описания. Также отображается количество:

- Модулей;
- Неактивных модулей;
- Топиков;

#### – Подключений.

кашапаует-ар	р <sup>v0.5.2</sup>			📕 Панель Luka	🏩 Конфигурация Luka	🚬 Пользователи	Помощь	2 Выі
<sup>Модулей</sup>	неактивно О	<sup>Топиков</sup> 1	Подключений 2					
<b>Модули</b> Список настроенн	ых модулей							
ильтр								×
ильтр Идентификатор			Тип модуля		Описание			×
ильтр Идентификатор PRODUCER_TES	ST_MYSQL1		Тип модуля MYSQLPRODUCER2		Описание	ативен) <mark>Дебаг</mark>		×
ильтр Идентификатор PRODUCER_TES CONSUMER_TES	ST_MYSQL1 ST_MYSQL2		Тип модуля MYSQLPRODUCER2 MYSQLCONSUMER3		Описание	NTHBERT <b>Refer</b> NTHBERT <b>Refer</b>		×

Рисунок 2 - Панель LukWay

#### 2.3.1 Редактирование модуля на панели LukWay

Для редактирования модуля необходимо нажать на название модуля и нажать на кнопку "Редактировать".

Lukamanager-app <sup>v0.5.2</sup>	Пане	ель Luka 🌼 Конфигурация Luka	👥 Пользователи	Помощь	🐣 Выйти
Модулей Неактивно Топиков 2 0 1	Падключений 2				
<b>Модули</b> Список настроенных модулей					~
Фильтр Идентификатор	Тип модуля	Описание			
PRODUCER_TEST_MYSQL1	MYSQLPRODUCER2		Активен Дебаг		
Kafka: 10.1.30.122:9092					
CONSUMER_TEST_MYSQL2	MYSQLCONSUMER3		Активен Дебаг		
				B	cero 2

Рисунок 3 - Кнопка для редактирования модуля

В открывшемся Редакторе конфигураций внести изменения и нажать на кнопку "Сохранить" (см. п. 2.4.5).

ukamanager-app <sup>v0.5.2</sup>				– Панель Luka	🏟 Конфигурация	Luka	👱 Пользователи	Помощь	<mark> В</mark> ыйти
Редактор конфигурации									
Название сервиса LUKA_DEV_TEST		Уведомления	Продюсеры	Консьюмеры	Обработчик	И			
Будет отображаться в Grafana Контур исполнения <b>Разработка</b>	•	Добавить	Вставить Пои	к продюсера					
Описание сервиса Тестовый сервис разработчика	11	Имя продюсера PRODUCER_ нет описания	TEST_MYSQL1	дуль и MySQL продюсер 2.0 1 -	1нстансов Активность	Деление	е Очерёдность Ден	5ar	
<ul> <li>Переименовать файл</li> <li>Сделать копию</li> </ul>									
Автор последнего изменения GIT luka-manager-api	2								
2024-08-05 07:07:14 Автор актуальной конфигурации на сервере -	Š								
Сохран	ить								
	_								

Рисунок 4 - Редактор конфигурации

#### 2.4 Конфигурация LukWay

.

Список конфигураций - независимый сервис-служба LukWay.

При нажатии на название конфигурации можно отредактировать запись в Редакторе

(см. п. 2.4.5).

По умолчанию конфигурации хранятся в GitLab. В таком случае конфигурация

<i>ب</i> ر	T)
ооозначается значком	

Lukamanager-app v0.5.2			📑 Панель Luka 🔅 Конфигур	ация Luka 👱 Пользователи 🕥 Помощь 😩 Вый
Список конфигураций LUK	A			
Поиск			К Создать Форматироват	5
				Записей на странице: 20 💌 1 - 1 из 1 < 📏
# Название сервиса	Окружение	Порт метрики	Имя файла	
1 luka_dev_test	dev	9100	appsettings.dev.9100.luka_dev_test.json	と 🗅 米 🏗

Рисунок 5 - Раздел "Список конфигураций"

Для создания новой конфигурации необходимо нажать на кнопку "Создать" в верхней части экрана.

Lukamanager-app vo.5.2			📙 Панель Luka 🏚	Конфигурация Luka 🔔 Пользователи	Помощь Выйти
Список конфигураций LU	KA				
Поиск			Х Создать 🕙 🕞 Форм	латировать	
				Записей на странице: 20 👻	1 - 1 из 1 < >
# Название сервиса	Окружение	Порт метрики	Имя файла		
1 luka_dev_test	dev	9100	appsettings.dev.9100.luka_dev_test.json	と 🗅 米 i	i:

Рисунок 6 - Кнопка для создания конфигурации

Для приведения имен файлов к общему шаблону необходимо нажать на кнопку "Форматировать".

#### 2.4.1 Запуск установки сервиса

	Для	запуска	установки	сервиса	необходимо	нажать	на	кнопку	В	строке	c
назван	нием	конфигур	ации.								

Спис	сок конфигураций	LUKA			
Поисн	<			Х Создать Форматирова	Ть
					Записей на странице: 20 💌 1 - 1 из 1 < >
#	Название сервиса	Окружение	Порт метрики	Имя файла	
1	luka_dev_test	dev	9100	appsettings.dev.9100.luka_dev_test.json	上 G 米 言

Рисунок 7 - Кнопка запуска конфигурации

#### 2.4.2 Хранение конфигурации модуля на сервере конфигураций

Для сохранения конфигурации модуля на сервере конфигураций необходимо нажать

на кнопку в строке с названием конфигурации.

С	Список конфигураций LUKA										
По	риск				Х Создать Форматировать						
					Записей на странице: 20 👻 1 - 1 из 1 < 🗲						
	#	Название сервиса	Окружение	Порт метрики	Имя файла						
	1	luka_dev_test	dev	9100	appsettings.dev.9100.luka_dev_test.json 🗠 🙆 🔆 🏗						

Рисунок 8 - Кнопка сохранения конфигурации на сервер

#### 2.4.3 Деактивация конфигурации

Для деактивации	конфигурации	необходимо	нажать	на	кнопку	*	В	строке	c
названием конфигурации									

Список конфигураций LUI	<b>KA</b>			
Поиск			Х Создать Форматирс	вать
				Записей на странице: 20 💌 1 - 1 из 1 < 🗦
# Название сервиса	Окружение	Порт метрики	Имя файла	
1 luka_dev_test	dev	9100	appsettings.dev.9100.luka_dev_test.json	上 🗅 米 🎫

Рисунок 9 - Кнопка деактивации конфигурации

#### 2.4.4 Удаление конфигурации

Для удаления конфигурации необходимо нажать на кнопку **в** строке с названием конфигурации.

Зписок конфигураций LUKA									
Поиск			К Создать Форматировать						
				Записей на странице: 20 💌 1 - 1 из 1 < >					
# Название сервиса	Окружение	Порт метрики	Имя файла						
1 luka_dev_test	dev	9100	appsettings.dev.9100.luka_dev_test.json	≥ o * ■					

Рисунок 10 - Кнопка удаления конфигурации

#### 2.4.5 Редактор конфигураций

Редактор позволяет создать, отредактировать и сохранить конфигурацию в GitLab, а также изменять, добавлять и отключать модули.

Для редактирования конфигурации необходимо нажать на ее название в списке. Откроется Редактор конфигураций.

ukamanager-app <sup>v0.5.2</sup>				– Панель Luka	🄹 Конфигурация L	uka 👱 Noj	пьзователи	Помощь	🐣 Выйти
Редактор конфигурации									
Название сервиса LUKA_DEV_TEST		Уведомления	Продюсеры	Консьюмеры	Обработчики	0			
Будет отображаться в Grafana Контур исполнения <b>Разработка</b>	<b>~</b>	<b>4</b> 1 Добавить Вст	гавить Поиск	продюсера					
Описание сервиса Тестовый сервис разработчика	11	Имя продюсера PRODUCER_TES нет описания	Модулі T_MYSQL1 Mys	ь И SQL продюсер 2.0 1 —	нстансов Активность	Деление Оче	эрёдность Деба	ar •	
<ul> <li>Переименовать файл</li> <li>Сделать копию</li> </ul>									
Автор последнего изменения GIT luka-manager-api	2								
2024-08-05 07:07:14 Автор актуальной конфигурации на сервере -	2								
Сохран	ить								

Рисунок 11 - Редактор конфигураций

#### Название сервиса

Имя сервиса будет использоваться в логах и системах метрики (Grafana) в переменной "Сервисы LukWay".

#### Окружение сервиса

Варианты окружения: разработка, тест, предпрод, продуктив.

Позволяет выбрать окружение, на котором будет развёрнут сервис при помощи CI/CD методологии пайплайном GitLab.

#### Описание сервиса

Информативная запись, сохраняется как метаинформация в файле конфигурации. Не оказывает влияние на сервис LukWay.

#### Переименовать файл

При сохранении с данной опцией, будет изменено имя файла на соответствие шаблону именования и названию сервиса (для модификации имени ранее созданных конфигураций).

#### Сделать копию

При сохранении с данной опцией можно перенести настройки в другое окружение без изменения текущей конфигурации.

#### 2.4.5.1 Уведомления

Подраздел для добавления адресов электронной почты в список рассылки уведомлений об изменениях.

Для добавления адреса необходимо вписать в поле "e-mail\*" адрес электронной почты и нажать на кнопку "Добавить".

Lukamanager-app vo.5.2			🗕 Панель Luka	🏩 Конфигурация Luka	🚑 Пользователи	Помощь	🐣 Выйти
Редактор конфигурации							
Название сервиса LUKA_DEV_TEST	Уведомления	Продюсеры	Консьюмеры	Обработчики			
Будет отображаться в Grafana	Список адресо	ов электронной п	очты для отпра	вки уведомлений о	б изменении		
Контур исполнения Разработка	e-mail*   - Требуется указать email	Добави	πь				
Описание сервиса Тестовый сервис разработчика	8						

Рисунок 12 - Подраздел "Уведомления"

#### 2.4.5.2 Продюсеры

Подраздел для добавления, копирования и удаления продюсера сообщений.

Продюсеры	Консьюмеры	Обработчики						
Добавить	Вставить	родюсера						
Имя продюсера		Модуль	Инстансов	Активность	Деление	Очерёдность	Дебаг	
NMRY_KFK_TS0 нет описания	)	MsSQL продюсер	1 -	•			-	:
NMRY_KFK_TS1 нет описания		MsSQL продюсер	1 -	•		-	•	:
NMRY_KFK_TS2	2	MacOl spasiaces					🕒 Копи	ровать
перекодировка	на UTF-8	тосст продюсер	<u> </u>				∎≓ Удал	ИТЬ

Рисунок 13 - Подраздел "Продюсеры"

#### Имя продюсера

В данной колонке находится идентификатор модуля. При нажатии на него открывается окно настроек основных параметров модуля.

Слева находится кнопки: 🕒 копирования и 📭 удаления модуля из конфигурации.

Добавить

Для создания нового продюсера необходимо нажать на кнопку

#### Имя продюсера

Основной идентификатор модуля, должен быть уникальным среди всех модулей

#### Модуль

В данной колонке можно увидеть тип используемого модуля, а также произвести его настройку. Каждый тип модуля может обладать уникальным набором параметров для конфигурирования.

#### Инстансов

Количество параллельных процессов модуля. Нужны для управления производительностью. Количество одновременных запущенных процессов. Влияет на скорость обработки информации модулем.

#### Активность

Кнопка для активации модуля.

#### Деление

Деление большого сообщения на много маленьких, чтобы они помещались в Kafka. так как у Kafka ограничен размер для сообщения. LukWay сам уточняет размер ограничения у топика Kafka.

#### Очередность

Кнопка для строгой очередности отправки сообщений (требуется наличие бизнесхэша в таблице).

#### Дебаг

Режим расширенных технических логов. Дополнительный расширенный режим отладки.

#### 2.4.5.2.1 Редактирование параметров продюсера

Для редактирования параметров продюсера необходимо нажать на название продюсера в списке.

)сновные параметры продюсера	
Имя продюсера* NC_KFK_TS0	×
<sup>Модуль</sup> MsSQL продюсер	•
Описание продюсера	
	/i
	Закрыть

Рисунок 14 - Окно "Основные параметры продюсера"

#### Имя продюсера

Основной идентификатор модуля, должен быть уникальным среди всех модулей.

#### Модуль

Модуль - набор параметров и конфигураций для отправки сообщений между косьюмером/продюсером и связи табличек inbound/outbound.

Версия	Описание Producer	Деление	Очередность	Валидация	Модификация	Кодировка
Модуля					UID	
Producer						
MsSQL	Продюсер базы	+	Очередность в	+	-	+
продюсер	данных MsSQL		одну партию (1			
			поток)			
MsSQL	Расширенная версия	+	Очередность в	+	+	+
ext	продюсера базы		одну партию (1			
продюсер	MsSQL с поддержкой		поток)			
	внутренней					

Версия	Описание Producer	Деление	Очередность	Валидация	Модификация	Кодировка
Модуля					UID	
Producer						
	модификации					
	сообщения UIDов в					
	связке топик и UID					
MsSQL	Продюсер базы	+	Очередность на	+	+	+
продюсер	данных MsSQL c		основании			
2.0	поддержкой		БизнессХэш			
	многопоточной		MurMur			
	очередности		(позволяет			
			поддерживать			
			многопоточную			
			очередность)			
MySQL	Продюсер базы	+	Очередность в	+	-	+
продюсер	данных MySQL		одну партию (1			
			поток)			
MySQL	продюсер базы данных	+	Очередность на	+	-	+
продюсер	MySQL с поддержкой		основании			
2.0	очередности. Версия		БизнессХэш			
	не совместима с		MurMur			
	версией 1.0. Разная		(позволяет			
	структура таблиц		поддерживать			
			многопоточную			
			очередность)			

#### Выпадающий список модулей продюсера

Возможно выбрать один из предложенных вариантов модулей:

- MsSQL продюсер продюсер базы данных MsSQL;
- MsSQL ext продюсер расширенная версия продюсера базы MsSQL с поддержкой внутренней модификации сообщения UIDов в связке топик и UID;
- MsSQL продюсер 2.0 продюсер базы данных MsSQL с поддержкой очередности;
- MySQL продюсер продюсер базы данных MySQL;
- MySQL продюсер 2.0 продюсер базы данных MySQL с поддержкой очередности;

– RESTAPI продюсер - REST API продюсер (интерфейс настройки не поддерживается).

#### Описание

Метаинформация о модуле.

#### 2.4.5.3 Консьюмеры

Подраздел для добавления, копирования и удаления консьюмера сообщений.

ukamanager-app <sup>v0.5.2</sup>			<b>—</b> Панель Luka	🏩 Конфигурация Luka	👱 Пользователи	Помощь	<b>은</b> Выйти
Редактор конфигурации							
Название сервиса LUKA_DEV_TEST		Уведомления Продюсе	ры Консьюмеры	Обработчики			
Будет отображаться в Grafana Контур исполнения <b>Разработка</b>	¥	Добавить Вставить	Поиск консьюмера				
Описание сервиса Тестовый сервис разработчика	<u>h</u>	Имя консьюмера CONSUMER_TEST_MYSQL2 нет описания	Группа консьюмера 2 CONSUMER_TEST_MYSQL:	Модуль 2 MySQL консьюмер 3.0	Инстансов Активность	Дебаг	
<ul> <li>Переименовать файл</li> <li>Сделать копию</li> </ul>							
Автор последнего изменения GIT luka-manager-api	2						
2024-08-05 07:07:14 Автор актуальной конфигурации на сервере -	8						
Coxpat	ить						

Рисунок 15 - Подраздел "Консьюмеры"

#### Имя Консьюмера

Основной идентификатор модуля, должен быть уникальным среди всех модулей.

#### Модуль

В данной колонке можно увидеть тип используемого модуля, а также произвести его настройку. Каждый тип модуля может обладать уникальным набором параметров для конфигурирования.

Версия Модуля Consumer	Описание Consumer	Фильтрация	TraceId как EventId	BusinessHash	Тип поля EventID
MsSQL консьюмер	Консьюмер базы данных MsSQL	+	+	-	Byte array
MySQL консьюмер	Консьюмер базы данных MsyQL	+	+	-	Byte array
MySQL консьюмер 2.0	Консьюмер базы данных MySQL, изменена схема данных. Вместо byte данных поддержка json. с изменённым типом поля EventId (теперь string 36 символов вместо byte array).	+	+	-	String 36
MySQL консьюмер 3.0	Консьюмер базы данных MySQL, с передачей поля BusinessHash (MurMur) в Inbound	+	+	+	String 36

Выпадающий список модулей консьюмера. Возможно выбрать один из предложенных вариантов модулей:

- MsSQL консьюмер консьюмер базы данных MsSQL;
- MySQL консьюмер консьюмер базы данных MySQL;
- MySQL консьюмер 2.0 консьюмер базы данных MySQL, изменена схема данных вместо byte данных поддержка json с изменённым типом поля EventId (теперь string 36 символов вместо byte array).

#### Инстансов

Количество параллельных процессов модуля. Нужны для управления производительностью. Количество одновременных запущенных процессов. Влияет на скорость обработки информации модулем.

#### Активность

Кнопка для активации консьюмера.

#### Дебаг

Режим расширенных технических логов. Дополнительный расширенный режим отладки.

#### 2.4.5.3.1 Редактирование параметров модуля

В этом окне производится настройка поведения модуля: указываются топики, строка подключения к БД, кодирование сообщений, параметры валидации если они необходимы. Так же возможность копирования топиков из модуля.

#### Параметры модуля продюсера NMRY\_KFK\_TS0

Каfka окружение* Кafka-тест	Интервал опроса (м • 15000	ис) Размер пакета сообщений 5000	Таймаут запроса SQL (сек) 600	Í
Сообщение: оригинальная коди	провка – За	аголовки: оригинальная кодиров	зка 🔻	
Выбрать из Vault Строка подключения к базе данных* Server=TS-MLSQL-MERC;Databas	se=naMercury;Trusted_	Connection=True;MultipleActiveRe	esultSets=False;Application Name=I	uka-namercury-ts-producer
Изменить кодировку соо	общения перед отправ	вкой У	становить значение топика для о	твета
Агрегация и топики		Параметры валидации сооб	бщений	
Тип агрегации* Добав	зить топик			+
Список типов агрегации				
Копировать				Закрыть

Рисунок 16 - Параметры модуля

#### Kafka окружение

Выпадающий список контура Kafka для отправки сообщений.

#### Интервал опроса

Значение в миллисекундах. Если в очереди БД нет задач, LukWay ждет X секунд (параметр может быть изменен) до следующей проверки. Ожидание повторного опроса при отсутствии сообщений в очереди. Период ожидания новых сообщений при их отсутствии. Через указанный интервал выполняется запрос в БД новых сообщений.

#### Размер пакета сообщений

Максимальный размер единовременно запрашиваемого списка новых сообщений из БД.

#### Таймаут запроса SQL (сек)

Максимальное время выполнения запроса в БД. Если не дождались ответа от БД, то разрываем соединение и отправляем запрос повторно.

#### Таймаут чтения записи (сек)

LukWay будет забирать данные из таблицы OutBound на 60 секунд позже по полю CreatedAtUTC чем они появляются. Время задержки чтения новых данных относительно поля CreatedAtUTC. Это нужно для того чтобы корректно соблюдалась очередность отправки сообщений.

#### Сообщение: оригинальная кодировка

Кодировка Payload указывается если отличная от UTF-8 и не указана в заголовках. Чтобы корректно валидировать сообщения. Если кодировка в UTF-8 то параметр не задается.

#### Заголовки: оригинальная кодировка

Кодировка Headers указывается если отличная от UTF-8. Чтобы корректно парсить заголовки. Если кодировка в UTF-8, то параметр не задается.

#### Строка подключения к базе данных

Указывается имя сервера и БД, куда подключается LukWay, в MySQL еще указывается логин и пароль коннекта к БД.

#### Изменить кодировку сообщения перед отправкой

Перекодируем сообщения в заданную кодировку и отправляем в Kafka.

#### Установить значение топика для ответа

Имя топика в который получателю запроса необходимо отправить ответ.

#### Параметры валидации сообщений

Включение/Выключение поддержки avro схемы.

#### Самплинг валидации

Проверять выборочные сообщения из потока данных. Включается при больших потоках. Работает по времени, время для проверки сообщения на avro схему задается в настройках.

#### Использовать деархивацию сообщения

Если в Kafka складываются сообщения в формате ZIP/GZIP архива json.

#### 2.4.5.4 Добавление топика в модуль

Для добавления топика в LukWay необходимо через поиск выбрать нужную конфигурацию и нажать на ее название.

Lukar	manager-app <sup>v0.3</sup>			🔹 Конфигу	рация Luka	👥 Пользователи	Помощь	🐣 Выйти
Спис	ок конфигураций LUKA							
Поиск namere	c			Х Создать Форматирова	пь			
					Записе	а на странице: 20 💌	1 - 3 из 3	$\langle \rangle$
#	Название сервиса	Окружение	Порт метрики	Имя файла				
1	namercury_pp_luka	рр	9107	appsettings.pp.9107.namercury_pp_luka.json		۵	Î.	
2	namercury_prod_luka	prod	9107	appsettings.prod.9107.namercury_prod_luka.json		6	∎F.	
3	namercury_tst_luka	tst	9107	appsettings.tst.9107.namercury_tst_luka.json		φ δ	s≣≣ ¢2	

Рисунок 17 - Выбор конфигурации из списка

В редакторе конфигурации в зависимости от настройки Продюсер/Консьюмер/Обработчик необходимо выбрать нужный модуль и нажать на его название.

В открывшемся окне в поля "Тип агрегации" и "Добавить топик" необходимо прописать АТ топика и выбрать из выпадающего списка название топика.

	+ 🕣
Далее нажать на	

После этого указанный топик будет добавлен в список и подсвечен розовым.

D ~ ~				-
вал	ИJ	ы	ли	э
L		4.00.0		~ *

Обязат	ельно не	обходимо поставит	ь отметку "Валидация	<b>∠</b> a"		
Параметрь строка подключения к ба \$(MSK122092_MYS)	I МОДУЛЯ	продюсера PROI	UCER_TEST_MYSQL2	2		
Изменить ко Настройка сх	одировку сооб ем валид	щения перед отправкой <b>ации</b>	Установить значе	ние топика для ответа	1	/i
Хранилище схем*	опики		• Использовать деа	архивацию сообщения		
Тип агрегации*	Добавить т LOAD.TE	STING			+	9
Список типов аг	регации					
Тип агрегации	Валидация	Список топиков			۲	
222	$\checkmark$	LOAD.TESTING			۲	ŧ:
296		T.TEST			۲	ŧ.
Копировать						Закрыть

Рисунок 18 - Агрегация и топики

Дальше необходимо закрыть это окно и нажать на кнопку "Сохранить"

Обязательно подробно прописать комментарий и нажать на кнопку "Подтвердить".

При успешном сохранении появится окно с уведомление - "Данные успешно сохранены".

Сохранить

	Продюсеры	онсьюмеры Обработчики			
•	Добавить	авить Поиск продюсера			
	Имя продюсера	Моду	ль	Инстансов	Активность
<i>1</i>	PRODUCER_TEST_I	MYSQL1	2001 BRONIDOOD	2 -	-
	PRODUCER_TEST_ нет описания	номер задачи в Жира и комиментарий (до 50 симе Максимально 50 символов	золов) 50/50	1 -	
	PRODUCER_TEST_ нет описания	е Автоматически применить изменения	Полтверлить	2 •	-
	PRODUCER_TEST1 нет описания	м	sSQL гродюсер 2.0	1 -	-
Сохранить					

Рисунок 19 - Комментарий при добавлении топика

Включенный ползунок Автоматически применить изменения автоматически применит изменения в Git.

#### 2.4.5.5 Удаление топика из модуля

Для того чтобы удалить топик, необходимо зайти в модуль, нажать на значок "Корзина". В появившемся окне "Вы действительно хотите удалить этот топик? Да/Нет" выбрать ответ "Да".

реды					•
	Поиск данных				
	Тип агрегации	Валидация	Список топиков	۲	1
	406	<b>~</b>	DF.NARECCENTER.DFDOCUMENT.EKTP.V1	۲	1.
	422	<b>~</b>	DF.NARECCENTER.DFDOCUMENTRESULT.EKTP.V1	۲	Удалить

Рисунок 20 - Кнопка удаления топика

Удаление произойдет только после сохранения данных изменений, по кнопке "Сохранить".

#### 2.4.5.6 Merge изменений в основную ветку GitLab

Чтобы изменения применились теперь нужно их загрузить в GitLab. Для этого необходимо:

- 1. Перейти в GitLab Merge Requests luka manager.
- 2. Найти свой Merge Requests.
- 3. Нажать на него.
- 4. В разделе Changes можно проверить еще раз свои изменения.
- 5. Если все ок, необходимо вернуться в раздел "Overview" и нажать на кнопку "Merge".

😝 😑 🔍 Search GitLab		C
L luka-distrib-win	🚯 IntegrationsDept > 🛞 LUKA > luka-distrib-win > Merge requests > 1574	
<ul> <li>Project information</li> <li>Repository</li> <li>Issues</li> <li>Merge requests</li> <li>CI/CD</li> <li>Security &amp; Compliance</li> </ul>	Image: 02/07/2023 15:36:36         Image: 16 hours ago         Image: 16	Edit Code 🗸 🚦
<ul> <li>Deployments</li> <li>Packages and registries</li> <li>Infrastructure</li> <li>Monitor</li> </ul>	8 Approve Approval is optional ⑦	
↓± Analytics ↓ Wiki 从 Snippets ② Settings	<ul> <li>Delete source branch</li> <li>Squash commits ()</li> <li>Edit commit message</li> <li>1 commit and 1 merge commit will be added to master.</li> <li>Merge</li> </ul>	

Рисунок 21 - Мегде изменений в основную ветку GitLab

- 6. Через Pipeline выкатить изменения конфига на нужный контур.
- 7. Нажать на номер Pipeline.

	🔌 🔳 🔍 Search GitLa		0
L	luka-distrib-win	🚯 IntegrationsDept > 🎡 LUKA > luka-distrib-win > Merge requests > 1574	
	<ul> <li>luka-distrib-win</li> <li>luka-distrib-win</li> <li>Repository</li> <li>Issues</li> <li>Merge requests</li> <li>CI/CD</li> <li>Security &amp; Compliance</li> <li>Deployments</li> <li>Packages and registries</li> <li>Infrastructure</li> <li>Monitor</li> <li>Analytics</li> </ul>	<ul> <li>IntegrationsDept &gt; @ LUKA &gt; luka-distrib-win &gt; Merge requests &gt; 1574</li> <li>Luka-manager: O2/O7/2023 15:36:36</li> <li>Merged Likharev Ivan requested to merge luka-manager-likharev.1 &amp; into master 16 hours ago</li> <li>Overview O Commits 1 Pipelines O Changes 1</li> <li>O PO O</li> <li>O PO O</li> <li>Approval is optional</li> <li>Merged by &amp; Likharev Ivan 2 hours ago</li> <li>Revert Cherry-pick</li> </ul>	Edit Code - :
ې ۲	] Wiki 6 Snippets	<ul> <li>Changes merged into masser with <u>91045e1a</u>.</li> <li>Did not delete the source branch.</li> </ul>	
Ę	Settings	<ul> <li>Pipeline #60055 skipped for 91045e1a on master</li> </ul>	۱

Рисунок 22 - Номер Pipeline

8. Перейти в Pipeline с выбором контура на который нам необходимо выложить конфигурацию (TEST, PREPROD, PROD).

😝 😑 🔍 Search GitLab	
L luka-distrib-win	🕢 IntegrationsDept > 🛞 LUKA > luka-distrib-win > Pipelines > #60955
Project information	Skipped Pipeline #60955 triggered 2 hours ago by <sup>™</sup> <sub>1</sub> Likharev Ivan
Repository	
D Issues 0	Merge branch 'luka-manager-likharev.i' into 'master'
11 Merge requests 0	luka-manager: 02/07/2023 15:36:36
纪 CI/CD	
Pipelines	See merge request 1574
Editor	
Jobs	③ 3 jobs for master
Schedules	- <b>○</b> - 91845e1a 🛱
$\Phi$ Security & Compliance	N <sub>L</sub> j
Deployments	\$1 No related merge requests found.
Packages and registries	
lnfrastructure	Pipeline Needs Jobs 3 Tests 0
🛄 Monitor	
Analytics	deploy
📮 Wiki	
🐰 Snippets	O Deploy to preprod
Settings	Deploy to test
	O Update configs on prod

Рисунок 23 - Выбор контура на который необходимо выложить конфигурацию

- 9. Нажать на нужный контур. Запускается процесс выкладки конфига на выбранный контур.
- 10. Если нажать на название (например, на Deploy to test) Pipeline, то можно в новом окне открыть лог работы скрипта Pipeline.
- 11. Ожидаем, пока не появится зеленая галочка.
- 12. Если зеленая галочка появилось, значит конфиг загрузился успешно и можно запускать тестирование.

#### 2.4.5.7 Включение валидации AVRO схемы

Для включения поддержки avro схем нужно внутри модуля нажать на "Параметры валидации сообщений".

e=naMercury;Trusted_Co	onnection=True;MultipleActiveResultSets=False;Application Name=luka-na
бщения перед отправи	ой
ющения перед отправк	
	Параметры валидации сообщений

Рисунок 24 - Кнопка "Параметры валидации сообщений"

Далее включить тумблер "Использовать валидацию" и выбрать окружение где хранятся avro схемы.



Рисунок 25 - Окно "Валидация отправляемых сообщений"

#### 2.4.5.8 Обработчики

Подраздел для добавления, копирования и удаления обработчика сообщений.

Ikamanager-app <sup>v0.5.2</sup>			📕 Панель Luka	🔅 Конфигурация Luka	🔔 Пользователи	Помощь	🔔 Выйти
Редактор конфигурации							
Название сервиса LUKA_DEV_TEST		Уведомления Продюсер	ы Консьюмеры	Обработчики			
Будет отображаться в Grafana Контур исполнения <b>Разработка</b>	Ŧ	Добавить Вставить	Поиск обработчика				
Описание сервиса		Имя консьюмера	Модуль	Инстансов	Активность Дебаг		
тестовыи сервис разработчика	"	HANDLER_DEV0 нет описания	MsSQL запуск г	процедуры 1 👻	• •	:	
<ul> <li>Переименовать файл</li> <li>Сделать копию</li> </ul>							
Автор последнего изменения GIT luka-manager-api							
2024-08-05 07:07:14							
Автор актуальной конфигурации на сервере -	$\sim$						
Сохран	ить						



При нажатии на имя открывается окно настроек основных параметров модуля. Слева находится кнопки: копирования и конфигурации. Для создания нового обработчика необходимо нажать на кнопку "Добавить".

#### 2.5 Пользователи

Раздел предназначен для просмотра списка пользователей и обновления ролей пользователей.

Lukamanage	r-app <sup>v0.52</sup>	<b></b> Панель Luka	🔹 Конфигурация Luka	🚬 Пользователи	Помощь	Выйти
Список пользователей репозитория LUKA						
Поиск	×	Обновить список рол	пей			
			Записей	на странице: 20 💌	1 - 8 из 8	$\langle \rangle$
#	Pons docryna	Имя пользователя				
1	luka-admin	lukway				
2	luka-topic-editor					
3	luka-user	lukway				
4	luka-editor					
5	luka_dev_test-rw					
6	luka-reader					
7	luka_dev_test-ro					
8	luka_dev_test-rwt					

#### Рисунок 27 - Раздел "Пользователи"

Для управления доступом и политиками на LukWay используем сервер Авторизации KeyCloak.

Для подключения авторизации LukWay через Сервер-авторизации необходимо создать всех участников процесса в KeyCloak.

Для обновления списка ролей необходимо нажать на кнопку "Обновить список ролей".

#### 2.6 Выход из адаптера

Для выхода из интерфейса адаптера необходимо нажать на кнопку "Выйти".

	Lukamanager-a	pp <sup>v0.52</sup>	Панель Luka	🏩 Конфигурация Luka	🔔 Пользователи	Помощь	2 Выйти
	Список пользов	зателей репозитория LUKA					
	Поиск	×	Обновить список рол	ей			
				Записей і	на странице: 20 👻	1 - 8 из 8	< >
	#	Роль доступа	Имя пользователя				
j.	1	luka-admin	lukway				
	2	luka-topic-editor					
	3	luka-user	lukway				
	4	luka-editor					
	5	luka_dev_test-nw					
	6	luka-reader					
	7	luka_dev_test-ro					
	8	luka_dev_test-nwt					

