**CÔNG NGHỆ MỚI**

**TRONG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM**

**GIẢNG VIÊN: NGUYỄN HUY KHÁNH**

**BÁO CÁO GIỮA KÌ**

**AIRLINE RESERVATION**

**Sinh viên thưc hiện**

**1312181 – Nguyễn Phúc Hậu**

**1312275 – Lê Đức I**

**1312375 – Trần Tú Nam**

**Ngày 12 tháng 10 năm 2016**

**MỤC LỤC**

[1 THÔNG TIN SỬA ĐỔI 3](#_Toc464388805)

[2 BẢNG PHÂN CÔNG VIỆC 4](#_Toc464388806)

[3 BẢNG MÔ TẢ REST API 5](#_Toc464388807)

[3.1 TRẢ VỀ DANH SÁCH MÃ SÂN BAY ĐI 5](#_Toc464388808)

[3.2 TRẢ VỀ DANH SÁCH MÃ SÂN BAY ĐẾN TỪ MÃ SÂN BAY ĐI 6](#_Toc464388809)

[3.3 TÌM CÁC CHUYỀN BAY THỎA MÃN CÁC ĐIỀU KIỆN 7](#_Toc464388810)

[3.4 TẠO DẶT CHỖ MỚI 8](#_Toc464388811)

[3.5 THÔNG TIN MÃ ĐẶT CHỖ 9](#_Toc464388812)

[3.6 CẬP NHẬT TRẠNG THÁI MÃ ĐẶT CHỖ 10](#_Toc464388813)

[3.7 DANH SÁCH CHẶNG BAY 11](#_Toc464388814)

[3.8 THÊM CHẶNG BAY MỚI 12](#_Toc464388815)

[3.9 DANH SÁCH HÀNH KHÁCH 13](#_Toc464388816)

[3.10 ĐĂNG KÍ MỚI HÀNH KHÁCH 14](#_Toc464388817)

[4 TỰ ĐÁNH GIÁ 15](#_Toc464388818)

[5 THAM KHẢO 15](#_Toc464388819)

# THÔNG TIN SỬA ĐỔI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NGÀY** | **PHIÊN BẢN** | **MÔ TẢ** | **TÁC GIẢ** |
| 12.10.2016 | 1.0 | Mô tả thiết kế RESTFul API | Nguyễn Phúc Hậu |
| 15.10.2016 | 2.0 | Bổ sung và sửa đổi bảng mô thả RESTful API | Trần Tú Nam |

# BẢNG PHÂN CÔNG VIỆC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **TÊN CÔNG VIỆC** | **NGƯỜI PHỤ TRÁCH** | **NGƯỜI KIỂM TRA** | **ĐÁNH GIÁ** |
| 01 | Thiết kế chi tiết RESTFul API | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam | Lê Đức I |  |
| 02 | Thiết kế layout Website | Lê Đức I | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam |  |
| 03 | Thiết kế  kiến trúc server | Trần Tú Nam | Nguyễn Phúc Hậu  Lê Đức I |  |
| 04 | Thiết kế layout mobile (Android) | Nguyễn Phúc Hậu | Trần Tú Nam  Lê Đức I |  |
| 05 | Xây dựng client Website | Lê Đức I | Nguyễn Phúc Hậu  Trần Tú Nam |  |
| 06 | Xây dựng Server | Trần Tú Nam | Nguyễn Phúc Hậu  Lê Đức I |  |
| 07 | Xây dựng client Android | Nguyễn Phúc Hậu | Trần Tú Nam  Lê Đức I |  |

# BẢNG MÔ TẢ REST API

## TRẢ VỀ DANH SÁCH MÃ SÂN BAY ĐI

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | HIỂN THỊ SÁCH MÃ SÂN BAY ĐI |
| **URL** | **/api/flights/departure\_airports** |
| **Method** | **GET** |
| **URL Params** |  |
| **Data Params** |  |
| **Success Response** | **Code:** 200  **Content:**  [  [String],  [String],  …  ] |
| **Error Response** | **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **GET**(/api/flights/departure\_airports) |
| **Notes** |  |

## TRẢ VỀ DANH SÁCH MÃ SÂN BAY ĐẾN TỪ MÃ SÂN BAY ĐI

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | HIỂN THỊ SÁCH MÃ SÂN BAY ĐẾN TỪ MÃ SÂN BAY ĐI |
| **URL** | **/api/flights/destination\_airports** |
| **Method** | **GET** |
| **URL Params** |  |
| **Data Params** |  |
| **Success Response** | **Code:** 200  **Content:**  [  {  departure : [String],  destination : [String]  },  …  ] |
| **Error Response** | **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **GET**(/api/flights/destination\_airports) |
| **Notes** |  |

## TÌM CÁC CHUYỀN BAY THỎA MÃN CÁC ĐIỀU KIỆN

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | HIỂN THỊ SÁCH CHUYỀN BAY THỎA MÃN CÁC ĐIỀU KIỆN |
| **URL** | **/api/flights?dep=:dep&dest=:dest&time=:time &number=:number** |
| **Method** | **GET** |
| **URL Params** | dep=[String], dest=[String], time=[Long], number=[Integer] |
| **Data Params** |  |
| **Success Response** | **Code:** 200  **Content:**  [  {  flightId : [String],  departure : [String],  destination : [String],  time : [Long],  grade : [String],  price : [String],  number : [Integer],  cost : [Integer]  },  …  ] |
| **Error Response** | **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **GET**(/api/flights?dep=SGN&dest=TBB&time=1476503689840 &number=10) |
| **Notes** |  |

## TẠO DẶT CHỖ MỚI

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | TẠO VÀ HIỂN THỊ MÃ ĐẶT CHỖ MỚI |
| **URL** | **/api/booking** |
| **Method** | **POST** |
| **URL Params** |  |
| **Data Params** |  |
| **Success Response** | **Code:** 201  **Content:**  {  bookingId : [String]  } |
| **Error Response** | **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **POST**(/api/booking) |
| **Notes** |  |

## THÔNG TIN MÃ ĐẶT CHỖ

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | HIỂN THỊ THÔNG TIN MÃ ĐẶT CHỖ |
| **URL** | **/api/booking/:bookingId** |
| **Method** | **GET** |
| **URL Params** | bookingId=[String] |
| **Data Params** |  |
| **Success Response** | **Code:** 200  **Content:**  {  bookingId : [String],  time : [Long],  totalCost : [Integer],  status : [0/1]  } |
| **Error Response** | **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **GET**(/api/booking/ABCXYZ) |
| **Notes** |  |

## CẬP NHẬT TRẠNG THÁI MÃ ĐẶT CHỖ

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | CẬP NHẬT VÀ HIỂN THỊ TRẠNG THÁI ĐẶT CHỖ |
| **URL** | **/api/booking/:bookingId** |
| **Method** | **PUT** |
| **URL Params** |  |
| **Data Params** |  |
| **Success Response** | **Code:** 202  **Content:**  {  status : [0/1]  } |
| **Error Response** | **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **PUT**(/api/booking) |
| **Notes** |  |

## DANH SÁCH CHẶNG BAY

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | HIỂN THỊ DANH SÁCH CHẶNG BAY |
| **URL** | **/api/flight\_detail/:bookingId/flights** |
| **Method** | **GET** |
| **URL Params** | bookingId=[String] |
| **Data Params** |  |
| **Success Response** | **Code:** 200  **Content:**  [  {  flightId : [String],  time : [Long],  grade : [String],  price : [String]  },  …  ] |
| **Error Response** | **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **GET**(/api/flight\_detail/ABCXYZ/flights) |
| **Notes** |  |

## THÊM CHẶNG BAY MỚI

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | THÊM CHẶNG BAY MỚI |
| **URL** | **/api/flight\_detail/:bookingId/flight** |
| **Method** | **POST** |
| **URL Params** | bookingId=[String] |
| **Data Params** | {  flightId : [String],  grade : [String],  price : [String]  } |
| **Success Response** | **Code:** 201  **Content:**  {  success : true  } |
| **Error Response** | **Code:** 400  **Content:**  {  error : “Error 400: Syntax incorrect.”  }  **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **POST**(/api/flight\_detail/ABCXYZ/flight) |
| **Notes** |  |

## DANH SÁCH HÀNH KHÁCH

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | HIỂN THỊ DANH SÁCH HÀNH KHÁCH |
| **URL** | **/api/flight\_detail/:bookingId/passengers** |
| **Method** | **GET** |
| **URL Params** | bookingId=[String] |
| **Data Params** |  |
| **Success Response** | **Code:** 200  **Content:**  [  [String],  [String],  …  ] |
| **Error Response** | **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **GET**(/api/flight\_detail/ABCXYZ/passengers) |
| **Notes** |  |

## ĐĂNG KÍ MỚI HÀNH KHÁCH

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | THÊM CHẶNG BAY MỚI |
| **URL** | **/api/flight\_detail/:bookingId/passenger** |
| **Method** | **POST** |
| **URL Params** | bookingId=[String] |
| **Data Params** | {  passenger : [String]  } |
| **Success Response** | **Code:** 201  **Content:**  {  success : true  } |
| **Error Response** | **Code:** 400  **Content:**  {  error : “Error 400: Syntax incorrect.”  }  **Code:** 500  **Content:**  {  error : “Error 500: Server error.”  } |
| **Sample Call** | **POST**(/api/flight\_detail/ABCXYZ/passenger) |
| **Notes** |  |

# PROTOTYPE

## WEB ADMIN



## WEB CLIENT

### GIAO DIỆN TÌM VÉ

#### TÌM VÉ KHỨ HỒI



#### TÌM VÉ MỘT CHIỀU

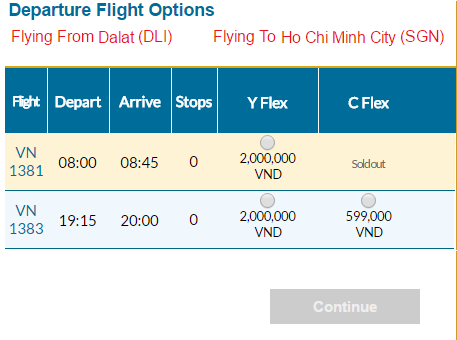


### GIAO DIỆN DANH SÁCH VÉ FORM 1

#### GIAO DIỆN DANH SÁCH VÉ FORM 1

1. Nếu tìm các chuyến bay phù hợp:

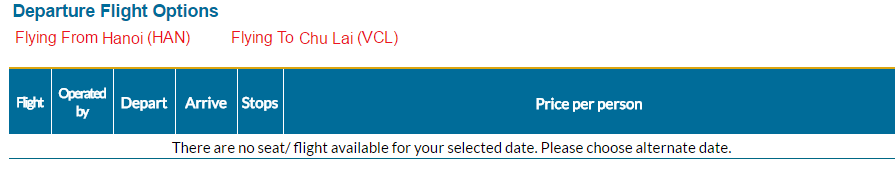
* Một chiều:



* Khứ hồi:



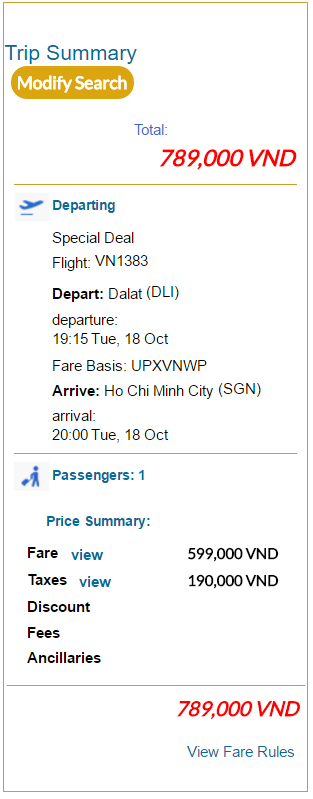
1. Không tìm được các chuyến bay phù hợp:



1. Giao diện điền thông tin khách hàng khi đặt vé:



1. Giao diện thông tin chuyến bay:



## MOBILE

# TỰ ĐÁNH GIÁ

# THAM KHẢO

[1] https://bocoup.com/weblog/documenting-your-api