

Функциональные характеристики ПО

сервиса

«Моментальные платежи - Кредит в корзине»

B2B

1. Назначение и общие сведения	3
2. Формирование платежа	4
3. Способы оплаты	5
4. Авторизация и взаимодействие с банком	6
5. Администрирование и защита данных	7
6. Поддержка и внешние сервисы	8
7. Технические характеристики	9
Контакты	10

1. Назначение и общие сведения

- 1.1. Программа предназначена для организации и автоматизации безналичных расчетов между юридическими лицами, а также индивидуальными предпринимателями через интернет с использованием банковских интерфейсов программирования приложений (API) Сбербанка – "Моментальные платежи" и "Кредит в корзине".
- 1.2. Программа позволяет организациям и индивидуальным предпринимателям принимать онлайн-оплату за товары и услуги от клиентов, размещая на выставляемых счётах QR -код или платежную ссылку, ведущие на защищённую страницу сервиса для осуществления платежа через интернет посредством прямого банковского перевода, так и оплаты в кредит с использованием средств банка.
- 1.3. Для проведения платежей используются банковские API Сбербанка: «Моментальные платежи», «Кредит в корзине» и API формирования платежных ссылок и QR-кодов СБП. Авторизация плательщика и владельца сервиса выполняется через СберБизнес ID по протоколу OAuth 2.0.
- 1.4. Доступность способов оплаты зависит от настроек сервиса и, для кредитования, от условий обслуживания плательщика в банке.
- 1.5. Один экземпляр программы обслуживает одну организацию-получателя. Для каждого клиента используются отдельный сервер и доменное имя.

2. Формирование платежа

2.1. Заполнение платежной страницы

- 2.1.1. На платежной странице отображается наименование организации-получателя. Плательщик может указать сумму, назначение платежа и ставку НДС в режиме «Вручную» либо загрузить PDF-счет в режиме «По счету».
- 2.1.2. При загрузке PDF-счета сервис распознает итоговую сумму, номер и дату счета, ставку и сумму НДС. Полученные данные используются для заполнения суммы, назначения платежа и НДС.
- 2.1.3. Сумма и назначение могут быть предварительно заполнены из параметров платежной ссылки amount и purpose.

2.2. Расчет НДС и детали платежа

- 2.2.1. Поддерживаются ставки НДС 0, 5, 7, 10 и 22 %. Ставка по умолчанию задается в административном разделе.
- 2.2.2. При изменении суммы или ставки сервис автоматически формирует назначение платежа со строкой «В том числе НДС N% - сумма» либо «Без НДС». Длина назначения платежа ограничена 210 символами.
- 2.2.3. В карточке «Детали платежа» отображаются получатель, счет получателя, сумма, НДС, комиссия и итоговая сумма к оплате.

2.3. Платежные ссылки и QR-коды

- 2.3.1. Программа предоставляет API-метод для формирования ссылки на платежную страницу и QR-кода в формате PNG по заданным сумме и назначению. Ссылку и QR-код можно разместить на счете.

3. Способы оплаты

- 3.1. На странице отображаются только настроенные способы оплаты: «Оплатить через СберБизнес», «Покупка в кредит» и «СБП».

3.2. Моментальный платеж и покупка в кредит

- 3.2.1. При выборе «Оплатить через СберБизнес» сервис создает черновик платежного поручения с реквизитами получателя, приоритетом 4 или 5 и данными НДС. Плательщик перенаправляется в СберБизнес для подписания, после чего возвращается на страницу статуса платежа.
- 3.2.2. При выборе «Покупка в кредит» сервис проверяет доступность кредитования и отображает доступный остаток кредитной линии либо максимальную сумму покупки. Поддерживаются получение кредитных предложений и виджет «Кредит в корзине».
- 3.2.3. Плательщик может оплатить покупку за счет действующей кредитной линии либо создать кредитную заявку. Для оформления кредита выполняется переход в СберБизнес. При отсутствии договора выводится сообщение со ссылкой на условия кредитования.

3.3. Оплата через СБП

- 3.3.1. Сервис формирует одноразовую платежную ссылку со сроком действия 3 дня. В модальном окне отображаются QR-код, ссылка, сумма и получатель.
- 3.3.2. Для формирования ссылки используется токен владельца сервиса. Авторизация плательщика в сервисе не требуется. Для СБП предусмотрена отдельная страница /sbr с заполнением вручную и по счету.

3.4. Статус и продолжение платежа

- 3.4.1. Перед переходом на авторизацию данные платежа сохраняются. После возврата сценарий продолжается автоматически. При отзыве токена банком выполняется повторная авторизация.
- 3.4.2. Программа поддерживает проверку статуса платежа и отдельную страницу статуса по внешнему идентификатору. При недоступности банковского сервиса способ «кредит» скрывается и выводится предупреждение «Сервис временно недоступен».

4. Авторизация и взаимодействие с банком

4.1. Авторизация плательщика

- 4.1.1. Вход выполняется через СберБизнес ID. Сервис обрабатывает обратный вызов OAuth и получает данные пользователя: ИНН, наименование организации, признаки кредитования, остаток кредитной линии и тип криптографии.
- 4.1.2. Для OAuth-авторизации сервер формирует и хранит значения state и nonce. Сессия действует 10 минут и используется однократно. По state определяются сценарий и тип авторизации.
- 4.1.3. Для работы с USB-токеном (Рутокен) предусмотрен переключатель «Использовать USB-токен». Авторизация и подписание выполняются через локальный агент СберБизнес.
- 4.1.4. Токены плательщика для моментальных и кредитных платежей хранятся в браузере отдельно. Срок их действия составляет 1 час.

4.2. Авторизация владельца сервиса

- 4.2.1. Владелец проходит авторизацию через СберБизнес ID отдельно для каждого способа оплаты. При авторизации проверяется совпадение ИНН. В административном разделе отображается статус; доступны повторная авторизация и деактивация.
- 4.2.2. Обновление токенов доступа запускается автоматически каждые 30 минут. Для каждого способа оплаты используется соответствующий refresh_token.
- 4.2.3. Ротация client_secret запускается ежедневно в 00:15. Новый секрет сохраняется только после подтверждения банком.

4.3. Защищенное соединение

- 4.3.1. Взаимодействие с API Сбербанка выполняется по mTLS с клиентскими сертификатами, отдельными для каждого способа оплаты. Сервис распознает ошибки сертификата или пароля к нему.

5. Администрирование и защита данных

5.1. Настройки организации и способов оплаты

- 5.1.1. Административный раздел предназначен для ввода и хранения `client_id`, `client_secret`, `scope`, клиентских сертификатов `.p12` и паролей к ним. Для «Моментальных платежей», «Кредита в корзине» и «СБП» используются отдельные учетные данные и сертификаты.
- 5.1.2. В настройках указываются полное наименование получателя, ИНН, КПП, БИК, расчетный и корреспондентский счета, `Redirect URI`, приоритет платежа и ставка НДС по умолчанию. Предусмотрено переключение тестового и промышленного контуров Сбербанка.
- 5.1.3. Настройки проверяются при сохранении и при открытии платежной страницы. Проверяются обязательные поля, форматы БИК, счетов, ИНН и КПП, допустимые значения приоритета и НДС, а также парность сертификата и пароля. Ошибки отображаются у соответствующих полей.

5.2. Управление доступом

- 5.2.1. Вход в административный раздел выполняется по паролю. Пароль проверяется во внешнем сервисе управления, после чего выдается JWT. Закрытые методы API защищены внутренним API-ключом и JWT.
- 5.2.2. Значения `client_id` и `client_secret` хранятся в базе данных в зашифрованном виде. Используется алгоритм AES-128-CBC.

5.3. Журналирование

- 5.3.1. События записываются в файлы журналов в формате JSON-строк. Предусмотрена ежедневная ротация файлов.
- 5.3.2. В журналах маскируются чувствительные данные: токены, секреты, пароли, сертификаты, API-ключи и адрес электронной почты.

6. Поддержка и внешние сервисы

6.1. Обращения в техническую поддержку

- 6.1.1. Пользователь может создать обращение из интерфейса сервиса. В форме указываются тема, описание и приоритет.
- 6.1.2. Обращение передается во внешний сервис поддержки с использованием API-ключа. После отправки в интерфейсе отображается номер обращения.

6.2. Передача статистики и проверка тарифа

- 6.2.1. Сервис передает статистику по переводам во внешний сервис. Для каждого платежа и ссылки СБП передаются электронная почта клиента, сумма и тип операции.
- 6.2.2. Отправка статистики не влияет на результат платежа.
- 6.2.3. Тариф клиента проверяется во внешнем сервисе. При истечении срока действия тарифа интерфейс блокируется.

6.3. Справочные материалы

- 6.3.1. На странице «Помощь» доступны руководства администратора и пользователя в формате PDF.

Контакты

ИТ-компания true.code

Менеджер проектов:
Синицын Вячеслав

email: pay@t-code.ru
<https://t-code.ru/>