
Описание функциональных
характеристик программного
обеспечения

**“Сервис по созданию и
управлению балансами”**

Содержание

Содержание	2
1. Общие положения	3
1.1 Основные возможности ПО	3
1.2 База данных	3
1.3 Термины и сокращения	3
2. Информация, необходимая для эксплуатации ПО	4
2.1 Серверная часть	4
2.2 Уровень подготовки пользователя	4
3. Техническая поддержка	5

1. Общие положения

Настоящий документ (далее – Описание) распространяется на программное обеспечение (далее – ПО) “Сервис по созданию и управлению балансами”.

“Сервис по созданию и управлению балансами” представляет собой техническое решение, предоставляющее возможность управления денежными балансами.

1.1 Основные возможности ПО

- Масштабирование благодаря наличию ресурсов для запуска нескольких экземпляров сервиса;
- Штатный функционал позволяет подписать **N инстансов** на одну и ту же очередь, сообщения из которой будут случайным образом приходит в тот или иной инстанс;
- Передача данных в виде запросов в Базу данных и получение этих данных;
- Управление балансами:
 - Списание средств;
 - Пополнение средств;
 - Заморозка средств;
 - Разморозка средств;
 - Подсчет баланса.

1.2 База данных

ПО имеет собственную базу данных. В базе собрана вся информация о платежных провайдерах с которыми работает сервис. В связи с большим объемом и разнообразием информации, база данных систематизирует необходимые сведения в одном месте в едином формате.

1.3 Термины и сокращения

API – описание способов взаимодействия одной компьютерной программы с другими.

БД – база данных – набор структурированных данных, хранящихся в виде таблицы.

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

Мерчант – партнер, пользователь программного обеспечения “Сервис отправки уведомлений при изменении статусов операций”.

Очередь – это некая структура данных, которая обеспечивает хранение и передачу двоичных данных между различными участниками системы.

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.

2. Информация, необходимая для эксплуатации ПО

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

2.1 Серверная часть

Обеспечение функционирования ПО серверной части “Сервис по созданию и управлению балансами” 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).

2.2 Уровень подготовки пользователя

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

3. Техническая поддержка

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