**Hướng Dẫn Sử Dụng Api Retrieve**

**Ngọc Mai Travel**

1. **Giới thiệu**

API **Retrieve Booking** cho phép truy xuất thông tin đặt chỗ (PNR) từ hệ thống GDS, giúp kiểm tra chi tiết chuyến bay, hành khách và giá vé trước khi tiến hành thanh toán và xuất vé.

**Chức năng chính:**

* Truy xuất thông tin đặt chỗ theo mã PNR.
* Kiểm tra trạng thái giữ chỗ và hạn thanh toán.
* Lấy chi tiết chuyến bay: hãng hàng không, lịch trình, hành lý, mã đặt chỗ.
* Cung cấp thông tin hành khách và chi tiết giá vé, thuế phí.
* ***Lấy giá để thực hiện xuất vé.***

1. **Endpoint**

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

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

Ví dụ Request:

**{**

**"Pnr": "string",**

**"BookGDS": "st"**

**}**

* 1. **Mô tả các trường**

**Mô tả các trường của request BookTrip:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** | **Requied** |
| Pnr | string | Mã giữ chỗ cần truy xuất | Y |
| BookGDS | string | Hệ thống GDS sử dụng (Ví dụ: "VN" - Vietnam Airlines) | Y |

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

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* 1. **Mô tả chung**

Response chứa thông tin về một booking vé máy bay, bao gồm:

* Thông tin chung của booking (mã giữ chỗ, trạng thái, thời gian giữ chỗ, tổng tiền, trạng thái giữu chỗ, trạng thái thanh toán).
* Danh sách chuyến bay (các chặng bay, mã sân bay, giờ khởi hành, trạng thái).
* Thông tin hành khách (tên, loại hành khách, số ghế, hành lý kèm theo).
* Chi tiết giá vé (giá vé cơ bản, thuế phí, thông tin hạng vé).
* Thông tin liên hệ (email, số điện thoại của người đặt vé).
* Thông tin khác (ghi chú từ hệ thống, trạng thái giữ chỗ, trạng thái thanh toán, v.v.).
  1. **Mô tả Response**

**{**

**"Airlines": "string",**

**"Pnr": "string",**

**"Adult": 0,**

**"Child": 0,**

**"Infant": 0,**

**"BookGDS": "string",**

**"HoldDate": "2025-03-27T09:51:06.150Z",**

**"TimePurchaseDate": "2025-03-27T09:51:06.150Z",**

**"ExpirationDate": "2025-03-27T09:51:06.150Z",**

**"Success": true,**

**"StatusMessage": [**

**{**

**"Message": "string",**

**"StatusCode": "string"**

**}**

**],**

**"TotalPrice": 0,**

**"TotalPaid": 0,**

**"IssuePrice": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"ListTrip": [**

**{**

**"Pnr": "string",**

**"TripId": 0,**

**"Airlines": "string",**

**"AirlinesName": "string",**

**"DepartureCode": "string",**

**"ArrivalCode": "string",**

**"DepartureCity": "string",**

**"ArrivalCity": "string",**

**"DepartureDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"ArrivalDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"BookingCode": "string",**

**"StatusCode": "string",**

**"Legs": [**

**{**

**"LegId": 0,**

**"Airlines": "string",**

**"AirlinesName": "string",**

**"DepartureCode": "string",**

**"FlightNumber": "string",**

**"ArrivalCode": "string",**

**"DepartureCity": "string",**

**"ArrivalCity": "string",**

**"DepartureDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"ArrivalDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"Equipment": "string",**

**"DepartureTerminal": "string",**

**"ArrivalTerminal": "string",**

**"OperatingAirlines": "string",**

**"OperatingAirlinesName": "string",**

**"OperatingFlightNumber": "string",**

**"StatusCode": "string",**

**"Duration": 0,**

**"StopTime": 0,**

**"TechnicalStop": "string",**

**"BagPieces": 0,**

**"WeightBag": 0,**

**"HandBaggage": 0,**

**"HandWeightBag": 0,**

**"CabinCode": "string",**

**"CabinName": "string",**

**"BookingCode": "string",**

**"FareBasisCode": "string",**

**"FareType": "string"**

**}**

**],**

**"LowestInventory": {**

**"SumTax": 0,**

**"SumFare": 0,**

**"SumPrice": 0,**

**"SumEquivPrice": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"FareCalc": "string",**

**"FareInfo": [**

**{**

**"PaxId": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"TaxInfos": [**

**{**

**"Category": "string",**

**"Code": "string",**

**"Name": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0**

**}**

**]**

**}**

**],**

**"BookingInfos": [**

**{**

**"TripId": 0,**

**"BookingCode": "string",**

**"FareBasisCode": "string",**

**"BagPieces": 0,**

**"WeightBag": 0,**

**"CabinCode": "string",**

**"CabinName": "string",**

**"FareType": "string",**

**"HandBaggage": 0,**

**"HandWeightBag": 0**

**}**

**]**

**}**

**}**

**],**

**"ListPax": [**

**{**

**"PaxId": "string",**

**"ParentId": "string",**

**"LastName": "string",**

**"FirstName": "string",**

**"PaxName": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"Gender": "string",**

**"BirthDate": "string",**

**"LoyaltyNumber": "string",**

**"LoyaltyAirlines": "string",**

**"LoyaltyLevel": "string",**

**"WithInf": {**

**"isCheck": true,**

**"Index": 0,**

**"InfId": "string",**

**"ParentId": 0,**

**"LastName": "string",**

**"FirstName": "string",**

**"PaxName": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"Gender": "string",**

**"BirthDate": "string"**

**},**

**"TicketNumber": "string",**

**"ListSSR": [**

**{**

**"id": 0,**

**"CommercialName": "string",**

**"Subcode": "string",**

**"SSRCode": "string",**

**"KeyJourney": "string",**

**"Category": "string",**

**"serviceCode": "string",**

**"timestamp": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"Airlines": "string",**

**"FlightNumber": "string",**

**"DepartureCode": "string",**

**"ArrivalCode": "string",**

**"DepartureDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"BookingCode": "string",**

**"NumberOfItems": 0,**

**"TicketNumber": "string",**

**"PaxName": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"Gender": "string",**

**"LastName": "string",**

**"FirstName": "string",**

**"StatusCode": "string",**

**"TripId": "string",**

**"PaxId": "string",**

**"BagWeight": 0,**

**"Quantity": 0**

**}**

**],**

**"Seats": [**

**{**

**"id": 0,**

**"TripId": 0,**

**"Category": "string",**

**"SeatNumber": "string",**

**"Airlines": "string",**

**"FlightNumber": "string",**

**"DepartureCode": "string",**

**"ArrivalCode": "string",**

**"DepartureDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"Gender": "string",**

**"LastName": "string",**

**"FirstName": "string",**

**"StatusCode": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"PaxName": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"PaxId": 0,**

**"TicketNumber": "string"**

**}**

**],**

**"PassportVisa": {**

**"DocumentType": "string",**

**"DocumentNumber": "string",**

**"DocumentCountry": "7dC",**

**"Nationality": "ecD",**

**"ExpDate": "string"**

**},**

**"ListBaggages": [**

**{**

**"DepartureCode": "string",**

**"ArrivalCode": "string",**

**"DepartureDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"SsrCode": "string",**

**"Price": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"BagPieces": 0,**

**"WeightBag": 0**

**}**

**],**

**"CccdCode": "string"**

**}**

**],**

**"ListTicket": [**

**{**

**"TicketType": "string",**

**"TicketNumber": "string",**

**"ServiceType": "string",**

**"Index": 0,**

**"PaxId": "string",**

**"ParentId": 0,**

**"LastName": "string",**

**"FirstName": "string",**

**"PaxName": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"Gender": "string",**

**"StatusCode": "string",**

**"IssueDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"FareCalc": "string",**

**"FormOfPaymentCode": "string",**

**"IsOld": true,**

**"TaxInfos": [**

**{**

**"Category": "string",**

**"Code": "string",**

**"Name": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0**

**}**

**],**

**"CouponInfos": [**

**{**

**"CouponNumber": "string",**

**"CouponStatus": "string",**

**"TripId": 0,**

**"Airlines": "string",**

**"AirlinesName": "string",**

**"DepartureCode": "string",**

**"ArrivalCode": "string",**

**"DepartureCity": "string",**

**"ArrivalCity": "string",**

**"DepartureDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"ArrivalDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"FlightNumber": "string",**

**"BookingCode": "string",**

**"FareBasisCode": "string",**

**"BagPieces": 0,**

**"WeightBag": 0,**

**"TaxInfos": [**

**{**

**"Category": "string",**

**"Code": "string",**

**"Name": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0**

**}**

**]**

**}**

**]**

**}**

**],**

**"ContactInfo": {**

**"LEmail": "string",**

**"Email": "user@example.com",**

**"Phone": "string",**

**"Mobile": "string",**

**"BookerDetails": "string"**

**},**

**"LowestInventory": {**

**"SumTax": 0,**

**"SumFare": 0,**

**"SumPrice": 0,**

**"SumEquivPrice": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"FareCalc": "string",**

**"FareInfo": [**

**{**

**"PaxId": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"TaxInfos": [**

**{**

**"Category": "string",**

**"Code": "string",**

**"Name": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0**

**}**

**]**

**}**

**],**

**"BookingInfos": [**

**{**

**"TripId": 0,**

**"BookingCode": "string",**

**"FareBasisCode": "string",**

**"BagPieces": 0,**

**"WeightBag": 0,**

**"CabinCode": "string",**

**"CabinName": "string",**

**"FareType": "string",**

**"HandBaggage": 0,**

**"HandWeightBag": 0**

**}**

**]**

**},**

**"ListInventory": [**

**{**

**"SumTax": 0,**

**"SumFare": 0,**

**"SumPrice": 0,**

**"SumEquivPrice": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"FareCalc": "string",**

**"FareInfo": [**

**{**

**"PaxId": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"TaxInfos": [**

**{**

**"Category": "string",**

**"Code": "string",**

**"Name": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0**

**}**

**]**

**}**

**],**

**"BookingInfos": [**

**{**

**"TripId": 0,**

**"BookingCode": "string",**

**"FareBasisCode": "string",**

**"BagPieces": 0,**

**"WeightBag": 0,**

**"CabinCode": "string",**

**"CabinName": "string",**

**"FareType": "string",**

**"HandBaggage": 0,**

**"HandWeightBag": 0**

**}**

**]**

**}**

**],**

**"ListChildPNR": [**

**{**

**"Pnr": "string",**

**"PnrType": "string",**

**"KeyRef": "string",**

**"PnrNumber": 0**

**}**

**],**

**"ListHisPaid": [**

**{**

**"FormOfPaymentCode": "string",**

**"payerDescription": "string",**

**"receiptNumber": 0,**

**"StatusCode": "string",**

**"TotalPrice": 0,**

**"TotalEquivPrice": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"PaymentTime": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"PaymentCardHolder": "string"**

**}**

**],**

**"ListSSR": [**

**{**

**"id": 0,**

**"CommercialName": "string",**

**"Subcode": "string",**

**"SSRCode": "string",**

**"KeyJourney": "string",**

**"Category": "string",**

**"serviceCode": "string",**

**"timestamp": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"Airlines": "string",**

**"FlightNumber": "string",**

**"DepartureCode": "string",**

**"ArrivalCode": "string",**

**"DepartureDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"BookingCode": "string",**

**"NumberOfItems": 0,**

**"TicketNumber": "string",**

**"PaxName": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"Gender": "string",**

**"LastName": "string",**

**"FirstName": "string",**

**"StatusCode": "string",**

**"TripId": "string",**

**"PaxId": "string",**

**"BagWeight": 0,**

**"Quantity": 0**

**}**

**],**

**"ListSeat": [**

**{**

**"id": 0,**

**"TripId": 0,**

**"Category": "string",**

**"SeatNumber": "string",**

**"Airlines": "string",**

**"FlightNumber": "string",**

**"DepartureCode": "string",**

**"ArrivalCode": "string",**

**"DepartureDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"Gender": "string",**

**"LastName": "string",**

**"FirstName": "string",**

**"StatusCode": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"CurrencyCode": "string",**

**"PaxName": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"PaxId": 0,**

**"TicketNumber": "string"**

**}**

**],**

**"isPaid": true,**

**"isHold": true,**

**"ListSupplierAirlines": [**

**{**

**"SupplierCode": "string",**

**"SupplierLocatorCode": "string",**

**"CreateDateTime": "2025-03-27T09:51:06.151Z"**

**}**

**],**

**"ListRemarks": [**

**{**

**"Type": "string",**

**"KeyRef": "string",**

**"Remark": "string",**

**"HRemark": true,**

**"Category": "string",**

**"SupplierType": "string",**

**"SupplierCode": "string",**

**"CreateDateTime": "2025-03-27T09:51:06.151Z"**

**}**

**],**

**"BasicBooking": "string",**

**"BasicRulesText": "string",**

**"BasicBagsText": "string",**

**"BasicFareText": "string",**

**"TicketNumber": "string",**

**"TicketDocument": {**

**"TicketNumber": "string",**

**"PaxId": "string",**

**"LastName": "string",**

**"FirstName": "string",**

**"PaxName": "string",**

**"PaxType": "string",**

**"Gender": "string",**

**"FrequentFlyerNumber": "string",**

**"IataNumber": "string",**

**"IssueDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"IssuePlace": "string",**

**"PnrCode": "string",**

**"TicketType": "string",**

**"fareCalcCode": "string",**

**"OriginCode": "string",**

**"DestinationCode": "string",**

**"EndorseRestrictions": "string",**

**"FareCalculation": "string",**

**"TourCode": "string",**

**"FareInfo": {**

**"FareInfos": [**

**{**

**"Category": "string",**

**"Code": "string",**

**"Name": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"CurrencyCode": "string"**

**}**

**],**

**"TaxInfos": [**

**{**

**"Category": "string",**

**"Code": "string",**

**"Name": "string",**

**"Fare": 0,**

**"Tax": 0,**

**"Price": 0,**

**"CurrencyCode": "string"**

**}**

**]**

**},**

**"ListTrip": [**

**{**

**"isCheck": true,**

**"KeyRef": "string",**

**"TripId": 0,**

**"Airlines": "string",**

**"AirlinesName": "string",**

**"DepartureCode": "string",**

**"FlightNumber": "string",**

**"ArrivalCode": "string",**

**"DepartureCity": "string",**

**"ArrivalCity": "string",**

**"DepartureDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"ArrivalDate": "2025-03-27T09:51:06.151Z",**

**"Equipment": "string",**

**"DepartureTerminal": "string",**

**"ArrivalTerminal": "string",**

**"OperatingAirlines": "string",**

**"OperatingAirlinesName": "string",**

**"OperatingFlightNumber": "string",**

**"StatusCode": "string",**

**"CouponStatus": "string",**

**"Duration": 0,**

**"StopTime": 0,**

**"BagPieces": 0,**

**"WeightBag": 0,**

**"HandBaggage": 0,**

**"HandWeightBag": 0,**

**"CabinCode": "string",**

**"CabinName": "string",**

**"BookingCode": "string",**

**"FareBasisCode": "string",**

**"FareType": "string",**

**"Stop": 0**

**}**

**]**

**},**

**"ListOsis": [**

**{**

**"KeyRef": "string",**

**"OsiText": "string",**

**"CreateDateTime": "2025-03-27T09:51:06.151Z"**

**}**

**],**

**"ListSks": [**

**{**

**"KeyRef": "string",**

**"SkType": "string",**

**"SkText": "string",**

**"CreateDateTime": "2025-03-27T09:51:06.151Z"**

**}**

**],**

**"IsNdc": true,**

**"NdcAirlines": "string",**

**"NdcPnr": "string"**

**}**

**Bảng mô tả cấu trúc Response Retrieve**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| Airlines | string | Mã hãng hàng không. |
| Pnr | string | Mã đặt chỗ. |
| Adult | int | Số lượng người lớn. |
| Child | int | Số lượng trẻ em. |
| Infant | int | Số lượng em bé. |
| BookGDS | string | Hệ thống đặt vé GDS. |
| HoldDate | DateTime | Ngày giữ chỗ. |
| TimePurchaseDate | DateTime | Ngày mua vé. |
| ExpirationDate | DateTime | Ngày hết hạn đặt chỗ. |
| Success | bool | Trạng thái thành công. |
| StatusMessage | List<StatusMessageModel> | Danh sách thông báo trạng thái. |
| TotalPrice | double | Tổng giá vé. |
| TotalPaid | double | Tổng tiền đã thanh toán. |
| IssuePrice | double | Giá vé khi xuất vé. |
| CurrencyCode | string | Mã tiền tệ. |
| ListTrip | List<RpRetrieveBookingTripModel> | Danh sách chặng bay. |
| ListPax | List<RpRetrieveBookingPaxModel> | Danh sách hành khách. |
| ListTicket | List<RpRetrieveBookingPaxTicketModel> | Danh sách vé hành khách. |
| ContactInfo | RpRetrieveBookingContactModel | Thông tin liên hệ. |
| LowestInventory | RpRetrieveBookingFareModel | Giá vé thấp nhất. |
| ListInventory | List<RpRetrieveBookingFareModel> | Danh sách giá vé. |
| ListChildPNR | List<RpRetrieveBookingChildPNRModel> | Danh sách mã đặt chỗ con. |
| ListHisPaid | List<RpRetrieveBookingHisPaidModel> | Lịch sử thanh toán. |
| ListSSR | List<RpRetrieveBookingSsrModel> | Danh sách yêu cầu dịch vụ đặc biệt (SSR). |
| ListSeat | List<RpRetrieveBookingSeatModel> | Danh sách ghế ngồi. |
| IsPaid | bool | Trạng thái thanh toán. |
| IsHold | bool | Trạng thái giữ chỗ. |
| ListSupplierAirlines | List<RpRetrieveBookingSupplierAirlines> | Danh sách nhà cung cấp hàng không. |
| ListRemarks | List<RpRetrieveBookingRemarkModel> | Danh sách ghi chú đặt chỗ. |
| BasicBooking | string | Thông tin đặt chỗ cơ bản. |
| BasicRulesText | string | Quy tắc cơ bản về vé. |
| BasicBagsText | string | Thông tin hành lý cơ bản. |
| BasicFareText | string | Thông tin giá vé cơ bản. |
| TicketNumber | string | Số vé điện tử. |
| TicketDocument | RpRetrieveTicketDocumentModel | Tài liệu vé. |
| ListOsis | List<RpRetrieveBookingOsiModel> | Danh sách thông tin đặc biệt (OSI). |
| ListSks | List<RpRetrieveBookingSkModel> | Danh sách điều kiện đặc biệt (SK). |
| IsNdc | bool | Trạng thái đặt vé qua NDC. |
| NdcAirlines | string | Mã hãng hàng không của NDC. |
| NdcPnr | string | Mã giữ chỗ NDC. |

**Bảng mô tả cấu trúc Response Retrieve**

**\*Lưu ý:**

* Kết quả trả về đúng khi **Pnr** nhận được là một chuỗi gồm **6 ký tự**.