[Название документа]

[Подзаголовок документа]

Юрий Еньшин

[Год]

Термины и определения 1

Общее описание архитектуры 2

Основные принципы архитектуры 2

Общая функциональная схема 2

Модули системы 2

Модуль Мерчанты 2

Модуль Провайдеры 2

Модуль Клиенты 2

Модуль Платёжные инструменты 2

Модуль Процессинг 2

Модуль Внутренний обменник 2

Модуль безопасности 2

Модуль взаимодействия с надзорными органами 2

Интерфейс администрирования 2

BI-модуль 2

# 

# Термины и определения

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Определение |
| Система | Совокупность модулей, реализующих функциональность приёма и учёта платежей |
| ТСП | Торгово-сервисное предприятие |
| Провайдеры | ТСП, которые имеют лицевые счета (балансы) клиентов, и позволяют пополнять эти балансы на произвольную сумму, в любой момент, без выставления счёта |
| Мерчанты | ТСП, которые могут выставлять счёт для оплаты. Например, оплата корзины покупок или оплата уже оказанных услуг |
| Эквайринг | Любой способ оплаты, доступный клиенту |
| Клиент | Физическое лицо, которое пользуется сервисом для оплаты счетов мерчантов или пополнения баланса у провайдеров |
| Лицевой счёт (баланс) | Уникальный номер, который присваивается каждому клиенту для учёта всех финансовых операций и расчётов за предоставленные услуги |
| Личный кабинет | Защищённый раздел на сайте или в приложении, доступ к которому пользователь получает после авторизации (ввода логина и пароля).  В нем хранятся персональные данные, настройки и история взаимодействий с сервисом, а также предоставляются возможности для управления услугами, счетами и заказами |
| Фискализация | Процесс обязательной регистрации контрольно-кассовой техники (ККТ) в налоговых органах для передачи данных о расчётах в режиме онлайн и выдачи чеков клиентам |

# Общее описание архитектуры

## Основные принципы архитектуры

## Общая функциональная схема

# Модули системы

## Модуль Мерчанты

Модуль предназначен для взаимодействия с Мерчантами. Модуль включает в себя следующие функции:

* Репозиторий мерчантов – хранилище информации обо всех Мерчантах, зарегистрированных в системе
* Личный кабинет мерчанта
* Процессинг мерчантов – обеспечивает специфические шаги и способы взаимодействия с конкретными мерчантами и интеграцию с общим процессингом Системы
* Отчётность – управленческая и, возможно, фискальная для мерчантов

Предоставляет API:

* API личного кабинета для использования сайтами и мобильными приложениями Системы и мерчантов
* API отчётности для использования сайтами и мобильными приложениями Системы и мерчантов
* API процессинга мерчантов для интеграции с общим процессингом Системы

## Модуль Провайдеры

Модуль предназначен для взаимодействия с Провадерами. Модуль включает в себя следующие функции:

* Репозиторий провайдеров – хранилище информации обо всех Провайдерах, зарегистрированных в Системе
* Личный кабинет провайдера. Возможно, не будет востребован крупными провайдерами услуг, такими, как операторы сотовой связи, но будет полезен, например, для небольших региональных провайдеров
* Процессинг провайдеров – обеспечивает специфические шаги и способы взаимодействия с конкретными провайдерами через их специфичные API, и интеграцию с общим процессингом Системы
* Отчётность – управленческая и, возможно, фискальная для провайдеров

Модуль позволяет легко расширять Систему новыми провайдерами, реализуя их API

Предоставляет API:

* API личного кабинета для использования сайтами и мобильными приложениями Системы и провайдеров
* API отчётности для использования сайтами и мобильными приложениями Системы и провайдеров
* API процессинга провайдеров для интеграции с общим процессингом Системы

## Модуль Клиенты

## Модуль Платёжные инструменты

## Модуль Процессинг

Модуль обеспечивает инициацию и оркестрацию всех видов процессов платежей в Системе с использованием необходимых для каждого вида платежа модулей Системы. Модуль поддерживает расширяемое множество различных процессов для различных типов платежей, мерчантов, платёжных инструментов и требований законодательства.

Модуль включает в себя следующие функции:

* Репозиторий процессов, хранящий все необходимые типы процессов и подпроцессов, а также механизм поиска нужного процесса по критериям
* Процессор, обеспечивающий исполнение выбранного процесса, взаимодействие с другими модулями по ходу исполнения процесса и транзакционность платежей

Модуль предоставляет следующие API:

* API администрирования репозитория процессов
* API инициации процессов и управления их исполнением
* API администрирования и мониторинга исполняемых процессов

Модуль взаимодействует с остальными модулями Системы через их API, а также позволяет легко расширять функциональность Системы путём добавления новых модулей и API.

## Модуль финансового учёта

## Модуль фискализации

## Модуль Внутренний обменник

## Модуль безопасности

## Модуль взаимодействия с надзорными органами

## Интерфейс администрирования

## BI-модуль