CrossPay MVP Documentation

Оглавление

1. Введение	. 1
2. Архитектура системы	. 1
2.1. Обзор.	. 1
2.2. Диаграмма взаимодействия	. 2
3. API Reference	. 3
3.1. Инициация перевода	. 3
4. Установка и настройка	4
4.1. Предварительные требования	4
4.2. Конфигурация	4
5. Деплой	4
5.1. Локальная разработка	4
6. Тестирование	. 5
6.1. Сценарии тестирования	. 5
7. Часто задаваемые вопросы	. 5
7.1. Какие комиссии?	. 5
7.2. Сколько времени занимает перевод?	. 5
8. Поддержка	. 5
9. История изменений	6
10. 0.1.0 (2024-01-01)	. 6

1. Введение

CrossPay — это решение для международных переводов заработной платы из России в другие страны через Telegram Bot.

• **Статус:** МVР

• Версия: 0.1.0

• **Целевая аудитория:** Экспаты, получающие зарплату в RUB

2. Архитектура системы

2.1. Обзор

Основные компоненты системы:

• Telegram Bot — интерфейс взаимодействия с пользователем

- Backend Server ядро системы (Python + Flask)
- PostgreSQL база данных
- ЮКassa API прием платежей в RUB
- BaaS Provider выпуск карт и управление счетами

2.2. Диаграмма взаимодействия

```
Failed to generate image: Could not load PlantUML. Either require 'asciidoctor-
diagram-plantuml' or specify the location of the PlantUML JAR(s) using the
'DIAGRAM_PLANTUML_CLASSPATH' environment variable. Alternatively a PlantUML binary can
be provided (plantuml-native in $PATH).
@startuml diagram
actor "Клиент" as Client
participant "Telegram Bot" as Bot
participant "Backend Server" as Backend
participant "База данных" as DB
participant "ЮKassa API" as YooMoney
participant "BaaS Provider\n(A2PAY/Aftab)" as BaaS
actor "Администратор" as Admin
== Клиент инициирует перевод ==
Client -> Bot: /transfer <cymma_B_rub>
Bot -> Backend: POST /transfer {user_id, amount_rub}
Backend -> Backend: Генерирует ID транзакции
Backend -> DB: Сохраняет транзакцию (PENDING)
Backend -> Backend: Рассчитывает курс и сумму в EUR
Backend -> Bot: {transaction_id, amount_eur, payment_details}
Bot -> Client: "Переведите <amount rub> RUB\пРеквизиты: ...\пКомментарий:
<transaction id>"
== Клиент оплачивает ==
Client -> YooMoney: Оплата с комментарием <transaction_id>
YooMoney -> Backend: Webhook о платеже (автоматически)
Backend -> DB: Обновляет статус транзакции (PAID)
== Админ подтверждает получение ==
Admin -> Backend: Просматривает список транзакций (ручная проверка)
Backend -> DB: Получает транзакции со статусом PAID
Backend -> Admin: Список транзакций для обработки
Admin -> Backend: Подтверждает транзакцию <transaction id>
Backend -> BaaS: POST /cards/create {user_data}
```

```
BaaS -> Backend: {card_id, card_details}
Backend -> BaaS: POST /accounts/transfer {card_id, amount_eur}
Backend -> DB: Обновляет статус транзакции (COMPLETED)
== Уведомление клиента ==
Backend -> Bot: Уведомление о готовности
Bot -> Client: "Ваша карта готова! \nНомер: XXXX-XXXX-XXXX-1234\nСрок: MM/YY\nCVV:
123"
== Альтернативный поток: Автоматизация через n8n ==
group Автоматическая обработка [Опционально]
    participant "n8n" as N8N
    participant "Email Bank" as Email
    Email -> N8N: Новое письмо от банка
    N8N -> N8N: Парсит transaction_id из письма
    N8N -> Backend: POST /payment/confirm {transaction_id}
    Backend -> DB: Обновляет статус транзакции (PAID)
    Backend -> N8N: 200 OK
end
@enduml
```

3. API Reference

3.1. Инициация перевода

```
POST /transfer HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
    "user_id": 123456789,
    "amount_rub": 50000,
    "currency": "EUR"
}
```

Response:

```
{
  "transaction_id": "txn_001",
  "amount_eur": 476.19,
  "payment_details": {
     "account": "407028100000000001",
     "comment": "txn_001"
},
```

```
"exchange_rate": 105.0
}
```

4. Установка и настройка

4.1. Предварительные требования

- Python 3.9+
- PostgreSQL 12+
- Telegram Bot Token
- IOKassa API keys
- · BaaS Provider account

4.2. Конфигурация

Create .env file:

```
# Database
DATABASE_URL=postgresql://user:pass@localhost/crosspay

# Telegram
TELEGRAM_BOT_TOKEN=your_bot_token

# Payment Providers
YOO_MONEY_SHOP_ID=your_shop_id
YOO_MONEY_SECRET_KEY=your_secret_key

# BaaS
BAAS_API_KEY=your_baas_key
BAAS_BASE_URL=https://api.baas-provider.com

# Exchange Rates
DEFAULT_EXCHANGE_RATE=105.0
COMMISSION_RATE=0.02
```

5. Деплой

5.1. Локальная разработка

```
# Клонирование репозитория
git clone https://github.com/yourname/crosspay.git
cd crosspay
```

Установка зависимостей pip install -r requirements.txt

Настройка базы данных python scripts/init_db.py

Запуск приложения python app.py

6. Тестирование

6.1. Сценарии тестирования

Успешный перевод:

- Пользователь отправляет /transfer 50000
- Система генерирует transaction_id
- Пользователь оплачивает через ЮКassy
- Админ подтверждает платеж
- Система создает карту через BaaS API
- Пользователь получает данные карты

7. Часто задаваемые вопросы

7.1. Какие комиссии?

• Конвертация RUB/EUR: 2%

• Выпуск виртуальной карты: бесплатно

• Выпуск физической карты: 5 EUR

7.2. Сколько времени занимает перевод?

• Обработка платежа: 1-24 часа

• Выпуск карты: мгновенно

8. Поддержка

• Telegram канал: https://t.me/crosspay_support

• Issues: https://github.com/yourname/crosspay/issues

• Email: support@crosspay.com

9. История изменений

10. 0.1.0 (2024-01-01)

- Первый рабочий MVP
- Базовая интеграция с ЮКassa и A2PAY
- Telegram Bot интерфейс