TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**\*\*\***

**CÁC CÔNG NGHỆ MỚI**

**TRONG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM**

**TRUMPETER AIRLINE RESERVATION**

**TÀI LIỆU MÔ TẢ API**

Giáo viên LT: **NGUYỄN HUY KHÁNH**

Sinh Viên: **TRẦN VĂN ĐỨC - 1312150**

**ĐẶNG VĂN QUỐC HÂN - 1312179**

**TRẦN CAO THANH HIẾU - 1312193**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

**PHIÊN BẢN 1.1**

Ngày 25 tháng 10 năm 2016

**MỤC LỤC**

[Thông tin 1](#_Toc465115481)

[1 API 2](#_Toc465115482)

[2 Tài liệu tham khảo và công cụ hỗ trợ 9](#_Toc465115483)

# 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 |
| URL Params | None |
| 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 |  |
| Sample Call |  |
| Note |  |

## 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 |
| URL Params |  |
| Data Params |  |
| 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 |
| Sample Call |  |
| Note |  |

## API 3: Tạo đặt chỗ mới

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Tạo đặt chỗ mới |
| URL | /service/api/datcho/?tongtien=1000 |
| Method | POST |
| URL Params |  |
| 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, |
| Sample Call |  |
| Note |  |

## API 4: Thông tin đặt chỗ

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Thông tin đặt chỗ |
| URL | /service/ap/datcho/?{madatcho}  /service/ap/datcho/?AAAAAA |
| Method | GET |
| URL Params |  |
| Data Params |  |
| 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 |
| Sample Call |  |
| Note |  |

## 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 |
| URL Params |  |
| Data Params |  |
| Success Response | Code: 200 OK  Content:  {  “ma”:”AAAAAA”  …….  } |
| Error Response | Code: 408 Request Timeout, 404 Not Found |
| Sample Call |  |
| Note |  |

## API 6: Danh sách chặng bay

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Danh sách chặng bay |
| URL | /service/api/chuyenbay |
| Method | GET |
| URL Params |  |
| Data Params |  |
| Success Response | Code: 200 OK |
| Error Response | Code: 404 Not Found |
| Sample Call |  |
| Note |  |

## API 7: Thêm chặng bay mới

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Thêm chặng bay mới |
| URL | /service/api/chuyendi?changbay |
| Method | POST |
| URL Params |  |
| Data Params |  |
| Success Response | Code: 201 Created |
| Error Response |  |
| Sample Call |  |
| Note |  |

## API 8: Danh sách hành khách

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Danh sách hành khách |
| URL | /service/api/hanhkhach |
| Method | GET |
| URL Params |  |
| Data Params |  |
| Success Response | Code: 200 OK |
| Error Response | Code : 404 Not Found |
| Sample Call |  |
| Note |  |

## API 9: Thêm hành khách mới

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Thêm hành khách mới |
| URL | /service/api/hanhkhach/?{madatcho}/{danhxung}/{ho}/{tendemvaten}  /service/api/hanhkhach/?AAAAAA/Mr/Trần/Trung |
| Method | POST |
| URL Params |  |
| Data Params |  |
| Success Response | Code: 201 Created |
| Error Response | Code: 408 Request Timeout |
| Sample Call |  |
| Note |  |

## 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 |
| URL Params |  |
| Data Params |  |
| Success Response | Code: 200 OK  Content |
| Error Response | Code: 404 Not Found |
| Sample Call |  |
| Note |  |

# 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/>