**Hướng Dẫn Sử Dụng Api SearchTrip**

**Ngọc Mai Travel**

1. **Giới thiệu**

API *SearchTrip* của Ngọc Mai Travel cung cấp chức năng tìm kiếm chuyến bay, giúp người dùng tra cứu thông tin về các chuyến bay dựa trên các tiêu chí như điểm đi, điểm đến, ngày khởi hành, số lượng hành khách, một chiều, khứ hồi, đa chặng,... API này giúp tích hợp nhanh chóng vào các hệ thống đặt vé và cung cấp dữ liệu chuyến bay một cách chính xác, kịp thời.

API hỗ trợ kết nối với nhiều nhà cung cấp chuyến bay, bao gồm: **VN, VJ, QH, VU, 1A, 1G, AK, ...** giúp mở rộng phạm vi tìm kiếm và đa dạng hóa lựa chọn chuyến bay cho khách hàng.

1. **Endpoint**

* **URL**: <endpoint>**/Flight/SearchTrip**
* **Method**: POST

1. **Request Body**
   1. **Định dạng request**

Ví dụ Request:

**{**

**"Airlines": "VN",**

**"PromoCode": "",**

**"Adult": 1,**

**"Child": 0,**

**"Infant": 0,**

**"OriginDestinationTrip": [**

**{**

**"OriginCode": "HAN",**

**"DestinationCode": "SGN",**

**"OriginDate": "2025-05-22"**

**}**

**],**

**"TypeTrip": "OW"**

**}**

* 1. **Mô tả các trường**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Mô tả** | **Requied** |
| Airlines | string | Mã hãng hàng không | Y |
| PromoCode | string | Mã khuyến mãi |  |
| Adult | integer | Số lượng người lớn | Y |
| Child | integer | Số lượng trẻ em | Y |
| Infant | integer | Số lượng em bé | Y |
| OriginDestinationTrip | array | Danh sách chặng bay | Y |
| OriginCode | string | Mã sân bay khởi hành | Y |
| DestinationCode | string | Mã sân bay đến | Y |
| OriginDate | string | Ngày khởi hành (yyyy-MM-dd) | Y |
| TypeTrip | string | Loại chuyến bay: OW (one way), RT (round trip), MT (multi trip) | Y |

**\*Lưu ý:**

* Mã hãng hàng không (2 ký tự): VN, VJ, QH, VU, 1A, 1G, AK, …
* Mã sân bay (3 ký tự): HAN (sân bay Nội Bài), SGN (sân bay Tân Sơn Nhất), PQC (sân bay Phú Quốc), …
* Số lượng ***Adult, Child, Infant*** phải **nhỏ hơn 10** và số lượng ***Infant*** phải **nhỏ hơn hoặc bằng** ***Adult***.

1. **Response**
   1. **Mô hình dữ liệu Response**

**A screenshot of a cell phone

AI-generated content may be incorrect.**

* 1. **Thông tin chung**
* *"****SessionID****": ID phiên tìm kiếm.*
* *"****ExpDate****": Thời gian hết hạn của dữ liệu tìm kiếm.*
* *"****Airlines****": Mã hãng hàng không tìm kiếm.*
* *"****Adult****", "****Child****", "****Infant****": Số lượng hành khách người lớn, trẻ em, và em bé.*
* *"****TypeTrip****": Loại chuyến đi (một chiều, khứ hồi, nhiều chặng...).*
* *"****CurrencyCode****": Mã tiền tệ.*
* *"****isCalendar****": Cho biết có sử dụng chức năng tìm theo lịch giá rẻ không.*
* *"****Success****": Trạng thái thành công của API.*
* *"****StatusMessage****": Thông điệp trạng thái trả về.*
  1. **Danh sách chuyến bay (3. SearchTripAirs)**

Chứa danh sách các chuyến bay tìm thấy, mỗi chuyến bay gồm:

* *"****Combine****": Có phải chuyến bay kết hợp không.*
* *"****IsNDC****": Có phải dữ liệu từ hệ thống NDC không.*
* *"****BookGDS****": Hệ thống đặt chỗ.*
* *"****Airlines****": Mã hãng hàng không.*
* *"****AirlinesName****": Tên hãng hàng không.*
* *"****AirItinerary****": Thông tin hành trình.*
* *"****LowestInventory****": Giá chuyến bay kết hợp thấp nhất (****Combine****: true).*
* *"****Inventories****": Giá chuyến bay kết hợp (****Combine****: true).*
  + 1. ***Thông tin hành trình (3.3. AirItinerary)***

AirItinerary là một danh sách hành trình (SearchItineraryAirModel).

Mỗi phần tử tương ứng với một chặng bay trong hành trình tìm kiếm.

* *VD: OW (1 chặng) có 1 phần tử.*
* *RT (khứ hồi) có 2 phần tử (1 lượt đi, 1 lượt về).*
* *MultiTrip có n phần tử.*

Mỗi hành trình chứa:

* ***Điểm đi & đến:***
  + *"****DepartureCode****", "****ArrivalCode****":* Mã sân bay đi và đến.
  + *"****DepartureCity****", "****ArrivalCity****":* Thành phố đi và đến.
  + *"****DepartureDate****":* Ngày giờ khởi hành.
* ***Lịch giá rẻ (ListCalendar)***
  + *Chứa danh sách ngày bay với giá thấp nhất.*
  + *Gồm****:*** "***OriginDate***" (ngày), "***Tax***", "***Fare***", "***Price***" (tổng giá vé).
* ***Thông tin chi tiết chuyến bay (3.3.1. AirSegments)***
  + Chứa danh sách các chặng bay trên hành trình.
  + Bao gồm:
    - *"BookGDS", "IsNDC", "Airlines", "AirlinesName".*
    - *"DepartureCode", "ArrivalCode", "DepartureCity", "ArrivalCity".*
    - *"DepartureDate", "ArrivalDate", "Duration" (thời gian bay).*
    - *"StopTime":* Thời gian dừng giữa chặng.
    - *“****Legs****”:* Các chặng bay.
    - *"****ListFlightNumber****":* Danh sách số hiệu chuyến bay.
    - *“****Inventories****”:* Danh sách tất cả các mức giá có thể đặt.
    - *“****LowestInventory****”:* Giá thấp nhất cho hành trình.
  + **Các chặng (3.3.1.1. Legs)**
    - *Chi tiết từng chặng bay trong chuyến.*
    - *Gồm:*
      * Mã hãng, sân bay, thời gian đi & đến.
      * Số hiệu chuyến bay, loại máy bay (Equipment).
      * Nhà ga lên, xuống sân bay.
      * Hành lý xách tay, hành lý ký gửi.
  + **Thông tin giá vé (LowestInventory, Inventories)**
    - *LowestInventory: Giá vé thấp nhất cho hành trình.*
    - *Inventories: Danh sách tất cả các mức giá có thể đặt.*

**Mỗi mức giá gồm:**

* *"****CodeRef****" (3.3.1.3.1):* Dùng để xác nhận giá, hành trình và đặt vé.
* *"****FareInfos****" (3.3.1.3.2):* Thông tin giá vé theo từng loại hành khách *(****PaxType****).*
  + Bao gồm: *"****Fare****", "****Tax****", "****SumPrice****"* (giá vé tổng cộng).
  + *"****TaxInfos****":* Chi tiết các loại thuế, phí.
* *"****BookingInfos****" (3.3.1.3.3):* ***BookingInfos*** Chi tiết chỗ ngồi có thể đặt.
  + *"****BagPieces****"* (số kiện hành lý)*, "****CabinCode****", "****BookingCode****", "****Availability****"* (số chỗ còn lại)*.*

1. **Lưu ý**

* Mỗi ***response*** được xác định bằng ***SessionID***.
* Trong trường hợp ***SearchItineraryAirModel*** có giá trị ***Combine (****3.4)* bằng:
* **False:**
  + Đây là những chuyến bay bình thường.
  + Giá của chuyến bay được liệt kê trong danh sách ***Inventories*** (3.3.1.3) của ***Segment***.
  + *Mỗi hành trình được xác định bằng* ***CodeRef*** *của* ***ItineraryFareModel*** *trong danh sách* ***Inventories*** *(3.3.1.3).*
  + Có thể **kết hợp hành trình** của các hãng **VN, VJ, QH, VU** đối với các chuyến bay ở **Việt Nam.** Ví dụ: *Có thể chọn hành trình đi của VN, và hành trình về của VJ.*
* **True**:
  + Đây là chuyến bay kết hợp, giá đã được kết hợp giữa các hành trình, có thể tùy chọn giữa các ***segment*** trong ***response*** với các khung thời gian khởi hành khác nhau.
  + Giá của chuyến bay kết hợp đã được tính tổng và liệt kê trong danh sách ***Inventories*** (3.2).
  + Chuyến bay được xác định bằng ***CodeRef*** của ***ItineraryFareModel*** trong danh sách ***Inventories*** (3.2) (có thể hiểu ***CodeRef*** là ***GroupCodeRef*** được **sử** **dụng ở các bước tiếp theo**).
  + Mỗi hành trình được xác định bằng ***CodeRef*** trong ***LowestInventory*** (3.3.1.4).