

CrossPay MVP Documentation

Table of Contents

Введение	1
Архитектура системы	1
Обзор	1
Диаграмма взаимодействия	2
API Reference	2
Инициация перевода	2
Установка и настройка	2
Предварительные требования	2
Конфигурация	3
Деплой	3
Локальная разработка	3
Тестирование	4
Сценарии тестирования	4
Часто задаваемые вопросы	4
Какие комиссии?	4
Сколько времени занимает перевод?	4
Поддержка	4
История изменений	4
0.1.0 (2024-01-01)	4

Введение

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

- **Статус:** MVP
- **Версия:** 0.1.0
- **Целевая аудитория:** Экспаты, получающие зарплату в RUB

Архитектура системы

Обзор

Основные компоненты системы:

- **Telegram Bot** — интерфейс взаимодействия с пользователем

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

Диаграмма взаимодействия

Unresolved directive in index.adoc - include:../plantuml/architecture.puml[]

API Reference

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": "40702810000000000001",  
    "comment": "txn_001"  
  },  
  "exchange_rate": 105.0  
}
```

Установка и настройка

Предварительные требования

- Python 3.9+
- PostgreSQL 12+

- Telegram Bot Token
- ЮKassa API keys
- BaaS Provider account

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
```

Деплой

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
```

Тестирование

Сценарии тестирования

Успешный перевод:

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

Часто задаваемые вопросы

Какие комиссии?

- Конвертация RUB/EUR: 2%
- Выпуск виртуальной карты: бесплатно
- Выпуск физической карты: 5 EUR

Сколько времени занимает перевод?

- Обработка платежа: 1-24 часа
- Выпуск карты: мгновенно

Поддержка

- **Telegram канал:** https://t.me/crosspay_support
- **Issues:** <https://github.com/yourname/crosspay/issues>
- **Email:** support@crosspay.com

История изменений

0.1.0 (2024-01-01)

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