# Интеграция с платежной системой Raif Pay для U-Verse

Автор: Даниэл Пянзин Telegram: @DanielPyanzin

• История изменений:

Связанные документы:

A Free Database Designer for Developers and Analys

ts - БД проекта

■ U-Verse - Figma проекта

#### Оглавление:

Общее описание

АРІ-документация Внешней системы

Особенности и известные проблемы:

Сценарий работы (Use Case)

Алгоритм работы:

Альтернативные сценарии и обработка ошибок:

UML-Sequence процесса оплаты

Интеграционные методы API Backend

Создание платежа в Raif Pay

Общее описание

Запрос

Успешный ответ

Требования к обработке ошибок

Пример ответа - Ошибка валидации входных данных

Пример ответа - Ошибка авторизации

Пример ответа - Ошибка прав доступа

Пример ответа - Превышен лимит запросов

Пример ответа - Ошибка запроса к Raif Pay (400/403/500) + Raif Pay недоступен (таймаут)

Пример ответа - Ошибка базы данных

Маппинг данных

Получение статуса платежа в Raif Pay

Общее описание

Альтернативные сценарии и обработка ошибок:

Запрос

Успешный ответ

Требования к обработке ошибок

Пример ответа - Ошибка валидации входных данных

Пример ответа - Ошибка авторизации

Пример ответа - Ошибка прав доступа

Пример ответа - Превышен лимит запросов

Пример ответа - Raif Pay недоступен (таймаут) Пример ответа - Ошибка базы данных Маппинг данных

Обработка WebHook от Raif Pay

Маппинг данных UI - API нашей системы

- 1. Экран "Оплаты заказа"
- 2. Экран "Ожидания оплаты"
- 3. Экран "Результат оплаты"
- 4. Экран "Ошибка"

Логирование и мониторинг

# Общее описание

В этой статье описан процесс онлайн-оплаты курсов в приложении U-Verse с помощью платёжного шлюза Raif Pay.

#### Что это:

Интеграция между приложением U-Verse и системой интернет-эквайринга Raif Pay для безопасного приёма платежей.

#### Зачем:

Чтобы безопасно и предсказуемо принимать оплату за курсы без хранения платёжных данных и обеспечить корректную выдачу доступа к курсу сразу после подтверждения оплаты.

#### Для кого:

- Для студентов U-Verse, желающих быстро и удобно купить курсы онлайн.
- Для преподавателей, которые хотят продавать свои курсы.
- Для владельцев U-Verse, которые хотят получать доход от платформы.

### АРІ-документация Внешней системы

Raiffeisenbank e-commerce API

#### Особенности и известные проблемы:

- 1. Перед работой над задачей должны быть настроены:
  - а. Конфигурация системы.
  - ь. Общая авторизация на запросы к Raif Pay.
- 2. Возврат платежей (после оплаты) пока не будет поддержан внесено в Backlog. Возврат будет делаться ответственными сотрудниками вручную, через ЛК Raif Pay.
- з. Отмена заказов для которых создан платеж, но они не оплачены (нажатие кнопок "Назад" и "Отмена") будет реализовано в рамках отдельной задачи. Внесено в Backlog.

# Сценарий работы (Use Case)

#### Роли пользователей:

• Студент

#### Системы:

- Frontend U-Verse (веб-приложение)
- Backend U-Verse
- БД U-Verse
- Интернет-эквайринг от Raif Pay

### Предусловие:

- Пользователь авторизован в системе.
- Пользователь выбрал курс и указал тариф.
- Сформирован заказ со статусом Новый.
- Пользователь находится на экране просмотра данных заказа.
- Пользователь перед оплатой имеет доступ к публичной оферте, политике обработки персональных данных и правилами использования платформы, а также ссылки на инструкции к часто задаваемым вопросам:
  - Как оплатить курс?
  - Оплатить от компании

### Алгоритм работы:

- 1. Пользователь оформляет заказ в U-Verse и нажимает «Оплатить».
- 2. **Frontend** отправляет запрос POST /orders/payments на Backend U-Verse для создания платежа к заказу.
- 3. Backend U-Verse
  - а. По идентификатору "order" проверяет в БД, что текущий статус заказа new (новый).
- 4. **Backend U-Verse** отправляет запрос в Raif Pay на регистрацию нового заказа: POST https://pay.raif.ru/api/v1/merchants/{publicId}/orders.
- 5. Raif Pay возвращает в ответ:

а. "payformUrl" - ссылка на безопасную платежную форму Raif Pay, чтобы U-Verse перенаправил на не своего пользователя для совершения оплаты Все данные банковской карты или другого средства платежа пользователь вводит на стороне системы Raif Pay.

Система U-Verse доступа к данным банковской карты пользователя иметь не будет.

- 6. **Backend U-Verse** записывает "payformUrl" в БД, а также обновляет статус платежа в БД на ожидание оплаты: status = pending.
- 7. **Backend** U-Verse возвращает на Frontend полную информацию о заказе и платеже, включая адрес платежной формы, полученный от Raif Pay, на который надо направить пользователя для оплаты.
- 8. **Frontend** делает редирект (перенаправление) пользователя на платежную форму Raif Pay по полученному в ответе url платежной формы - paymentURL в ответе от API Backend U-Verse
- 9. Пользователь вводит платёжные данные на стороне Банка и подтверждает платёж. Frontend и Backend U-Verse не имеют доступа к данным платежной формы.
- 10. После того, как пользователь завершил оплату, Frontend проверяет статус оплаты:
  - ∘ Raif Pay сообщает Backend о результате платежа (Webhook Raiffeisenbank e-commerce API
    - валидируем подпись (Для проверки подлинности уведомления по оплате к данным добавляется подпись в заголовке x-api-signature-sha256, полученная на основе общего секретного ключа и контрольной строки amount|publicId|order|transaction.status.value|transaction.status.date с помощью HMAC-SHA-256.)
    - сверяем сумму платежа с ожидаемой
  - Frontend проверяет статус платежа через API Backend U-Verse: GET /orders/payments/status.

В случае **успеха**: заказ в U-Verse переводится в **paid**, фиксируются атрибуты платежа, публикуются доменные события (уведомления/доступ к курсам).

В случае **неуспеха** — остаётся pending / failed с возможностью повтора.

- 11. Frontend получает актуальные статусы заказа и платежа от Backend U-Verse и отображает итоговое сообщение с результатами оплаты для пользователя:
  - а. Если успех, то экран с подтверждением оплаты: Курс доступен в личном кабинете.
  - ь. Если ошибка, то предложения: повторить оплату или вернуться в режим просмотра и редактирования заказа.

### Альтернативные сценарии и обработка ошибок:

1A. Backend U-Verse недоступен - нет ответа в течение 30 секунд.

Показать пользователю текст ошибки:

1 "Сервис временно недоступен. Попробуйте ещё раз"

2А. Нет доступа к сети Интернет.

Показать пользователю текст ошибки:

1 "Проверьте соединение с Интернет"

2Б. Превышен лимит запросов.

Если превышен лимит запросов по пользователю/ІР, то вернуть ошибку НТТР-429/1005

3Б. Заказ в ином статусе, не new:

• pending : Вернуть ссылку на платежную форму ранее сохраненную для заказа, если заказ не был измен.

Удалить id внешней системы и ссылку на платежную форму из БД, если заказ был измен, чтобы создать новую, перейти к шагу 4 основного сценария.

• paid - если заказ уже оплачен или возвращен, вернуть HTTP-409/3012.

3.В Аккаунт студента заблокирован.

Если пользователь заблокирован (user.is\_active=false) прекратить обработку и вернуть ошибку HTTP-403/1003.

4A. Получена ошибка валидации в Raif Pay - HTTP 400 Bad Request.

## Backend U-Verse:

- Должен записать в лог информацию о неуспешном запросе с приоритетом "критическая" (т.к. это нестандартная ситуация для работы интеграции Raif Pay, в нем ключ API постоянный).
- Вернуть ошибку НТТР-502/4002 в ответ на запрос.

4Б. Превышено время ожидания ответа от Raif Pay - 20 секунд.

### Backend U-Verse:

- Должен записать в лог информацию о неуспешном запросе с приоритетом "критическая".
- Backend U-Verse должен вернуть ошибку HTTP-502/4002 в ответ на запрос.
- 4B. Получена ошибка валидации в Raif Pay HTTP 403 Forbidden.

### Backend U-Verse:

- Должен записать в лог информацию о неуспешном запросе с приоритетом "критическая" (т.к. это нестандартная ситуация для работы интеграции Raif Pay, в нем ключ API постоянный).
- Вернуть ошибку НТТР-502/4002 в ответ на запрос.
- 4Г. Получена иная ошибка от Raif Pay.

### Backend U-Verse:

• Должен записать в лог информацию о неуспешном запросе с приоритетом "критическая".

6А. Ошибка при обращении к БД.

В процессе работы алгоритма не удается подключиться к БД. Вернуть пользователю код ошибки HTTP-500/5002.

10A. Неверная подпись webhook.

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

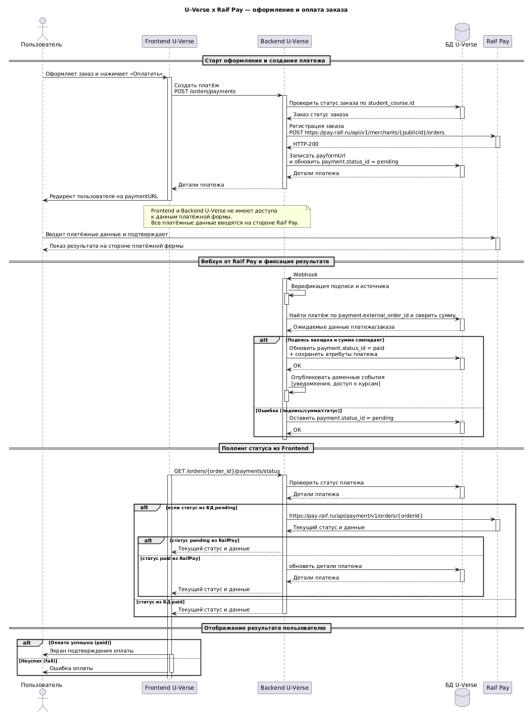
10А. Несовпадение сумм.

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

10Б. Отказ банка.

Пользователь прошёл форму, банк вернул финальный неуспех. Вернуть пользователя на экран покупки курса и показать текст ошибки:

1 Платеж не завершен, если у вас есть вопросы, обратитесь в саппорт help@U-Verse.org



```
V Kog PlantUML

1 @startuml
2 title U-Verse x Raif Pay — оформление и оплата заказа

3
4 actor Пользователь
5 participant "Frontend U-Verse" as Frontend
6 participant "Backend U-Verse" as Backend
7 database "БД U-Verse" as DB
8 participant "Raif Pay" as RaifPay
9
```

```
10 == Старт оформления и создание платежа ==
11 Пользователь -> Frontend : Оформляет заказ и нажимает «Оплатить»
12 activate Frontend
13
14 Frontend -> Backend : Создать платёж \nPOST /orders/payments
15 activate Backend
16
17 Backend -> DB : Проверить статус заказа по student_course.id
19 DB --> Backend : Заказ статус заказа
20 deactivate DB
21
22 Backend -> RaifPay : Регистрация заказа \nPOST https://pay.raif.ru/api/v1/merchants/{publ
23 activate RaifPay
24 RaifPay --> Backend : HTTP-200
25 deactivate RaifPay
26
27 Backend -> DB : Записать payformUrl\nи обновить payment.status_id = pending
28 activate DB
29 DB --> Backend : Детали платежа
30 deactivate DB
31
32 Backend --> Frontend : Детали платежа
33 deactivate Backend
35 Frontend -> Пользователь : Редирект пользователя на paymentURL
36 deactivate Frontend
37
38 note over Frontend, Backend
39 Frontend и Backend U-Verse не имеют доступа
40 к данным платёжной формы.
41 Все платёжные данные вводятся на стороне Raif Pay.
42 end note
43
44 Пользователь -> RaifPay : Вводит платёжные данные и подтверждает
45 activate RaifPay
46 RaifPay --> Пользователь : Показ результата на стороне платёжной формы
47 deactivate RaifPay
48
49 == Вебхук от Raif Pay и фиксация результата ==
50 RaifPay -> Backend : Webhook
51 activate Backend
52
53 Backend -> Backend : Верификация подписи и источника
54 activate Backend
55 deactivate Backend
57 Backend -> DB : Найти платёж по payment.external_order_id и сверить сумму
58 activate DB
59 DB --> Backend : Ожидаемые данные платежа/заказа
60 deactivate DB
61
62 alt Подпись валидна и сумма совпадает
63
    Backend -> DB : Обновить payment.status_id = paid\n+ сохранить атрибуты платежа
64
   activate DB
65 DB --> Backend : OK
    deactivate DB
66
67
```

```
Backend -> Backend : Опубликовать доменные события\n[уведомления, доступ к курсам]
69 activate Backend
70 deactivate Backend
71 else Ошибка (подпись/сумма/статус)
72 Backend -> DB : Оставить payment.status_id = pending
73 activate DB
74 DB --> Backend : OK
75 deactivate DB
76 end
77 deactivate Backend
78 == Поллинг статуса из Frontend ==
79 loop Пока пользователь ожидает результат
80 Frontend -> Backend : GET /orders/{order_id}/payments/status
81 activate Backend
82 activate Frontend
83 Backend -> DB : Проверить статус платежа
84 activate DB
85 DB --> Backend : Детали платежа
86 deactivate DB
87 alt если статус из БД pending
88 Backend -> RaifPay : https://pay.raif.ru/api/payment/v1/orders/{orderId}
89 activate RaifPay
90 RaifPay -> Backend : Текущий статус и данные
91 deactivate RaifPay
92 alt статус pending из RaifPay
93 Backend --> Frontend : Текущий статус и данные
94
95 else статус paid из RaifPay
     Backend -> DB : обновить детали платежа
96
97
        activate DB
98
        DB --> Backend : Детали платежа
99
         deactivate DB
100 Backend --> Frontend : Текущий статус и данные
101 end
102 else статус из БД paid
103 Backend --> Frontend : Текущий статус и данные
104 deactivate Backend
105 end
106
107 == Отображение результата пользователю ==
108 alt Оплата успешна (paid)
109 Frontend -> Пользователь : Экран подтверждения оплаты
110 activate Frontend
111 else Heycnex (fail)
112 Frontend -> Пользователь : Ошибка оплаты
113 deactivate Frontend
114 end
115 @enduml
```

# Интеграционные методы API Backend

## Создание платежа в Raif Pay

### Общее описание

Интеграционный API-метод предназначен для создания платежа на оплату курсов через платежную систему Raif Pay.

## Доступы и ограничения:

- Для авторизованных пользователей приложения U-Verse
- Не более 5 запросов в минуту для одной пользовательской сессии.

# Алгоритм работы метода:

Требования описаны в общем алгоритме работы интеграции, шаги основного сценария 2-7.

#### Запрос

Тип метода: POST

**URL:** /orders/payments

### **Headers:**

• Authorization: Bearer Token (обязательный)

· Content-Type: application/json

# Авторизация:

Bearer Token

### Query-параметры:

Отсутствуют

### Тело запроса:

```
1 {
2 "order": "d5d7b06a-6d68-4155-a8ab-395521a5bc0e"
3 }
```

### Успешный ответ

Код: HTTP-200

#### Тело ответа:

```
"order": "d5d7b06a-6d68-4155-a8ab-395521a5bc0e",
3 "created_at": "2025-01-10T20:10:00+03:00",
4 "course": {
5
     "id": "d5d7b06a-6d68-4155-a8ab-395521a5bc0e",
    "name": "d5d7b06a-6d68-4155-a8ab-395521a5bc0e"
6
7
    },
    "amount": 0.01,
8
9
    "expiration_date": "2026-01-10T20:10:00+03:00",
10
   "status": "pending",
     "payform_Url": "https://pay.raif.ru/pay?payformId=054f5023-85fb-4c0f-a892-cd7155657281"
11
12 }
```

Требования к обработке ошибок

Пример ответа - Ошибка валидации входных данных

**Код HTTP**: 400

## Тело ответа (Body):

```
1 {
2    "code": "2001",
3    "message": "Некорректный формат данных: поле {field}"
4 }

1 {
2    "code": "2002",
3    "message": "Значение поля {field} превышает допустимую длину"
4 }
```

Пример ответа - Ошибка авторизации

**Код HTTP**: 401

### Тело ответа (Body):

```
1 {
2  "code": "1001",
3  "message": "Пользователь не авторизован"
4 }
```

Пример ответа - Ошибка прав доступа

**Код HTTP**: 403

### Тело ответа (Body):

```
1 {
2   "code": "1003",
3   "message": "Аккаунт пользователя заблокирован"
4 }
```

Пример ответа - Превышен лимит запросов

**Код HTTP**: 429

```
1 {
2 "code": "1005",
3 "message": "Превышено количество запросов. Попробуйте позже"
4 }
```

Пример ответа - Ошибка запроса к Raif Pay (400/403/500) + Raif Pay недоступен (таймаут)

**Код HTTP**: 502

Тело ответа (Body):

```
1 {
2  "code": "4002",
3  "message": "Ошибка при обращении к платежному сервису",
4 }
5
```

Пример ответа - Ошибка базы данных

**Код HTTP**: 500

Тело ответа (Body):

```
1 {
2  "code": "5002",
3  "message": "Ошибка при работе с базой данных"
4 }
```

Маппинг данных

Запрос:

Параметр	B API U- Verse	ВБД U-Verse	В АРІ Raif Рау в запросе на регистраци ю платежа	Комментар ий
	path- параметры:			

url для возврата в систему после оплаты - успех			returnUrls.su ccessUrl	Всегда https://U- Verse urlsuccess
url для возврата в систему после оплаты - ошибка оплаты			returnUrls.fai IUrl	Всегда https://U- Verse urlfail
	body(JSON):			
ID заказа	order	student_cours e.id	•	
Сумма к оплате	•	payment.sum	amount	Считается на бэке после скидки
Срок жизни заказа	•	payment.expir es_at	expirationDa te	
Локаль		user.country_id	locale	Страна указанная в профиле пользовател я
ID платежа	•	payment.id	id	

## Ответ:

Параметр	B API U- Verse	В БД U-Verse	B API Raif Pay	Комментар ий
	body(JSON):			
ID заказа	order	student_cours e.id	•	Связанный заказ
Дата создания заказа	created_at	payment.creat ed_at	•	Для отображени я и аналитики
ID курса	course.id	student_cours e.course_id		Используетс я для связи с сущностью курс
Название курса	course.name	course.title	•	Для отображени я на экране
Внешний ID заказа у банка	•	payment.exter nal_order_id	id	
Сумма	amount	payment.sum	amount	Сравнивается запись в БД и ответ от Raif Pay
Дата истечения	expiration_dat e	payment.expir es_at	expirationDa te	Когда истечет срок на оплату
Статус платежа	status	payment.statu s_id	status.value	Актуальный статус на стороне U-Verse, при

				создании нового платежа на стороне Raif Рау всегда New
	•	•	status.date	Дата присвоения статуса в Raif Pay
Ссылка формы для редиректа	payform_Url	payment.paym ent_url	payformUrl	Ссылка переадреса ции на платёжную страницу Raif Pay

# Получение статуса платежа в Raif Pay

### Общее описание

Интеграционный API-метод предназначен для обновления статуса по платежу на покупку курса.

### Доступы и ограничения:

- для авторизованных пользователей приложения U-Verse
- не более 5 запросов в минуту для одной пользовательской сессии.

## Алгоритм работы метода:

Требования описаны в общем алгоритме работы интеграции, шаги основного сценария 10.

Здесь приводится расширенное описание работы метода по проверке статуса платежа методом GET /orders/payments/status с интеграцией к платежной системе Raif Pay.

- 1. Получен запрос от клиента API U-Verse.
- 2. Проверяется:
  - а. формат "order" UUID
  - ы. формат "payment.external\_order\_id" UUID
  - с. cooтветствие "payment.external\_order\_id" для "order\_id"

- з. Проверить в БД статус платежа по полученному "payment.external\_order\_id":
  - а. . Если платеж уже в статусе paid , значит был получен и обработан WebHook от Raif Pay об изменении статуса платежа.
  - ь. Если платеж в статусе pending , то вызвать метод GET https://pay.raif.ru/api/payment/v1/orders/{orderId} для получения актуального статуса платежа в Raif Pay:
    - і. синхронизировать статус платежа с Raif Pay и обновить в БД, если был изменен
- 4. Вернуть актуальную информацию о платеже и заказе на клиента, который выполнил запрос.

#### Альтернативные сценарии и обработка ошибок:

См. ошибки на предыдущий метод.

### Запрос

**Тип метода:** GET

URL: /orders/{order\_id}/payments/status

#### **Headers:**

• Authorization: Bearer Token (обязательный)

Content-Type: application/json

### Авторизация:

Bearer Token

### Query-параметры:

{order\_id}

### Тело запроса:

Отсутствует

Успешный ответ

**Код:** HTTP-201

### Тело ответа:

```
1 {
2    "order": "d5d7b06a-6d68-4155-a8ab-395521a5bc0e",
3    "amount": 0.01,
4    "status": "paid"
5 }
```

Требования к обработке ошибок

Пример ответа - Ошибка валидации входных данных

**Код HTTP**: 400

# Тело ответа (Body):

```
1 {
2    "code": "2001",
3    "message": "Некорректный формат данных: поле {field}"
4 }

1 {
2    "code": "2002",
3    "message": "Значение поля {field} превышает допустимую длину"
4 }
```

Пример ответа - Ошибка авторизации

**Код HTTP**: 401

# Тело ответа (Body):

```
1 {
2  "code": "1001",
3  "message": "Пользователь не авторизован"
4 }
```

Пример ответа - Ошибка прав доступа

**Код HTTP**: 403

## Тело ответа (Body):

```
1 {
2    "code": "1003",
3    "message": "Аккаунт пользователя заблокирован"
4 }
```

Пример ответа - Превышен лимит запросов

### **Код HTTP**: 429

```
1 {
2    "code": "1005",
3    "message": "Превышено количество запросов. Попробуйте позже"
4 }
```

Пример ответа - Raif Pay недоступен (таймаут)

**Код HTTP**: 502

# Тело ответа (Body):

```
1 {
2  "code": "4002",
3  "message": "Ошибка при обращении к платежному сервису",
4 }
```

Пример ответа - Ошибка базы данных

**Код HTTP**: 500

# Тело ответа (Body):

```
1 {
2  "code": "5002",
3  "message": "Ошибка при работе с базой данных"
4 }
```

Маппинг данных

## Запрос:

Параметр	B API U- Verse	ВБДU-Verse	В АРІ Raif Рау в запросе на получение статуса платежа	Комментар ий
Идентифи като р заказа	order_id	student_cours e.id		id заказа на стороне U- Verse
id платежа в Raif Pay	•	payment.id	{orderId}	іd платежа по которому запрашивае тся статус

Ответ:

Параметр	B API U- Verse	В БД U-Verse	B API Raif Pay	Комментар ий
ID заказа	order	student_cours e.id	•	Возвращаем наш UUID заказа.
Сумма	amount	payment.sum	amount	Сверяем с банком; при расхождени и статус не обновляем.
Статус	status	payment.statu s_id	status.value	Сверяем с банком
	•	•	status.date	
		payment.expir es_at	expirationDa te	Когда истечет срок на оплату( не используетс я)
	•	•	qr.id	
	•	payment.exter nal_order_id	id	Записываем в БД.

# Обработка WebHook от Raif Pay



# Маппинг данных UI - API нашей системы

# 1. Экран "Оплаты заказа"

Пользователь видит детали заказа и уходит на платёжную форму Raif Pay. Данные берём из ответа GET /orders

Ссылка на макет: U-Verse

Параметр на UI	В ответе JSON Основной системы (U- Verse)	Описание и требования к ФЛК (форматно-логическому контролю)
Название курса	course.name	Обязателен
Номер заказа	order	Обязателен
Сумма к оплате	amount	Формат отображения: «₽»/ RUB 1 990,00 ₽).
Валюта	•	Отображаем «₽»/ RUB константой.
Таймер до истечения	expiration_date	Если время истекло отобразить - "Срок ссылки истек"
Кнопка «Оплатить»	payform_url	Валидный https URL. Нажатие — редирект на Raif Pay.  Блокировать двойной клик до навигации.
Ссылка на публичную оферту, политику обработки персональных данных и правилами		<ul> <li>https://u-verse.org/legal/public-offer</li> <li>https://u-verse.org/legal/privacy</li> <li>https://u-verse.org/legal/terms</li> </ul>

использования платформы	
Ссылка на часто задаваемые вопросы "Как оплатить курс?"	https://u-verse.org/help/how-to- pay
Ссылка на часто задаваемые вопросы "Оплатить от компании"	https://u- verse.org/help/company- payment

# 2. Экран "Ожидания оплаты"

После возвращения с платёжной формы UI опрашивает бэкенд и показывает прогресс.

Ссылка на макет: U-Verse

Параметр на UI	В ответе JSON Основной системы (U- Verse)	Описание и требования к ФЛК (форматно-логическому контролю)
Номер заказа	order	Обязателен
Текущий статус оплаты	status	Допустимые значения:  pending, paid, faled.  Любое иное — считать ошибкой
Сообщение статуса	status	pending → «Платёж обрабатывается», paid → «Оплата успешна», faled → «Оплата не завершена».

Кнопка	Доступна при pending.
«Обновить»	Повторно вызывает GET
	/orders/payments/statu
	S

# 3. Экран "Результат оплаты"

Финальный экран после успешной/неуспешной оплаты.

Ссылка на макет: U-Verse

Параметр на UI	В ответе JSON Основной системы (U- Verse)	Описание и требования к ФЛК (форматно-логическому контролю)
Номер заказа	order	Обязателен
Заголовок и сообщение	status	paid → успешный экран;  FAILED → экран ошибки;  pending сюда не должен попадать (перехватывается на Экране 2).
Кнопка «Перейти к курсу»	Course.id (сохранено с Экран 1)	Линк на /lk/courses
Сумма оплаченная	amount	Формат как на Экране 1.
Кнопка «На главную»	•	Статическая навигация

## Если оплата FAILED

Вернуть пользователя на экран 1 и показать текст ошибки:

1 Платеж не завершен, если у вас есть вопросы, обратитесь в саппорт help@U-Verse.org

# 4. Экран "Ошибка"

Вернуть пользователя на экран с заказами и показать текст ошибки:

Ссылка на макет: U-Verse

Параметр на UI	В ответе JSON Основной системы (U- Verse)	Описание и требования к ФЛК (форматно-логическому контролю)
Текст ошибки	message	Печатать пользовательский текст из ответа: 400/2001–2002, 403/1003, 502/4002, 500/5002.

# Логирование и мониторинг

# Логирование (Kibana):

- Запросы от клиентов в API U-Verse:
  - тип метода
  - url
  - payload
  - код http ответа
  - тело ответа
- Запросы от клиентов в Backend U-Verse в API Raif Pay:
  - тип метода
  - 。 url
  - payload
  - 。 код http ответа
  - тело ответа

# Мониторинг (Kibana):

Событие	Описание	Тип	Статус
Получена ошибка валидации в Raif Pay - HTTP-	При вызове любого из методов API Raif Pay получена	Ошибка	Критический

400 Bad Request.	ошибка HTTP- 400 Bad Request.		
Получена ошибка валидации в Raif Pay - HTTP 403 Forbidden	При вызове любого из методов АРІ Raif Pay получена ошибка HTTP 403 Forbidden	Ошибка	Критический
Шлюз к Raif Pay недоступен	При вызове любого из методов АРІ Raif Pay нет ответа в течение 20 секунд - система Raif Рау недоступна	Ошибка	Критический
Получена иная ошибка от Raif Pay		Ошибка	Критический
Неверная подпись webhook	Статус платежа не меняется		предупреждени
Несовпадение сумм	Статус платежа не меняется		предупреждени

Автор: Даниэл Пянзин Telegram: @DanielPyanzin