**Bên A:** Bên vận hành các API được liệt kê bên dưới.

**Bên B:** Bên được cấp phép sử dụng các API được liệt kê bên dưới.

API sử dụng giao thức HTTP, hoạt động tại:

* Host: xxx.xxx.xxx.xxx
* Port: xxxx

**1. API truy vấn thông tin tài khoản**

* **Endpoint:** /public-api/accounts
* **Method:** POST

**Phần Request**

**Request Headers:**

* Content-Type: application/json

**Request Body: (Định dạng JSON)**

|  |
| --- |
| {      "request": {          "payload": {              "accountNumber": "1000000001"          },          "meta": {              "partnerCode": "THE\_PARTNER\_CODE",              "createdAt": "2020-05-18T10:38:24.431Z"          }      },      "hash": "\_ \_ \_ \_"  } |

*\* Tất cả các trường thông tin được liệt kê dưới đây đều bắt buộc phải có.*

body."request"."payload"."accountNumber"

Số tài khoản cần truy vấn.

Kiểu: string

body."request"."meta"."partnerCode"

Partner code, do bên A cấp. Dùng để nhận diện request là do bên B gửi tới.

Kiểu: string

body."request"."meta"."createdAt"

Thời gian tạo request.

Kiểu: string

* Giá trị: UTC Time
* Định dạng: ISO 8601

Kiểu: number

* Giá trị: Unix Time Stamp
* Định dạng: Đơn vị giây

body."hash"

Mã hash BCrypt của đoạn chuỗi sau (không kèm cặp dấu ngoặc kép):

"accountNumber|partnerCode|createdAt|secretKey"

Trong đó:

|  |  |
| --- | --- |
| body."request"."payload"."accountNumber" | accountNumber |
| body."request"."meta"."partnerCode" | partnerCode |
| body."request"."meta"."createdAt" | createdAt |

secretKey: Một đoạn mã bí mật, do bên A cung cấp.

Bên A sẽ xây dựng lại đoạn chuỗi, và kiểm tra xem đoạn mã hash có tương ứng với đoạn chuỗi hay không.

**Phần Response**

**Response Status:**

* **200:** Thành công, và trả về Response Body dạng chuỗi JSON được mô tả cụ thể trong phần Response Body.
* **400:** Thất bại, do lỗi từ phía bên B.
* **500:** Thất bại, do lỗi từ phía bên A.

Response Body khi xảy ra lỗi có dạng như sau:

{

    "message": "The error message."

}

, hoặc không có Response Body.

**Response Body: (Định dạng JSON)**

|  |
| --- |
| {      "response": {          "payload": {              "accountNumber": "1000000001",              "holderName": "Trương Châu Hiền"          },          "meta": {              "createdAt": "2020-05-18T10:38:24.431Z"          }      },      "hash": "\_ \_ \_ \_"  } |

body."response"."payload"."accountNumber"

Số tài khoản được truy vấn.

Kiểu: string

body."response"."payload"."holderName"

Tên chủ tài khoản của tài khoản được truy vấn.

Kiểu: string

body."response"."meta"."createdAt"

Thời gian tạo response.

Kiểu: string

* Loại: UTC Time
* Định dạng: ISO 8601

body."hash"

Mã hash BCrypt của đoạn chuỗi sau (không kèm cặp dấu ngoặc kép):

"accountNumber|partnerCode|createdAt|secretKey"

Trong đó:

|  |  |
| --- | --- |
| body."response"."payload"."accountNumber" | accountNumber |
| body."response"."meta"."partnerCode" | partnerCode |
| body."response"."meta"."createdAt" | createdAt |

secretKey: Một đoạn mã bí mật, do bên A cung cấp.

Bên B sẽ xây dựng lại đoạn chuỗi, và kiểm tra xem đoạn mã hash có tương ứng với đoạn chuỗi hay không.

**2. API nạp tiền (chuyển khoản) vào tài khoản**

* **Endpoint:** /public-api/transfers
* **Method:** POST
* **Xác thực bằng:** OpenGPG signature

**Phần Request**

**Request Headers:**

* Content-Type: application/json

**Request Body: (Định dạng JSON)**

|  |
| --- |
| {      "request": {          "payload": {              "fromAccountNumber": "700000000001",              "toAccountNumber": "1000000001",              "amount": 1000000,              "currency": "VND",              "message": "Your reward."          },          "meta": {              "partnerCode": "ISSUED\_PARTNER\_CODE",              "createdAt": "2020-05-18T22:14:26.184Z"          }      },      "hash": "...",      "signature": "..."  } |

*\* Tất cả các trường thông tin được liệt kê dưới đây đều bắt buộc phải có.*

body."request"."payload"."fromAccountNumber"

Số tài khoản gửi tiền, do bên B quản lý.

Kiểu: string

body."request"."payload"."toAccountNumber"

Số tài khoản nhận tiền, do bên A quản lý.

Kiểu: string

body."request"."payload"."amount"

Số tiền cần chuyển đến tài khoản nhận.

Kiểu: number

* Định dạng: Con số nguyên (không có phần thập phân).

Kiểu: string

* Định dạng: Con số nguyên hoặc con số có phần thập phân (tối đa 2 con số sau dấu chấm thập phân).

body."request"."payload"."currency"

Đơn vị tiền tệ của số tiền cần chuyển.

Kiểu: string

* Giá trị: Currency Code
* Định dạng: ISO 4217

Hiện tại, chỉ hỗ trợ chuyển tiền có mã là "VND".

body."request"."payload"."message"

Lời nhắn cho việc chuyển tiền. Nếu không có lời nhắn thì để là chuỗi trống rỗng (empty string).

Kiểu: string

body."request"."meta"."partnerCode"

Partner code, do bên A cấp. Dùng để nhận diện request là do bên B gửi tới.

Kiểu: string

body."request"."meta"."createdAt"

Thời gian tạo request.

Kiểu: string

* Giá trị: UTC Time
* Định dạng: ISO 8601

Kiểu: number

* Giá trị: Unix Time Stamp
* Định dạng: Đơn vị giây

body."hash"

Mã hash BCrypt của đoạn chuỗi sau (không kèm cặp dấu ngoặc kép):

"fromAccountNumber|toAccountNumber|amount|currency|partnerCode|createdAt|secretKey"

Trong đó:

|  |  |
| --- | --- |
| body."request"."payload"."fromAccountNumber" | fromAccountNumber |
| body."request"."payload"."toAccountNumber" | toAccountNumber |
| body."request"."payload"."amount" | amount |
| body."request"."payload"."currency" | currency |
| body."request"."meta"."partnerCode" | partnerCode |
| body."request"."meta"."createdAt" | createdAt |

secretKey: Một đoạn mã bí mật, do bên A cung cấp.

body."signature"

Chữ ký được tạo bởi OpenPGP bằng khóa riêng của bên A cho đoạn chuỗi sau (không kèm cặp dấu ngoặc kép)

"fromAccountNumber|toAccountNumber|amount|currency|partnerCode|createdAt"

Trong đó:

|  |  |
| --- | --- |
| body."request"."payload"."fromAccountNumber" | fromAccountNumber |
| body."request"."payload"."toAccountNumber" | toAccountNumber |
| body."request"."payload"."amount" | amount |
| body."request"."payload"."currency" | currency |
| body."request"."meta"."partnerCode" | partnerCode |
| body."request"."meta"."createdAt" | createdAt |

**Phần Response**

**Response Status:**

* **200:** Thành công, và trả về Response Body dạng chuỗi JSON được mô tả cụ thể trong phần Response Body.
* **400:** Thất bại, do lỗi từ phía bên B.
* **500:** Thất bại, do lỗi từ phía bên A.

Response Body khi xảy ra lỗi có dạng như sau:

{

    "message": "The error message."

}

, hoặc không có Response Body.

**Response Body: (Định dạng JSON)**

|  |
| --- |
| {      "response": {          "payload": {              "request": {                  "payload": {                      "fromAccountNumber": "700000000001",                      "toAccountNumber": "1000000001",                      "amount": 1000000,                      "currency": "VND",                      "message": "Your reward."                  },                  "meta": {                      "partnerCode": "ISSUED\_PARTNER\_CODE",                      "createdAt": "2020-05-18T22:14:26.184Z"                  }              }          },          "meta": {              "createdAt": "2020-05-18T22:15:00.000Z"          }      },  "hash": "...",      "signature": "..."  } |

body."response"."payload"."request"

Toàn bộ phần body."request" của Request Body.

body."response"."meta"."createdAt"

Thời gian tạo response.

Kiểu: string

* Loại: UTC Time
* Định dạng: ISO 8601

body."hash"

Mã hash BCrypt của đoạn chuỗi sau (không kèm cặp dấu ngoặc kép):

"fromAccountNumber|toAccountNumber|amount|currency|partnerCode|requestCreatedAt|responseCreatedAt|secretKey"

Trong đó:

|  |  |
| --- | --- |
| body."response"."payload"."request"."payload"."fromAccountNumber" | fromAccountNumber |
| body."response"."payload"."request"."payload"."toAccountNumber" | toAccountNumber |
| body."response"."payload"."request"."payload"."amount" | amount |
| body."response"."payload"."request"."payload"."currency" | currency |
| body."response"."payload"."request"."meta"."partnerCode" | partnerCode |
| body."response"."payload"."request"."meta"."createdAt" | requestCreatedAt |
| body."response"."meta"."createdAt" | responseCreatedAt |

secretKey: Một đoạn mã bí mật, do bên A cung cấp.

body."signature"

Chữ ký được tạo bởi OpenPGP bằng khóa riêng của bên B cho đoạn chuỗi sau (không kèm cặp dấu ngoặc kép)

"fromAccountNumber|toAccountNumber|amount|currency|partnerCode|requestCreatedAt|responseCreatedAt"

Trong đó:

|  |  |
| --- | --- |
| body."response"."payload"."request"."payload"."fromAccountNumber" | fromAccountNumber |
| body."response"."payload"."request"."payload"."toAccountNumber" | toAccountNumber |
| body."response"."payload"."request"."payload"."amount" | amount |
| body."response"."payload"."request"."payload"."currency" | currency |
| body."response"."payload"."request"."meta"."partnerCode" | partnerCode |
| body."response"."payload"."request"."meta"."createdAt" | requestCreatedAt |
| body."response"."meta"."createdAt" | responseCreatedAt |

**3. API trừ tiền tài khoản**

* **Endpoint:** /public-api/charges
* **Method:** POST

Không cài đặt. Kết quả trả về không có body, status code luôn là 403.