TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**\*\*\***

**CÁC CÔNG NGHỆ MỚI**

**TRONG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM**

LogoTruong

**PHIÊN BẢN 1.1**

Ngày 25 tháng 10 năm 2016

Giáo viên LT: **NGUYỄN HUY KHÁNH**

Sinh Viên: **TRẦN VĂN ĐỨC - 1312150**

**ĐẶNG VĂN QUỐC HÂN - 1312179**

**TRẦN CAO THANH HIẾU - 1312193**

**TRUMPETER AIRLINE RESERVATION**

**TÀI LIỆU MÔ TẢ API**

MỤC LỤC

[Thông tin 1](#_Toc465183248)

[Thông tin nhóm 1](#_Toc465183249)

[Thông tin tài liệu 1](#_Toc465183250)

[1 API 2](#_Toc465183251)

[1.1 API 1: 2](#_Toc465183252)

[1.2 API 2: Trả về các mã sân bay đến tương ứng với sân bay đi có trong CSDL. 3](#_Toc465183253)

[1.3 API 3: Tạo đặt chỗ mới 4](#_Toc465183254)

[1.4 API 4: Thông tin đặt chỗ 4](#_Toc465183255)

[1.5 API 5: Cập nhật trạng thái đặt chổ 5](#_Toc465183256)

[1.6 API 6: Danh sách chặng bay 6](#_Toc465183257)

[1.7 API 7: Thêm chặng bay mới 6](#_Toc465183258)

[1.8 API 8: Danh sách hành khách 7](#_Toc465183259)

[1.9 API 9: Thêm hành khách mới 7](#_Toc465183260)

[1.10 API 10: Tìm kiếm chuyến bay theo yêu cầu 8](#_Toc465183261)

[2 Tài liệu tham khảo và công cụ hỗ trợ 10](#_Toc465183262)

[2.1 Tài liệu tham kháo 10](#_Toc465183263)

[2.2 Công cụ hỗ trợ 10](#_Toc465183264)

# Thông tin

## Thông tin nhóm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MSSV | Họ tên | Email |
| 1312150 | Trần Văn Đức | tranvanducqng@gmail.com |
| 1312179 | Đặng Văn Quốc Hân | dvqhan@gmail.com |
| 1312193 | Trần Cao Thanh Hiếu | thanhhieu0195@gmail.com |

Môn học: Các công nghệ mới trong phát triển phần mềm.

GVLT: Nguyễn Huy Khánh.

## Thông tin tài liệu

Đồ án giữa kỳ: Airline Reservation – TRUMPETER Airline Reservation.

Tài liệu mô tả API.

# API

## API 1:

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Trả về các mã sân bay đi có trong CSDL. |
| URL | /service/api/chuyendi |
| Method | GET |
| Data Params | None |
| Success Response | Code: 200  Content:  [  {  “id”:”HAN”,  “name”:”Hà Nội”  },  {  “id”:”SGN”,  “name”:”Thành phố Hồ Chí Minh”  },  {  “id”:”HUI”,  “name”:”Huế”  },  {  “id”:”TBB”,  “name”:”Đông Tác”  }  ] |
| Error Response | Code: 404 Not Found |

## API 2: Trả về các mã sân bay đến tương ứng với sân bay đi có trong CSDL.

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Trả về các mã sân bay đến tương ứng với sân bay đi có trong CSDL. |
| URL | /service/api/chuyendi?sanbayden/{machuyenbay} |
| Method | GET |
| Data Params | None |
| Success Response | Code: 200 OK  Content:  [  {  “id”:”HAN”,  “name”:”Hà Nội”  },  {  “id”:”SGN”,  “name”:”Thành phố Hồ Chí Minh”  },  {  “id”:”HUI”,  “name”:”Huế”  },  {  “id”:”TBB”,  “name”:”Đông Tác”  }  ] |
| Error Response | Code: 404 Not Found |

## API 3: Tạo đặt chỗ mới

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Tạo đặt chỗ mới |
| URL | /service/api/datcho/?tongtien=1000 |
| Method | POST |
| Data Params |  |
| Success Response | Code: 201 Created  Content  {  “ma”:”AAAAAA”,  “thoigiandatcho”:2016-10-23 22:11:44””,  “tongtien”:”1000”,  “trangthai”:”0”  } |
| Error Response | Code: 408 Request Timeout, 403 Forbidden, |

## API 4: Thông tin đặt chỗ

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Thông tin đặt chỗ |
| URL | /service/ap/datcho/?{madatcho}  /service/ap/datcho/?AAAAAA |
| Method | GET |
| Data Params | None |
| Success Response | Code: 200 OK.  Content:  {  “ma”:”AAAAAA”,  “thoigiandatcho”:”2016-10-01 00:00:00”,  “tongtien”:”1000000”,  “trangthai”:”1”  } |
| Error Response | Code: 404 Not Found |

## API 5: Cập nhật trạng thái đặt chổ

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Cập nhật trạng thái đặt chổ |
| URL | /service/api/datcho?trangthai/{madatcho}  /service/api/datcho?trangthai&ma=AAAAAA |
| Method | PUT |
| Data Params | None |
| Success Response | Code: 200 OK  Content:  {  “ma”:”AAAAAA”  …….  } |
| Error Response | Code: 408 Request Timeout, 404 Not Found |

## API 6: Danh sách chặng bay

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Danh sách chặng bay |
| URL | /service/api/chuyenbay |
| Method | GET |
| Data Params | None |
| Success Response | Code: 200 OK |
| Error Response | Code: 404 Not Found |

## API 7: Thêm chặng bay mới

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Title | Thêm chặng bay mới | |
| URL | /service/api/chuyendi?changbay | |
| Method | POST | |
| Data Params | {  “ma”:”string”,  “noidi”:”string”,  “noiden”:”string”,  “ngay”:”date”,  “gio”:”time”,  “hang”: “string”,  “mucgia”:”string”,  “soluongghe”:”int”,  “giaban”:”double”  } | {  “ma”:”TA001”,  “noidi”:”SGN”,  “noiden”:”HUI”,  “ngay”:”2016-10-26”,  “gio”:”20:20:00”,  “hang”:”C”,  “mucgia”:”C”,  “soluongghe”:”50”,  “giaban”:”300000”  } |
| Success Response | Code: 201 Created | |
| Error Response | Code: 400 Bad Request | |

## API 8: Danh sách hành khách

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Danh sách hành khách |
| URL | /service/api/hanhkhach |
| Method | GET |
| Data Params | None |
| Success Response | Code: 200 OK |
| Error Response | Code : 404 Not Found |

## API 9: Thêm hành khách mới

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Title | Thêm hành khách mới | |
| URL | /service/api/hanhkhach/?{madatcho}/{danhxung}/{ho}/{ten}  /service/api/hanhkhach/?AAAAAA/Mr/Tran/Trung | |
| Method | POST | |
| Data Params | {  “h”: {  “ma”:”string”,  “danhxung”:”string”,  “ho”:”string”,  “ten”:”string”  }  } | {  “h”: {  “ma”:”AAAAAA”,  “danhxung”:” Mr”,  “ho”:” Trần”,  “ten”:”Trung”  }  } |
| Success Response | Code: 201 Created | |
| Error Response | Code: 408 Request Timeout | |

## API 10: Tìm kiếm chuyến bay theo yêu cầu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Title | Tìm kiếm chuyến bay theo yêu cầu | | |
| URL | /service/api/chuyenbay/?{noidi}/{noiden}/{ngay}/{songuoi}  /service/api/chuyenbay/?SGN/TBB/2016-10-05/2 | | |
| Method | GET | | |
| Data Params | {  “noidi”:” string”,  “noiden”:”string”,  “ngay”:”date”,  “songuoi”:”int”,  } | | {  “noidi”:” SGN”,  “noiden”:”HUI”,  “ngay”:”2016-10-25”,  “songuoi”:”2”,  } |
| Success Response | Code: 200 OK  Content  {  “ma”:”string”,  “noidi”:” string”,  “noiden”:” string”,  “ngay”:”date”,  “gio”:”time”,  “hang”:” string”,  “mucgia”:”string”,  “soluongghe”:”int”,  “giaban”:”double”  } | {  “ma”:”TA001”,  “noidi”:” SGN”,  “noiden”:”HUI”,  “ngay”:”2016-10-25”,  “gio”:”20:20:00”,  “hang”:”Y”,  “mucgia”:”Y”,  “soluongghe”:”2”,  “giaban”:”400000”  } | |
| Error Response | Code: 404 Not Found | | |

# Tài liệu tham khảo và công cụ hỗ trợ

## Tài liệu tham kháo

* <https://www.vietnamairlines.com/vn/vi/>
* <http://www.jetstar.com/vn/vi/home>
* <https://bocoup.com/weblog/documenting-your-api>
* <http://www.w3schools.com/tags/ref_httpmessages.asp>

## Công cụ hỗ trợ

* Microsoft Word
* <https://apiary.io/>