Журнал изменений

Дата	Версия	Описание
2019.06.20	1.0	Исходная версия
2019.06.21	1.1	Добавлен обратный вызов Добавлен статус транзакции Добавлен tr_type(для двухфазовой оплаты)
2019.12.09	1.2	Добавлен метод оплаты через виджет

Документация Tarlan Payments Core API

Оглавление

Введение 3

Структура запросов 3

Прием 3

Рекуррентный платеж 5

Списание платежа 7

Отмена платежа 8

Возврат платежа 8

Обратный запрос 10

Статус платежа 10

Вывод карт пользователя 11

Определения банка по БИН 13

Справочник ошибок 13

● Введение

В данном документе описана работа с веб-сервисом Tarlan Payments Core. Сервис использует архитектуру REST, принимает и отправляет валидные JSON запросы по протоколу HTTPS.
1. В ответ на новый запрос приема, API вернет ссылку (redirectUrl) на форму оплаты.
2. Перенаправление клиента на ранее полученный URL.
3. Клиент вводит и предоставляет свои платежные данные.
4. При успешном приеме, на URL обратного вызова (Callback URL) будет отправлен запрос.
5. Клиент параллельно переадресовывается на возвратный URL (Request URL) независимо от статуса транзакции.

● Структура запросов

В ответе на каждый запрос содержится поле success, error_code, message.
При успешном запросе success равен true.
В других случаях error содержит error_code код ошибки. В ответе дополнительно содержатся поля message.
Везде нужно отправить header ACCEPT со значением “application/json”.

● Прием

Формирование приема
[POST] /invoice/create

Запрос используется для формирования запроса на оплату. При успешном исполнении запроса, ответ будет содержать ссылку (redirectUrl), на которую нужно переадресовать пользователя

Headers:

Название	Тип	Описание	Обязательность

Accept	String	application/json	Да

Запрос:

Название	Тип	Описание	Обязательность
reference_id	String	Номер заказа на стороне мерчанта	Да
request_url	String	Абсолютная ссылка на сайт мерчанта для перенаправления пользователя.	Да
back_url	String	Абсолютная ссылка на сайт мерчанта для отправки статуса платежа. Детальное описание запроса ниже.	Да
description	String	Описание платежа	Да
amount	Integer	Сумма заказа	Да
merchant_id	Integer	ID мерчанта	Да
user_id	Integer	ID пользователя	Да
secret_key	String	reference_id+secret_key (Ваш ID заказ и секретный ключ в вашем личном кабинете)	Да
tr_type	Integer	Тип транзакции(при двухфазовой оплате нужно передать 1)	Нет

Пример ответа

Название	Тип	Описание	Обязательность
success	Boolean	Результат запроса	да
redirect_url	String	Абсолютная ссылка на форму оплаты	да
transaction_id	Integer	Номер транзакции	да
message	String	Ответное сообщение	да
error_code	Integer	Код ошибки	да

Пример:
[POST] /invoice/create HTTP/1.1

Host: api.tarlanpayments.kz
Accept: application/json
{
merchant_id: 4
amount: 100,
description: Test,
back_url: https://example.com/callback,
request_url: https://example.com,
reference_id: 1,
secret_key: asd12
}
Пример успешного ответа:
{
"success": true,
"data": {
"redirect_url":
"https://api.tarlanpayments.kz?payment_id=3&payment_hash=7cebd626b74a2b729d0be099d76fda",
"transaction_id": 3,
"referenceId": "1"
},
"message": "",
"error_code": 0
}

Пример запроса при ошибке
{
"success": false,
"error_code": 102,
"message": "Unauthorized",
"data": []
}

• Рекуррентный платеж

Рекуррентный платеж возможен только если у пользователя есть хотя бы один успешный платеж через шлюз Тарлан Пейментс

[POST] /recurrent/create

При успешном формировании запроса на оплату (*[POST] /invoice/create*), ответ будет содержать redirectUrl на которую нужно переадресовать пользователя. Если у пользователя есть хотя бы один успешный платеж, то на странице оплаты у пользователя будет форма с сохраненными картами через которые проводились платежи. Оплата сохраненной картой является рекуррентным платежом.

Если требуется оплатить новой картой которого нет в сохраненных, можно нажать на кнопку оплатить другой который выдаст обычную форму для приема.
Headers:

Название	Тип	Описание	Обязательность
Accept	String	application/json	Да

Запрос:

Название	Тип	Описание	Обязательность
reference_id	String	Номер заказа на стороне мерчанта	Да
request_url	String	Абсолютная ссылка на сайт мерчанта для перенаправления пользователя.	Да
back_url	String	Абсолютная ссылка на сайт мерчанта для отправки статуса платежа. Детальное описание запроса ниже.	Да
description	String	Описание платежа	Да
amount	Integer	Сумма заказа	Да
merchant_id	Integer	ID мерчанта	Да
user_id	Integer	ID пользователя	Да
secret_key	String	reference_id+secret_key (Ваш ID заказ и секретный ключ в вашем личном кабинете)	Да
tr_type	Integer	Тип транзакции(при двухфазовой оплате нужно передать 1)	Нет

Пример ответа

Название	Тип	Описание	Обязательность
success	Boolean	Результат запроса	да
redirect_url	String	Абсолютная ссылка на форму оплаты	да
transaction_id	Integer	Номер транзакции	да
message	String	Ответное сообщение	да

error_code	Integer	Код ошибки	да

Пример:
[POST] /invoice/create HTTP/1.1
Host: api.tarlanpayments.kz
Accept: application/json
{
merchant_id: 4
amount: 100,
description: Test,
back_url: https://example.com/callback,
request_url: https://example.com,
reference_id: 1,
secret_key: asd12
}
Пример успешного ответа:
{
"success": true,
"data": {
"redirect_url":
"https://api.tarlanpayments.kz?payment_id=3&payment_hash=7cebd626b74a2b729d0be099d76fda",
"transaction_id": 3,
"referenceId": "1"
},
"message": "",
"error_code": 0
}

Пример запроса при ошибке
{
"success": false,
"error_code": 102,
"message": "Unauthorized",
"data": []
}

● Платежный виджет

Установка

Для установки виджета необходимо прописать на сайте скрипт в раздел head

<script src="https://api.tarlanpayments.kz/js/widget.js"></script>

Для появления платежной формы, зарегистрировать функцию для вызова методов generateForm

```
function generateForm() {
	let widget = new TarlanPayments();
	widget.charge(
		{
			referenceId: 543819, // номер заказа
			requestUrl: 'https://site.kz/request', // адресс для перенаправления после платежа
			backUrl: 'https://site.kz/back_url', // адрес для отправки коллбека
			description: 'оплата заказа', // описание платежа
			amount: 100, // сумма заказа
			merchantId: 1, // номер мерчанта
			isTest: 1,  // опция для тестовой оплаты
			secretKey: 'merchant_api', // ключ выдданный для мерчанта
		},
		function (data) {
			// при успешной оплате
		},
		function (message, data) {
			// при неуспешной оплате
		}
	);
	}

document.querySelector('.make-payment').addEventListener('click', generateForm);
```

Параметры

Вызов функции generateForm

Параметр	Формат	Примечание	Описание
referenceId	String	Обязательно	Номер заказа на сторне мерчанта
requestUrl	String	Обязательный	Абсолютная ссылка на форму оплаты
backUrl	String	Обязательный	Абсолютная ссылка на сайт мерчанта для отправки статуса платежа
description	String	Обязательный	Описание платежа
merchantId	Integer	Обязательный	ID мерчанта
isTest	Boolean	Необязательный	Опция для тестового платежа
secretKey	String	Обязательный	reference_id+secret_key (Ваш ID заказ и секретный ключ в вашем личном кабинете)

Также можно определить поведение формы в случае успешной или неуспешной оплаты.
Второй параметр generateForm(data, onSuccess, onFail) это функция для успешной оплаты. Третий параметр этой функции это для неуспешной оплаты.

● Списание платежа

[POST] /payment/withdraw/{reference_id}
Отмена платежа (используется при двухфазовой оплате)

Ответ:

Название	Тип	Описание	Обязательность
success	Boolean	Результат запроса	да
message	String	Сообщение	да
error_code	Integer	Код ошибки	да
data	Array	Данные ответа	да

● Отмена платежа

Отмена платежа(используется при двухфазовой оплате)
[POST] /payment/cancel/{reference_id}
Ответ:

Название	Тип	Описание	Обязательность
success	Boolean	Результат запроса	да
message	String	Сообщение	да
error_code	Integer	Код ошибки	да
data	Array	Данные ответа	да

● Возврат платежа

[POST] /payment/refund

Headers:

Название	Тип	Описание	Обязательность
Accept	String	application/json	Да

Запрос:

Название	Тип	Описание	Обязательность
merchant_id	Integer	ID мерчанта	Да
secret_key	String	reference_id+secret_key (Ваш ID заказ и секретный ключ в вашем личном кабинете)	Да

reference_id	String	Номер заказа на стороне мерчанта	Да
reason	String	Причина возврата средств	Да
amount	Integer	Сумма заказа	да

Пример ответа

Название	Тип	Описание	Обязательность
success	Boolean	Результат запроса	да
error code	Integer	Код ошибки	Да
message	String	Сообщение	Да
data	Boolean	Данные ответа	Нет

Пример:

[POST] /payment/refund/{reference_id} HTTP/1.1

Host: api.tarlanpayments.kz

Accept: application/json

{

refund_amount: 4,

reason: 100

}

Пример успешного ответа:

{
"success": true,
"data": [],
"message": "Частичный возврат успешен",
"error_code": 0
}

Пример запроса при ошибке

{
"success": false,
"error_code": 103,
"message": "Not found",
"data": []

}

● Обратный запрос

На указанный Callback Url будет отправлен ответный POST запрос с JSON телом.
В ответ ожидается получить JSON строку – {status:1}. Если Callback URL не вернул данную строку, запрос будет повторяться каждую минуту, до получения правильного ответа.

Название	Тип	Описание	Обязательность
status	Integer	Результат транзакции: ● 0 - только создано ● 1 - успешно ● 2 - в процессе 3дс проверки ● 3 - Платеж авторизован ● 4 - Платеж отменен ● 5 - Возврат Платежа ● 6 - Ошибка при списании с карты	да
transaction_id	Integer	Номер транзакции	да
secret_key	String	reference_id+secret_key (Ваш ID заказ и секретный ключ в вашем личном кабинете)	Да
reference_id	String	Номер заказа на стороне мерчанта	Да

● Статус платежа

[GET] /payment/status

Проверка статуса транзакции

Запрос

Название	Тип	Описание	Обязательность
transaction_ids	Array	id заказов на вашей стороне	да

Ответ

Название	Тип	Описание	Обязательность
data[].status	Integer	Статус транзакции	Да
data[].transaction_id	Integer	Id транзакции	Да

● Вывод карт пользователя

[GET] /user-cards

Вывод карт пользователя

Запрос

Название	Тип	Описание	Обязательность
merchant_id	Integer	ID мерчанта	да
user_id	Integer	ID пользователя	да
secret_key	String	merchant_id+user_id+secret_key (здесь secret_key - Уникальный код мерчанта) Захешированный код от мерчанта	да

Пример ответа:

Название	Тип	Описание	Обязательность
success	Boolean	Результат запроса	да
error code	Integer	Код ошибки	Да

message	String	Сообщение	Да
data	Boolean	Данные карты пользователя	Нет


```
{
    "success": true,
    "data": [
        { "id": 1,
            "pan": "5169493111115131",
            "masked_pan": "516949XXXXXX31",
            "month": "12",
            "year": "19",
            "holder": "Name Surname",
            "created_at": "2019-11-25 00:00:00",
            "updated_at": "2019-11-25 00:00:00",
            "merchant_id": "1",
            "user_id": "1",
            "bank_name": "BankName",
            "bank_response_id": 20,
            "approved": 0
        }
    ],
    "message": "Карты пользователя",
    "error_code": 0
}
```

● Определение банка через БИН номер

[GET] /defineBank

Выводить название банка через БИН номер

Запрос

Название	Тип	Описание	Обязательность
bin	String	БИН номера банка	да

Пример ответа:

Название	Тип	Описание	Обязательность
bank_name	String	Название банка	да

● Справочник ошибок

Код	Описание
101	Ошибка валидации
102	Ошибка авторизации
103	Системная ошибка
104	Превышен лимит времени ожидания
105	Превышен лимит попыток