

Описание функциональных характеристик
программного обеспечения
«Сервис замены ключей»

Назначение и область применения

Программное обеспечение «Сервис замены ключей» представляет собой прокси-сервер при передаче данных.

Программное обеспечение используется в качестве прокси-сервера (промежуточного сервиса) при передаче пакетов данных с информацией о клиентах и их действиях через API от Источника данных в Хранилище данных в прямом и обратном направлении.

Функциональные возможности

Функционал программного обеспечения заключается в следующем:

- Производит замену Ключей А (HASH1, выделенные из получаемых пакетов данных) на Ключи Б (HASH2) из собственной Базы данных (БД).
- Выполняет обратное преобразование: из Ключей Б определяет Ключи А.
- Отправляет письма для проверки функционала преобразования ключей.

Архитектура ПО

Программное обеспечение «Сервис замены ключей» состоит из следующих частей:

- ХЭШ контроллер;
- Компонент поиска соответствия Ключей;
- Компонент логирования;
- База данных;
- Модуль отправки почтовых сообщений kvpostman.

Эксплуатационные характеристики

Для установки и эксплуатации программного обеспечения «Сервис замены ключей» необходимо, чтобы сервер соответствовал следующим требованиям:

- ОС - Debian 11
- Процессор – 4 ядра Intel(R) Xeon(R) Gold
- Тактовая частота процессора - 3,1 ГГц
- Рекомендуемая оперативная память – 8 Гбайт
- Подключение к интернету – через защищенный канал (vpn).

Описание функциональной части программного обеспечения

- Язык программирования - Go 1.20.3
- Дополнительные компоненты – Grafana 9.2.3, Nginx 1.21
- СУБД – Tarantool 2.0, Redis 7.0

Информация, необходимая для установки и эксплуатации

Установка программного обеспечения «Сервис замены ключей» выполняется ООО «Лоция» на своих ресурсах.

Для подключения к ПО «Сервис замены ключей» необходимо обратиться к технической поддержке ООО «Лоция».