

## Спецификация endpoint'ов для запроса бизнеса по блокировке платежей

Подготовил:  
Саитов Э.В.

Казань 2024

## 1. Спецификация endpoint'ов

Для реализации поставленных бизнесом задач предлагается спецификация, представленная на рисунках 1-4.

```
1  openapi: 3.0.0
2  info:
3    title: Payment Block API
4    version: 1.0.0
5  paths:
6    /clients/{clientId}/block:
7      post:
8        summary: Заблокировать платежи клиента
9        parameters:
10         - name: clientId
11           in: path
12           required: true
13           description: Идентификатор клиента
14         schema:
15           type: string
16        responses:
17         '200':
18           description: Платежи клиента успешно заблокированы
19         '404':
20           description: Клиент не найден
21
22    /clients/{clientId}/unblock:
23      post:
24        summary: Разблокировать платежи клиента
25        parameters:
26         - name: clientId
27           in: path
28           required: true
29           description: Идентификатор клиента
30         schema:
31           type: string
32        responses:
33         '200':
34           description: Платежи клиента успешно разблокированы
35         '404':
36           description: Клиент не найден
37
```

Рисунок 1 – Спецификация endpoint'ов (1)

```

37
38 /clients/{clientId}/status:
39   get:
40     summary: Проверить статус блокировки клиента
41     parameters:
42       - name: clientId
43         in: path
44         required: true
45         description: Идентификатор клиента
46         schema:
47           type: string
48     responses:
49       '200':
50         description: Статус клиента получен
51         content:
52           application/json:
53             schema:
54               type: object
55               properties:
56                 blocked:
57                   type: boolean
58                   description: Указывает, заблокированы ли платежи клиента
59                 reason:
60                   type: string
61                   description: Причина блокировки (если применимо)
62       '404':
63         description: Клиент не найден
64

```

Рисунок 2 – Спецификация endpoint'ов (2)

```

65 ▾ /clients/{clientId}/block-reason:
66 ▾   post:
67     summary: Установить причину блокировки для клиента
68     parameters:
69     ▾ - name: clientId
70       in: path
71       required: true
72       description: Идентификатор клиента
73     ▾   schema:
74       type: string
75     ▾   requestBody:
76       required: true
77       content:
78       ▾ application/json:
79         schema:
80         ▾ type: object
81         ▾   properties:
82         ▾     reason:
83         ▾       type: string
84         ▾       description: Причина блокировки (например, мошенничество, неверные
85         ▾         реквизиты)
86     ▾   responses:
87     ▾     '200':
88     ▾       description: Причина блокировки установлена успешно
89     ▾     '404':
90     ▾       description: Клиент не найден
91 ▾ components:
92 ▾   schemas:
93 ▾   ClientStatus:
94     type: object
95     ▾   properties:
96     ▾     id:
97     ▾       type: string
98     ▾     blocked:
99     ▾       type: boolean
100 ▾     reason:
101     ▾       type: string
102

```

Рисунок 3 – Спецификация endpoint'ов (3)

# Payment Block API 1.0.0 OAS 3.0

## default

POST	/clients/{clientId}/block	Заблокировать платежи клиента	✓
POST	/clients/{clientId}/unblock	Разблокировать платежи клиента	✓
GET	/clients/{clientId}/status	Проверить статус блокировки клиента	✓
POST	/clients/{clientId}/block-reason	Установить причину блокировки для клиента	✓
Schemas			
ClientStatus >			

Рисунок 4 – Спецификация endpoint'ов (4)

## 2. Структура хранения информации в БД

Предлагаемая структура базы данных содержит следующие таблицы:  
clients (клиенты) с атрибутами:

- client\_id (UUID, PRIMARY KEY) — уникальный идентификатор клиента;
- name (VARCHAR) — имя клиента;
- created\_at (TIMESTAMP) — дата и время создания записи;
- updated\_at (TIMESTAMP) — дата и время последнего обновления записи.

payment\_blocks (блокировки платежей) с атрибутами:

- block\_id (UUID, PRIMARY KEY) — уникальный идентификатор блокировки;
- client\_id (UUID, FOREIGN KEY) — идентификатор клиента, которому принадлежит блокировка;
- blocked (BOOLEAN) — статус блокировки (TRUE - заблокирован, FALSE - разблокирован);
- reason (VARCHAR) — причина блокировки (например, мошенничество, неверные реквизиты);
- created\_at (TIMESTAMP) — дата и время создания записи о блокировке;
- updated\_at (TIMESTAMP) — дата и время последнего обновления записи о блокировке.

Помимо этого, предлагаются следующие варианты запросов к базе данных, написанные на языке SQL:

Для блокировки клиента:

```
INSERT INTO payment_blocks (client_id, blocked,  
reason, created_at, updated_at)  
VALUES ('<client_id>', TRUE, '<reason>', NOW(),  
NOW());
```

Для разблокировки клиента:

```
UPDATE payment_blocks  
SET blocked = FALSE, updated_at = NOW()  
WHERE client_id = '<client_id>';
```

Для проверки статуса блокировки:

```
SELECT blocked, reason  
FROM payment_blocks  
WHERE client_id = '<client_id>';
```

Для установки причины блокировки:

```
UPDATE payment_blocks  
SET reason = '<new_reason>', updated_at = NOW()  
WHERE client_id = '<client_id>' AND blocked = TRUE;
```