**KAIASIA**

**Đặc tả T24\_UTILS\_API**

**Phiên bản 1.0**

**BẢNG THEO DÕI HIỆU LỰC VÀ THAY ĐỔI**

**A – Hiệu lực của Tài liệu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Đóng dấu** | **Ngày đóng dấu** | **Người đóng dấu** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**B – Theo dõi thay đổi của Tài liệu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Ngày** | **Phiên bản** | **Hình thức \*** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 1 | 02/01/2025 | 1.0 | A | Tạo mới | Loc.nv |
|  |  |  |  |  |  |

[**I.** **GIỚI THIỆU** 4](#_Toc186748743)

[**1.** **Mục đích** 4](#_Toc186748744)

[**2.** **Phạm vi** 4](#_Toc186748745)

[**3.** **Thuật ngữ sử dụng** 4](#_Toc186748746)

[**4.** **Tài liệu tham khảo** 4](#_Toc186748747)

[**II.** **Nội dung đặc tả** 4](#_Toc186748748)

[**1.** **Thông tin kết nối** 4](#_Toc186748749)

[**2.** **Đặc tả thông điệp yêu cầu** 4](#_Toc186748750)

[**2.2.1.** **KAI.API.AUTHEN.GET.LOGIN (Truy vấn thông tin đăng nhập)** 5](#_Toc186748751)

[ **Gửi request yêu cầu:** 5](#_Toc186748752)

[ Response kết quả trả ra: 6](#_Toc186748753)

[**2.2.2.** **KAI.API.CUST.GET.INFO (Truy vấn thông tin customer)** 7](#_Toc186748754)

[ **Gửi request yêu cầu:** 7](#_Toc186748755)

[ Response kết quả trả ra: 7](#_Toc186748756)

[**2.2.3.** **KAI.API.CUSTOMER.GET.ACC (Truy vấn danh sách tài khoản theo customerId)** 9](#_Toc186748757)

[ **Gửi request yêu cầu:** 9](#_Toc186748758)

[ Response kết quả trả ra: 9](#_Toc186748759)

[**2.2.4.** **KAI.API.ACCOUNT.GET.INFO (Truy vấn thông tin tài khoản)** 10](#_Toc186748760)

[ **Gửi request yêu cầu:** 10](#_Toc186748761)

[ Response kết quả trả ra: 11](#_Toc186748762)

[**2.2.5.** **KAI.API.USER.GET.INFO (Truy vấn thông tin user ebank)** 12](#_Toc186748763)

[ **Gửi request yêu cầu:** 12](#_Toc186748764)

[ Response kết quả trả ra: 13](#_Toc186748765)

[**2.2.6.** **KAI.API.FT.PROCESS (Thực hiện chuyển tiền)** 14](#_Toc186748766)

[ **Gửi request yêu cầu:** 14](#_Toc186748767)

[ Response kết quả trả ra: 15](#_Toc186748768)

[**2.2.16.** **Phụ lục mã lỗi T24\_UTILS\_API** 16](#_Toc186748769)

s

**ĐẶC TẢ T24\_UTILS\_API**

1. **GIỚI THIỆU**
2. **Mục đích**

Tài liệu này đưa ra khung kiến trúc tổng quan các thành phần chính cần thiết đối với T24\_UTIL\_API

1. **Phạm vi**

Sử dụng tài liệu cho đội phát triển phần mềm, test, các bên tích hợp

1. **Thuật ngữ sử dụng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuật ngữ** | **Mô tả** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Tài liệu tham khảo**
2. **Nội dung đặc tả**
3. **Thông tin kết nối**

Mô tả thông tin hướng dẫn kết nối đến API

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thông tin** | **Giá trị** | **Mô tả** |
| Tên API | T24\_UTIL\_API |  |
| API key | VDI0X1VUSUxfQVBJ |  |
| URL | http://14.225.254.212:8080/T24\_UTIL\_API/process | IP có thể thay đổi nhờ Dev cung cấp |
| Git |  |  |
|  | Content-Type: application/json  Method: POST |  |

1. **Đặc tả thông điệp yêu cầu**

**Thành phần Header chung cho T24\_UTIL\_API Restful**

    "header": {

"reqType": "REQUEST",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"priority": "1",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode" : "node 01"

},

| **Tên trường** | **Mô tả** |
| --- | --- |
| reqType | Loại yêu cầu: “REQUEST” |
| api | Mã API |
| apiKey | Key của API |
| priority | 1 |
| channel |  |
| location | Tọa độ GPS/IP đối với thiết bị mobile hoặc địa chỉ IP đối với Web |
| requestAPI | Tên Client gửi yêu cầu. |
| requestNode | Địa chỉ Client gửi yêu cầu |

1. **KAI.API.AUTHEN.GET.LOGIN (Truy vấn thông tin đăng nhập)**

* **Gửi request yêu cầu:**

{

"header": {

"reqType": "REQUEST",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"priority": "1",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode" : "node 01"

},

"body": {

"command": "GET\_ENQUIRY",

"enquiry": {

"authenType": "KAI.API.AUTHEN.GET.LOGIN",

"username": "28169200",

"password": "Phaivu@123"

}

}

}

| **Tên trường** | **Mô tả** | **Bắt buộc nhập** | **Lưu ý** |
| --- | --- | --- | --- |
| authenType | Chức năng của API | Có | KAI.API.AUTHEN.GET.LOGIN |
| username | Tên đăng nhập | Có |  |
| password | Mật khẩu | Có |  |

* Response kết quả trả ra:

{

"header": {

"reqType": "RESPONSE",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode": "node 01",

"duration": 762,

"priority": 1,

"context": null,

"synasyn": "false"

},

"body": {

"enquiry": {

"packageUser": "IND",

"phone": "0123456789",

"customerID": "281692",

"customerName": "Vu Van Phai",

"companyCode": "VN100001",

"username": "28169200"

},

"status": "OK"

}

}

Trường hợp trạng thái là FAILED

{

    "header": {

        "reqType": "RESPONSE",

        "api": "T24\_UTIL\_API",

        "apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

        "channel": "API",

        "location": "PC/IOS",

        "requestAPI": "FE API",

        "requestNode": "node 01",

        "duration": 836,

        "priority": 1,

        "context": null,

        "synasyn": "false"

    },

    "body": {

        "status": "FAILE"

    },

    "error": {

        "code": "04",

        "desc": "Sai Password#Phaivu@c123"

    }

}

Danh sách mã lỗi, mô tả lỗi mô tả ở dưới (Trong phụ lục mã lỗi)

1. **KAI.API.CUST.GET.INFO (Truy vấn thông tin customer)**

* **Gửi request yêu cầu:**

{

"header": {

"reqType": "REQUEST",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"priority": "1",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode" : "node 01"

},

"body": {

"command": "GET\_ENQUIRY",

"enquiry": {

"authenType": "KAI.API.CUST.GET.INFO",

"customerId": "281692"

}

}

}

| **Tên trường** | **Mô tả** | **Bắt buộc nhập** | **Lưu ý** |
| --- | --- | --- | --- |
| authenType | Chức năng của API | Có | KAI.API.CUST.GET.INFO |
| customerId | Mã khách hàng | Có |  |

* Response kết quả trả ra:

{

"header": {

"reqType": "RESPONSE",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode": "node 01",

"duration": 640,

"priority": 1,

"context": null,

"synasyn": "false"

},

"body": {

"enquiry": {

"id": "281692",

"cifName": "Vu Van Phai",

"legalId": "00121235478",

"cifStatus": "ACTIVE",

"language": "VN",

"coCode": "VN100001",

"phone": "0123456789",

"email": "phai.vu@gmail.com",

"country": "VN",

"address": "Hai Duong",

"legalDocName": "CCCD",

"legalExpDate": null,

"customerType": "IND"

},

"status": "OK"

}

}

Trường hợp trạng thái là FAILED

{

    "header": {

        "reqType": "RESPONSE",

        "api": "T24\_UTIL\_API",

        "apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

        "channel": "API",

        "location": "PC/IOS",

        "requestAPI": "FE API",

        "requestNode": "node 01",

        "duration": 1036,

        "priority": 1,

        "context": null,

        "synasyn": "false"

    },

    "body": {

        "status": "FAILE"

    },

    "error": {

        "code": "01",

        "desc": "Customer Not Found#28169d2"

    }

}

Danh sách mã lỗi, mô tả lỗi mô tả ở dưới (Trong phụ lục mã lỗi)

1. **KAI.API.CUSTOMER.GET.ACC (Truy vấn danh sách tài khoản theo customerId)**

* **Gửi request yêu cầu:**

{

"header": {

"reqType": "REQUEST",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"priority": "1",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode" : "node 01"

},

"body": {

"command": "GET\_ENQUIRY",

"enquiry": {

"authenType": "KAI.API.CUSTOMER.GET.ACC",

"customerId": "281692"

}

}

}

| **Tên trường** | **Mô tả** | **Bắt buộc nhập** | **Lưu ý** |
| --- | --- | --- | --- |
| authenType | Chức năng của API | Có | KAI.API.CUSTOMER.GET.ACC |
| customerId | Mã khách hàng | Có |  |

* Response kết quả trả ra:

{

"header": {

"reqType": "RESPONSE",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode": "node 01",

"duration": 856,

"priority": 1,

"context": null,

"synasyn": "false"

},

"body": {

"enquiry": {

"accounts": [

{

"customerId": "281692",

"accountType": "CURRENT",

"shortName": "Vu Van Phai",

"currency": "VND",

"accountId": "000002211234",

"altAccount": "000002211234",

"company": "VN100001",

"accountStatus": "ACTIVE",

"shortTitle": "TKTT Vu Van Phai"

}

]

},

"status": "OK"

}

}

Trường hợp trạng thái là FAILED

{

    "header": {

        "reqType": "RESPONSE",

        "api": "T24\_UTIL\_API",

        "apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

        "channel": "API",

        "location": "PC/IOS",

        "requestAPI": "FE API",

        "requestNode": "node 01",

        "duration": 788,

        "priority": 1,

        "context": null,

        "synasyn": "false"

    },

    "body": {

        "status": "FAILE"

    },

    "error": {

        "code": "01",

        "desc": "Customer Not Found#281692d"

    }

}

Danh sách mã lỗi, mô tả lỗi mô tả ở dưới (Trong phụ lục mã lỗi)

1. **KAI.API.ACCOUNT.GET.INFO (Truy vấn thông tin tài khoản)**

* **Gửi request yêu cầu:**

{

"header": {

"reqType": "REQUEST",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"priority": "1",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode" : "node 01"

},

"body": {

"command": "GET\_ENQUIRY",

"enquiry": {

"authenType": "KAI.API.ACCOUNT.GET.INFO",

"accountId": "000002217269"

}

}

}

| **Tên trường** | **Mô tả** | **Bắt buộc nhập** | **Lưu ý** |
| --- | --- | --- | --- |
| authenType | Chức năng của API | Có | KAI.API.ACCOUNT.GET.INFO |
| accountId | Số tài khoản | Có |  |

* Response kết quả trả ra:

{

"header": {

"reqType": "RESPONSE",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode": "node 01",

"duration": 685,

"priority": 1,

"context": null,

"synasyn": "false"

},

"body": {

"enquiry": {

"customerId": "290120",

"accountType": "CURRENT",

"shortName": "Nguyen Viet Loc",

"currency": "VND",

"accountId": "000002217269",

"altAccount": "0987149416",

"category": "1414",

"company": "VN100001",

"productCode": "800",

"accountStatus": "ACTIVE",

"shortTitle": "TKTT Nguyen Viet Loc",

"avaiBalance": "1524208410"

},

"status": "OK"

}

}

Trường hợp trạng thái là FAILED

{

    "header": {

        "reqType": "RESPONSE",

        "api": "T24\_UTIL\_API",

        "apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

        "channel": "API",

        "location": "PC/IOS",

        "requestAPI": "FE API",

        "requestNode": "node 01",

        "duration": 660,

        "priority": 1,

        "context": null,

        "synasyn": "false"

    },

    "body": {

        "status": "FAILE"

    },

    "error": {

        "code": "06",

        "desc": "Account Not Found#000002217269d"

    }

}

Danh sách mã lỗi, mô tả lỗi mô tả ở dưới (Trong phụ lục mã lỗi)

1. **KAI.API.USER.GET.INFO (Truy vấn thông tin user ebank)**

* **Gửi request yêu cầu:**

{

"header": {

"reqType": "REQUEST",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"priority": "1",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode" : "node 01"

},

"body": {

"command": "GET\_ENQUIRY",

"enquiry": {

"authenType": "KAI.API.USER.GET.INFO",

"username": "28169200"

}

}

}

| **Tên trường** | **Mô tả** | **Bắt buộc nhập** | **Lưu ý** |
| --- | --- | --- | --- |
| authenType | Chức năng của API | Có | KAI.API.USER.GET.INFO |
| username | Tên đăng nhập | Có |  |

* Response kết quả trả ra:

{

"header": {

"reqType": "RESPONSE",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode": "node 01",

"duration": 959,

"priority": 1,

"context": null,

"synasyn": "false"

},

"body": {

"enquiry": {

"customerId": "281692",

"customerType": "IND",

"name": "Vu Van Phai",

"company": "VN100001",

"phone": "0123456789",

"email": "phai.vu@gmail.com",

"mainAccount": "000002211234",

"language": "VN",

"pwDate": null,

"userStatus": "ACTIVE"

},

"status": "OK"

}

}

Trường hợp trạng thái là FAILED

{

    "header": {

        "reqType": "RESPONSE",

        "api": "T24\_UTIL\_API",

        "apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

        "channel": "API",

        "location": "PC/IOS",

        "requestAPI": "FE API",

        "requestNode": "node 01",

        "duration": 618,

        "priority": 1,

        "context": null,

        "synasyn": "false"

    },

    "body": {

        "status": "FAILE"

    },

    "error": {

        "code": "05",

        "desc": "Khong ton tai user tren he thong#281a69200"

    }

}

Danh sách mã lỗi, mô tả lỗi mô tả ở dưới (Trong phụ lục mã lỗi)

1. **KAI.API.FT.PROCESS (Thực hiện chuyển tiền)**

* **Gửi request yêu cầu:**

{

"header": {

"reqType": "REQUEST",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"priority": "1",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode" : "node 01"

},

"body": {

"command": "GET\_TRANSACTION",

"transaction": {

"authenType": "KAI.API.FT.PROCESS",

"transactionId": "Test011",

"debitAccount": "000002217269",

"creditAccount": "000002211234",

"bankId": "300",

"transAmount": "12000",

"transDesc": "Test ck",

"company": "VN100001",

"channel": "EBANK"

}

}

}

\*Lưu ý: Với bankId = 300 -> Chuyển tiền trong nội bộ ngân hàng. Với bankId != 300 🡪 Chuyển tiền liên ngân hàng

| **Tên trường** | **Mô tả** | **Bắt buộc nhập** | **Lưu ý** |
| --- | --- | --- | --- |
| authenType | Chức năng của API | Có | KAI.API.FT.PROCESS |
| transactionId | Key chống trùng của giao dịch | Có |  |
| debitAccount | Tài khoản cắt tiền | Có |  |
| creditAccount | Tài khoản nhận tiền |  | Nếu bankId = 300 🡪 Bắt buộc  Nếu bankId != 300 🡪 Không bắt buộc |
| bankId | Mã ngân hàng nhận | Có | Ds bank cung cấp API sau |
| transAmount | Số tiền giao dịch | Có |  |
| transDesc | Nội dung giao dịch | Có |  |
| company | Chi nhánh giao dịch | Có |  |
| channel | Kênh giao dịch | Có |  |

* Response kết quả trả ra:

{

"header": {

"reqType": "RESPONSE",

"api": "T24\_UTIL\_API",

"apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

"channel": "API",

"location": "PC/IOS",

"requestAPI": "FE API",

"requestNode": "node 01",

"duration": 1276,

"priority": 1,

"context": null,

"synasyn": "false"

},

"body": {

"status": "OK",

"transaction": {

"transactionNo": "FT20250000022172691735830495742",

"responseCode": "00"

}

}

}

Trường hợp trạng thái là FAILED

{

    "header": {

        "reqType": "RESPONSE",

        "api": "T24\_UTIL\_API",

        "apiKey": "VDI0X1VUSUxfQVBJ",

        "channel": "API",

        "location": "PC/IOS",

        "requestAPI": "FE API",

        "requestNode": "node 01",

        "duration": 762,

        "priority": 1,

        "context": null,

        "synasyn": "false"

    },

    "body": {

        "status": "FAILE"

    },

    "error": {

        "code": "11",

        "desc": "Duplicate Transaction"

    }

}

Danh sách mã lỗi, mô tả lỗi mô tả ở dưới (Trong phụ lục mã lỗi)

* + 1. **Phụ lục mã lỗi T24\_UTILS\_API**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Api** | **Error\_code** | **Description** | **Mô tả** |
| T24\_UTILS\_API | 999 | Internal Server Error {0} | Lỗi hệ thống |
| T24\_UTILS\_API | 998 | Timeout {0} | Lỗi Timeout |
| T24\_UTILS\_API | 701 | API not exist | Api ko tồn tại |
| T24\_UTILS\_API | 700 | API key not exists | Api key ko tồn tại |
| T24\_UTILS\_API | 803 | RequestId not exist | RequestId ko tồn tại |
| T24\_UTILS\_API | 996 | Error insert request to DB#{0} | Lỗi insert database |
| T24\_UTILS\_API | 804 | Input missing.Field {0} is required | Lỗi request thiếu thông tin |
| T24\_UTILS\_API | 09 | MISSING FIELD#{0} | Lỗi thiếu thông tin bắt buộc |
| T24\_UTILS\_API | 05 | Khong ton tai user tren he thong#{0} | Lỗi không tồn tại user |
| T24\_UTILS\_API | 04 | Sai Password#{0} | Lỗi sai password |
| T24\_UTILS\_API | 03 | User Expired#{0} | Lỗi user hết hạn |
| T24\_UTILS\_API | 02 | User Locked#{0} | Lỗi user bị khóa |
| T24\_UTILS\_API | 01 | Customer Not Found#{0} | Lỗi không tồn tại customer |
| T24\_UTILS\_API | 06 | Account Not Found#{0} | Lỗi không tồn tại tài khoản |
| T24\_UTILS\_API | 10 | Khong duoc rut qua so du cho phep | Lỗi chuyển tiền quá số dư |
| T24\_UTILS\_API | 11 | Duplicate Transaction | Lỗi duplicate giao dịch |