

2023 год

# Сервис для расчета комиссий платежа

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>2</b>
1.1 НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	2
1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2
1.3 ГЛОССАРИЙ	2
<b>2. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО</b>	<b>3</b>
2.1 ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ СЕРВИСА	3
2.2 ОРГАНИЗАЦИЯ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ	3
<b>3. ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПО</b>	<b>3</b>
3.1 СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ	4
3.2 УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	4
<b>4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА</b>	<b>4</b>

# 1. Введение

---

## 1.1 Наименование программы

Наименование программного обеспечения “Сервис для расчета комиссий платежа”.

## 1.2 Область применения

Программное обеспечение “Сервис для расчета комиссий платежа” предназначено для интеграции и дальнейшей возможности использования у любого Заказчика.

ПО должно представлять собой техническое решение, которое в свою очередь позволит производить расчет комиссии платежей для конечного пользователя.

## 1.3 Глоссарий

**Сервис** - независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе и предназначенный для расширения и/или использования её возможностей. Сервисы обычно выполняются в виде библиотек общего пользования.

**ПО** - программное обеспечение - совокупность компьютерных программ и связанных с ними данных, которая содержит инструкции по указанию компьютеру, что и как делать.

**БД** - база данных - набор структурированных данных, хранящихся в виде таблицы.

**API** - программный интерфейс приложения – это набор способов и правил, по которым различные программы общаются между собой и обмениваются данными.

**Очередь** - совокупность объектов, которые поддерживаются в последовательности и могут быть изменены путем добавления объектов на одном конце последовательности и удаления объектов с другого конца последовательности. Операции очереди делают ее структурой данных, которая обеспечивает хранение и передачу двоичных данных между различными участниками системы.

**Метод** - это функция или процедура, принадлежащая какому-то классу или объекту.

**Мерчант** - партнер, пользователь программного обеспечения «Сервис для расчета комиссий платежа».

**Инстанс** - экземпляр класса (объекта) в объектно-ориентированном программировании.

Идентификатор платежа - это числовой код, который позволяет идентифицировать конкретный платёж среди других аналогичных платежей.

## 2. Основные возможности ПО

---

### 2.1 Функции и возможности сервиса

1. Расчет комиссии платежа;
2. Получение платежа и его комиссии;
3. Реализация возможности безопасного хранения данных;
4. Реализация возможности масштабирования благодаря наличию ресурсов для запуска нескольких экземпляров сервиса;
5. Разработка штатного функционала, который в свою очередь позволит подписывать несколько инстансов в одну очередь, сообщения из которой будут случайным образом приходить в один из инстансов.
6. Передача данных в виде запросов в Базу данных и получение этих данных;
7. В связи с большим объемом и разнообразием информации, база данных систематизирует необходимые сведения в одном месте в едином формате.

### 2.2 Организация входных и выходных данных

1. Валидация полученной информации о размере комиссии;
2. Передача данных в унифицированном формате в БД с дальнейшим получением ответа;
3. Проверка подлинности для подтверждения легитимности и подлинности запроса;
4. Сервис должен осуществлять передачу полученных данных из БД в соответствующий внешний сервис;
5. Необходимо реализовать возможность получения ответа от внешнего сервиса;
6. ПО должно модифицировать полученные данные от внешнего сервиса;
7. На выходе получаем ЭЦП к запросу.

## 3. Информация, необходимая для эксплуатации ПО

---

Для корректной работы программного обеспечения необходимо оборудованное рабочее место Пользователя с подключением к сети Интернет.

### 3.1 Серверная часть

Обеспечение функционирования ПО серверной части “Сервис для расчета комиссий платежа” реализовано на базе серверной операционной системы Linux. Минимальной конфигурацией аппаратной составляющей являются:

- Современная ОС: Linux;
- Оперативная память: 32 ГБ;
- Свободное дисковое пространство: не менее 50 Gb;
- Количество логических ядер процессора: 4;
- Частота процессора: 3.50 GHz.

Возможно разворачивание экземпляра ПО и на других ОС, поддерживающих платформу для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации Docker, например Windows 10 (Профессиональная или Корпоративная).

### 3.2 Уровень подготовки пользователя

Для интеграции API пользователь должен иметь квалификацию разработчика не ниже уровня Regular Middle!

## 4. Техническая поддержка

---

В случае возникновения вопросов и необходимости получения технической поддержки необходимо обращаться к Вашему персональному менеджеру.