# 

📚 System Design VN: <https://fb.com/groups/systemdesign.vn>

🧑‍💻 Ronin Engineer: <https://ronin-engineer.github.io/introduction>

REST API Document

# API Search Flight Ticket

## 1. API Specs

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Search Flight |
| Description | Create a transaction between 2 normal accounts |
| URL | {{baseURL}}/api/v1/flights |
| Method | GET |
| Header | * Content-Type: application/json |
| Params | * type: ROUND\_TRIP * departureLocationCode: SGN * destinationLocationCode: BMV * departureDate: 2025-06-17T17:00:00.000Z * returnDate: 2025-06-20T17:00:00.000Z * totalAdults: 1 * totalChildren: 0 * totalInfants: 0 * promoCode: FREE * page: 0 * size: 10 |
| Request Body |  |
| Response | Status Code: 200  {  "metadata": {  "code": "2000",  "type": "SUCESS",  "requestId": "398922ee-15ff-4057-94a3-a573fa456ad9",  "message": "success"  },  "data": {  "totalPage":10,  "items": [  {  "flightTo": [  {  "flightNumber": "VJ1198",  "departureTime": "2025-06-18T08:00:00.000Z",  "arrivalTime": "2025-06-18T11:00:00.000Z",  "departureAirport": "Tp. Hồ Chí Minh - Sân bay Tân Sơn Nhất",  "arrivalAirport": "Hà Nội - Sân bay Nội Bài",  "flightDuration": "2h05m",  "aribus": "A321"  }  ],  "flightBack": [  {  "flightNumber": "VJ1198",  "departureTime": "2025-06-20T08:00:00.000Z",  "arrivalTime": "2025-06-20T11:00:00.000Z",  "departureAirport": "Hà Nội - Sân bay Nội Bài",  "arrivalAirport": "Tp. Hồ Chí Minh - Sân bay Tân Sơn Nhất",  "flightDuration": "2h05m",  "aribus": "A321"  }  ]  }  ]    }  }  Status Code: 500  {  "metadata": {  "code": "5000",  "type": "SERVER\_ERROR",  "requestId":"398922ee-15ff-4057-94a3-a573fa456ad9",  "message": "something wrong"  },  "data": null  } |
| Sample | curl --location --globoff --request GET '{{baseUrl}}/api/v1/flights?page=0&size=10' \  --header 'Content-Type: application/json' \  --data '{  "type": "round trip",  "departureLocationCode": "SGN",  "destinationLocationCode": "BMV",  "departureDate": "15/07/2025",  "returnDate": "12/08/2025",  "totalAdults": 1,  "totalChildren": 0,  "totalInfants": 0,  "promoCode": "FREE"  }' |

## 2. Request Params

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Required | Default | Description |
| type | enum | x |  | loại book một chiều hay khứ hồi  ONE\_WAY: một chiều  ROUND\_TRIP: khứ hồi |
| departureLocationCode | string | x |  | Chọn địa điểm khởi hành |
| destinationLocationCode | string | x | 0 | Chọn địa điểm đến |
| departureDate | date |  |  | Ngày khởi hành (UTC+0) |
| returnDate | date |  |  | Ngày về (UTC+0) |
| totalAdults | int | x | 1 | Tổng số người lớn (luôn lớn hơn 1) |
| totalChildren | int |  | 0 | Tổng số trẻ em |
| totalInfants | int |  | 0 | Tổng số em bé |
| promoCode | string |  |  | Mã giảm giá |
| page | int |  | 0 |  |
| size | int |  | 10 |  |

## 3. Response Body

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Required | Default | Description |
| totalPage | int |  |  | Tổng số page |
| schedulerId | string | x |  | Id lịch trình của chuyến bay |
| flightNumber | string | x |  | Số hiệu chuyến bay |
| departureTime | datetime | x |  | Thời gian khởi hành (UTC+0) |
| arrivalTime | datetime | x |  | Thời gian đến (UTC+0) |
| departureAirport | string | x |  | Địa điểm khởi hành |
| arrivalAirport | string | x |  | Địa điểm đến |
| flightDuration | datetime | x |  | Thời gian bay (UTC+0) |
| airbus | string | x |  |  |

## 4. Errors

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Status Code | Code | Type | Description |
| 200 | 2000 | SUCCESS | Thành công |
| 500 | 5000 | SERVER\_ERROR | Lỗi chưa xác định, lỗi mới |

# API Book Flight Ticket

## 1. API Specs

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Book Flight Ticket |
| Description | Create a transaction between 2 normal accounts |
| URL | {{baseURL}}/api/v1/flights/tickets |
| Method | POST |
| Header | * Content-Type: application/json |
| Params | * page: int (default = 0) * size: int (default = 10) |
| Request Body | {  "schedulerId":"876567ee-15ff-4057-94a3-a573fa456ad9",  "clientInfo":[{  "type": "ADULT",  "gender": "MALE",  "firstName": "Duc Hieu",  "lastName": "Banh",  "birthday": "1999-07-11T17:00:00.000Z",  "country": "VN",  "phoneNumber": "+84905019232",  "email": "test@gmail.com",  "passport": "241754933",  "currentAddress": "791 Lê Đức Thọ",  "memberCode": "MM",  "notificationMethod": "ZALO",  "isAcceptMartketingEmail": true,  "isAcceptMemoryFuture": true  }],  "departureSeat": ["1C"],  "returnSeat": ["1C"],  "baggagePackage":{  "type": "30kg",  "price": "300000",  "currency": "VND"  },  "insurancePackage": {  "type": "NORMAL",  "price": "44000",  "currency": "VND"  },  "customerService":[{  "type": "SPECIAL\_ASSISTANCE",  "price": "800000",  "currency": "VND"  }],  "priceTicket": "10000000",  "currency":"VND",  "vat": "1000000",  "totalPrice":"11344000"  } |
| Response | Status Code: 200  {  "metadata": {  "code": "2000",  "type": "SUCESS",  “requestId”:”398922ee-15ff-4057-94a3-a573fa456ad9”  "message": "success",  },  "data":{  “id”: “321443ee-15ff-4057-94a3-a573fa456ad9”,  “ticketCode”: “FP2HHZ”  }  }  Status Code: 500  {  "metadata": {  "code": "5000",  "type": "SERVER\_ERROR",  "requestId":"398922ee-15ff-4057-94a3-a573fa456ad9",  "message": "something wrong"  },  "data": null  } |
| Sample | curl --location --globoff '{{baseUrl}}/api/v1/flights/book' \  --header 'Content-Type: application/json' \  --data-raw '{  "schedulerId":"876567ee-15ff-4057-94a3-a573fa456ad9",  "clientInfo":[{  "type": "ADULT",  "gender": "MALE",  "firstName": "Duc Hieu",  "lastName": "Banh",  "birthday": "1999-07-11T17:00:00.000Z",  "country": "VN",  "phoneNumber": "+84905019232",  "email": "test@gmail.com",  "passport": "241754933",  "currentAddress": "791 Lê Đức Thọ",  "memberCode": "MM",  "notificationMethod": "ZALO",  "isAcceptMartketingEmail": true,  "isAcceptMemoryFuture": true  }],  "departureSeat": ["1C"],  "returnSeat": ["1C"],  "baggagePackage":{  "type": "30kg",  "price": "300000",  "currency": "VND"  },  "insurancePackage": {  "type": "NORMAL",  "price": "44000",  "currency": "VND"  },  "customerService":[{  "type": "SPECIAL\_ASSISTANCE",  "price": "800000",  "currency": "VND"  }],  "priceTicket": "10000000",  "currency":"VND",  "vat": "1000000",  "totalPrice":"11344000"  }' |

## 2. Request Body

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Required | Default | Description |
| schedulerId | string | x |  | Id lịch trình chuyến bay |
| clientInfo | Array<object> | x |  | Danh sách thông tin khách hàng |
| clientInfo.type | enum | x |  | Loại khách hàng  ADULT: người lớn  CHILD: trẻ em  INFANT: em bé |
| clientInfo.gender | enum | x |  | Giới tính khách hàng  MALE, FEMALE, OTHER |
| clientInfo.firstName | string | x |  |  |
| clientInfo.lastName | string | x |  |  |
| clientInfo.birthday | datetime | x |  | (UTC+0) |
| clientInfo.country | string | x |  |  |
| clientInfo.phoneNumber | string |  |  |  |
| clientInfo.email | string |  |  |  |
| clientInfo.passport | string | x |  |  |
| clientInfo.currentAddress | string |  |  |  |
| clientInfo.isAcceptMemoryFuture | boolean |  |  | Ghi nhớ các chi tiết hành khách trên cho các lần đặt vé trong tương lai |
| clientInfo.notificationMethod | enum | x |  | Phương thức gửi thông báo tới khác hàng NO, ZALO, SMS, WHATS\_APP |
| clientInfo.isAcceptMartketingEmail | boolean | x | false | Cho phép gửi thông báo marketing tới khách hàng |
| departureSeat | Array<string> | x |  | Danh sách ghế ngồi lượt đi |
| returnSeat | Array<string> |  |  | Danh sách ghế ngồi lượt về |
| baggagePackage | object |  |  |  |
| baggagePackage.type | enum |  |  | Loại hành lý:  30kg, 50kg,… |
| baggagePackage.price | float |  |  | Giá tiền cho loại hành lý |
| baggagePackage.currency | enum |  |  | Loại tiền tệ  VND, USD,… |
| insurancePackage | package |  |  | Gói bảo hiểm cho chuyến bay |
| insurancePackage.type | enum |  |  | Loại gói bảo hiểm  NORMAL,… |
| insurancePackage.price | float |  |  |  |
| insurancePackage.currency | enum |  |  | Loại tiền tệ  VND, USD,… |
| customerService | Array<object> |  |  | Dịch vụ khách hàng thêm |
| customerService.type | enum |  |  | Loại dịch vụ  SPECIAL\_ASSISTANCE, PET |
| customerService.price | float |  |  |  |
| customerService.currency | enum |  |  | Loại tiền tệ  VND, USD,… |
| priceTicket | float |  |  | Giá vé |
| currency | enum |  |  | Loại tiền tệ  VND, USD,… |
| vat | float |  |  | Tiền thuế |
| totalPrice | float |  |  | Tổng giá tiền |

## 3. Response Body

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Required | Default | Description |
| id | string | x |  | Id ticket |
| ticketCode | string | x |  | Mã vẽ |

## 4. Errors

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Status Code | Code | Type | Description |
| 200 | 2000 | SUCCESS | Thành công |
| 500 | 5000 | SERVER\_ERROR | Lỗi chưa xác định, lỗi mới |

# API Get History Of Booking

## 1. API Specs

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Get History Of Booking |
| Description | Create a transaction between 2 normal accounts |
| URL | {{baseURL}}/api/v1/flights/tickets/histories |
| Method | GET |
| Header | * Content-Type: application/json * otp: 928474 * phoneNumber: +8409040322 |
| Params | * page: 0 * size: 10 |
| Request Body |  |
| Response | Status Code: 200  {  "metadata": {  "code": "2000",  "type": "SUCESS",  "requestId": "398922ee-15ff-4057-94a3-a573fa456ad9",  "message": "success"  },  "data": {  "totalPage": 10,  "items": [  {  "clientInfo": [  {  "type": "ADULT",  "gender": "MALE",  "firstName": "Duc Hieu",  "lastName": "Banh",  "memberCode": "MM",  "notificationMethod": "ZALO"  }  ],  "seat": [  "1C"  ],  "baggagePackage": {  "type": "30kg",  "price": "300000",  "currency": "VND"  },  "insurancePackage": {  "type": "NORMAL",  "price": "44000",  "currency": "VND"  },  "customerService": [  {  "type": "SPECIAL\_ASSISTANCE",  "price": "800000",  "currency": "VND"  }  ],  "flightInfo": {  "flightNumber": "VJ1198",  "departureTime": "2025-06-18T08:00:00.000Z",  "arrivalTime": "2025-06-18T11:00:00.000Z",  "departureAirport": "Tp. Hồ Chí Minh - Sân bay Tân Sơn Nhất",  "arrivalAirport": "Hà Nội - Sân bay Nội Bài",  "flightDuration": "2h05m",  "aribus": "A321"  }  }  ]  }  }  Status Code: 500  {  "metadata": {  "code": "5000",  "type": "SERVER\_ERROR",  "requestId":"398922ee-15ff-4057-94a3-a573fa456ad9",  "message": "something wrong"  },  "data": null  } |
| Sample | curl --location --globoff '{{baseURL}}/api/v1/flights/tickets/histories' \  --header 'otp: 928474' \  --header 'phoneNumber: +8409040322' |

## Header

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| key | Type | Required | Default | Description |
| otp | string | x |  | Mã OTP được gửi về từ số điện thoại |
| phoneNumber | string | x |  | Số điện thoại khách hàng |

## 3. Request Param

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Required | Default | Description |
| page | int |  | 0 |  |
| size | int |  | 10 |  |

## 4. Response Body

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Type | Required | Default | Description |
| clientInfo | Array<object> |  |  | Danh sách thông tin khách hàng |
| clientInfo.type | enum |  |  | Loại khách hàng  ADULT: người lớn  CHILD: trẻ em  INFANT: em bé |
| clientInfo.gender | enum |  |  | Giới tính khách hàng  MALE, FEMALE, OTHER |
| clientInfo.firstName | string |  |  |  |
| clientInfo.lastName | string |  |  |  |
| clientInfo.memberCode | string |  |  |  |
| clientInfo.notificationMethod | enum |  |  | Phương thức gửi thông báo tới khác hàng NO, ZALO, SMS, WHATS\_APP |
| seat | Array<string> |  |  | Danh sách ghế ngồi lượt đi |
| baggagePackage | object |  |  |  |
| baggagePackage.type | enum |  |  | Loại hành lý:  30kg, 50kg,… |
| baggagePackage.price | float |  |  | Giá tiền cho loại hành lý |
| baggagePackage.currency | enum |  |  | Loại tiền tệ  VND, USD,… |
| insurancePackage | object |  |  | Gói bảo hiểm cho chuyến bay |
| insurancePackage.type | enum |  |  | Loại gói bảo hiểm  NORMAL,… |
| insurancePackage.price | float |  |  |  |
| insurancePackage.currency | enum |  |  | Loại tiền tệ  VND, USD,… |
| customerService | Array<object> |  |  | Dịch vụ khách hàng thêm |
| customerService.type | enum |  |  | Loại dịch vụ  SPECIAL\_ASSISTANCE, PET |
| customerService.price | float |  |  |  |
| customerService.currency | enum |  |  | Loại tiền tệ  VND, USD,… |
| flightInfo | object |  |  | Thông tin chuyến bay |
| flightInfo.flightNumber |  |  |  | Số hiệu chuyến bay |
| flightInfo.departureTime |  |  |  | Thời gian khởi hành (UTC+0) |
| flightInfo.arrivalTime |  |  |  | Thời gian đến (UTC+0) |
| flightInfo.departureAirport |  |  |  | Địa điểm khởi hành |
| flightInfo.arrivalAirport |  |  |  | Địa điểm đến |
| flightInfo.flightDuration |  |  |  | Thời gian bay (UTC+0) |
| flightInfo.aribus |  |  |  |  |

## 5. Errors

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Status Code | Code | Type | Description |
| 200 | 2000 | SUCCESS | Thành công |
| 500 | 5000 | SERVER\_ERROR | Lỗi chưa xác định, lỗi mới |

📚 System Design VN: <https://fb.com/groups/systemdesign.vn>

🧑‍💻 Ronin Engineer: <https://ronin-engineer.github.io/introduction>

# 