

WebHook Raif Pay

Автор: Даниэл Пянзин
Telegram: @DanielPyanzin

Оглавление:

- Общее описание
 - API-документация Внешней системы
 - Ограничения Внешней системы:
- Сценарий работы (Use Case)
 - UML-Sequence процесса получения WebHook
- Техническая реализация метода
 - Запрос (входящий от Raif Pay → к нам)
 - Ответ
 - Успешный ответ
 - Маппинг данных
- Логирование и мониторинг

Общее описание

Что это:

Обработчик входящих уведомлений от Raif Pay по событиям оплаты и возврата по Интернет-эквайрингу

Для чего:

Для реализации интеграция между приложением U-Verse и системой интернет-эквайринга

Для кого:

Для студентов U-Verse, желающих быстро и своевременно узнавать о статусе покупки.

API-документация Внешней системы

 [Raiffeisenbank e-commerce API](#)

Ограничения Внешней системы:

Повторные попытки доставить в нашу систему данные о платеже в течении 24 часов.

Сценарий работы (Use Case)

Системы:

- Raif Pay
- Backend U-Verse
- БД U-Verse

Входные данные:

- HTTP POST от Raif Pay с `Content-Type: application/json`

Предусловие:

- В U-Verse существует заказ в статусе «Новый/Ожидает оплаты» и запись платежа, созданная при старте сессии оплаты.
- В Raif Pay настроен корректный Callback URL на наш публичный эндпоинт

Алгоритм работы:

1. Raif Pay отправляет POST → `/integrations/raif/callback` (U-Verse).
2. Backend:
 - Валидирует JSON и подпись `x-api-signature-sha256` по контрольной строке и нашему секрету.
 - Проверяет IP источника должен быть `:193.28.44.23`.
 - Ищет платёж по `transaction.orderId` (в нашей системе это `payment.id`)
 - Сверяет `amount` с суммой в `payment.sum`.
 - Обновляет состояние платежа по `status.value` и `status.date`.
 - Записывает `id` платежа в `RaifPay`.
3. Возвращает HTTP 200 при успехе.

Альтернативные сценарии и обработка ошибок:

2А. Неверный ip или подпись `webhook`.

Статус платежа не меняется, фиксируем инцидент с приоритетом "предупреждение".

2Б. Несовпадение сумм.

Статус платежа не меняется, фиксируем инцидент с приоритетом "предупреждение".

2В. Дубликат события

Повторная доставка того же статуса,, возвращаем 200 ОК, но без изменений в БД.

2Г. Ошибка при обращении к БД.

В процессе работы алгоритма не удается подключиться к БД. Фиксируем инцидент с приоритетом "критическая".

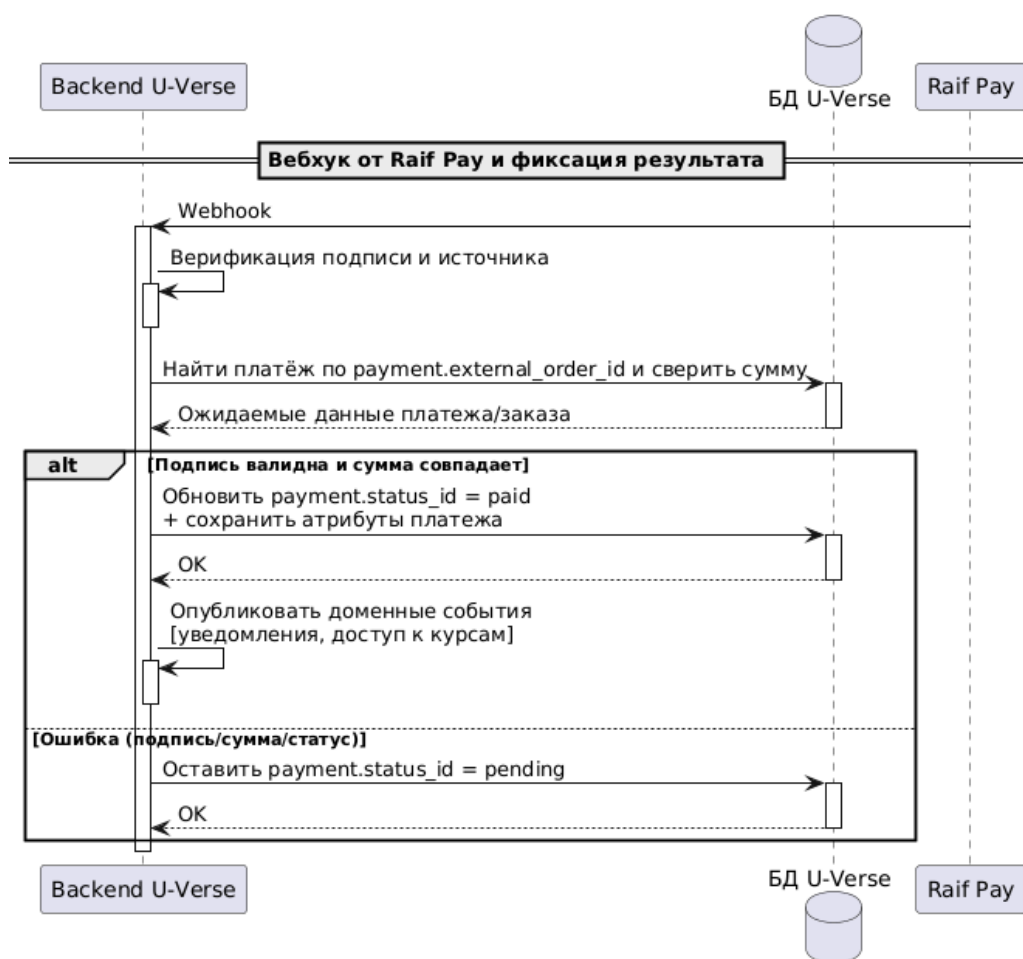
2Д. Некорректный формат JSON

Статус платежа не меняется, фиксируем инцидент с приоритетом "предупреждение".

Результат:

Платёж в U-Verse имеет актуальный статус (например, **PAID** при **SUCCESS**), записан аудит, сформированы логи, ответ дан 200.

UML-Sequence процесса получения WebHook



Код PlantUml

```
1 @startuml
2 participant "Backend U-Verse" as Backend
3 database "БД U-Verse" as DB
4 participant "Raif Pay" as RaifPay
5
6 == Вебхук от Raif Pay и фиксация результата ==
7 RaifPay -> Backend : Webhook
8 activate Backend
```

```

9 Backend -> Backend : Верификация подписи и источника
10 activate Backend
11 deactivate Backend
12 Backend -> DB : Найти платёж по payment.external_order_id и сверить сумму
13 activate DB
14 DB --> Backend : Ожидаемые данные платежа/заказа
15 deactivate DB
16 alt Подпись валидна и сумма совпадает
17   Backend -> DB : Обновить payment.status_id = paid\n+ сохранить атрибуты платежа
18   activate DB
19   DB --> Backend : OK
20   deactivate DB
21   Backend -> Backend : Опубликовать доменные события\n[уведомления, доступ к курсам]
22   activate Backend
23   deactivate Backend
24 else Ошибка (подпись/сумма/статус)
25   Backend -> DB : Оставить payment.status_id = pending
26   activate DB
27   DB --> Backend : OK
28   deactivate DB
29 end
30 deactivate Backend
31 @endum1

```

Техническая реализация метода

Запрос (входящий от Raif Pay → к нам)

Тип метода: POST

URL: <https://api.uverse.com/integrations/v1/raif/callback>

Headers:

- Content-Type: application/json
- x-api-signature-sha256: <hex|base64 HMAC>

Авторизация:

- Отсутствует

Query-параметры:

- Отсутствуют

Тело запроса:

```

1 {
2   "event": "payment",
3   "transaction": {
4     "id": 120059,
5     "orderId": "order-test",
6     "status": {
7       "value": "SUCCESS",

```

```
8     "date": "2024-12-31T10:00:00+03:00"
9   },
10  "paymentMethod": "acquiring",
11  "amount": 12500.5,
12  }
13 }
14 }
```

Ответ

Успешный ответ

Код: HTTP-200

Тело ответа:

Отсутствует

Маппинг данных

Запрос:

Параметр	В JSON от Внешней системы	В БД Основно й системы	Тип данных в БД	Комментар ий
Событие	event	—	—	
ID платежа в Raif Pay	transaction.i d	payment.exte rnal_order_id	uuid	Идентификат ор операции в Райффайзен банке
ID платежа в U-Verse	orderId	payment.id	uuid	Ищем платеж по этому параметру
Статус транзакции.	status.value	payment.stat us_id	int	Обновляем в БД
Дата и время проведения	status.date	payment.paid _at	timestampz	Записываем в БД

Метод оплаты	paymentMethod	payment.payment_method	string	Записываем
Сумма в рублях	amount	payment.sum	decimal	₽; сверять с заказом (обяз.)

Логирование и мониторинг

Логирование (Kibana):

- Запросы от Raif Pay в Backend U-Verse:
 - тип метода
 - url
 - payload
 - код http ответа
 - Результат проверки подписи

Мониторинг (Kibana):

Событие	Описание	Тип	Статус
Неверная подпись webhook	Статус платежа не меняется		предупреждение
Несовпадение сумм	Статус платежа не меняется		предупреждение

Автор: Даниэл Пянзин
Telegram: @DanielPyanzin