SOFTWARE DEPARTMENT

tech@datacom.vn

DATACOM

Hướng dẫn tích hợp

API đặt vé máy bay và dữ liệu hàng không

Contents

[Thông tin cần biết 4](#_Toc78297577)

[Các tính năng của hệ thống 5](#_Toc78297578)

[Tìm kiếm & Đặt vé 5](#_Toc78297579)

[Quản lý đặt chỗ 5](#_Toc78297580)

[1. Tìm kiếm chuyến bay 6](#_Toc78297581)

[Giới thiệu 6](#_Toc78297582)

[1.1. Tìm kiếm chuyến bay thông thường 7](#_Toc78297583)

[Mô tả 7](#_Toc78297584)

[Kết nối 8](#_Toc78297585)

[Kết quả trả về 11](#_Toc78297586)

[1.2. Tìm giá vé thấp nhất theo ngày 16](#_Toc78297587)

[Mô tả 16](#_Toc78297588)

[Kết nối 16](#_Toc78297589)

[Kết quả trả về 16](#_Toc78297590)

[1.3. Tìm giá vé thấp nhất theo tháng 20](#_Toc78297591)

[Mô tả 20](#_Toc78297592)

[Kết nối 20](#_Toc78297593)

[Kết quả trả về 21](#_Toc78297594)

[2. Lấy thông tin hành lý ký gửi 24](#_Toc78297595)

[Mô tả 24](#_Toc78297596)

[Kết nối 24](#_Toc78297597)

[Kết quả trả về 27](#_Toc78297598)

[3. Lấy thông tin sơ đồ ghế 29](#_Toc78297599)

[Mô tả 29](#_Toc78297600)

[Kết nối 29](#_Toc78297601)

[Kết quả trả về 29](#_Toc78297602)

[4. Lấy thông tin dịch vụ kèm thêm 34](#_Toc78297603)

[Mô tả 34](#_Toc78297604)

[Kết nối 34](#_Toc78297605)

[Kết quả trả về 34](#_Toc78297606)

[5. Lấy thông tin điều kiện giá vé 36](#_Toc78297607)

[Mô tả 36](#_Toc78297608)

[Kết nối 36](#_Toc78297609)

[Kết quả trả về 37](#_Toc78297610)

[6. Kiểm tra chuyến bay 38](#_Toc78297611)

[Mô tả 38](#_Toc78297612)

[Kết nối 38](#_Toc78297613)

[Kết quả trả về 38](#_Toc78297614)

[7. Đặt chỗ 42](#_Toc78297615)

[Giới thiệu 42](#_Toc78297616)

[7.1. Đặt chỗ tiêu chuẩn 43](#_Toc78297617)

[Mô tả 43](#_Toc78297618)

[Kết nối 43](#_Toc78297619)

[Kết quả trả về 47](#_Toc78297620)

[7.2. Đặt chỗ gián tiếp 57](#_Toc78297621)

[Mô tả 57](#_Toc78297622)

[Kết nối 57](#_Toc78297623)

[Kết quả trả về 60](#_Toc78297624)

[7.3. Đặt chỗ trực tiếp 61](#_Toc78297625)

[Mô tả 61](#_Toc78297626)

[Kết nối 61](#_Toc78297627)

[Kết quả trả về 64](#_Toc78297628)

[8. Xuất vé 65](#_Toc78297629)

[Mô tả 65](#_Toc78297630)

[Kết nối 65](#_Toc78297631)

[Kết quả trả về 67](#_Toc78297632)

[9. Quản lý thông tin đặt chỗ 71](#_Toc78297633)

[9.1. Void vé (Hủy vé) 71](#_Toc78297634)

[Mô tả 71](#_Toc78297635)

[Kết nối 71](#_Toc78297636)

[Kết quả trả về 72](#_Toc78297637)

[9.2. Gửi email mặt vé 75](#_Toc78297638)

[Mô tả 75](#_Toc78297639)

[Kết nối 75](#_Toc78297640)

[Kết quả trả về 75](#_Toc78297641)

[9.3. Thêm số thẻ thành viên 77](#_Toc78297642)

[Mô tả 77](#_Toc78297643)

[Kết nối 77](#_Toc78297644)

[Kết quả trả về 79](#_Toc78297645)

[9.4. Đổi thông tin hành khách 84](#_Toc78297646)

[Mô tả 84](#_Toc78297647)

[Kết nối 84](#_Toc78297648)

[Kết quả trả về 86](#_Toc78297649)

[9.5. Tách hành khách thành booking mới 91](#_Toc78297650)

[Mô tả 91](#_Toc78297651)

[Kết nối 91](#_Toc78297652)

[Kết quả trả về 93](#_Toc78297653)

[9.6. Thêm trẻ sơ sinh vào booking 98](#_Toc78297654)

[Mô tả 98](#_Toc78297655)

[Kết nối 98](#_Toc78297656)

[Kết quả trả về 100](#_Toc78297657)

[9.7. Thêm dịch vụ hành lý 105](#_Toc78297658)

[Mô tả 105](#_Toc78297659)

[Kết nối 105](#_Toc78297660)

[Kết quả trả về 107](#_Toc78297661)

[9.8. Thêm dịch vụ ghế ngồi 112](#_Toc78297662)

[Mô tả 112](#_Toc78297663)

[Kết nối 112](#_Toc78297664)

[Kết quả trả về 115](#_Toc78297665)

[9.9. Thay đổi chuyến bay 120](#_Toc78297666)

[Mô tả 120](#_Toc78297667)

[Kết nối 120](#_Toc78297668)

[Kết quả trả về 120](#_Toc78297669)

# Thông tin cần biết

* **Dữ liệu được trả về dưới dạng JSON**
* Đường dẫn mô tả API:

<http://platform.datacom.vn/swagger/ui/index#/Flights>

* Loại hành khách:
* Người lớn – Mã: **ADT**
* Trẻ em – Mã: **CHD**
* Trẻ sơ sinh – Mã: **INF**
* Mã hãng hàng không: gồm 02 ký tự, ví dụ: VN, VJ, BL, JQ, QR, SA....
* Mã thành phố, sân bay: gồm 03 ký tự, ví dụ: HAN, SGN, DAD, HPH...
* Các thuộc tính dùng chung:

##### Bảng mô tả thông tin xác thực kết nối API

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| HeaderUser | Có | Tài khoản xác thực API | string |  |
| HeaderPass | Có | Mật khẩu xác thực API | string |  |
| AgentAccount | Có | Mã khách hàng | string |  |
| AgentPassword | Có | Mật khẩu tài khoản “admin” của khách hàng | string |  |
| ProductKey | Không | Product key của khách hàng | string |  |
| Currency | Không | Loại tiền tệ mặc định (nếu bỏ trống sẽ là VND) | string |  |
| Language | Không | Ngôn ngữ: vi hoặc en | string |  |
| IpRequest | Không | Địa chỉ IP | string |  |

*Thông tin tài khoản xác thực là bắt buộc với tất cả các phương thức của API, các mục khác phía dưới sẽ dùng chung mô tả này*

# Các tính năng của hệ thống

## Tìm kiếm & Đặt vé

**Mô hình tổng quan các bước thực hiện**

## Quản lý đặt chỗ

# Tìm kiếm chuyến bay

## Giới thiệu

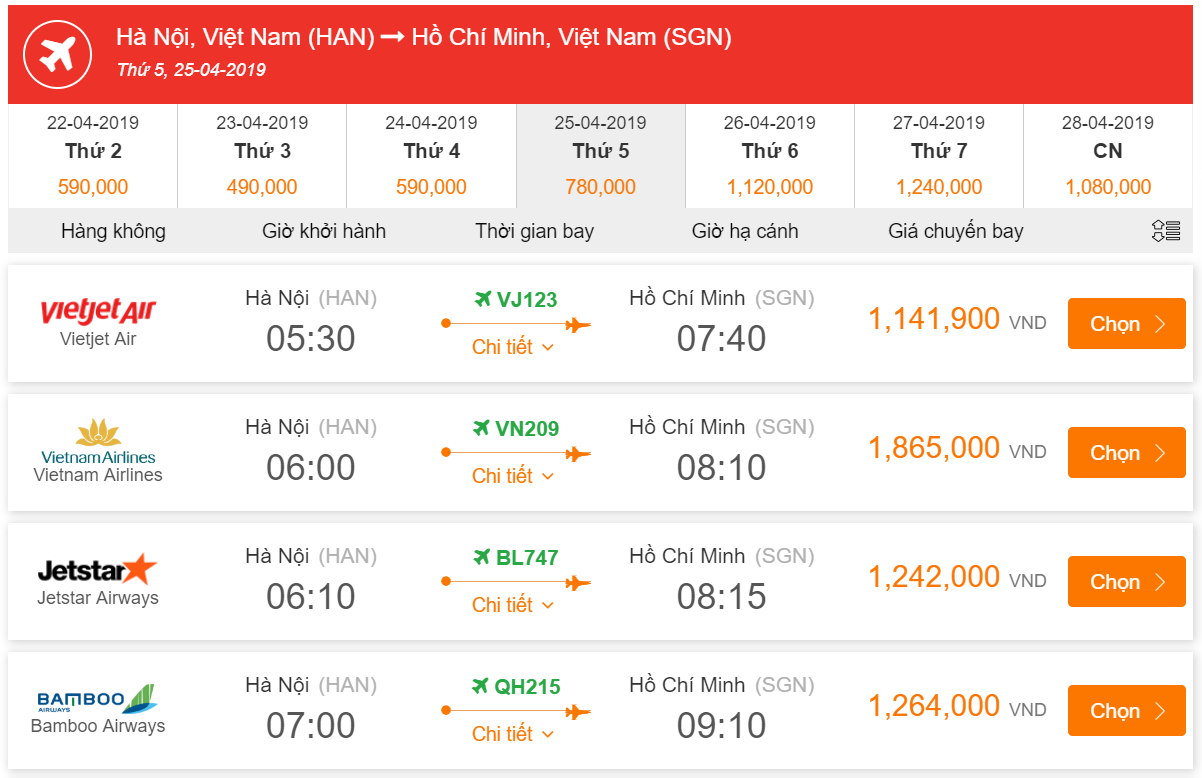
* Tính năng này cho phép đối tác tìm kiếm thông tin chuyến bay và giá vé các hãng hàng không nội địa và quốc tế. Cấu trúc dữ liệu được thiết kế quy về một kiểu duy nhất, thuận tiện trong việc phát triển phần mềm.
* Hệ thống có khả năng tìm kiếm:
  + Chuyến bay nội địa Việt Nam.
  + Chuyến bay quốc tế.
  + Chuyến bay trên các hãng hàng không LCC: VJ, JQ, QH, VN.
  + Chuyến bay trên các hãng hàng không truyền thống.
* Datacom cung cấp 3 loại tìm kiếm:
  + **Tìm kiếm thường**: Trả về danh sách các chuyến bay và giá vé của các hãng hàng không có tham gia hành trình. Đối tác có thể tìm kiếm theo các tiêu chí:
    - Chuyến bay một chiều.
    - Chuyến bay khứ hồi.
    - Chuyến bay nhiều chặng kết hợp (multiple city).
  + **Tìm giá vé thấp nhất theo ngày**: Trả về thông tin chuyến bay có giá rẻ nhất trong một ngày cụ thể. Đối tác có thể dùng phương thức này để xây dựng tính năng hiển thị giá vé 7 ngày lân cận. Dữ liệu được lấy từ hệ thống Cache giá của Datacom.
  + **Tìm giá vé thấp nhất theo tháng**: Trả về danh sách thông tin chuyến bay có giá rẻ nhất của tất cả các ngày trong một tháng. Đối tác có thể dùng phương thức này để xây dựng tính năng tìm kiếm vé rẻ theo tháng. Dữ liệu được lấy từ hệ thống Cache giá của Datacom.
* Việc sử dụng các tài nguyên phục vụ việc tìm kiếm chuyến bay Datacom sẽ tư vấn khách hàng về giải pháp thích hợp tùy nhu cầu: Lựa chọn các gói dịch vụ, đăng ký kết nối với các hãng hàng không, các GDS…

## Tìm kiếm chuyến bay thông thường

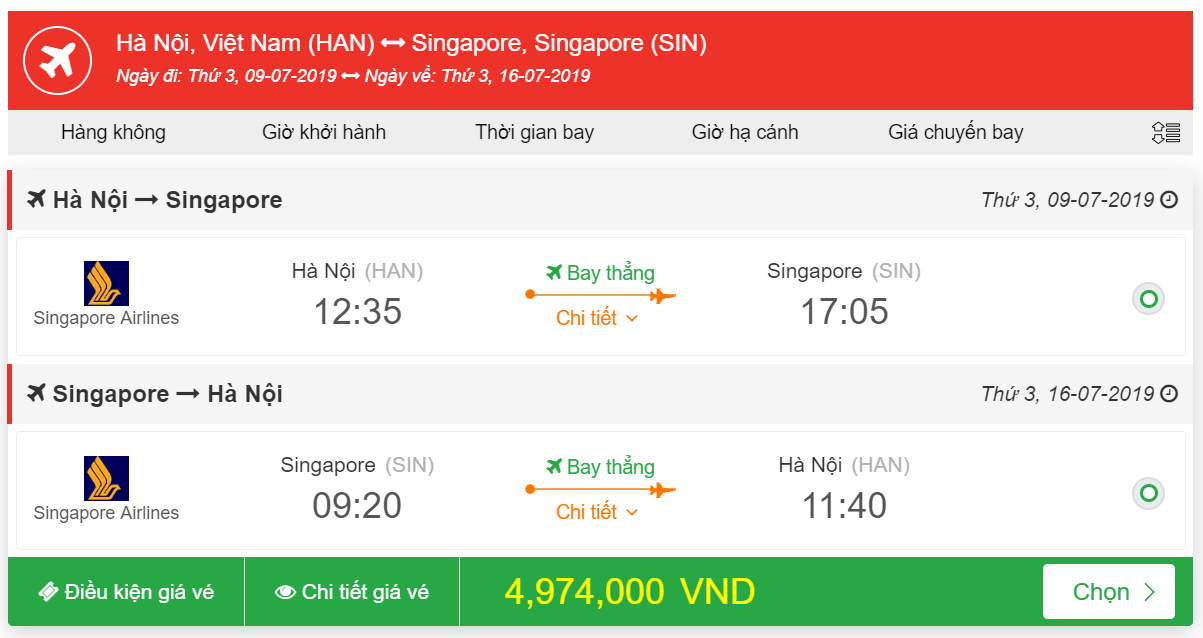
### Mô tả

* Phương thức này cho phép tìm kiếm các chuyến bay:
  + Một chiều.
  + Khứ hồi.
  + Nhiều chặng.
* Các tùy chọn tìm kiếm nâng cao khác:
  + Tìm kiếm theo hãng hàng không xác định.
  + Tùy chọn chế độ tổ chức giá vé.
* Ví dụ kết quả tìm kiếm chuyến bay:

##### Nội địa



##### Quốc tế



### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/searchflight>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "Adt": 0,    "Chd": 0,    "Inf": 0,    "ViewMode": "string",    "ListFlight": [      {        "StartPoint": "string",        "EndPoint": "string",        "DepartDate": "string",        "Airline": "string"      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SearchFlightRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Adt | Có | Số lượng khách người lớn | int | 1 |
| Chd | Có | Số lượng khách trẻ em | int | 0 |
| Inf | Có | Số lượng khách trẻ sơ sinh | int | 0 |
| ViewMode | Không | Chế độ hiển thị giá (mặc định để trống) | string |  |
| ListFlight | Có | Danh sách thông tin các chặng bay muốn tìm kiếm | FlightRequest[] |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  [**Các thuộc tính dùng chung**](#_Bảng_mô_tả) |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FlightRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| StartPoint | Có | Mã sân bay, thành phố đi | string | HAN |
| EndPoint | Có | Mã sân bay, thành phố đến | string | SGN |
| DepartDate | Có | Ngày khởi hành (định dạng ddMMyyyy) | string | 17092019 |
| Airline | Không | Mã hãng hàng không. Để trống nếu muốn tìm tất cả. | string | VN |

* Hướng dẫn và lưu ý:
  + Tổng số lượng hành khách phải nhỏ hơn hoặc bằng 9.
  + Số lượng khách trẻ sơ sinh phải nhỏ hơn hoặc bằng số lượng khách người lớn.
  + Chế độ hiển thị ViewMode:
    - ViewMode = **default** hoặc trống: Chế độ mặc định.
    - ViewMode = **combine**: Hệ thống sẽ tự động ghép các cặp chuyến bay trên các hãng LCC thành một lựa chọn giá (FareData), các chuyến bay quốc tế trên GDS vẫn giữ nguyên cấu trúc.
    - ViewMode = **split**: Hệ thống sẽ tự động tách các chuyến bay trong FareData thành các FareData có giá tương tự, nhưng chứa từng cặp chuyến bay duy nhất, các chuyến bay trên các hãng LCC giữ nguyên.
  + **Chuyến bay 1 chiều**: ListFlight gồm 1 phần tử FlightRequest
  + **Chuyến bay khứ hồi**: ListFlight gồm 2 phần tử FlightRequest, thỏa mãn điều kiện:
    - FlightRequest[0].StartPoint = FlightRequest[1].EndPoint
    - FlightRequest[0].EndPoint = FlightRequest[1].StartPoint
    - FlightRequest[0].DepartDate <= FlightRequest[1]. DepartDate
  + **Chuyến bay nhiều chặng**: ListFlight chứa từ 2 phần tử FlightRequest trở lên. Nếu ListFlight chứa 2 phần tử, nhưng điểm đầu, điểm cuối khác nhau (không thỏa điều kiện khứ hồi ở trên), thì cũng được tính là tìm kiếm nhiều chặng.
  + Nếu đối tác muốn tìm kiếm chuyến bay trên từng hãng hàng không, truyền vào tham số Airline mã hãng, hệ thống sẽ chỉ tìm kiếm và trả về dữ liệu của hãng hàng không đó. Đối tác cần nắm được lịch bay của hãng hàng không trên các chặng bay để tìm kiếm ra kết quả.
* Ví dụ:

##### Chuyến bay 1 chiều

|  |
| --- |
| {      "Adt": 2,      "Chd": 0,      "Inf": 0,      "ViewMode": "",      "ListFlight": [          {              "StartPoint": "HAN",              "EndPoint": "SGN",              "DepartDate": "30072021",              "Airline": ""          }      ],      "HeaderUser": "datacom",      "HeaderPass": "xxxxxxx",      "AgentAccount": "DC20210",      "AgentPassword": "xxxxxxxxxx",      "ProductKey": "xxxxxxxxxxxxx",      "Currency": "VND",      "Language": "vi",      "IpRequest": ""  } |

##### Chuyến bay khứ hồi

|  |
| --- |
| {      "Adt": 2,      "Chd": 0,      "Inf": 0,      "ViewMode": "",      "ListFlight": [          {              "StartPoint": "HAN",              "EndPoint": "SGN",              "DepartDate": "30072021",              "Airline": ""          },          {              "StartPoint": "SGN",              "EndPoint": "HAN",              "DepartDate": "10082021",              "Airline": ""          }      ],      "HeaderUser": "datacom",      "HeaderPass": "xxxxxxxxx",      "AgentAccount": "DC20210",      "AgentPassword": "xxxxxxxx",      "ProductKey": "xxxxxxxxxxxxx",      "Currency": "VND",      "Language": "vi",      "IpRequest": ""  } |

##### Chuyến bay nhiều chặng

|  |
| --- |
| {      "Adt": 2,      "Chd": 0,      "Inf": 0,      "ViewMode": "",      "ListFlight": [          {              "StartPoint": "HAN",              "EndPoint": "DAD",              "DepartDate": "30072021",              "Airline": ""          },          {              "StartPoint": "DAD",              "EndPoint": "SGN",              "DepartDate": "05082021",              "Airline": ""          },          {              "StartPoint": "SGN",              "EndPoint": "HAN",              "DepartDate": "10082021",              "Airline": ""          }      ],      "HeaderUser": "datacom",      "HeaderPass": "xxxxxxxxxx",      "AgentAccount": "DC20210",      "AgentPassword": "xxxxxxxxx",      "ProductKey": "xxxxxxxx",      "Currency": "VND",      "Language": "vi",      "IpRequest": ""  } |

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về:SearchFlightResponse

|  |
| --- |
| {    "FlightType": "string",    "Session": "string",    "Itinerary": 0,    "ListFareData": [      {        "FareDataId": 0,        "Airline": "string",        "Itinerary": 0,        "Leg": 0,        "Promo": **true**,        "Currency": "string",        "System": "string",        "FareType": "string",        "CacheAge": 0,        "Availability": 0,        "Adt": 0,        "Chd": 0,        "Inf": 0,        "FareAdt": 0,        "FareChd": 0,        "FareInf": 0,        "TaxAdt": 0,        "TaxChd": 0,        "TaxInf": 0,        "FeeAdt": 0,        "FeeChd": 0,        "FeeInf": 0,        "ServiceFeeAdt": 0,        "ServiceFeeChd": 0,        "ServiceFeeInf": 0,        "TotalNetPrice": 0,        "TotalServiceFee": 0,        "TotalDiscount": 0,        "TotalCommission": 0,        "TotalPrice": 0,        "ListFlight": [          {            "FlightId": 0,            "Leg": 0,            "Airline": "string",            "Operating": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StartDate": "2021-06-29T06:43:24.039Z",            "EndDate": "2021-06-29T06:43:24.039Z",            "StartDt": "string",            "EndDt": "string",            "FlightNumber": "string",            "StopNum": 0,            "HasDownStop": **true**,            "Duration": 0,            "NoRefund": **true**,            "GroupClass": "string",            "FareClass": "string",            "FareBasis": "string",            "SeatRemain": 0,            "Promo": **true**,            "FlightValue": "string",            "ListSegment": [              {                "Id": 0,                "Airline": "string",                "MarketingAirline": "string",                "OperatingAirline": "string",                "StartPoint": "string",                "EndPoint": "string",                "StartTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "StartTimeZoneOffset": "string",                "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",                "StartTm": "string",                "EndTm": "string",                "FlightNumber": "string",                "Duration": 0,                "Class": "string",                "Cabin": "string",                "FareBasis": "string",                "Seat": 0,                "Plane": "string",                "StartTerminal": "string",                "EndTerminal": "string",                "HasStop": **true**,                "StopPoint": "string",                "StopTime": 0,                "DayChange": **true**,                "StopOvernight": **true**,                "ChangeStation": **true**,                "ChangeAirport": **true**,                "LastItem": **true**,                "HandBaggage": "string",                "AllowanceBaggage": "string"              }            ]          }        ]      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SearchFlightResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ hiển thị | string |  |
| FlightType | Loại chuyến bay  domestic: Nội địa  international: Quốc tế | string | Domestic |
| Session | Phiên làm việc | string | DC000HANSG… |
| Itinerary | Kiểu hành trình | int | 1 |
| ListFareData | Danh sách dữ liệu chuyến bay và giá vé | FareData[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FareData**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| FareDataId | Mã định danh | int | 1 |
| Airline | Hãng hàng không | string | VN |
| Itinerary | Kiểu hành trình | int | 1 |
| Leg | Thứ tự chặng bay | int | 0 |
| Promo | Giá vé khuyến mại | bool | False |
| Currency | Mã tiền tệ | string | VND |
| System | Hệ thống dữ liệu | string | LCC |
| FareType | Loại vé | string | Guest |
| CacheAge | Thời hạn cache | int | 27.0 |
| Availability | Số chỗ còn trống | int | 20 |
| Adt | Số lượng khách người lớn | int | 1 |
| Chd | Số lượng khách trẻ em | int | 0 |
| Inf | Số lượng khách trẻ sơ sinh | int | 0 |
| FareAdt | Giá vé người lớn | double | 1.000.000 |
| FareChd | Giá vé trẻ em | double | 750.000 |
| FareInf | Giá vé trẻ sơ sinh | double | 100.000 |
| TaxAdt | Thuế người lớn | double | 150.000 |
| TaxChd | Thuế trẻ em | double | 75.000 |
| TaxInf | Thuế trẻ sơ sinh | double | 10.000 |
| FeeAdt | Phí người lớn | double | 80.000 |
| FeeChd | Phí trẻ em | double | 50.000 |
| FeeInf | Phí trẻ sơ sinh | double | 30.000 |
| ServiceFeeAdt | Phí dịch vụ người lớn | double | 100.000 |
| ServiceFeeChd | Phí dịch vụ trẻ em | double | 100.000 |
| ServiceFeeInf | Phí dịch vụ trẻ sơ sinh | double | 100.000 |
| TotalNetPrice | Tổng giá vé chưa gồm phí dịch vụ (Giá gốc từ hãng) | double | 1.850.000 |
| TotalServiceFee | Tổng phí dịch vụ | double | 300.000 |
| TotalDiscount | Tổng chiết khấu | double |  |
| TotalCommission | Tổng hoa hồng | double |  |
| TotalPrice | Tổng giá vé | double | 2.150.000 |
| ListFlight | Danh sách chuyến bay của lựa chọn giá | Flight[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Flight**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| FlightId | Mã định danh chuyến bay | int | 1 |
| Airline | Hãng hàng không bán vé | string | VN |
| Operating | Hãng hàng không vận chuyển | string | BL |
| Leg | Thứ tự chuyến bay | int | 0 |
| StartPoint | Mã sân bay khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Mã sân bay hạ cánh | string | SGN |
| StartDate | Ngày, giờ đi | DateTime |  |
| EndDate | Ngày, giờ đến | DateTime |  |
| StartDt | Ngày, giờ đi | string |  |
| EndDt | Ngày, giờ đến | string |  |
| FlightNumber | Số hiệu chuyến bay | string | VN123 |
| StopNum | Số điểm dừng | int | 0 |
| HasDownStop | Có điểm quá cảnh | bool | False |
| Duration | Tổng thời gian bay | int | 120 |
| NoRefund | Chuyến bay không hoàn hủy | bool | False |
| GroupClass | Hạng vé | string | Economy |
| FareClass | Mã hạng vé | string | M |
| FareBasis | Thông tin loại giá vé | string | PROMO2 |
| SeatRemain | Số chỗ ngồi còn lại | int | 20 |
| Promo | Chặng bay có giá khuyến mại | bool | False |
| FlightValue | Giá trị chuyến bay | string |  |
| ListSegment | Danh sách các chặng bay | Segment[] |  |

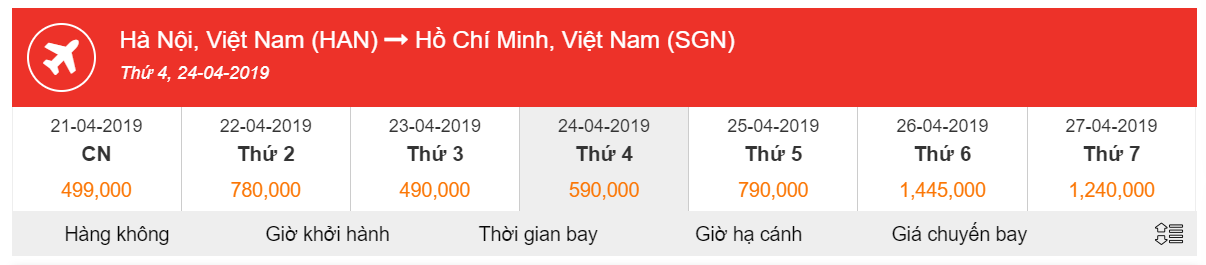
##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Segment**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Id | Mã định danh chặng bay | int | 1 |
| Airline | Hãng hàng không | string | VN |
| MarketingAirline | Tên hãng khai thác | string | VN |
| OperatingAirline | Tên hãng điều hành | string | VN |
| StartPoint | Mã sân bay khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Mã sân bay hạ cánh | string | SGN |
| StartTime | Thời gian khởi hành | DateTime |  |
| StartTimeZoneOffset | Múi giờ sân bay khởi hành | string | +07:00 |
| EndTime | Thời gian hạ cánh | DateTime |  |
| EndTimeZoneOffset | Múi giờ sân bay hạ cánh | string | +07:00 |
| StartTm | Thời gian khởi hành | string |  |
| EndTm | Thời gian hạ cánh | string |  |
| FlightNumber | Số hiệu chuyến bay (đầu tiên) | string | VN123 |
| Duration | Thời gian bay | int | 120 |
| Class | Mã hạng vé | string | M |
| Cabin | Tên khoang | string |  |
| FareBasis | Danh sách nhóm điều kiện | string |  |
| Seat | Số ghế còn lại | int | 9 |
| Plane | Mã loại máy bay | string | 330 |
| StartTerminal | Nhà ga khởi hành | string | T1 |
| EndTerminal | Ngà ga hạ cánh | string | T2 |
| HasStop | Có điểm dừng | bool | False |
| StopPoint | Mã sân bay dừng | string |  |
| StopTime | Thời gian dừng | int | 0 |
| DayChange | Dừng qua ngày | bool | False |
| StopOvernight | Dừng qua đêm | bool | False |
| ChangeStation | Thay đổi nhà ga | bool | False |
| ChangeAirport | Thay đổi sân bay | bool | False |
| LastItem | Chặng bay cuối cùng trong danh sách | bool | True |
| HandBaggage | Hành lý xách tay được phép | string | 7kg |
| AllowanceBaggage | Hành lý ký gửi được phép | string | 23kg |

## Tìm giá vé thấp nhất theo ngày

### Mô tả

* Tính năng này cho phép tìm kiếm thông tin chuyến bay và giá vé thấp nhất trên một hành trình và ngày cụ thể.
* Đối tác có thể sử dụng để phát triển tính năng hiển thị giá vé rẻ nhất các ngày lân cận:



### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/searchminfare>
* Giao thức: POST.
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "FlightRequest": {      "StartPoint": "string",      "EndPoint": "string",      "DepartDate": "string",      "Airline": "string"    },    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SearchMinFareRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| FlightRequest | Có | Danh sách thông tin chặng bay muốn tìm kiếm | FlightRequest |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  [**Các thuộc tính dùng chung**](#_Bảng_mô_tả) |  |  |

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* FlightRequest *ở trang 4*

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về:

|  |
| --- |
| {    "MinFlight": {      "FareDataId": 0,      "Airline": "string",      "Itinerary": 0,      "Leg": 0,      "Promo": **true**,      "Currency": "string",      "System": "string",      "FareType": "string",      "CacheAge": 0,      "Availability": 0,      "Adt": 0,      "Chd": 0,      "Inf": 0,      "FareAdt": 0,      "FareChd": 0,      "FareInf": 0,      "TaxAdt": 0,      "TaxChd": 0,      "TaxInf": 0,      "FeeAdt": 0,      "FeeChd": 0,      "FeeInf": 0,      "ServiceFeeAdt": 0,      "ServiceFeeChd": 0,      "ServiceFeeInf": 0,      "TotalNetPrice": 0,      "TotalServiceFee": 0,      "TotalDiscount": 0,      "TotalCommission": 0,      "TotalPrice": 0,      "ListFlight": [        {          "FlightId": 0,          "Leg": 0,          "Airline": "string",          "Operating": "string",          "StartPoint": "string",          "EndPoint": "string",          "StartDate": "2021-06-30T01:23:36.749Z",          "EndDate": "2021-06-30T01:23:36.749Z",          "StartDt": "string",          "EndDt": "string",          "FlightNumber": "string",          "StopNum": 0,          "HasDownStop": **true**,          "Duration": 0,          "NoRefund": **true**,          "GroupClass": "string",          "FareClass": "string",          "FareBasis": "string",          "SeatRemain": 0,          "Promo": **true**,          "FlightValue": "string",          "ListSegment": [            {              "Id": 0,              "Airline": "string",              "MarketingAirline": "string",              "OperatingAirline": "string",              "StartPoint": "string",              "EndPoint": "string",              "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.749Z",               "StartTimeZoneOffset": "string",                 "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",              "StartTm": "string",              "EndTm": "string",              "FlightNumber": "string",              "Duration": 0,              "Class": "string",              "Cabin": "string",              "FareBasis": "string",              "Seat": 0,              "Plane": "string",              "StartTerminal": "string",              "EndTerminal": "string",              "HasStop": **true**,              "StopPoint": "string",              "StopTime": 0,              "DayChange": **true**,              "StopOvernight": **true**,              "ChangeStation": **true**,              "ChangeAirport": **true**,              "LastItem": **true**,              "HandBaggage": "string",              "AllowanceBaggage": "string"            }          ]        }      ]    },    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SearchMinFareResponse**

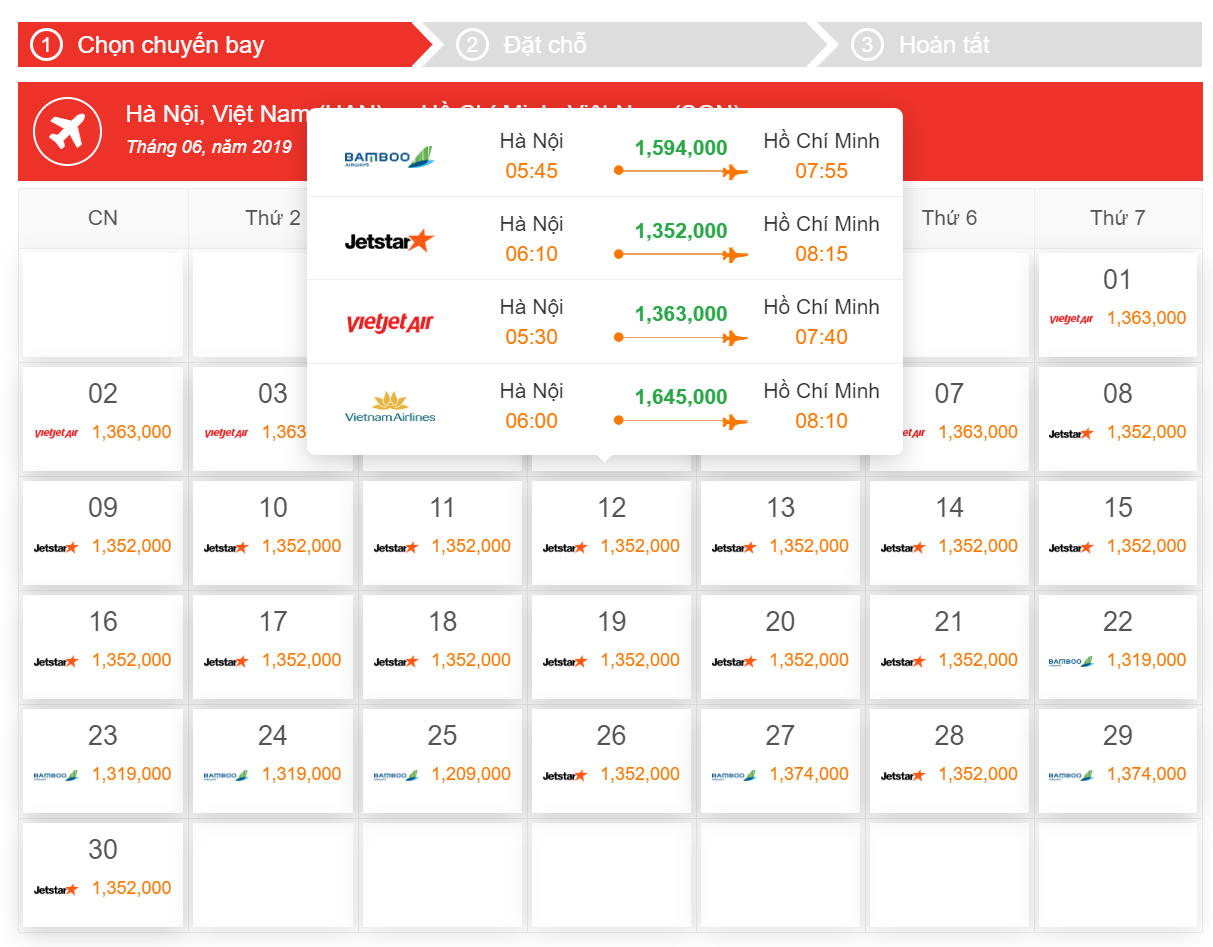
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| MinFlight | Giá vé thấp nhất | FareData |  |

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* FareData *ở trang 13*

## Tìm giá vé thấp nhất theo tháng

### Mô tả

* Tính năng này cho phép tìm kiếm thông tin chuyến bay và giá vé thấp nhất của tất cả các ngày trong tháng trên một hành trình cụ thể.
* Đối tác có thể sử dụng để phát triển tính năng tìm kiếm vé rẻ theo tháng:



* API sẽ trả về danh sách chứa giá vé rẻ nhất của từng hãng hàng không LCC tương ứng với mỗi ngày trong tháng.
* Lưu ý: Tính năng này hiện tại chỉ áp dụng cho các chặng bay nội địa Việt Nam và trên các hãng hàng không LCC.

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/searchmonth>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "StartPoint": "string",    "EndPoint": "string",    "Airline": "string",    "Month": 0,    "Year": 0,    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SearchMonthRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| StartPoint | Có | Mã sân bay, thành phố đi | string | HAN |
| EndPoint | Có | Mã sân bay, thành phố đến | string | SGN |
| Airline | Không | Mã hàng hàng không. Để giá trị ALL hoặc trống muốn lấy tất cả các hãng LCC | string | ALL |
| Month | Có | Tháng | int | 6 |
| Year | Có | Năm | int | 2019 |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  [**Các thuộc tính dùng chung**](#_Bảng_mô_tả) |  |  |

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về:

|  |
| --- |
| {    "ListMinPrice": [      {        "DepartDate": "2021-06-30T01:23:36.770Z",        "ListFareData": [          {            "FareDataId": 0,            "Airline": "string",            "Itinerary": 0,            "Leg": 0,            "Promo": **true**,            "Currency": "string",            "System": "string",            "FareType": "string",            "CacheAge": 0,            "Availability": 0,            "Adt": 0,            "Chd": 0,            "Inf": 0,            "FareAdt": 0,            "FareChd": 0,            "FareInf": 0,            "TaxAdt": 0,            "TaxChd": 0,            "TaxInf": 0,            "FeeAdt": 0,            "FeeChd": 0,            "FeeInf": 0,            "ServiceFeeAdt": 0,            "ServiceFeeChd": 0,            "ServiceFeeInf": 0,            "TotalNetPrice": 0,            "TotalServiceFee": 0,            "TotalDiscount": 0,            "TotalCommission": 0,            "TotalPrice": 0,            "ListFlight": [              {                "FlightId": 0,                "Leg": 0,                "Airline": "string",                "Operating": "string",                "StartPoint": "string",                "EndPoint": "string",                "StartDate": "2021-06-30T01:23:36.770Z",                "EndDate": "2021-06-30T01:23:36.770Z",                "StartDt": "string",                "EndDt": "string",                "FlightNumber": "string",                "StopNum": 0,                "HasDownStop": **true**,                "Duration": 0,                "NoRefund": **true**,                "GroupClass": "string",                "FareClass": "string",                "FareBasis": "string",                "SeatRemain": 0,                "Promo": **true**,                "FlightValue": "string",                "ListSegment": [                  {                    "Id": 0,                    "Airline": "string",                    "MarketingAirline": "string",                    "OperatingAirline": "string",                    "StartPoint": "string",                    "EndPoint": "string",                 "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.770Z",               "StartTimeZoneOffset": "string",                 "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",                    "StartTm": "string",                    "EndTm": "string",                    "FlightNumber": "string",                    "Duration": 0,                    "Class": "string",                    "Cabin": "string",                    "FareBasis": "string",                    "Seat": 0,                    "Plane": "string",                    "StartTerminal": "string",                    "EndTerminal": "string",                    "HasStop": **true**,                    "StopPoint": "string",                    "StopTime": 0,                    "DayChange": **true**,                    "StopOvernight": **true**,                    "ChangeStation": **true**,                    "ChangeAirport": **true**,                    "LastItem": **true**,                    "HandBaggage": "string",                    "AllowanceBaggage": "string"                  }                ]              }            ]          }        ]      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SearchMonthResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ: vi hoặc en | string |  |
| ListMinPrice | Danh sách giá vé thấp nhất | MinPrice[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **MinPrice**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| DepartDate | Ngày trong tháng | string | 2019-06-01 |
| ListFareData | Danh sách các lựa chọn giá và chuyến bay | FareData[] |  |

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* FareData *ở mục 1.1*

# Lấy thông tin hành lý ký gửi

### Mô tả

* Tính năng này cho phép đối tác truy xuất thông tin hành lý ký gửi mua thêm trên mỗi chuyến bay.
* Các hãng hàng không có hành lý ký gửi mua thêm:
  + Vietjet Air (VJ).
  + Jetstar Pacific (JQ).
  + Bamboo Airways (QH), với các hạng vé BAMBOOECO.
* Các gói hành lý ký gửi sẽ được thêm và tính phí cho từng hành khách, trên từng chặng bay, muốn mua thêm hành lý ký gửi, đối tác cần nhập thông tin gói hành lý vào danh sách hành khách (sẽ mô tả ở mục Book).
* Đối tác gửi tới API thông tin chuyến bay (từ kết quả tìm kiếm SearchResponse) muốn truy xuất, hệ thống sẽ tìm và trả về danh sách các gói hành lý ký gửi nếu có.

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/getbaggage>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "ListFareData": [      {        "Session": "string",        "FareDataId": 0,        "ListFlight": [          {            "FlightValue": "string"          }        ]      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **GetBaggageRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| ListFareData | Có | Danh sách chuyến bay muốn truy vấn thông tin hành lý | FareDataInfo[] |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FareDataInfo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Session | Có | Phiên làm việc | string | DC0001HAN… |
| FareDataId | Có | Mã định danh lựa chọn giá | int | 15 |
| ListFlight | Có | Danh sách chuyến bay lựa chọn | FlightInfo[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FlightInfo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| FlightValue | Có | Giá trị chuyến bay | string | 1VJ123HAN… |

* Cách thức thực hiện:
  + Khi khách hàng chọn một chuyến bay để mua vé từ kết quả tìm kiếm, đối tác sử dụng các thông tin của chuyến bay mà khách đã lựa chọn để xây dựng gói dữ liệu BaggageRequest gửi về API.
* Lấy thông tin Session từ kết quả tìm kiếm chuyến bay SearchResponse API trả về.
* Lấy thông tin FareDataId từ dữ liệu giá FareData mà người mua vé đã lựa chọn.
* Lấy danh sách giá trị chuyến bay FlightValue mà người mua vé đã lựa chọn trong dữ liệu Flight

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

* Ví dụ:

|  |
| --- |
| {      "ListFareData": [          {              "Session": "DC11919HANSGN300721100112951",              "FareDataId": 10,              "ListFlight": [                  {                      "FlightValue": "0VJ127Z1\_ECOHANSGN202107300655"                }              ]          }      ],      "HeaderUser": "datacom",      "HeaderPass": "xxxxxxxxxxx",      "AgentAccount": "DC20210",      "AgentPassword": "xxxxxxxxxx",      "ProductKey": "xxxxxxxxxxxx",      "Currency": "VND",      "Language": "vi",      "IpRequest": ""  } |

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: GetBaggageResponse

|  |
| --- |
| {    "ListBaggage": [      {        "Airline": "string",        "Value": "string",        "Code": "string",        "Name": "string",        "Price": 0,        "Currency": "string",        "Leg": 0,        "Route": "string",        "StartPoint": "string",        "EndPoint": "string",        "StatusCode": "string",        "Confirmed": **true**      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **GetBaggageResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| ListBaggage | Danh sách hành lý | Baggage[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Baggage**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Mã hàng hàng không | string | VJ |
| Value | Số cân nặng gói hành lý | string | 15kg |
| Code | Mã gói hành lý | string | 15 |
| Name | Tên gói hành lý | string | 15kg baggage |
| Price | Giá tiền gói hành lý | double | 154.000 |
| Currency | Mã tiền tệ | string | VND |
| Leg | Thứ tự chuyến bay | int | 0 |
| Route | Giá trị chặng bay | string | HANSGN |
| StartPoint | Mã sân bay khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Mã sân bay hạ cánh | string | SGN |
| StatusCode | Mã trạng thái | string |  |
| Confirmed | Tình trạng xác nhận | bool |  |

# Lấy thông tin sơ đồ ghế

### Mô tả

* Tính năng này cho phép đối tác lấy thông tin và hiển thị sơ đồ ghế ngồi trong khoang máy bay. Qua đó đối tác có thể đặt được ghế trong sơ đồ này.
* Hãng hàng không áp dụng: VN

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/getseatmap>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "ListFareData": [      {        "Session": "string",        "FareDataId": 0,        "ListFlight": [          {            "FlightValue": "string"          }        ]      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SeatMapRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| ListFlight | Có | Danh sách chuyến bay muốn truy vấn thông tin chỗ ngồi | Flight[] |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  [**Các thuộc tính dùng chung**](#_Bảng_mô_tả) |  |  |

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* Flight *ở mục 2. Lấy thông tin hành lý ký gửi*

* Tips: Việc xây dựng cấu trúc SeatMapRequest giống như lấy hành lý ở bước trên, đối tác chỉ cần thay đổi URL request là có thể thực hiện được.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về:

|  |
| --- |
| {    "ListSeatMap": [      {        "StartPoint": "string",        "EndPoint": "string",        "FlightNumber": "string",        "Equipment": "string",        "Operating": "string",        "Marketing": "string",        "DepartDate": "2021-06-30T01:23:36.799Z",        "ListCabin": [          {            "FirstRow": "string",            "LastRow": "string",            "CabinClass": "string",            "Wing": {              "FirstRow": "string",              "LastRow": "string"            },            "ClassLocation": [              "string"            ],            "ListColumn": [              {                "ColumnIndex": 0,                "ColumnCode": "string",                "ColumnType": "string",                "Characteristics": [                  "string"                ]              }            ],            "ListRow": [              {                "RowNumber": "string",                "ListSeat": [                  {                    "SeatNumber": "string",                    "SeatType": "string",                    "RowNumber": "string",                    "ColumnCode": "string",                    "ColumnIndex": 0,                    "Fee": 0,                    "Tax": 0,                    "Price": 0,                    "Currency": "string",                    "Enabled": **true**,                    "Location": [                      "string"                    ],                    "Limitations": [                      "string"                    ],                    "Facilities": [                      "string"                    ]                  }                ]              }            ]          }        ]      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SeatMapResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| ListSeat | Danh sách sơ đồ ghế trên máy bay | SeatMap[] |  |
| Status | Trạng thái kết nối | Bool | True |
| StatusCode | Kết quả kết nối | string | 0000 |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string | Vi |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string | Thành công |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SeatMap**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| StartPoint | Mã sân bay khởi hành | string | SGN |
| EndPoint | Mã sân bay hạ cánh | string | HAN |
| FlightNumber | Số hiệu chuyến bay | string | 237 |
| Equipment | Loại máy bay | string | 321 |
| Operating | Tên hãng điều hành chuyến bay | string | VN |
| Marketing | Tên hãng khai thác | string | VN |
| DepartureDate | Ngày khởi hành | string | 2021-06-10 |
| ListCabin | Danh sách khoang | Cabin[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Cabin**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| FirstRow | Hàng ghế đầu tiên | string | 10 |
| LastRow | Hàng ghế cuối cùng | string | 39 |
| CabinClass | Vị trí cabin | string |  |
| Wing | Vị trí cánh máy bay | Wing[] |  |
| ClassLocation | Vị trí | string[] | Maindeck |
| ListColumn | Danh sách cột ghế | Column[] |  |
| ListRow | Số hàng ghế | Row[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Column**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| ColumnIndex | Số thứ tự | int | 1 |
| ColumnCode | Mã cột ghế | string | A |
| ColumnType | Kiểu cột: column: cột ghế aisle: cột lối đi | string | column |
| Characteristics | Đặc điểm | string[] | Window |

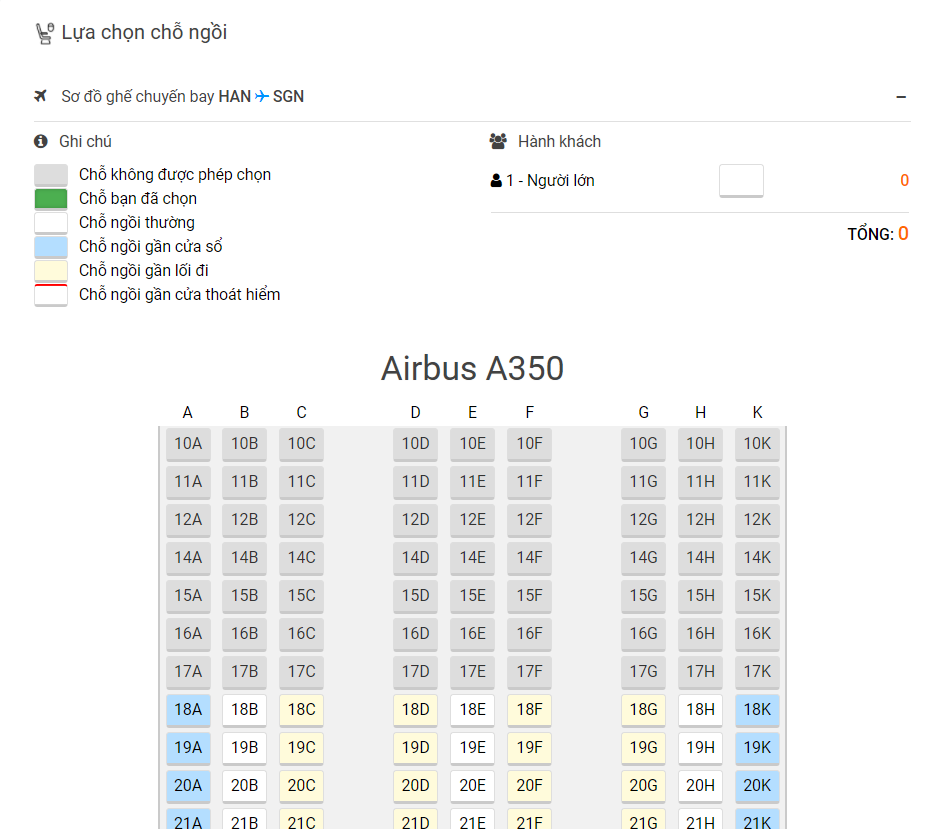
##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Row**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| RowNumber | Số hàng ghế | String | 10 |
| ListSeat | Danh sách ghế trong hàng | Seat[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Seat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| SeatNumber | Số ghế | string | 10A |
| SeatType | Kiểu ghế  seat: có ghế tại khu vực này  empty: không có ghế tại khu vực này  aisle: khu vực lối đi | string | seat |
| RowNumber | Số hàng ghế | string | 10 |
| ColumnCode | Mã cột ghế | string | A |
| ColumnIndex | Số thứ tự | int | 0 |
| Fee | Phí | double | 0.0 |
| Tax | Thuế | double | 0.0 |
| Price | Giá | double | 0.0 |
| Currency | Đơn vị tiền tệ | string | VND |
| Enabled | Tình trạng ghế true: được phép chọn chỗ này false: không được phép chọn chỗ này | Bool | False |
| Location | Vị trí của ghế | string[] | Window,LeftSideOfAircraft |
| Limitations | Điểm hạn chế | string[] |  |
| Facilities | Điểm đặc biệt | string[] | PreferredSeatPreferentialSeat |

* **Lưu ý:**
  + **Thuộc tính SeatNumber trong bảng Seat sẽ được dung để thực hiện đặt chỗ ghế trong quá trình Book cũng như AddSeat.**
  + **Thuộc tính Enabled trong bảng Seat sẽ cho đối tác biết tình trạng của ghế có cho phép chọn hay không, không được phép truyền đi số ghế có tình trạng False nếu không book sẽ fail.**
* **Một số ví dụ cho chức năng Lấy thông tin sơ đồ ghế:**



# Lấy thông tin dịch vụ kèm thêm

### Mô tả

* Tính năng này cho phép đối có thể mua thêm các dịch vụ bán kèm thêm(nếu có).

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/getservices>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "StartPoint": "string",    "EndPoint": "string",    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **GetServiceRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| StartPoint | Có | Mã sân bay khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Có | Mã sân bay hạ cánh | string | SGN |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  [**Các thuộc tính dùng chung**](#_Bảng_mô_tả) |  |  |

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về:

|  |
| --- |
| {    "ListService": [      {        "Airline": "string",        "Code": "string",        "Name": "string",        "Description": "string",        "Price": 0,        "Currency": "string",        "Route": "string",        "StartPoint": "string",        "EndPoint": "string"      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **GetServiceResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| ListService | Danh sách sơ đồ ghế trên máy bay | Service[] |  |
| Status | Trạng thái kết nối | Bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi | string | 0000 |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string | Vi |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string | Thành công |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Service**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Tên hãng hàng không | string | VN |
| Code | Mã dịch vụ kèm thêm | string | TESTCOVID\_HAN |
| Name | Tên dịch vụ kèm thêm | string | Test Covid-19 service |
| Description | Mô tả | string |  |
| Price | Giá dịch vụ | double | 275000 |
| Route | Chặng bay | string | HANSGN |
| StartPoint | Mã sân bay khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Mã sân bay hạ cánh | string | SGN |

# Lấy thông tin điều kiện giá vé

### Mô tả

* Tính năng này cho phép đối tác truy xuất thông tin điều kiện giá vé của mỗi hãng hàng không trên mỗi chuyến bay.
* Điều kiện giá vé các hãng hàng không quốc tế trên hệ thống GDS trả về là điều kiện vé gốc từ hãng, bằng tiếng Anh.
* Điều kiện giá vé các hãng hàng không nội địa được lấy từ dữ liệu đối tác tự cài đặt trong phần quản trị API.

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/getfarerules>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "GetFromGds": **true**,    "ListFareData": [      {        "Session": "string",        "FareDataId": 0,        "ListFlight": [          {            "FlightValue": "string"          }        ]      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **GetFareRuleRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| GetFromGds | Không | Lấy điều kiện từ hệ thống GDS Áp dụng với những chuyến bay của hãng hàng không VN | bool |  |
| ListFareData | Có | Danh sách FareData muốn truy vấn thông tin hành lý | FareDataInfo[] |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* FareDataInfo *ở mục 2. Lấy thông tin hành lý ký gửi*

* Tips: Việc xây dựng cấu trúc FareRuleRequest giống như lấy hành lý ở bước trên, đối tác chỉ cần thay đổi URL request là có thể thực hiện được.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về:

|  |
| --- |
| {    "ListFareRules": [      {        "Route": "string",        "FareBasis": "string",        "ListRulesGroup": [          {            "RulesTitle": "string",            "ListRulesText": [              "string"            ]          }        ]      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **GetFareRuleResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Giá trị lỗi | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| ListFareRules | Danh sách hành lý | FareRules[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FareRules**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Route | Thông tin chặng bay | string | HANSGN |
| FareBasis | Thông tin loại giá vé | string | PXNAET |
| ListRulesGroup | Danh sách nhóm điều kiện | RulesGroup[] |  |
| FareDataInfo |  | FareDataInfo[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **RulesGroup**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| RulesTitle | Tiêu đề nhóm điều kiện | string | PENALTY |
| ListRulesText | Danh sách các dòng text điều kiện giá vé | string[] | …. |

# Kiểm tra chuyến bay

### Mô tả

* Tính năng này cho phép đối tác kiểm tra tình trạng chuyến bay, giá vé trước khi tiến hành đặt chỗ.
* Các chuyến bay còn tồn tại mới đặt chỗ được trên hãng hàng không, các chuyến bay bị thay đổi giá vé có thể được đặt chỗ với giá mới.

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/verifyflight>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "ListFareData": [      {        "Session": "string",        "FareDataId": 0,        "ListFlight": [          {            "FlightValue": "string"          }        ]      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **VerifyFlightRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| ListFareData | Có | Danh sách FareData muốn truy vấn thông tin hành lý | FareDataInfo[] |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* FareDataInfo *ở mục 2. Lấy thông tin hành lý ký gửi*

* Tips: Việc xây dựng cấu trúc VerifyRequest giống như lấy hành lý ở bước trên, đối tác chỉ cần thay đổi URL request là có thể thực hiện được.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về:

|  |
| --- |
| {    "ListFareStatus": [      {        "Status": **true**,        "Remark": "string",        "Price": 0,        "Difference": 0,        "Session": "string",        "FareData": {          "FareDataId": 0,          "Airline": "string",          "Itinerary": 0,          "Leg": 0,          "Promo": **true**,          "Currency": "string",          "System": "string",          "FareType": "string",          "CacheAge": 0,          "Availability": 0,          "Adt": 0,          "Chd": 0,          "Inf": 0,          "FareAdt": 0,          "FareChd": 0,          "FareInf": 0,          "TaxAdt": 0,          "TaxChd": 0,          "TaxInf": 0,          "FeeAdt": 0,          "FeeChd": 0,          "FeeInf": 0,          "ServiceFeeAdt": 0,          "ServiceFeeChd": 0,          "ServiceFeeInf": 0,          "TotalNetPrice": 0,          "TotalServiceFee": 0,          "TotalDiscount": 0,          "TotalCommission": 0,          "TotalPrice": 0,          "ListFlight": [            {              "FlightId": 0,              "Leg": 0,              "Airline": "string",              "Operating": "string",              "StartPoint": "string",              "EndPoint": "string",              "StartDate": "2021-06-30T01:23:36.810Z",              "EndDate": "2021-06-30T01:23:36.810Z",              "StartDt": "string",              "EndDt": "string",              "FlightNumber": "string",              "StopNum": 0,              "HasDownStop": **true**,              "Duration": 0,              "NoRefund": **true**,              "GroupClass": "string",              "FareClass": "string",              "FareBasis": "string",              "SeatRemain": 0,              "Promo": **true**,              "FlightValue": "string",              "ListSegment": [                {                  "Id": 0,                  "Airline": "string",                  "MarketingAirline": "string",                  "OperatingAirline": "string",                  "StartPoint": "string",                  "EndPoint": "string",                  "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.810Z",                   "StartTimeZoneOffset": "string",                 "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",                  "StartTm": "string",                  "EndTm": "string",                  "FlightNumber": "string",                  "Duration": 0,                  "Class": "string",                  "Cabin": "string",                  "FareBasis": "string",                  "Seat": 0,                  "Plane": "string",                  "StartTerminal": "string",                  "EndTerminal": "string",                  "HasStop": **true**,                  "StopPoint": "string",                  "StopTime": 0,                  "DayChange": **true**,                  "StopOvernight": **true**,                  "ChangeStation": **true**,                  "ChangeAirport": **true**,                  "LastItem": **true**,                  "HandBaggage": "string",                  "AllowanceBaggage": "string"                }              ]            }          ]        }      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **VerifyFlightResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| ListFareStatus | Danh sách trạng thái chuyến bay | FareStatus |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FareStatus**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kiểm tra:  True – Chuyến bay tồn tại.  False – Chuyến bay thay đổi. | bool | True |
| Remark | Ghi chú thay đổi nếu có | string |  |
| Price | Tổng giá chuyến bay | double | 1250000 |
| Difference | Chênh lệch giá vé nếu có | double | 0 |
| Session | Phiên làm việc với giá vé mới | string |  |
| FareData | Thông tin chuyến bay mới nhất | FareData |  |

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* FareData *ở mục 1. Tìm kiếm chuyến bay*

* Lưu ý:
* API trả về danh sách kết quả kiểm tra cho từng chuyến bay:
  + Nếu Status = OK: Chuyến bay và giá vé còn hiệu lực.
  + Nếu Status = FAIL: Chuyến bay không tồn tại hoặc giá vé bị thay đổi.
* **Price**: Giá vé mới nhất của chuyến bay nếu còn tồn tại.
* **Difference**: Số tiền chênh lệch giá vé nếu giá bị thay đổi.
* **FareData**: Thông tin chuyến bay mới nhất còn tồn tại.
* **Session**: Phiên làm việc với giá vé mới nhất, sử dụng thông tin này để thực hiện đặt chỗ với giá vé mới nhất trong trường hợp giá vé hoặc chuyến bay bị thay đổi.

# Đặt chỗ

## Giới thiệu

* Tính năng này cho phép đặt giữ chỗ chuyến bay trên các hãng hàng không, các hệ thống GDS, trả về mã đặt chỗ, thời gian giữ chỗ, mặt booking… cùng các thông tin cần thiết khác.
* API có khả năng giữ chỗ trên:
  + Hệ thống web agent của: VJ, JQ, QH.
  + Hệ thống Sabre đối với vé VN.
  + Hệ thống Galileo với các hãng hàng không khác.
  + Các hệ thống đặt giữ chỗ khác tùy trường hợp.
* Datacom cung cấp 3 cách thức đặt giữ chỗ qua API:
  + **Đặt chỗ tiêu chuẩn**: Đối tác sử dụng dữ liệu chuyến bay được trả về từ Datacom khi tìm kiếm để đặt chỗ.
* Ưu điểm: Sử dụng phương pháp này là đơn giản, chính xác và nhanh nhất.
* Nhược điểm: Dữ liệu Session chỉ tồn tại tối đa 180p.
  + **Đặt chỗ gián tiếp** Đối tác truyền vào thông tin hành trình, số hiệu, giá vé chuyến bay… hệ thống Booking Engine của Datacom sẽ tự động tìm, so sánh và lựa chọn để thực hiện giữ chỗ.
    - Ưu điểm: Đối tác có thể linh động sử dụng nguồn dữ liệu tìm kiếm, không phụ thuộc Session tìm kiếm từ Datacom.
    - Nhược điểm: Dữ liệu chuyến bay không chính xác dẫn đến việc tỉ lệ giữ chỗ thành công thấp.
  + **Đặt chỗ trực tiếp:** Đối tác truyền vào thông tin hành trình, số hiệu, giá vé chuyến bay… hệ thống Booking Engine của Datacom sẽ gửi thẳng thông tin tới các hãng hàng không để đặt chỗ.
    - Ưu điểm: Đối tác có thể linh động sử dụng nguồn dữ liệu tìm kiếm, không phụ thuộc Session tìm kiếm từ Datacom, thời gian xử lý nhanh hơn do không cần kiểm tra, so sánh chuyến bay.
    - Nhược điểm: Dữ liệu chuyến bay không chính xác, không được kiểm tra, so sánh dẫn đến việc tỉ lệ giữ chỗ không thành công thấp.
* Khách hàng cần chuẩn bị sẵn các tài nguyên để phục vụ việc giữ chỗ qua API:
  + Tài khoản book vé trên các hãng hàng không nội địa.
  + Tài khoản Sabre Sign In.
  + PCC, cấu hình Client ID để API có thể truy cập hệ thống Galileo.
  + Datacom sẽ hỗ trợ tư vấn khách hàng về cách thức đặt chỗ trong quá trình tích hợp.

## Đặt chỗ tiêu chuẩn

### Mô tả

* Tính năng này cho phép đặt giữ chỗ với thông tin chuyến bay từ kết quả tìm kiếm API trả về.
* Khi đối tác thực hiện tìm kiếm chuyến bay, hệ thống Booking Engine sẽ lưu kết quả tìm kiếm theo từng phiên làm việc (Session) trên máy chủ của Datacom, đối tác truyền lên mã số dữ liệu FareData, Flight đã lựa chọn, hệ thống Booking Engine của Datacom sẽ tìm chính xác thông tin chuyến bay khách hàng đã lựa chọn và tiến hành đặt chỗ.
* Thời gian hiệu lực tối đa cho mỗi Session tìm kiếm có thể sử dụng để đặt chỗ là 180 phút.

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/bookflight>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: BookFlightRequest

|  |
| --- |
| {    "BookType": "string",    "UseAgentContact": **true**,    "Contact": {      "Gender": **true**,      "FirstName": "string",      "LastName": "string",  "Area": "string",      "Phone": "string",      "Email": "string",      "Address": "string"    },    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string"          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string"          }        ] ,        "ListService": [          {            "Airline": "string",            "Code": "string",  "Type": "string",            "Name": "string",            "Description": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",  "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string"          }        ]      }    ],    "ListFareData": [      {        "Session": "string",        "FareDataId": 0,        "AutoIssue": **true**,        "CAcode": "string",        "VIPText": "string",        "ListFlight": [          {            "FlightValue": "string",            "Leg": 0          }        ]      }    ],    "AccountCode": "string",    "Remark": "string",    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **BookFlightRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| BookType | Có | Kiểu đặt chỗ: | string | book-normal |
| UseAgentContact | Có | Sử dụng thông tin liên hệ của đại lý khi đặt chỗ | bool | True |
| Contact | Có | Thông tin liên hệ | Contact |  |
| ListPassenger | Có | Danh sách hành khách | Passenger[] |  |
| ListFareData | Có | Danh sách lựa chọn giá | FareDataInfo[] |  |
| Remark | Không | Ghi chú | string |  |
| AccountCode | Không | Mã account code | string |  |
| ListFlight | Có | Danh sách chuyến bay lựa chọn | Flight[] |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Contact**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Gender | Có | Danh xưng:  True – Ông, False – Bà | bool | True |
| FirstName | Có | Họ người liên hệ | string | TRAN |
| LastName | Có | Tên người liên hệ | string | NGOC LINH |
| Area | Có | Mã vùng điện thoại | string | +84 |
| Phone | Có | Số điện thoại | string | 912345678 |
| Email | Có | Địa chỉ email | string | [linh@mail.com](mailto:linh@mail.com) |
| Address | Không | Địa chỉ liên hệ | string | Dong Da, Hanoi |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Index | Có | Số thứ tự trong danh sách | int | 0 |
| ParentId | Có | Người lớn đi kèm | int |  |
| FirstName | Có | Họ | string | TRAN |
| LastName | Có | Tên đệm và tên | string | NGOC LINH |
| Type | Có | Loại khách  ADT, CHD, INF | string | ADT |
| Gender | Có | Giới tính:  True – Nam, False – Nữ | bool | True |
| Birthday | Tùy chọn | Ngày sinh  Định dạng ddMMyyyy | string | 15061988 |
| Nationality | Không | Quốc tịch | string |  |
| PassportNumber | Không | Số hộ chiếu | string |  |
| PassportExpirationDate | Không | Ngày hết hạn hộ chiếu | string |  |
| Membership | Không | Thẻ thành viên | string |  |
| Wheelchair | Không | Dịch vụ xe lăn | bool |  |
| Vegetarian | Không | Dịch vụ suất ăn chay | bool |  |
| ListBaggage | Không | Danh sách hành lý ký gửi | Baggage[] |  |
| ListSeat | Không | Danh sách ghế ngồi | Seat[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Baggage**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hàng hàng không | string | VJ |
| Value | Có | Số cân nặng gói hành lý | string | 15kg |
| Code | Có | Mã gói hành lý | string | 15 |
| Name | Không | Tên gói hành lý | string | 15kg baggage |
| Price | Có | Giá tiền gói hành lý | double | 154.000 |
| Currency | Có | Mã tiền tệ | string | VND |
| Leg | Có | Thứ tự chuyến bay | int | 0 |
| Route | Có | Giá trị chặng bay | string | HANSGN |
| StartPoint | Không | Mã sân bay khởi hành | string |  |
| EndPoint | Không | Mã sân bay hạ cánh | string |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Seat**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hàng hàng không | string |  |
| Value | Có | Giá trị ghế  Truyền vào giá trị seatNumber từ getSeatMapResponse để book | string |  |
| Code | Có | Mã ghế  Truyền vào giá trị seatNumber từ getSeatMapResponse để book | string |  |
| Name | Không | Tên gói hành lý | string |  |
| Price | Có | Giá tiền gói hành lý | double |  |
| Currency | Có | Mã tiền tệ | string |  |
| Leg | Có | Thứ tự chuyến bay | int |  |
| Route | Có | Giá trị chặng bay | string |  |
| StartPoint | Không | Mã sân bay khởi hành | string |  |
| EndPoint | Không | Mã sân bay hạ cánh | string |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Service**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Tên hãng hàng không | string | VN |
| Code | Có | Mã dịch vụ kèm thêm | string | TESTCOVID\_HAN |
| Type | Có | Kiểu dịch vụ kèm thêm | string |  |
| Name | Có | Tên dịch vụ kèm thêm | string | Test Covid-19 service |
| Description | Không | Mô tả | string |  |
| Price | Có | Giá dịch vụ | double | 275000 |
| Currency | Có | Đơn vị | stri |  |
| Leg | Có | Thứ tự chặng bay | int |  |
| Route | Có | Chặng bay | string | HANSGN |
| StartPoint | Có | Mã sân bay khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Có | Mã sân bay hạ cánh | string | SGN |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FareDataInfo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Session | Có | Phiên làm việc | string | DC0001HAN… |
| AutoIssue | Không | Tự động xuất vé | bool |  |
| CACode | Không | Mã khách hàng doanh nghiệp | string |  |
| VIPText | Không | Ghi chú | string |  |
| FareDataId | Có | Mã định danh lựa chọn giá | int | 15 |
| ListFlight | Có | Danh sách chuyến bay lựa chọn | FlightInfo[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FlightInfo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| FlightValue | Có | Giá trị chuyến bay | string | 1VJ123HAN… |
| Leg | Có | Thứ tự chặng bay | int | 0 |

* Lưu ý:
* Thông tin FirstName, LastName của hành khách không có dấu tiếng Việt, không chứa số, không chứa ký tự đặc biệt. Đối tác cần nhập vào chính xác tên đầy đủ của hành khách. Không test với dữ liệu phản cảm (aaaaa, bbbb…).
* Khách hàng nên truyền đúng tên hành khách theo định dạng:  
  + FirstName (Tên đệm và tên): QUANG MINH  
  + LastName (Họ): NGUYEN
* Lưu ý đối với 2 trường thông tin “Area” và “Phone” trong “Contact”:  
  + Đối với trường “Area”, những số điện thoại tại Việt Nam khách hàng phải truyền đúng giá trị “+84”, còn những số điện thoại tại những quốc gia khác khách hàng truyền “Area” theo mã quốc gia của số điện thoại được truyền đi.  
  + Đối với trường “Phone”, những số điện thoại tại Việt Nam khi truyền vào khách hàng phải bỏ số “0” ở đầu số. Ví dụ: “904941298”.
* Nếu UseAgentContact = True: Hệ thống Booking Engine sẽ lấy thông tin đối tác đã đăng ký tài khoản sử dụng trên hệ thống Datacom để đặt chỗ (Email, Phone, Address).
* Các thông tin liên hệ: Email, Phone, Address phải là dữ liệu hợp lệ, không test với dữ liệu phản cảm ([aaaaa@aaa.com](mailto:aaaaa@aaa.com), aaaa bbbb, 11112222…). Thông tin liên hệ này để các hãng hàng không gửi thông báo về việc thay đổi chuyến bay cho hành khách, truyền dữ liệu thật nhất có thể.
* Nếu tham số AutoIssue = true: Hệ thống sẽ đặt chỗ và xuất vé luôn (thanh toán bằng tài khoản đại lý) cho chặng bay này. Trong trường hợp các loại giá vé khuyến mại, chuyến bay sát giờ khởi hành, các hãng LCC không cho giữ chỗ, đối tác có thể sử dụng tính năng này để đặt và xuất vé luôn.
* Đối tác cần thận trọng khi sử dụng tính năng này, vì vé xuất sẽ là vé thật và tài khoản đại lý sẽ bị trừ tiền khi xuất vé.
* Vui lòng liên hệ với bộ phận hỗ trợ của Datacom nếu gặp bất cứ khó khăn gì trong quá trình tích hợp đặt chỗ.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: BookFlightResponse

|  |
| --- |
| {    "BookingId": 0,    "ListBooking": [      {        "Status": "string",        "AutoIssue": **true**,        "Airline": "string",        "BookingCode": "string",        "GdsCode": "string",        "Flight": "string",        "Route": "string",        "ErrorCode": "string",        "ErrorMessage": "string",        "BookingImage": "string",        "ExpiryDate": "2021-06-30T01:23:36.819Z",        "ExpiryDt": "string",        "ExpiryTime": 0,        "ResponseTime": 0,        "System": "string",        "Price": 0,        "Difference": 0,        "ListTicket": [          {            "Index": 0,            "Airline": "string",            "BookingCode": "string",            "ConjTktNum": "string",            "TicketNumber": "string",            "TicketType": "string",            "TicketRelated": "string",            "RelatedType": "string",            "ServiceType": "string",            "ServiceCode": "string",            "IssueDate": "2021-06-30T01:23:36.819Z",            "PassengerIndex": 0,            "PassengerName": "string",            "PassengerType": "string",            "FirstName": "string",            "LastName": "string",            "Gender": **true**,            "Fare": 0,            "Tax": 0,            "Fee": 0,            "Penalty": 0,            "Amount": 0,            "Price": 0,            "TotalPrice": 0,            "Currency": "string",            "EquivCurrency": "string",            "Sequence": 0,            "AgentCode": "string",            "MasterSignIn": "string",            "SignIn": "string",            "Remark": "string",            "Status": "string",            "ErrorMessage": "string",            "TicketDetails": "string",            "TicketImage": "string",            "BookingFile": "string",            "ListSegment": [              {                "Id": 0,                "Airline": "string",                "MarketingAirline": "string",                "OperatingAirline": "string",                "StartPoint": "string",                "EndPoint": "string",                "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.819Z",                 "StartTimeZoneOffset": "string",                 "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",                "StartTm": "string",                "EndTm": "string",                "FlightNumber": "string",                "Duration": 0,                "Class": "string",                "Cabin": "string",                "FareBasis": "string",                "Seat": 0,                "Plane": "string",                "StartTerminal": "string",                "EndTerminal": "string",                "HasStop": **true**,                "StopPoint": "string",                "StopTime": 0,                "DayChange": **true**,                "StopOvernight": **true**,                "ChangeStation": **true**,                "ChangeAirport": **true**,                "LastItem": **true**,                "HandBaggage": "string",                "AllowanceBaggage": "string"              }            ]          }        ],        "Warnings": [          {            "Type": "string",            "Code": "string",            "Message": "string"          }        ],        "ListPassenger": [          {            "Index": 0,            "NameId": "string",            "ParentId": 0,            "FirstName": "string",            "LastName": "string",            "Type": "string",            "Gender": **true**,            "Birthday": "string",            "Nationality": "string",            "PassportNumber": "string",            "PassportExpirationDate": "string",            "Membership": "string",            "Wheelchair": **true**,            "Vegetarian": **true**,            "ListBaggage": [              {                "Airline": "string",                "Value": "string",                "Code": "string",                "Name": "string",                "Price": 0,                "Currency": "string",                "Leg": 0,                "Route": "string",                "StartPoint": "string",                "EndPoint": "string",                "StatusCode": "string",                "Confirmed": **true**              }            ],            "ListSeat": [              {                "Airline": "string",                "Value": "string",                "Code": "string",                "Name": "string",                "Price": 0,                "Currency": "string",                "Leg": 0,                "Route": "string",                "StartPoint": "string",                "EndPoint": "string",                "StatusCode": "string",                "Confirmed": **true**              }            ],            "ListFare": [              {                "DocType": "string",                "BaseFare": 0,                "Fees": 0,                "Taxes": 0              }            ],        "ListService": [          {            "Airline": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Description": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ]            "CustLoyalty": {              "Airline": "string",              "MembershipID": "string",              "MembershipType": "string",              "Status": "string",              "Success": **true**            }          }        ],        "Session": "string",        "FareData": {          "FareDataId": 0,          "Airline": "string",          "Itinerary": 0,          "Leg": 0,          "Promo": **true**,          "Currency": "string",          "System": "string",          "FareType": "string",          "CacheAge": 0,          "Availability": 0,          "Adt": 0,          "Chd": 0,          "Inf": 0,          "FareAdt": 0,          "FareChd": 0,          "FareInf": 0,          "TaxAdt": 0,          "TaxChd": 0,          "TaxInf": 0,          "FeeAdt": 0,          "FeeChd": 0,          "FeeInf": 0,          "ServiceFeeAdt": 0,          "ServiceFeeChd": 0,          "ServiceFeeInf": 0,          "TotalNetPrice": 0,          "TotalServiceFee": 0,          "TotalDiscount": 0,          "TotalCommission": 0,          "TotalPrice": 0,          "ListFlight": [            {              "FlightId": 0,              "Leg": 0,              "Airline": "string",              "Operating": "string",              "StartPoint": "string",              "EndPoint": "string",              "StartDate": "2021-06-30T01:23:36.820Z",              "EndDate": "2021-06-30T01:23:36.820Z",              "StartDt": "string",              "EndDt": "string",              "FlightNumber": "string",              "StopNum": 0,              "HasDownStop": **true**,              "Duration": 0,              "NoRefund": **true**,              "GroupClass": "string",              "FareClass": "string",              "FareBasis": "string",              "SeatRemain": 0,              "Promo": **true**,              "FlightValue": "string",              "ListSegment": [                {                  "Id": 0,                  "Airline": "string",                  "MarketingAirline": "string",                  "OperatingAirline": "string",                  "StartPoint": "string",                  "EndPoint": "string",                  "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.820Z",                   "StartTimeZoneOffset": "string",                 "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",                  "StartTm": "string",                  "EndTm": "string",                  "FlightNumber": "string",                  "Duration": 0,                  "Class": "string",                  "Cabin": "string",                  "FareBasis": "string",                  "Seat": 0,                  "Plane": "string",                  "StartTerminal": "string",                  "EndTerminal": "string",                  "HasStop": **true**,                  "StopPoint": "string",                  "StopTime": 0,                  "DayChange": **true**,                  "StopOvernight": **true**,                  "ChangeStation": **true**,                  "ChangeAirport": **true**,                  "LastItem": **true**,                  "HandBaggage": "string",                  "AllowanceBaggage": "string"                }              ]            }          ]        }      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **BookFlightResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| BookingId | Mã giao dịch trên hệ thống Datacom | int | 9999999 |
| ListBooking | Danh sách đặt chỗ | Booking |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Booking**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Trạng thái giữ chỗ  OK: Giữ chỗ thành công  FAIL: Giữ chỗ lỗi | string | OK |
| AutoIssue | Tự động xuất vé | bool |  |
| Airline | Mã hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Mã đặt chỗ trên hệ thống hãng hàng không | string | HWBGTD |
| GdsCode | Mã đặt chỗ trên hệ thống GDS | string |  |
| Flight | Thông tin chuyến bay của booking | string | 0VN163PHANSG… |
| Route | Chặng bay của booking | string | HANSGN|SGNHAN |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorMessage | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| BookingImage | Mặt booking (Sabre) | string |  |
| ExpiryDate | Ngày hết hạn | DateTime |  |
| ExpiryDt | Ngày hết hạn | string |  |
| ExpiryTime | Thời gian hết hạn | int |  |
| ResponseTime | Thời gian xử lý (giây) | double | 8.79 |
| System | Hệ thống giữ chỗ | string | Sabre |
| Price | Tổng giá mới nhất của chuyến bay | double | 1250000 |
| Difference | Chênh lệch giá vé nếu có | double | 0 |
| Session | Phiên làm việc với giá vé mới | string | DTC123VNHANSGN… |
| FareData | Thông tin chuyến bay mới nhất | FareData |  |
| ListTicket | Danh sách vé nếu chọn chế độ xuất vé tự động | Ticket[] |  |
| Warnings | Các cảnh báo | Warning |  |
| ListPassenger | Danh sách hành khách | Passenger[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Warning**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Type | Kiểu cảnh báo | string |  |
| Code | Mã cảnh báo | string |  |
| Message | Tin nhắn cảnh báo | string |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Index | Số thứ tự trong danh sách | int | 1 |
| NameId | Số thự tự trong booking | string | 1 |
| FirstName | Tên đệm và tên | string | TRAN |
| LastName | Họ | string | NGOC LINH |
| Type | Loại khách  ADT, CHD, INF | string | ADT |
| Gender | Giới tính:  True – Nam, False – Nữ | bool | True |
| Birthday | Ngày sinh  Định dạng ddMMyyyy | string | 15061988 |
| ParentId | Người lớn bảo lãnh cho em bé | int | 0 |
| Membership | Thẻ thành viên | string |  |
| Wheelchair | Có áp dụng xe lăn không | bool | false |
| Vegetarian | Có phải người ăn chay không | bool | false |
| Nationality | Quốc tịch | string |  |
| PassportNumber | Số hộ chiếu | string |  |
| PassportExpiry | Ngày hết hạn hộ chiếu | string |  |
| ListBaggage | Danh sách hành lý ký gửi | Baggage[] |  |
| ListSeat | Danh sách chỗ ngồi | SeatInfo[] |  |
| ListFare | Danh sách giá vé | Fare[] |  |
| CustLoyalty | Tình trạng xác nhận thẻ thành viên | CustLoyalty |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Baggage**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Mã hàng hàng không | string | VN |
| Leg | Thứ tự chuyến bay | int | 0 |
| Code | Mã gói hành lý | string | 0C3 |
| Currency | Mã tiền tệ | string | VND |
| Name | Tên gói hành lý | string | 23 KILO, 50 POUND |
| Price | Giá tiền gói hành lý | double | 0.0 |
| Value | Số cân nặng gói hành lý | string | 0C3 |
| FlightId | Mã định danh chuyến bay | int | 0 |
| StartPoint | Mã sân bay khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Mã sân bay hạ cánh | string | SGN |
| Route | Giá trị chặng bay | string | HANSGN |
| StatusCode | Mã trạng thái | string | HK |
| Confirmed | Tình trạng xác nhận | bool | true |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Seat**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Hãng hàng không | string | VN |
| Value | Mã ghế | string | 28A |
| Code | Mã ghế | string | 28A |
| Name | Tên ghế | string | 10A |
| Price | Giá tiền | double | 0 |
| Currency | Mã tiền tệ | string | VND |
| Leg | Thứ tự chặng bay | int | 0 |
| StartPoint | Mã sân bay khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Mã sân bay hạ cánh | string | SGN |
| Route | Giá trị chặng bay | string | HANSGN |
| StatusCode | Mã trạng thái | string | HK |
| Confirmed | Tình trạng xác nhận | bool | true |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Fare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| BaseFare | Giá vé cơ bản | double | 0 |
| DocType | Default TKT | string |  |
| Fees | Phí | double | 0 |
| Taxes | Thuế | double | 0 |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Service**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Tên hãng hàng không | string | VN |
| Code | Mã dịch vụ kèm thêm | string | TESTCOVID\_HAN |
| Name | Tên dịch vụ kèm thêm | string | Test Covid-19 service |
| Description | Mô tả | string |  |
| Price | Giá dịch vụ | double | 275000 |
| Route | Chặng bay | string | HANSGN |
| StartPoint | Mã sân bay khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Mã sân bay hạ cánh | string | SGN |
| StatusCode | Mã trạng thái xác nhận | string |  |
| Confirmed | Trạng thái xác nhận | bool | true |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **CustLoyalty**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Hãng hàng không | string | VN |
| MembershipID | Mã thẻ thành viên | string |  |
| MembershipType | Kiểu thẻ thành viên | string |  |
| Status | Trạng thái | string |  |
| Success | Tình trạng xác nhận | bool |  |

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* FareData *ở mục 1. Tìm kiếm chuyến bay*

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* Ticket *ở mục 6. Xuất vé*

* Lưu ý:
* API trả về mã số giao dịch BookingId. Mã này sẽ được sử dụng để truy xuất dữ liệu booking trên hệ thống của Datacom.
* API trả về danh sách thông tin đặt chỗ PNR (Passenger Name Record):
  + Nếu Status = OK: Đặt chỗ thành công.
  + Nếu Status = FAIL: Đặt chỗ không thành công.
* **BookingCode**: Mã giữ chỗ trên hãng hàng không.
* **GdsCode:** Mã giữ chỗ trên hệ thống GDS. Lưu ý về **GdsCode**:
  + Các chuyến bay nội địa hoặc quốc tế trên các hãng hàng không LCC, hệ thống **không** có thông tin **GdsCode**
  + Các chuyến bay quốc tế trên GDS: Hệ thống có thể có nhiều **BookingCode** của từng hãng cho từng chặng bay. Trong trường hợp hệ thống GDS (Galileo) chưa kết nối được tới hãng hàng không để lấy về mã đặt chỗ từ hãng, API sẽ chỉ trả về **GdsCode** mà không trả về **BookingCode.**
* Khách hàng cần kiểm tra mã lỗi, thông báo lỗi để biết được nguyên nhân đặt chỗ không thành công.
* **BookingImage**: Sẽ được trả về tùy dữ liệu của hãng hàng không, hệ thống giữ chỗ.
* **System**: Hệ thống giữ chỗ
  + LOWCOST: Giữ chỗ trên hệ thống web agent của các hãng LCC.
  + SABRE: Giữ chỗ hãng VN trên hệ thống Sabre.
  + GALILEO: Giữ chỗ trên hệt hống GDS Galileo.
* **ListTicket**: Nếu AutoTicket = True, API sẽ trả về danh sách vé xuất kèm booking.
* **Flight:** Thông tin giá trị chuyến bay của booking, giá trị được lấy từ trường FlightValue trong request đặt chỗ. Nếu booking khứ hồi, các giá trị chuyến bay sẽ được ngăn cách nhau bởi ký tự |. Ví dụ:
  + Một chiều: **0VJ163J\_EcoHANSGN201907202010**
  + Khứ hồi: **0VN163PHANSGN201907**| **1VN172THANSGN2019072**
* **Route:** Thông tin chặng bay của booking, chặng bay sẽ được ghép từ **cặp mã sân bay khởi hành và sân bay hạ cánh** của chặng bay. Nếu booking khứ hồi, các chặng bay sẽ được ngăn cách nhau bởi ký tự |. Ví dụ:
  + Một chiều: **HANSGN**
  + Khứ hồi: **HANSGN**|**SGNHAN**
* **FareData**: Thông tin chuyến bay mới nhất còn tồn tại.
* **Session**: Phiên làm việc với giá vé mới nhất, sử dụng thông tin này để thực hiện đặt chỗ với giá vé mới nhất trong trường hợp giá vé hoặc chuyến bay bị thay đổi.
* **NameId:** Đây là trường quan trọng được dùng trong bước AddBaggage và AddSeatMap, đối tác phải nhập đúng NameId của hành khách để có thể thêm dịch vụ một cách chính xác.
* **StatusCode:** Trường này ở trong 2 bảng Baggage và Seat có ý nghĩa thể hiện tình trạng xác nhận của Ancillary trên hệ thống của hãng hàng không, tình trạng **Confirmed = true** tương đương với đã được thêm thành công trong đặt chỗ của hành khách.

## Đặt chỗ gián tiếp

### Mô tả

* Trong trường hợp không muốn sử dụng thông số FareData, Flight từ phiên làm việc trên máy chủ của hệ thống Booking Engine, đối tác có thể truyền lên thông tin chi tiết chuyến bay muốn đặt chỗ.
* Thông tin chi tiết chuyến bay đối tác có thể lấy từ kết quả tìm kiếm của Datacom hoặc từ nguồn dữ liệu khác. Các thông tin phải tuân theo định dạng chung của nghiệp vụ hàng không.
* Booking Engine của Datacom sẽ phân tích, tìm kiếm, so sánh và đặt chỗ chuyến bay theo dữ liệu mà đối tác gửi lên.
* Trong phương thức này, Booking Engine sẽ chủ động tìm kiếm sự tồn tại của chuyến bay và giá vé trước khi tiến hành đặt chỗ, để đảm bảo đặt chỗ có tỉ lệ bị lỗi thấp.

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/bookflight>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "BookType": "string",    "UseAgentContact": **true**,    "Contact": {      "Gender": **true**,      "FirstName": "string",      "LastName": "string",  "Area": "string",      "Phone": "string",      "Email": "string",      "Address": "string"    },    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string"          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string"          },        "ListService": [          {            "Airline": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Description": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string"          }        ]        ]      }    ],    "ListFareData": [      {        "Session": "string",        "FareDataId": 0,        "AutoIssue": **true**,        "Tourcode": "string",        "CAcode": "string",        "VIPText": "string",        "ListFlight": [          {            "FlightValue": "string",            "Leg": 0          }        ]      }    ],    "Remark": "string",    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **BookFlightRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| BookType | Có | Kiểu đặt chỗ:  book-custom | string | book-custom |
| UseAgentContact | Có | Sử dụng thông tin liên hệ của đại lý khi đặt chỗ | bool | True |
| Contact | Có | Thông tin liên hệ | Contact |  |
| ListPassenger | Có | Danh sách hành khách | Passenger[] |  |
| ListFareData | Có | Danh sách giá | FareData[] |  |
| ListFlight | Có | Danh sách thông tin chuyến bay | FlightDetail[] |  |
| Remark | Không | Ghi chú | string |  |
| AccountCode | Không | Mã account code | string |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### *Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* Contact, Passenger *mục 5.1. Đặt chỗ thường, trang 43.*

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FlightDetail**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hàng hàng không | string | VN |
| Leg | Có | Thứ tự chuyến bay | int | 0 |
| StartPoint | Có | Mã điểm khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Có | Mã điểm đến | string | SGN |
| DepartDate | Có | Ngày khởi hành  Định dạng: ddMMyyyy | string | 17092019 |
| DepartTime | Có | Giờ khởi hành  Định dạng: HHmm | string | 0800 |
| FlightNumber | Có | Số hiệu chuyến bay | string | VN179 |
| FareClass | Có | Hạng chỗ | string | M |
| Price | Có | Giá vé | double | 299.000 |
| CompareMode | Có | Chế độ so sánh giá:  base, price, total | string | base |
| AutoIssue | Có | Tự động xuất vé | bool | False |

* Lưu ý:
* Tham số Leg: Thứ tự của chặng bay trong cả hành trình. Chiều đi: 0, chiều về: 1, các chặng tiếp theo: 2, 3,…
* Lưu ý đối với 2 trường thông tin “Area” và “Phone” trong “Contact”:  
  + Đối với trường “Area”, những số điện thoại tại Việt Nam khách hàng phải truyền đúng giá trị “+84”, còn những số điện thoại tại những quốc gia khác khách hàng truyền “Area” theo mã quốc gia của số điện thoại được truyền đi.  
  + Đối với trường “Phone”, những số điện thoại tại Việt Nam khi truyền vào khách hàng phải bỏ số “0” ở đầu số. Ví dụ: “904941298”
* Chế độ so sánh giá CompareMode:
  + base: So sánh bằng giá cơ bản (base fare) của 01 khách người lớn.
  + price: So sánh bằng giá gồm thuế và phí của 01 khách người lớn.
  + total: So sánh bằng tổng giá gồm thuế và phí của tất cả các hành khách (booking price).
* Nếu tham số AutoIssue = true: Hệ thống sẽ đặt chỗ và xuất vé luôn (thanh toán bằng tài khoản đại lý) cho chặng bay này. Trong trường hợp các loại giá vé khuyến mại, chuyến bay sát giờ khởi hành, các hãng LCC không cho giữ chỗ, đối tác có thể sử dụng tính năng này để đặt và xuất vé luôn.
* Đối tác cần thận trọng khi sử dụng tính năng này, vì vé xuất sẽ là vé thật và tài khoản đại lý sẽ bị trừ tiền khi xuất vé.

### Kết quả trả về

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* BookResponse *ở mục 5.1. Đặt chỗ thường, trang 43.*

## Đặt chỗ trực tiếp

### Mô tả

* Trong trường hợp không muốn sử dụng thông số FareData, Flight từ phiên làm việc trên máy chủ của hệ thống Booking Engine, đối tác có thể truyền lên thông tin chi tiết chuyến bay muốn đặt chỗ.
* Thông tin chi tiết chuyến bay đối tác có thể lấy từ kết quả tìm kiếm của Datacom hoặc từ nguồn dữ liệu khác. Các thông tin phải tuân theo định dạng chung của nghiệp vụ hàng không.
* Hệ thống Booking Engine của Datacom sẽ gửi trực tiếp thông tin chuyến bay tới các hệ thống giữ chỗ và đặt chỗ chuyến bay theo dữ liệu mà đối tác gửi lên.
* Phương thức này bỏ qua thao tác kiểm tra và so sánh sự tồn tại của chuyến bay và giá vé.

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/bookflight>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi:

|  |
| --- |
| {    "BookType": "string",    "UseAgentContact": **true**,    "Contact": {      "Gender": **true**,      "FirstName": "string",      "LastName": "string",  "Area": "string",      "Phone": "string",      "Email": "string",      "Address": "string"    },    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ] ,        "ListService": [          {            "Airline": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Description": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string"          }        ]        }    ],    "ListFareData": [      {        "Session": "string",        "FareDataId": 0,        "AutoIssue": **true**,        "Tourcode": "string",        "CAcode": "string",        "VIPText": "string",        "ListFlight": [          {            "FlightValue": "string",            "Leg": 0          }        ]      }    ],    "Remark": "string",    "ListFlight": [      {        "Airline": "string",        "Leg": 0,        "StartPoint": "string",        "EndPoint": "string",        "DepartDate": "string",        "DepartTime": "string",        "FlightNumber": "string",        "FareClass": "string",        "Price": 0,        "CompareMode": "string",        "AutoIssue": **true**,        "Tourcode": "string",        "CAcode": "string",        "VIPText": "string"      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **BookFlightRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| BookType | Có | Kiểu đặt chỗ:  book-direct | string | book-direct |
| UseAgentContact | Có | Sử dụng thông tin liên hệ của đại lý khi đặt chỗ | bool | True |
| Contact | Có | Thông tin liên hệ | Contact |  |
| ListPassenger | Có | Danh sách hành khách | Passenger[] |  |
| ListFlight | Có | Danh sách thông tin chuyến bay | FlightDetail[] |  |
| Remark | Không | Ghi chú | string |  |
| AccountCode | Không | Mã account code | string |  |
| ListFlight | Có | Danh sách chuyến bay của lựa chọn giá | Flight[] |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### *Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* Contact, Passenger *mục 5.1. Đặt chỗ thường, trang 43.*

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **FlightDetail**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hàng hàng không | string | VN |
| Leg | Có | Thứ tự chuyến bay | int | 0 |
| StartPoint | Có | Mã điểm khởi hành | string | HAN |
| EndPoint | Có | Mã điểm đến | string | SGN |
| DepartDate | Có | Ngày khởi hành  Định dạng: ddMMyyyy | string | 17092019 |
| DepartTime | Có | Giờ khởi hành  Định dạng: HHmm | string | 0800 |
| FlightNumber | Có | Số hiệu chuyến bay | string | VN179 |
| FareClass | Có | Hạng chỗ | string | M |
| Price | Có | Giá vé | double | 299.000 |
| CompareMode | Không | Chế độ so sánh giá | string |  |
| AutoIssue | Có | Tự động xuất vé | bool | False |

* Lưu ý:
* Tham số Leg: Thứ tự của chặng bay trong cả hành trình. Chiều đi: 0, chiều về: 1, các chặng tiếp theo: 2, 3,…
* Lưu ý đối với 2 trường thông tin “Area” và “Phone” trong “Contact”:  
  + Đối với trường “Area”, những số điện thoại tại Việt Nam khách hàng phải truyền đúng giá trị “+84”, còn những số điện thoại tại những quốc gia khác khách hàng truyền “Area” theo mã quốc gia của số điện thoại được truyền đi.  
  + Đối với trường “Phone”, những số điện thoại tại Việt Nam khi truyền vào khách hàng phải bỏ số “0” ở đầu số. Ví dụ: “904941298”
* Tham số Price: Truyền vào giá cơ bản cho 01 khách người lớn.
* Nếu tham số AutoIssue = true: Hệ thống sẽ đặt chỗ và xuất vé luôn (thanh toán bằng tài khoản đại lý) cho chặng bay này. Trong trường hợp các loại giá vé khuyến mại, chuyến bay sát giờ khởi hành, các hãng LCC không cho giữ chỗ, đối tác có thể sử dụng tính năng này để đặt và xuất vé luôn.
* Đối tác cần thận trọng khi sử dụng tính năng này, vì vé xuất sẽ là vé thật và tài khoản đại lý sẽ bị trừ tiền khi xuất vé.

### Kết quả trả về

*Vui lòng xem mô tả cấu trúc dữ liệu* BookResponse *ở mục 5.1. Đặt chỗ thường, trang 43.*

# Xuất vé

### Mô tả

* Tính năng này cho phép xuất vé bằng tài khoản đại lý trên các hãng hàng không, các hệ thống GDS.
* Vé chỉ được xuất với các booking hợp lệ và còn thời hạn xuất vé, thời hạn giữ chỗ.
* API có khả năng xuất các vé trên:
  + Các hãng hàng không nội địa: VN, VJ, QH.
  + Vé VN sẽ được xuất trên hệ thống Sabre.
  + Các hãng hàng không được phép xuất vé tại thị trường Việt Nam trên hệ thống GDS Galileo.
  + Các hệ thống xuất vé khác tùy trường hợp.
* Khách hàng cần chuẩn bị sẵn các tài nguyên để phục vụ việc xuất vé qua API:
  + Tài khoản có khả năng xuất được vé trên các hãng hàng không nội địa.
  + Hợp đồng, thỏa thuận xuất vé trên hệ thống GDS Galileo với các nhà cung cấp.
  + Datacom sẽ hỗ trợ tư vấn khách hàng về cách thức xuất vé trong quá trình tích hợp.

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/issue>ticket
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: IssueTicketRequest

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "BookingPcc": "string",    "System": "string",    "TotalPrice": 0,    "FareQuoteSession": "string",    "Tourcode": "string",    "SendEmail": **true**,    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string"          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string"          }        ],        "ListFare": [          {            "DocType": "string",            "BaseFare": 0,            "Fees": 0,            "Taxes": 0          }        ],        "CustLoyalty": {          "Airline": "string",          "MembershipID": "string",          "MembershipType": "string",          "Status": "string",          "Success": **true**        }      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **IssueTicketRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | HWBGTD |
| BookingPcc | Không | Mã đại lý | string |  |
| System | Có | Hệ thống xuất vé | string |  |
| TotalPrice | Có | Tổng giá vé | number |  |
| FareQuoteSession | Không |  | string |  |
| Tourcode | Không | Mã khách hàng doanh nghiệp | string |  |
| SendEmail | Không | Gửi email khách hàng | bool |  |
| ListPassenger | Có | Danh sách hành khách | Passenger |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: IssueTicketResponse

|  |
| --- |
| {    "ListTicket": [      {        "Index": 0,        "Airline": "string",        "BookingCode": "string",        "ConjTktNum": "string",        "TicketNumber": "string",        "TicketType": "string",        "TicketRelated": "string",        "RelatedType": "string",        "ServiceType": "string",        "ServiceCode": "string",        "IssueDate": "2021-06-30T01:23:36.868Z",        "PassengerIndex": 0,        "PassengerName": "string",        "PassengerType": "string",        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Gender": **true**,        "Fare": 0,        "Tax": 0,        "Fee": 0,        "Penalty": 0,        "Amount": 0,        "Price": 0,        "TotalPrice": 0,        "Currency": "string",        "EquivCurrency": "string",        "Sequence": 0,        "AgentCode": "string",        "MasterSignIn": "string",        "SignIn": "string",        "Remark": "string",        "Status": "string",        "ErrorMessage": "string",        "TicketDetails": "string",        "TicketImage": "string",        "BookingFile": "string",        "ListSegment": [          {            "Id": 0,            "Airline": "string",            "MarketingAirline": "string",            "OperatingAirline": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.868Z",             "StartTimeZoneOffset": "string",               "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",            "StartTm": "string",            "EndTm": "string",            "FlightNumber": "string",            "Duration": 0,            "Class": "string",            "Cabin": "string",            "FareBasis": "string",            "Seat": 0,            "Plane": "string",            "StartTerminal": "string",            "EndTerminal": "string",            "HasStop": **true**,            "StopPoint": "string",            "StopTime": 0,            "DayChange": **true**,            "StopOvernight": **true**,            "ChangeStation": **true**,            "ChangeAirport": **true**,            "LastItem": **true**,            "HandBaggage": "string",            "AllowanceBaggage": "string"          }        ]      }    ],    "BookingImage": "string",    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **IssueTicketResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| BookingImage | Mặt booking | string |  |
| ListTicket | Danh sách vé | Ticket |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Ticket**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Index | Thứ tự của số vé | int | 0 |
| Airline | Hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Mã đặt chỗ | string | 04P76K |
| ConjTktNum | Đầu số vé | string |  |
| TicketNumber | Số vé | string | 7382106294317 |
| TicketType | Loại vé | string |  |
| TicketRelated | Mã số vé liên quan | string |  |
| RelatedType | Loại liên quan | string |  |  |
| ServiceType | Kiểu dịch vụ  BG: hành lý ký gửi SA: ghế ngồi TE: vé xuất | string | TE |
| ServiceCode | Mã dịch vụ | string |  |
| IssueDate | Ngày xuất vé | DateTime |  |
| PassengerIndex | Thứ tự của hành khách | int | 0 |
| PassengerName | Tên hành khách | string |  |
| PassengerType | Loại hành khách | string |  |
| FirstName | Tên đệm và tên | string |  |
| LastName | Họ | string |  |
| Gender | Giới tính  True = Nam; False = Nữ | bool | True |
| Fare | Giá vé | number |  |
| Tax | Thuế | number |  |
| Fee | Phí | number |  |
| Penalty | Phí phạt | number |  |
| Amount | Tổng tiền | number |  |
| Price | Giá | number |  |
| TotalPrice | Tổng giá | number | 1394000.0 |
| Currency | Loại tiền tệ | string | VND |
| EquivCurrency | Đơn vị tiền tệ | string |  |
| Sequence | Sequence | int | 0 |
| AgentCode | Mã đại lý | string |  |
| MasterSignIn |  | string |  |
| SignIn | Mã signin | string |  |
| Remark | Ghi chú thay đổi nếu có | string |  |  |
| Status | Tình trạng vé | string | OPEN |
| ErrorMessage | Mã lỗi | string |  |
| TicketDetails | Chi tiết vé | string |  |
| TicketImage | Mặt vé | string |  |
| BookingFile |  | string |  |
| ListSegment | Danh sách chặng bay | Segment |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Segment**

Vui lòng xem lại trong phần **Tìm kiếm chuyến bay thông thường** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_1).

* Lưu ý:
* Phương thức này trả về dữ liệu mặt booking và danh sách vé.
* Dữ liệu vé được xuất bao gồm 3 kiểu vé với từng kí hiệu như sau:   
  BG: hành lý ký gửi  
  SA: ghế ngồi  
  TE: vé xuất
* Nếu Status = True và danh sách vé ListTicket có dữ liệu: Xuất vé thành công.
* Nếu Status = False hoặc danh sách vé ListTicket rỗng: Xuất vé không thành công.
* Khách hàng cần kiểm tra mã lỗi, thông báo lỗi để biết được nguyên nhân xuất vé không thành công.
* Đối với các booking của các hãng VJ, VU: Danh sách vé trả về 1 vé duy nhất với số vé chính là mã đặt chỗ, vì các hãng này khi xuất vé không trả về số vé như VN, GDS.
* Các thông tin khác dữ liệu được trả về tùy theo điều khoản, tính chất của từng hãng.

# Quản lý thông tin đặt chỗ

## Void vé (Hủy vé)

### Mô tả

* Tính năng này dùng để Void vé, hủy hành trình của booking đã xuất.
* Hiện tại chỉ áp dụng cho Vietnam Airlines (VN).
* Điều kiện void vé: Các vé mới xuất trong ngày và chưa quá thời hạn đóng báo cáo của Vietnam Airlines (thông thường trước 23:00).

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/voidticket>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: VoidTicketRequest

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "BookingPcc": "string",    "System": "string",    "TicketNumber": "string",    "CancelBooking": **true**,    "VoidAllTicket": **true**,    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **VoidTicketRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | HWBGTD |
| BookingPcc | Không | Mã PCC của đại lý xuất vé | string |  |
| System | Có | Hệ thống xuất vé | string | LOWCOST |
| TicketNumber | Có | Số vé muốn Void | string |  |
| CancelBooking | Có | Hủy hành trình booking | bool | True |
| VoidAllTicket | Có | True: Void toàn bộ các số vé | bool | True |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

* Lưu ý:
* Truyền giá trị True vào tham số CancelBooking nếu muốn hủy tình trạng giữ chỗ trên các chuyến bay của booking.
* Nếu muốn void vé cụ thể, truyền số vé vào tham số TicketNumber (các số vé ngăn cách nhau bởi dấu phẩy ‘,’) và truyền giá trị False vào tham số VoidAllTicket.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: VoidTicketResponse

|  |
| --- |
| {    "ListTicket": [      {        "Index": 0,        "Airline": "string",        "BookingCode": "string",        "ConjTktNum": "string",        "TicketNumber": "string",        "TicketType": "string",        "TicketRelated": "string",        "RelatedType": "string",        "ServiceType": "string",        "ServiceCode": "string",        "IssueDate": "2021-06-30T01:23:36.874Z",        "PassengerIndex": 0,        "PassengerName": "string",        "PassengerType": "string",        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Gender": **true**,        "Fare": 0,        "Tax": 0,        "Fee": 0,        "Penalty": 0,        "Amount": 0,        "Price": 0,        "TotalPrice": 0,        "Currency": "string",        "EquivCurrency": "string",        "Sequence": 0,        "AgentCode": "string",        "MasterSignIn": "string",        "SignIn": "string",        "Remark": "string",        "Status": "string",        "ErrorMessage": "string",        "TicketDetails": "string",        "TicketImage": "string",        "BookingFile": "string",        "ListSegment": [          {            "Id": 0,            "Airline": "string",            "MarketingAirline": "string",            "OperatingAirline": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.874Z",             "StartTimeZoneOffset": "string",               "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",            "StartTm": "string",            "EndTm": "string",            "FlightNumber": "string",            "Duration": 0,            "Class": "string",            "Cabin": "string",            "FareBasis": "string",            "Seat": 0,            "Plane": "string",            "StartTerminal": "string",            "EndTerminal": "string",            "HasStop": **true**,            "StopPoint": "string",            "StopTime": 0,            "DayChange": **true**,            "StopOvernight": **true**,            "ChangeStation": **true**,            "ChangeAirport": **true**,            "LastItem": **true**,            "HandBaggage": "string",            "AllowanceBaggage": "string"          }        ]      }    ],    "BookingImage": "string",    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **VoidResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| ListTicket | Danh sách số vé | **Ticket[]** |  |
| BookingImage | Mặt booking | String |  |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string | 0000 |
| ErrorValue | Giá trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string | vi |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Ticket**

Vui lòng xem lại trong phần **Xuất vé** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_2).

* Lưu ý:
* Nếu Status = True: Hủy vé thành công.
* Nếu Status = False: Hủy vé không thành công.
* Khách hàng cần kiểm tra mã lỗi, thông báo lỗi để biết được nguyên nhân hủy vé không thành công.
* Mặt booking được trả về BookingImage, khách hàng cần kiểm tra xem thông tin vé, hành trình đã được VOID chưa đề phòng sai lệch.

## Gửi email mặt vé

### Mô tả

* Tính năng này cho phép gửi email mặt vé từ hãng hàng không tới một địa chỉ email xác định.
* Hãng hàng không áp dụng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hãng hàng không** | **Điều kiện áp dụng** |
| Vietnam Airlines (VN) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/sendemail>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: SendEmailRequest

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "Email": "string",    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SendMailRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | HWBGTD |
| Email | Có | Địa chỉ email nhận vé | string | abc@mail.com |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: SendEmailResponse

|  |
| --- |
| {    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SendEmailResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Giá trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string | VI |

* Lưu ý:
* Nếu Status = True: Gửi email thành công.
* Nếu Status = False: gửi email không thành công.

## Thêm số thẻ thành viên

### Mô tả

* Tính năng này cho phép thêm số thẻ thành viên vào đặt chỗ cho các hành khách.
* Hãng hàng không áp dụng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hãng hàng không** | **Điều kiện áp dụng** |
| Vietnam Airlines (VN) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/addmembership>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: AddMembershipRequest

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "AutoIssue": **true**,    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListFare": [          {            "DocType": "string",            "BaseFare": 0,            "Fees": 0,            "Taxes": 0          }        ],        "CustLoyalty": {          "Airline": "string",          "MembershipID": "string",          "MembershipType": "string",          "Status": "string",          "Success": **true**        }      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **AddMembershipRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | HWBGTD |
| AutoIssue | Không | Xuất vé tự động | bool |  |
| ListPassenger | Có | **Danh sách thông tin hành khách muốn cập nhật** | List<Passenger> |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

Vui lòng tham khảo mục **Đặt chỗ tiêu chuẩn** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_3).

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **CustLoyalty**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Hãng hàng không | string | VN |
| MembershipID | Có | Mã thẻ thành viên | string |  |
| MembershipType | Không | Loại thẻ thành viên | string |  |
| Status | Không | Tình trạng | string |  |
| Success | Không | Thêm thành công | bool |  |

* Lưu ý:
* Trường thông tin **Index** phải đúng với thứ tự hành khách trong booking đã đặt.
* Hệ thống sẽ tìm hành khách trong booking theo trường **Index** và cập nhật thông tin số thẻ thành viên của hành khách theo dữ liệu truyền vào.
* Trường thông tin **MembershipID** là số thẻ thành viên hợp lệ trên hệ thống hãng hàng không.
* Các trường thông tin không bắt buộc khác có thể để trống.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: AddMembershipResponse

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "BookingImage": "string",    "NewBookingCode": "string",    "NewBookingImage": "string",    "ExpiryDate": "2021-06-30T01:23:36.900Z",    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListFare": [          {            "DocType": "string",            "BaseFare": 0,            "Fees": 0,            "Taxes": 0          }        ],        "CustLoyalty": {          "Airline": "string",          "MembershipID": "string",          "MembershipType": "string",          "Status": "string",          "Success": **true**        }      }    ],    "ListTicket": [      {        "Index": 0,        "Airline": "string",        "BookingCode": "string",        "ConjTktNum": "string",        "TicketNumber": "string",        "TicketType": "string",        "TicketRelated": "string",        "RelatedType": "string",        "ServiceType": "string",        "ServiceCode": "string",        "IssueDate": "2021-06-30T01:23:36.900Z",        "PassengerIndex": 0,        "PassengerName": "string",        "PassengerType": "string",        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Gender": **true**,        "Fare": 0,        "Tax": 0,        "Fee": 0,        "Penalty": 0,        "Amount": 0,        "Price": 0,        "TotalPrice": 0,        "Currency": "string",        "EquivCurrency": "string",        "Sequence": 0,        "AgentCode": "string",        "MasterSignIn": "string",        "SignIn": "string",        "Remark": "string",        "Status": "string",        "ErrorMessage": "string",        "TicketDetails": "string",        "TicketImage": "string",        "BookingFile": "string",        "ListSegment": [          {            "Id": 0,            "Airline": "string",            "MarketingAirline": "string",            "OperatingAirline": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.901Z",             "StartTimeZoneOffset": "string",               "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",            "StartTm": "string",            "EndTm": "string",            "FlightNumber": "string",            "Duration": 0,            "Class": "string",            "Cabin": "string",            "FareBasis": "string",            "Seat": 0,            "Plane": "string",            "StartTerminal": "string",            "EndTerminal": "string",            "HasStop": **true**,            "StopPoint": "string",            "StopTime": 0,            "DayChange": **true**,            "StopOvernight": **true**,            "ChangeStation": **true**,            "ChangeAirport": **true**,            "LastItem": **true**,            "HandBaggage": "string",            "AllowanceBaggage": "string"          }        ]      }    ],    "Warnings": [      {        "Type": "string",        "Code": "string",        "Message": "string"      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **AddMembershipResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Mã hàng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Mã đặt chỗ hiện tại | string | 04P76K |
| BookingImage | Mặt booking hiện tại | string |  |
| NewBookingCode | Mã đặt chỗ mới | string | 04P76K |
| NewBookingImage | Mặt booking sau khi cập nhật | string |  |
| ExpiryDate | Ngày hết hạn | string |  |
| Status | Kết quả | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Giá trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string |  |
| ListPassenger | Danh sách hành khách | Passenger |  |
| ListTicket | Danh sách vé | Ticket |  |
| Warning | Cảnh báo |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

Vui lòng tham khảo mục **Đặt chỗ tiêu chuẩn** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_3).

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Ticket**

Vui lòng tham khảo mục **Xuất vé** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_2).

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Warning**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Type | Loại cảnh báo | string | VN |
| Code | Mã cảnh báo | string |  |
| Message | Thông báo chi tiết cảnh báo | string |  |

* Lưu ý:
* Nếu Status = True: Thêm số thẻ thành viên thành công.
* Nếu Status = False: Thêm số thẻ thành viên không thành công.
* Trong trường hợp xảy ra lỗi trong quá trình cập nhật, trường **BookingImage** sẽ trả về dữ liệu cuối cùng nhận được từ hãng hàng không.

## Đổi thông tin hành khách

### Mô tả

* Tính năng này cho phép đổi tên hành khách trong booking.
* Lệ phí thay đổi booking tùy thuộc vào điều kiện từng hãng hàng không.
* Hãng hàng không áp dụng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hãng hàng không** | **Điều kiện áp dụng** |
| Vietjet Air (VJ) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |
| Bamboo Airways (QH) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/changepassenger>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: ChangePassengerRequest

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "AutoIssue": **true**,    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListFare": [          {            "DocType": "string",            "BaseFare": 0,            "Fees": 0,            "Taxes": 0          }        ],        "CustLoyalty": {          "Airline": "string",          "MembershipID": "string",          "MembershipType": "string",          "Status": "string",          "Success": **true**        }      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **ChangePassengerRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VJ |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | 8975421545 |
| AutoIssue | Không | Tự động xuất vé | bool | False |
| ListPassenger | Có | **Danh sách thông tin hành khách muốn thay đổi** | List<Passenger> |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Index | Có | Số thứ tự trong danh sách | int | 0 |
| ParentId | Có | Người lớn đi kèm | int |  |
| FirstName | Có | Họ | string | TRAN |
| LastName | Có | Tên đệm và tên | string | NGOC LINH |
| Type | Có | Loại khách  ADT, CHD, INF | string | ADT |
| Gender | Có | Giới tính:  True – Nam, False – Nữ | bool | True |
| Birthday | Tùy chọn | Ngày sinh  Định dạng ddMMyyyy | string | 15061988 |
| Nationality | Không | Quốc tịch | string |  |
| PassportNumber | Không | Số hộ chiếu | string |  |
| PassportExpirationDate | Không | Ngày hết hạn hộ chiếu | string |  |
| Membership | Không | Thẻ thành viên | string |  |
| Wheelchair | Không | Dịch vụ xe lăn | bool |  |
| Vegetarian | Không | Dịch vụ suất ăn chay | bool |  |
| ListBaggage | Không | Danh sách hành lý ký gửi | Baggage[] |  |
| ListSeat | Không | Danh sách ghế ngồi | Seat[] |  |

* Lưu ý:
* Trường thông tin **Index** phải đúng với thứ tự hành khách trong booking đã đặt.
* Hệ thống sẽ tìm hành khách trong booking theo trường **Index** và cập nhật thông tin mới của hành khách theo dữ liệu truyền vào.
* Mỗi lần thực hiện chỉ được thay đổi thông tin 01 hành khách, do đó đối tác chỉ được phép truyền vào ListPassenger 01 đối tượng hành khách muốn thay đổi.
* AutoIssue = True: Hệ thống sẽ tự động thanh toán và xuất vé của booking sau khi đã cập nhật thông tin.
* Các trường thông tin không bắt buộc khác có thể để trống.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: ChangePassengerResponse

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "BookingImage": "string",    "NewBookingCode": "string",    "NewBookingImage": "string",    "ExpiryDate": "2021-06-30T01:23:36.918Z",    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListFare": [          {            "DocType": "string",            "BaseFare": 0,            "Fees": 0,            "Taxes": 0          }        ],        "CustLoyalty": {          "Airline": "string",          "MembershipID": "string",          "MembershipType": "string",          "Status": "string",          "Success": **true**        }      }    ],    "ListTicket": [      {        "Index": 0,        "Airline": "string",        "BookingCode": "string",        "ConjTktNum": "string",        "TicketNumber": "string",        "TicketType": "string",        "TicketRelated": "string",        "RelatedType": "string",        "ServiceType": "string",        "ServiceCode": "string",        "IssueDate": "2021-06-30T01:23:36.918Z",        "PassengerIndex": 0,        "PassengerName": "string",        "PassengerType": "string",        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Gender": **true**,        "Fare": 0,        "Tax": 0,        "Fee": 0,        "Penalty": 0,        "Amount": 0,        "Price": 0,        "TotalPrice": 0,        "Currency": "string",        "EquivCurrency": "string",        "Sequence": 0,        "AgentCode": "string",        "MasterSignIn": "string",        "SignIn": "string",        "Remark": "string",        "Status": "string",        "ErrorMessage": "string",        "TicketDetails": "string",        "TicketImage": "string",        "BookingFile": "string",        "ListSegment": [          {            "Id": 0,            "Airline": "string",            "MarketingAirline": "string",            "OperatingAirline": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.918Z",             "StartTimeZoneOffset": "string",               "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",            "StartTm": "string",            "EndTm": "string",            "FlightNumber": "string",            "Duration": 0,            "Class": "string",            "Cabin": "string",            "FareBasis": "string",            "Seat": 0,            "Plane": "string",            "StartTerminal": "string",            "EndTerminal": "string",            "HasStop": **true**,            "StopPoint": "string",            "StopTime": 0,            "DayChange": **true**,            "StopOvernight": **true**,            "ChangeStation": **true**,            "ChangeAirport": **true**,            "LastItem": **true**,            "HandBaggage": "string",            "AllowanceBaggage": "string"          }        ]      }    ],    "Warnings": [      {        "Type": "string",        "Code": "string",        "Message": "string"      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **ChangePassengerResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Mã hàng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Mã đặt chỗ | string |  |
| BookingImage | Mặt booking | string |  |
| NewBookingCode | Mã đặt chỗ mới | string |  |
| NewBookingImage | Mặt booking mới | string |  |
| ExpiryDate | Ngày hết hạn | DateTime |  |
| ListPassenger | Danh sách khách hàng | Passenger |  |
| ListTicket | Danh sách vé | Ticket |  |
| Warning | Cảnh báo | Warning |  |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Giá trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

Vui lòng tham khảo mục **Đặt chỗ tiêu chuẩn** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_3).

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Ticket**

Vui lòng tham khảo mục **Xuất vé** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_2).

* Lưu ý:
* Nếu Status = True: Đổi tên khách thành công.
* Nếu Status = False: Đổi tên khách không thành công.
* Trong trường hợp xảy ra lỗi trong quá trình cập nhật, trường **BookingImage** sẽ trả về dữ liệu cuối cùng nhận được từ hãng hàng không.

## Tách hành khách thành booking mới

### Mô tả

* Tính năng này cho phép đổi tên hành khách trong booking.
* Lệ phí thay đổi booking tùy thuộc vào điều kiện từng hãng hàng không.
* Hãng hàng không áp dụng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hãng hàng không** | **Điều kiện áp dụng** |
| Vietnam Airlines (VN) | Booking chưa xuất vé |
| Vietjet Air (VJ) | Booking chưa xuất vé |
| Bamboo Airways (QH) | Booking chưa xuất vé |

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/splitpassenger>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: SplitPassengerRequest

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "AutoIssue": **true**,    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListFare": [          {            "DocType": "string",            "BaseFare": 0,            "Fees": 0,            "Taxes": 0          }        ],        "CustLoyalty": {          "Airline": "string",          "MembershipID": "string",          "MembershipType": "string",          "Status": "string",          "Success": **true**        }      }    ],    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SplitPassengerRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | HWBGTD |
| AutoIssue | Không | Tự động xuất vé | bool | False |
| ListPassenger | Có | **Danh sách thông tin hành khách muốn tách ra** | List<Passenger> |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Index | Có | Số thứ tự trong danh sách | int | 0 |
| ParentId | Không | Người lớn đi kèm | int |  |
| FirstName | Không | Họ | string | TRAN |
| LastName | Không | Tên đệm và tên | string | NGOC LINH |
| Type | Không | Loại khách  ADT, CHD, INF | string | ADT |
| Gender | Không | Giới tính:  True – Nam, False – Nữ | bool | True |
| Birthday | Không | Ngày sinh  Định dạng ddMMyyyy | string | 15061988 |
| Nationality | Không | Quốc tịch | string |  |
| PassportNumber | Không | Số hộ chiếu | string |  |
| PassportExpirationDate | Không | Ngày hết hạn hộ chiếu | string |  |
| Membership | Không | Thẻ thành viên | string |  |
| Wheelchair | Không | Dịch vụ xe lăn | bool |  |
| Vegetarian | Không | Dịch vụ suất ăn chay | bool |  |
| ListBaggage | Không | Danh sách hành lý ký gửi | Baggage[] |  |
| ListSeat | Không | Danh sách ghế ngồi | Seat[] |  |

* Lưu ý:
* Trường thông tin **Index** phải đúng với thứ tự hành khách trong booking đã đặt.
* Hệ thống sẽ tìm hành khách trong booking theo trường **Index** và tách ra thành booking mới.
* Số hành khách muốn tách ra phải nhỏ hơn tổng số hành khách của booking hiện tại.
* Hành khách là trẻ sơ sinh (INF) không thể tách ra thành booking mới được.
* AutoIssue = True: Hệ thống sẽ tự động thanh toán và xuất vé của booking sau khi đã cập nhật thông tin.
* Các trường thông tin không bắt buộc khác có thể để trống.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: SplitPassengerResponse

|  |
| --- |
| {    “Airline”: “string”,    “BookingCode”: “string”,    “BookingImage”: “string”,    “NewBookingCode”: “string”,    “NewBookingImage”: “string”,    “ExpiryDate”: “2021-06-30T01:23:36.938Z”,    “ListPassenger”: [      {        “Index”: 0,        “ParentId”: 0,        “FirstName”: “string”,        “LastName”: “string”,        “Type”: “string”,        “Gender”: **true**,        “Birthday”: “string”,        “Nationality”: “string”,        “PassportNumber”: “string”,        “PassportExpirationDate”: “string”,        “Membership”: “string”,        “Wheelchair”: **true**,        “Vegetarian”: **true**,        “ListBaggage”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StatusCode”: “string”,            “Confirmed”: **true**          }        ],        “ListSeat”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StatusCode”: “string”,            “Confirmed”: **true**          }        ],        “ListFare”: [          {            “DocType”: “string”,            “BaseFare”: 0,            “Fees”: 0,            “Taxes”: 0          }        ],        “CustLoyalty”: {          “Airline”: “string”,          “MembershipID”: “string”,          “MembershipType”: “string”,          “Status”: “string”,          “Success”: **true**        }      }    ],    “ListTicket”: [      {        “Index”: 0,        “Airline”: “string”,        “BookingCode”: “string”,        “ConjTktNum”: “string”,        “TicketNumber”: “string”,        “TicketType”: “string”,        “TicketRelated”: “string”,        “RelatedType”: “string”,        “ServiceType”: “string”,        “ServiceCode”: “string”,        “IssueDate”: “2021-06-30T01:23:36.939Z”,        “PassengerIndex”: 0,        “PassengerName”: “string”,        “PassengerType”: “string”,        “FirstName”: “string”,        “LastName”: “string”,        “Gender”: **true**,        “Fare”: 0,        “Tax”: 0,        “Fee”: 0,        “Penalty”: 0,        “Amount”: 0,        “Price”: 0,        “TotalPrice”: 0,        “Currency”: “string”,        “EquivCurrency”: “string”,        “Sequence”: 0,        “AgentCode”: “string”,        “MasterSignIn”: “string”,        “SignIn”: “string”,        “Remark”: “string”,        “Status”: “string”,        “ErrorMessage”: “string”,        “TicketDetails”: “string”,        “TicketImage”: “string”,        “BookingFile”: “string”,        “ListSegment”: [          {            “Id”: 0,            “Airline”: “string”,            “MarketingAirline”: “string”,            “OperatingAirline”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StartTime”: “2021-06-30T01:23:36.939Z”,             "StartTimeZoneOffset": "string",               "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",            “StartTm”: “string”,            “EndTm”: “string”,            “FlightNumber”: “string”,            “Duration”: 0,            “Class”: “string”,            “Cabin”: “string”,            “FareBasis”: “string”,            “Seat”: 0,            “Plane”: “string”,            “StartTerminal”: “string”,            “EndTerminal”: “string”,            “HasStop”: **true**,            “StopPoint”: “string”,            “StopTime”: 0,            “DayChange”: **true**,            “StopOvernight”: **true**,            “ChangeStation”: **true**,            “ChangeAirport”: **true**,            “LastItem”: **true**,            “HandBaggage”: “string”,            “AllowanceBaggage”: “string”          }        ]      }    ],    “Warnings”: [      {        “Type”: “string”,        “Code”: “string”,        “Message”: “string”      }    ],    “Status”: **true**,    “ErrorCode”: “string”,    “ErrorValue”: “string”,    “ErrorField”: “string”,    “Message”: “string”,    “Language”: “string”  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về  
  Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **SplitPassengerResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Mã hàng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Mã đặt chỗ hiện tại | string | YUJKDW |
| BookingImage | Mặt booking hiện tại | string |  |
| NewBookingCode | Mã đặt chỗ mới | string | HWBGTD |
| NewBookingImage | Mặt booking mới | string |  |
| ExpiryDate | Hạn giữ chỗ booking mới | DateTime |  |
| ListPassenger | Danh sách hành khách |  |  |
| ListTicket | Danh sách vé |  |  |
| Warning | Cảnh báo |  |  |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Giá trị lỗi (nếu có) |  |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) |  |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

Vui lòng tham khảo mục **Đặt chỗ tiêu chuẩn** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_3).

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Ticket**

Vui lòng tham khảo mục **Xuất vé** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_2).

* Lưu ý:
* Nếu Status = True: Tách hành khách thành công.
* Nếu Status = False: Tách hành khách không thành công.

## Thêm trẻ sơ sinh vào booking

### Mô tả

* Tính năng này cho phép nhồi thêm trẻ sơ sinh vào booking.
* Lệ phí thay đổi booking tùy thuộc vào điều kiện từng hãng hàng không.
* Hãng hàng không áp dụng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hãng hàng không** | **Điều kiện áp dụng** |
| Vietnam Airlines (VN) | Booking chưa xuất vé |

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/addinfant>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: AddInfantRequest

|  |
| --- |
| {    “Airline”: “string”,    “BookingCode”: “string”,    “AutoIssue”: **true**,    “ListPassenger”: [      {        “Index”: 0,        “ParentId”: 0,        “FirstName”: “string”,        “LastName”: “string”,        “Type”: “string”,        “Gender”: **true**,        “Birthday”: “string”,        “Nationality”: “string”,        “PassportNumber”: “string”,        “PassportExpirationDate”: “string”,        “Membership”: “string”,        “Wheelchair”: **true**,        “Vegetarian”: **true**,        “ListBaggage”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StatusCode”: “string”,            “Confirmed”: **true**          }        ],        “ListSeat”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StatusCode”: “string”,            “Confirmed”: **true**          }        ],        “ListFare”: [          {            “DocType”: “string”,            “BaseFare”: 0,            “Fees”: 0,            “Taxes”: 0          }        ],        “CustLoyalty”: {          “Airline”: “string”,          “MembershipID”: “string”,          “MembershipType”: “string”,          “Status”: “string”,          “Success”: **true**        }      }    ],    “HeaderUser”: “string”,    “HeaderPass”: “string”,    “AgentAccount”: “string”,    “AgentPassword”: “string”,    “ProductKey”: “string”,    “Currency”: “string”,    “Language”: “string”,    “IpRequest”: “string”  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **AddInfantRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | HWBGTD |
| AutoIssue | Không | Tự động xuất vé | bool | False |
| ListPassenger | Có | **Danh sách thông tin trẻ sơ sinh muốn thêm** | List<Passenger> |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Index | Không | Số thứ tự trong danh sách | int | 0 |
| ParentId | Có | **Người lớn đi kèm: Index của người lớn trong booking** | int |  |
| FirstName | Có | Họ | string | TRAN |
| LastName | Có | Tên đệm và tên | string | NGOC LINH |
| Type | Có | Loại khách  ADT, CHD, INF | string | ADT |
| Gender | Có | Giới tính:  True – Nam, False – Nữ | bool | True |
| Birthday | Có | Ngày sinh  Định dạng ddMMyyyy | string | 15061988 |
| Nationality | Không | Quốc tịch | string |  |
| PassportNumber | Không | Số hộ chiếu | string |  |
| PassportExpirationDate | Không | Ngày hết hạn hộ chiếu | string |  |
| Membership | Không | Thẻ thành viên | string |  |
| Wheelchair | Không | Dịch vụ xe lăn | bool |  |
| Vegetarian | Không | Dịch vụ suất ăn chay | bool |  |
| ListBaggage | Không | Danh sách hành lý ký gửi | Baggage[] |  |
| ListSeat | Không | Danh sách ghế ngồi | Seat[] |  |

* Lưu ý:
* Trường thông tin **ParentId** phải đúng với **Index** của người lớn mà trẻ sơ sinh sẽ đi kèm theo trong booking.
* AutoIssue = True: Hệ thống sẽ tự động thanh toán và xuất vé của booking sau khi đã cập nhật thông tin.
* Các trường thông tin không bắt buộc khác có thể để trống.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: AddInfantResponse

|  |
| --- |
| {    “Airline”: “string”,    “BookingCode”: “string”,    “BookingImage”: “string”,    “NewBookingCode”: “string”,    “NewBookingImage”: “string”,    “ExpiryDate”: “2021-06-30T01:23:36.951Z”,    “ListPassenger”: [      {        “Index”: 0,        “ParentId”: 0,        “FirstName”: “string”,        “LastName”: “string”,        “Type”: “string”,        “Gender”: **true**,        “Birthday”: “string”,        “Nationality”: “string”,        “PassportNumber”: “string”,        “PassportExpirationDate”: “string”,        “Membership”: “string”,        “Wheelchair”: **true**,        “Vegetarian”: **true**,        “ListBaggage”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StatusCode”: “string”,            “Confirmed”: **true**          }        ],        “ListSeat”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StatusCode”: “string”,            “Confirmed”: **true**          }        ],        “ListFare”: [          {            “DocType”: “string”,            “BaseFare”: 0,            “Fees”: 0,            “Taxes”: 0          }        ],        “CustLoyalty”: {          “Airline”: “string”,          “MembershipID”: “string”,          “MembershipType”: “string”,          “Status”: “string”,          “Success”: **true**        }      }    ],    “ListTicket”: [      {        “Index”: 0,        “Airline”: “string”,        “BookingCode”: “string”,        “ConjTktNum”: “string”,        “TicketNumber”: “string”,        “TicketType”: “string”,        “TicketRelated”: “string”,        “RelatedType”: “string”,        “ServiceType”: “string”,        “ServiceCode”: “string”,        “IssueDate”: “2021-06-30T01:23:36.951Z”,        “PassengerIndex”: 0,        “PassengerName”: “string”,        “PassengerType”: “string”,        “FirstName”: “string”,        “LastName”: “string”,        “Gender”: **true**,        “Fare”: 0,        “Tax”: 0,        “Fee”: 0,        “Penalty”: 0,        “Amount”: 0,        “Price”: 0,        “TotalPrice”: 0,        “Currency”: “string”,        “EquivCurrency”: “string”,        “Sequence”: 0,        “AgentCode”: “string”,        “MasterSignIn”: “string”,        “SignIn”: “string”,        “Remark”: “string”,        “Status”: “string”,        “ErrorMessage”: “string”,        “TicketDetails”: “string”,        “TicketImage”: “string”,        “BookingFile”: “string”,        “ListSegment”: [          {            “Id”: 0,            “Airline”: “string”,            “MarketingAirline”: “string”,            “OperatingAirline”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StartTime”: “2021-06-30T01:23:36.951Z”,             "StartTimeZoneOffset": "string",               "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",            “StartTm”: “string”,            “EndTm”: “string”,            “FlightNumber”: “string”,            “Duration”: 0,            “Class”: “string”,            “Cabin”: “string”,            “FareBasis”: “string”,            “Seat”: 0,            “Plane”: “string”,            “StartTerminal”: “string”,            “EndTerminal”: “string”,            “HasStop”: **true**,            “StopPoint”: “string”,            “StopTime”: 0,            “DayChange”: **true**,            “StopOvernight”: **true**,            “ChangeStation”: **true**,            “ChangeAirport”: **true**,            “LastItem”: **true**,            “HandBaggage”: “string”,            “AllowanceBaggage”: “string”          }        ]      }    ],    “Warnings”: [      {        “Type”: “string”,        “Code”: “string”,        “Message”: “string”      }    ],    “Status”: **true**,    “ErrorCode”: “string”,    “ErrorValue”: “string”,    “ErrorField”: “string”,    “Message”: “string”,    “Language”: “string”  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **AddInfantResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Mã hàng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Mã booking hiện tại | string |  |
| BookingImage | Mặt booking hiện tại | string |  |
| NewBookingCode | Mã booking mới | string | null |
| NewBookingImage | Mặt booking mới | string | null |
| ExpiryDate | Ngày hết hạn | string |  |
| ListPassenger | Danh sách hành khách |  |  |
| ListTicket | Danh sách vé |  |  |
| Warning | Cảnh báo |  |  |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Giá trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

Vui lòng tham khảo mục **Đặt chỗ tiêu chuẩn** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_3).

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Ticket**

Vui lòng tham khảo mục **Xuất vé** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_2).

* Lưu ý:
* Nếu Status = True: Cập nhật booking thành công.
* Nếu Status = False: Cập nhật booking không thành công.

## Thêm dịch vụ hành lý

### Mô tả

* Tính năng này cho phép thêm dịch vụ mua thêm cho các hành khách trong booking.
* Dịch vụ cho phép mua thêm: Gói hành lý ký gửi.
* Lệ phí thay đổi booking tùy thuộc vào điều kiện từng hãng hàng không.
* Hãng hàng không áp dụng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hãng hàng không** | **Điều kiện áp dụng** |
| Vietjet Air (VJ) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |
| Bamboo Airways (QH) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |
| Vietnam Airlines (VN) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/addbaggage>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: AddBaggageRequest

|  |
| --- |
| {    “Airline”: “string”,    “BookingCode”: “string”,    “AutoIssue”: **true**,    “ListPassenger”: [      {        “Index”: 0,  “NameId”: “string”,        “ParentId”: 0,        “FirstName”: “string”,        “LastName”: “string”,        “Type”: “string”,        “Gender”: **true**,        “Birthday”: “string”,        “Nationality”: “string”,        “PassportNumber”: “string”,        “PassportExpirationDate”: “string”,        “Membership”: “string”,        “Wheelchair”: **true**,        “Vegetarian”: **true**,        “ListBaggage”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”          }        ],        “ListSeat”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”          }        ],        “ListFare”: [          {            “DocType”: “string”,            “BaseFare”: 0,            “Fees”: 0,            “Taxes”: 0          }        ],        “CustLoyalty”: {          “Airline”: “string”,          “MembershipID”: “string”,          “MembershipType”: “string”,          “Status”: “string”,          “Success”: **true**        }      }    ],    “HeaderUser”: “string”,    “HeaderPass”: “string”,    “AgentAccount”: “string”,    “AgentPassword”: “string”,    “ProductKey”: “string”,    “Currency”: “string”,    “Language”: “string”,    “IpRequest”: “string”  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **AddBaggageRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VJ |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | 897545457 |
| AutoIssue | Có | Tự động xuất vé | bool | False |
| ListPassenger | Có | **Danh sách hành khách muốn thêm dịch vụ** | List<Passenger> |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Index | Có | Số thứ tự trong danh sách | int | 0 |
| ParentId | Không | Người lớn đi kèm | int |  |
| FirstName | Không | Họ | string | TRAN |
| LastName | Không | Tên đệm và tên | string | NGOC LINH |
| Type | Không | Loại khách  ADT, CHD, INF | string | ADT |
| Gender | Không | Giới tính:  True – Nam, False – Nữ | bool | True |
| Birthday | Không | Ngày sinh  Định dạng ddMMyyyy | string | 15061988 |
| Nationality | Không | Quốc tịch | string |  |
| PassportNumber | Không | Số hộ chiếu | string |  |
| PassportExpirationDate | Không | Ngày hết hạn hộ chiếu | string |  |
| Membership | Không | Thẻ thành viên | string |  |
| Wheelchair | Không | Dịch vụ xe lăn | bool |  |
| Vegetarian | Không | Dịch vụ suất ăn chay | bool |  |
| ListBaggage | Có | Danh sách hành lý ký gửi | Baggage[] |  |
| ListSeat | Không | Danh sách ghế ngồi | Seat[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Baggage**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hàng hàng không | string | VJ |
| Value | Có | Số cân nặng gói hành lý | string | 15kg |
| Code | Có | Mã gói hành lý | string | 15 |
| Name | Không | Tên gói hành lý | string | 15kg baggage |
| Price | Có | Giá tiền gói hành lý | double | 154.000 |
| Currency | Không | Mã tiền tệ | string | VND |
| Leg | Không | Thứ tự chuyến bay | int | 0 |
| Route | Có | Giá trị chặng bay | string | HANSGN |
| StartPoint | Không | Mã sân bay khởi hành | string |  |
| EndPoint | Không | Mã sân bay hạ cánh | string |  |

* Lưu ý:
* Trường thông tin **Index** phải đúng với thứ tự hành khách trong booking đã đặt.
* Nên truyền trường thông tin **NameId** đúng với NameId được trả về trong **BookFlightResponse** của booking này để có thể thêm dịch vụ một cách chính xác nhất tránh dẫn đến sai sót.
* Hệ thống sẽ tìm hành khách trong booking theo trường **Index, NameId** và xử lý mua thêm gói dịch vụ hành lý theo thông tin truyền lên API.
* Trường thông tin **Leg, Route** của dữ liệu **Baggage** phải đúng với thứ tự và chặng bay muốn thêm hành lý.
* AutoIssue = True: Hệ thống sẽ tự động thanh toán và xuất vé của booking sau khi đã cập nhật thông tin.
* Trường AutoIssue chỉ khả dụng đối với những booking đã xuất vé trước đó, trong trường hợp để AutoIssue = true đối với những booking chưa xuất vé sẽ fail trong quá trình thêm dịch vụ.
* Các trường thông tin không bắt buộc khác có thể để trống.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: AddBaggageResponse

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "BookingImage": "string",    "NewBookingCode": "string",    "NewBookingImage": "string",    "ExpiryDate": "2021-06-30T01:23:36.960Z",    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "NameId": "string",        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListFare": [          {            "DocType": "string",            "BaseFare": 0,            "Fees": 0,            "Taxes": 0          }        ],        "CustLoyalty": {          "Airline": "string",          "MembershipID": "string",          "MembershipType": "string",          "Status": "string",          "Success": **true**        }      }    ],    "ListTicket": [      {        "Index": 0,        "Airline": "string",        "BookingCode": "string",        "ConjTktNum": "string",        "TicketNumber": "string",        "TicketType": "string",        "TicketRelated": "string",        "RelatedType": "string",        "ServiceType": "string",        "ServiceCode": "string",        "IssueDate": "2021-06-30T01:23:36.960Z",        "PassengerIndex": 0,        "PassengerName": "string",        "PassengerType": "string",        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Gender": **true**,        "Fare": 0,        "Tax": 0,        "Fee": 0,        "Penalty": 0,        "Amount": 0,        "Price": 0,        "TotalPrice": 0,        "Currency": "string",        "EquivCurrency": "string",        "Sequence": 0,        "AgentCode": "string",        "MasterSignIn": "string",        "SignIn": "string",        "Remark": "string",        "Status": "string",        "ErrorMessage": "string",        "TicketDetails": "string",        "TicketImage": "string",        "BookingFile": "string",        "ListSegment": [          {            "Id": 0,            "Airline": "string",            "MarketingAirline": "string",            "OperatingAirline": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.960Z",             "StartTimeZoneOffset": "string",               "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",            "StartTm": "string",            "EndTm": "string",            "FlightNumber": "string",            "Duration": 0,            "Class": "string",            "Cabin": "string",            "FareBasis": "string",            "Seat": 0,            "Plane": "string",            "StartTerminal": "string",            "EndTerminal": "string",            "HasStop": **true**,            "StopPoint": "string",            "StopTime": 0,            "DayChange": **true**,            "StopOvernight": **true**,            "ChangeStation": **true**,            "ChangeAirport": **true**,            "LastItem": **true**,            "HandBaggage": "string",            "AllowanceBaggage": "string"          }        ]      }    ],    "Warnings": [      {        "Type": "string",        "Code": "string",        "Message": "string"      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **AddBaggageResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Mã booking hiện tại | string |  |
| BookingImage | Mặt booking hiện tại | string |  |
| NewBookingCode | Mã booking mới | string |  |
| NewBookingImage | Mặt booking mới | string |  |
| ExpiryDate | Ngày hết hạn | string |  |
| ListPassenger | Danh sách hành khách | Passenger[] |  |
| ListTicket | Danh sách vé | Ticket[] |  |
| Warning | Cảnh báo | Warning[] |  |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

Vui lòng tham khảo mục **Đặt chỗ tiêu chuẩn** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_3).

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Ticket**

Vui lòng tham khảo mục **Xuất vé** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_2).

* Lưu ý:
* Nếu Status = True: Cập nhật booking thành công.
* Nếu Status = False: Cập nhật booking không thành công.

## Thêm dịch vụ ghế ngồi

### Mô tả

* Tính năng này cho phép đặt trước chỗ ngồi trên chuyến bay với mỗi hành khách trong booking.
* Lệ phí phụ thuộc vào vị trí của từng ghế ngồi.
* Hãng hàng không áp dụng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hãng hàng không** | **Điều kiện áp dụng** |
| Vietnam Airlines (VN) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/addseat>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: AddSeatRequest

|  |
| --- |
| {    “Airline”: “string”,    “BookingCode”: “string”,    “AutoIssue”: **true**,    “ListPassenger”: [      {        “Index”: 0,        "NameId": "string",        “ParentId”: 0,        “FirstName”: “string”,        “LastName”: “string”,        “Type”: “string”,        “Gender”: **true**,        “Birthday”: “string”,        “Nationality”: “string”,        “PassportNumber”: “string”,        “PassportExpirationDate”: “string”,        “Membership”: “string”,        “Wheelchair”: **true**,        “Vegetarian”: **true**,        “ListBaggage”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StatusCode”: “string”,            “Confirmed”: **true**          }        ],        “ListSeat”: [          {            “Airline”: “string”,            “Value”: “string”,            “Code”: “string”,            “Name”: “string”,            “Price”: 0,            “Currency”: “string”,            “Leg”: 0,            “Route”: “string”,            “StartPoint”: “string”,            “EndPoint”: “string”,            “StatusCode”: “string”,            “Confirmed”: **true**          }        ],        “ListFare”: [          {            “DocType”: “string”,            “BaseFare”: 0,            “Fees”: 0,            “Taxes”: 0          }        ],        “CustLoyalty”: {          “Airline”: “string”,          “MembershipID”: “string”,          “MembershipType”: “string”,          “Status”: “string”,          “Success”: **true**        }      }    ],    “HeaderUser”: “string”,    “HeaderPass”: “string”,    “AgentAccount”: “string”,    “AgentPassword”: “string”,    “ProductKey”: “string”,    “Currency”: “string”,    “Language”: “string”,    “IpRequest”: “string”  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **AddSeatRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VJ |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | 897545457 |
| AutoIssue | Có | Tự động xuất vé | bool | False |
| ListPassenger | Có | **Danh sách hành khách muốn thêm dịch vụ** | List<Passenger> |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Index | Có | Số thứ tự trong danh sách | int | 0 |
| NameId | Có | Số thứ tự trong booking | string |  |
| ParentId | Không | Người lớn đi kèm | int |  |
| FirstName | Không | Họ | string | TRAN |
| LastName | Không | Tên đệm và tên | string | NGOC LINH |
| Type | Không | Loại khách  ADT, CHD, INF | string | ADT |
| Gender | Không | Giới tính:  True – Nam, False – Nữ | bool | True |
| Birthday | Không | Ngày sinh  Định dạng ddMMyyyy | string | 15061988 |
| Nationality | Không | Quốc tịch | string |  |
| PassportNumber | Không | Số hộ chiếu | string |  |
| PassportExpirationDate | Không | Ngày hết hạn hộ chiếu | string |  |
| Membership | Không | Thẻ thành viên | string |  |
| Wheelchair | Không | Dịch vụ xe lăn | bool |  |
| Vegetarian | Không | Dịch vụ suất ăn chay | bool |  |
| ListBaggage | Không | Danh sách hành lý ký gửi | Baggage[] |  |
| ListSeat | Có | Danh sách ghế ngồi | Seat[] |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Seat**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hàng hàng không | string |  |
| Value | Có | Giá trị ghế  Truyền vào giá trị seatNumber từ getSeatMapResponse để book | string |  |
| Code | Có | Mã ghế  Truyền vào giá trị seatNumber từ getSeatMapResponse để book | string |  |
| Name | Không | Tên gói hành lý | string |  |
| Price | Có | Giá tiền gói hành lý | double |  |
| Currency | Không | Mã tiền tệ | string |  |
| Leg | Không | Thứ tự chuyến bay | int |  |
| Route | Có | Giá trị chặng bay | string |  |
| StartPoint | Không | Mã sân bay khởi hành | string |  |
| EndPoint | Không | Mã sân bay hạ cánh | string |  |

* Lưu ý:
  + Trường thông tin **Index** phải đúng với thứ tự hành khách trong booking đã đặt.
  + Nên truyền trường thông tin **NameId** đúng với NameId được trả về trong **BookFlightResponse** của booking này để có thể thêm dịch vụ một cách chính xác nhất tránh dẫn đến sai sót.
  + Thuộc tính **SeatNumber** trong bảng **Seat** được trả về trong GetSeatMapResponse sẽ được dung để thực hiện đặt chỗ ghế trong quá trình **BookFlight** cũng như **AddSeatMap**.
  + Thuộc tính **Enabled** trong bảng **Seat** sẽ cho đối tác biết tình trạng của ghế có cho phép chọn hay không, không được phép truyền đi số ghế có tình trạng **False** nếu không **book sẽ fail**.
  + Hệ thống sẽ tìm hành khách trong booking theo trường **Index, NameId** và xử lý mua thêm gói dịch vụ hành lý theo thông tin truyền lên API.
  + Trường thông tin **Leg, Route** của dữ liệu **Baggage** phải đúng với thứ tự và chặng bay muốn thêm hành lý.
  + AutoIssue = True: Hệ thống sẽ tự động thanh toán và xuất vé của booking sau khi đã cập nhật thông tin.
* Trường AutoIssue chỉ khả dụng đối với những booking đã xuất vé trước đó, trong trường hợp để AutoIssue = true đối với những booking chưa xuất vé sẽ fail trong quá trình thêm dịch vụ.
* Với những hành khách nếu như đã được book ghế trước đó thì sẽ không thể book lại được nữa.
* Cần chú ý khi truyền dữ liệu ghế muốn book để tránh trường hợp book cùng 1 ghế cho 2 người khác nhau.
* Các trường thông tin không bắt buộc khác có thể để trống.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: AddSeatResponse

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "BookingImage": "string",    "NewBookingCode": "string",    "NewBookingImage": "string",    "ExpiryDate": "2021-06-30T01:23:36.960Z",    "ListPassenger": [      {        "Index": 0,        "ParentId": 0,        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Type": "string",        "Gender": **true**,        "Birthday": "string",        "Nationality": "string",        "PassportNumber": "string",        "PassportExpirationDate": "string",        "Membership": "string",        "Wheelchair": **true**,        "Vegetarian": **true**,        "ListBaggage": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListSeat": [          {            "Airline": "string",            "Value": "string",            "Code": "string",            "Name": "string",            "Price": 0,            "Currency": "string",            "Leg": 0,            "Route": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StatusCode": "string",            "Confirmed": **true**          }        ],        "ListFare": [          {            "DocType": "string",            "BaseFare": 0,            "Fees": 0,            "Taxes": 0          }        ],        "CustLoyalty": {          "Airline": "string",          "MembershipID": "string",          "MembershipType": "string",          "Status": "string",          "Success": **true**        }      }    ],    "ListTicket": [      {        "Index": 0,        "Airline": "string",        "BookingCode": "string",        "ConjTktNum": "string",        "TicketNumber": "string",        "TicketType": "string",        "TicketRelated": "string",        "RelatedType": "string",        "ServiceType": "string",        "ServiceCode": "string",        "IssueDate": "2021-06-30T01:23:36.960Z",        "PassengerIndex": 0,        "PassengerName": "string",        "PassengerType": "string",        "FirstName": "string",        "LastName": "string",        "Gender": **true**,        "Fare": 0,        "Tax": 0,        "Fee": 0,        "Penalty": 0,        "Amount": 0,        "Price": 0,        "TotalPrice": 0,        "Currency": "string",        "EquivCurrency": "string",        "Sequence": 0,        "AgentCode": "string",        "MasterSignIn": "string",        "SignIn": "string",        "Remark": "string",        "Status": "string",        "ErrorMessage": "string",        "TicketDetails": "string",        "TicketImage": "string",        "BookingFile": "string",        "ListSegment": [          {            "Id": 0,            "Airline": "string",            "MarketingAirline": "string",            "OperatingAirline": "string",            "StartPoint": "string",            "EndPoint": "string",            "StartTime": "2021-06-30T01:23:36.960Z",             "StartTimeZoneOffset": "string",               "EndTime": "2021-06-29T06:43:24.039Z",  "EndTimeZoneOffset": "string",            "StartTm": "string",            "EndTm": "string",            "FlightNumber": "string",            "Duration": 0,            "Class": "string",            "Cabin": "string",            "FareBasis": "string",            "Seat": 0,            "Plane": "string",            "StartTerminal": "string",            "EndTerminal": "string",            "HasStop": **true**,            "StopPoint": "string",            "StopTime": 0,            "DayChange": **true**,            "StopOvernight": **true**,            "ChangeStation": **true**,            "ChangeAirport": **true**,            "LastItem": **true**,            "HandBaggage": "string",            "AllowanceBaggage": "string"          }        ]      }    ],    "Warnings": [      {        "Type": "string",        "Code": "string",        "Message": "string"      }    ],    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **AddSeatResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Hãng hàng không | string | VN |
| BookingCode | Mã booking hiện tại | string |  |
| BookingImage | Mặt booking hiện tại | string |  |
| NewBookingCode | Mã booking mới | string |  |
| NewBookingImage | Mặt booking mới | string |  |
| ExpiryDate | Ngày hết hạn | string |  |
| ListPassenger | Danh sách hành khách | Passenger[] |  |
| ListTicket | Danh sách vé | Ticket[] |  |
| Warning | Cảnh báo | Warning[] |  |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Gía trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string |  |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Passenger**

Vui lòng tham khảo mục **Đặt chỗ tiêu chuẩn** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_3).

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **Ticket**

Vui lòng tham khảo mục **Xuất vé** hoặc click vào [đây](#_Bảng_mô_tả_2).

* Lưu ý:
* Nếu Status = True: Cập nhật booking thành công.
* Nếu Status = False: Cập nhật booking không thành công.

## Thay đổi chuyến bay

### Mô tả

* Tính năng này cho phép thay đổi thông tin chuyến bay của booking.
* Lệ phí thay đổi booking tùy thuộc vào điều kiện từng hãng hàng không.
* Giá vé của booking sẽ là giá vé của chuyến bay mới đã chọn.
* Hãng hàng không áp dụng

|  |  |
| --- | --- |
| **Hãng hàng không** | **Điều kiện áp dụng** |
| Vietnam Airlines (VN) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |
| Vietjet Air (VJ) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |
| Bamboo Airways (QH) | Booking chưa hoặc đã xuất vé |

### Kết nối

* URL: <http://platform.datacom.vn/flights/changeFlight>
* Giao thức: POST
* Cấu trúc dữ liệu gửi đi: ChangeFlightRequest

|  |
| --- |
| {    "Airline": "string",    "BookingCode": "string",    "AutoIssue": **true**,    "Session": "string",    "FareDataId": 0,    "FlightValue": "string",    "HeaderUser": "string",    "HeaderPass": "string",    "AgentAccount": "string",    "AgentPassword": "string",    "ProductKey": "string",    "Currency": "string",    "Language": "string",    "IpRequest": "string"  } |

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **ChangeFlightRequest**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Bắt buộc** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Có | Mã hãng hàng không | string | VJ |
| BookingCode | Có | Mã đặt chỗ chuyến bay | string | 897545457 |
| AutoIssue | Không | Tự động xuất vé | bool | False |
| Session | Có | Phiên làm việc | string |  |
| FareDataId | Có | Mã định danh fare data | int |  |
| FlightValue | Có | Giá trị chuyến bay | string |  |
| Thông tin xác thực API | Có | Xem mô tả ở mục  **Các thuộc tính dùng chung** |  |  |

* Lưu ý:
* AutoIssue = True: Hệ thống sẽ tự động thanh toán và xuất vé của booking sau khi đã cập nhật thông tin.
* Các trường thông tin không bắt buộc khác có thể để trống.

### Kết quả trả về

* Cấu trúc dữ liệu trả về: ChangeFlightResponse

|  |
| --- |
| "Airline": "string",    "BookingImage": "string",    "Status": **true**,    "ErrorCode": "string",    "ErrorValue": "string",    "ErrorField": "string",    "Message": "string",    "Language": "string"  } |

* Đặc tả cấu trúc dữ liệu trả về

##### Bảng mô tả cấu trúc dữ liệu **ChangeFlightResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường thông tin** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ví dụ** |
| Airline | Hãng hàng không | string |  |
| BookingImage | Mặt booking | string |  |
| Status | Kết quả kết nối | bool | True |
| ErrorCode | Mã lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorValue | Giá trị lỗi (nếu có) | string |  |
| ErrorField | Trường lỗi (nếu có) | string |  |
| Message | Thông báo lỗi (nếu có) | string |  |
| Language | Ngôn ngữ | string |  |

* Lưu ý:
* Nếu Status = True: Cập nhật booking thành công.
* Nếu Status = False: Cập nhật booking không thành công.