

CÔNG NGHỆ MỚI

TRONG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

GIẢNG VIÊN: NGUYỄN HUY KHÁNH

BÁO CÁO GIỮA KÌ

AIRLINE RESERVATION

(REST API SECURITY)

Sinh viên thực hiện

1312181 – Nguyễn Phúc Hậu

1312275 – Lê Đức I

1312375 – Trần Tú Nam

Ngày 02 tháng 11 năm 2016

MỤC LỤC

1	THÔNG TIN SỬA ĐỔI	3
2	BẢNG PHÂN CÔNG VIỆC.....	4
3	BẢNG MÔ TẢ REST API ADMIN	5
3.1	ĐĂNG NHẬP	5
3.2	LẤY DANH SÁCH CHUYẾN BAY	7
3.3	THÊM CHUYẾN BAY	9
3.4	CẬP NHẬT CHUYẾN BAY	11
3.5	XÓA CHUYẾN BAY.....	13
3.6	LẤY DANH SÁCH ĐẶT VÉ	15
4	DATABASE LƯU TÀI KHOẢN ADMIN	17
5	WEB CLIENT	17
5.1	ĐĂNG NHẬP	17
5.2	DANH SÁCH ĐẶT VÉ	17
5.3	DANH SÁCH CHUYẾN BAY	18
6	TỰ ĐÁNH GIÁ.....	18
7	THAM KHẢO	19

1 THÔNG TIN SỬA ĐỔI

NGÀY	PHIÊN BẢN	MÔ TẢ	TÁC GIẢ
27.10.2016	1.0	Thiết kế RESTFul API Admin	Trần Tú Nam
28.10.2016	2.0	Bổ sung JWT và password-hash	Trần Tú Nam
29.10.2016	3.0	Cài đặt web	Lê Đức I Nguyễn Phúc Hậu
31.10.2016	4.0	Bổ sung và kiểm tra tiến độ đợt 1	Trần Tú Nam Lê Đức I Nguyễn Phúc Hậu
01.11.2016	5.0	Kiểm tra tiến độ đợt 2	Trần Tú Nam Lê Đức I Nguyễn Phúc Hậu

2 BẢNG PHÂN CÔNG VIỆC

STT	TÊN CÔNG VIỆC	NGƯỜI PHỤ TRÁCH	NGƯỜI KIỂM TRA	ĐÁNH GIÁ
01	Thiết kế chi tiết RESTFul API Admin	Trần Tú Nam	Lê Đức I Nguyễn Phúc Hậu	10
02	Thiết kế layout Website	Lê Đức I Nguyễn Phúc Hậu	Trần Tú Nam	10
03	Thiết kế kiến trúc server sử dụng JWT	Trần Tú Nam	Nguyễn Phúc Hậu Lê Đức I	10
05	Xây dựng client Website	Lê Đức I Nguyễn Phúc Hậu	Trần Tú Nam	10
06	Xây dựng Server	Trần Tú Nam	Nguyễn Phúc Hậu Lê Đức I	10
08	Kiểm tra tiến độ lần 1	Nguyễn Phúc Hậu Trần Tú Nam Lê Đức I		10
09	Kiểm tra tiến độ lần 2	Nguyễn Phúc Hậu Trần Tú Nam Lê Đức I		10

3 BẢNG MÔ TẢ REST API ADMIN

BASE_URL: <http://flightbooking01.mycloud.by>

3.1 ĐĂNG NHẬP

Title	ĐĂNG NHẬP
URL	/api/admin/login
Method	PUT
URL Params	
Headers Request	{ ... 'x-access-token' : [String] }
Data Params	{ userId : [String], password : [String] }
Success Response	Code: 200 Content: { token : [String] }

Error Response	<p>Code: 400 Content:</p> <pre>{ error : "Error 400: Syntax incorrect." }</pre> <p>Code: 401 Content:</p> <pre>{ error : "Error 401: Token expires." }</pre> <p>Code: 500 Content:</p> <pre>{ error : "Error 500: Server error." }</pre>
Sample Call	PUT (/api/admin/login)
Notes	

3.2 LẤY DANH SÁCH CHUYẾN BAY

Title	LẤY DANH SÁCH CHUYẾN BAY
URL	/api/admin/flights
Method	GET
URL Params	
Headers Request	<pre>{ ... 'x-access-token' : [String] }</pre>
Data Params	
Success Response	<p>Code: 200 Content:</p> <pre>{ flights: [{ flightId : [String], time : [Long], flex : [{ grade : [String], number : [Integer], price: [Integer] }, ...] }, ...] }</pre>

Error Response	<p>Code: 400 Content:</p> <pre>{ error : "Error 400: Syntax incorrect." }</pre> <p>Code: 401 Content:</p> <pre>{ error : "Error 401: Token expries." }</pre> <p>Code: 500 Content:</p> <pre>{ error : "Error 500: Server error." }</pre>
Sample Call	GET (/api/admin/flights)
Notes	<i>Token được truyền vào headers của Request</i>

3.3 THÊM CHUYẾN BAY

Title	THÊM CHUYẾN BAY
URL	/api/admin/flights
Method	POST
URL Params	
Headers Request	{ ... 'x-access-token' : [String] }
Data Params	{ flightId: [String], departure : { id : [String], name : [String] }, destination : { id : [String], name : [String] }, time : [Long], grade : [String], price : [Integer], number : [Integer] }
Success Response	Code: 200 Content: { success: [true/false] }

Error Response	<p>Code: 400 Content:</p> <pre>{ error : "Error 400: Syntax incorrect." }</pre> <p>Code: 401 Content:</p> <pre>{ error : "Error 401: Token expries." }</pre> <p>Code: 500 Content:</p> <pre>{ error : "Error 500: Server error." }</pre>
Sample Call	<p>POST(/api/admin/flights)</p>
Notes	<p><i>Token được truyền vào headers của Request</i></p>

3.4 CẬP NHẬT CHUYẾN BAY

Title	CẬP NHẬT CHUYẾN BAY
URL	/api/admin/flights
Method	PUT
URL Params	
Headers Request	<pre>{ ... 'x-access-token' : [String] }</pre>
Data Params	<pre>{ flightId: [String], departure : { id : [String], name : [String] }, destination : { id : [String], name : [String] }, time1 : [Long], grade1 : [String], price1 : [Integer], time2 : [Long], grade2 : [String], price2 : [Integer], number2 : [Integer] }</pre>
Success Response	Code: 200 Content: <pre>{ success: [true/false] }</pre>

Error Response	<p>Code: 400 Content:</p> <pre>{ error : "Error 400: Syntax incorrect." }</pre> <p>Code: 401 Content:</p> <pre>{ error : "Error 401: Token expries." }</pre> <p>Code: 500 Content:</p> <pre>{ error : "Error 500: Server error." }</pre>
Sample Call	PUT (/api/admin/flights)
Notes	<i>Token được truyền vào headers của Request</i>

3.5 XÓA CHUYẾN BAY

Title	XÓA CHUYẾN BAY
URL	/api/admin/flights
Method	DELETE
URL Params	
Headers Request	{ ... 'x-access-token' : [String] }
Data Params	{ flightId: [String], time : [Long], grade : [String], price : [Integer] }
Success Response	Code: 200 Content: { success: [true/false] }

Error Response	<p>Code: 400 Content:</p> <pre>{ error : "Error 400: Syntax incorrect." }</pre> <p>Code: 401 Content:</p> <pre>{ error : "Error 401: Token expires." }</pre> <p>Code: 500 Content:</p> <pre>{ error : "Error 500: Server error." }</pre>
Sample Call	DELETE (/api/admin/flights)
Notes	<i>Token được truyền vào headers của Request</i>

3.6 LẤY DANH SÁCH ĐẶT VÉ

Title	LẤY DANH SÁCH ĐẶT VÉ
URL	/api/admin/bookings
Method	GET
URL Params	
Headers Request	<pre>{ ... 'x-access-token' : [String] }</pre>
Data Params	
Success Response	<p>Code: 200 Content:</p> <pre>{ bookingId : [String], time : [String], totalCost : [String], status : [0/1], details : [{ time : [Long], grade : [String], price : [Integer] }, ...], passengers : [[String], ...] }</pre>

Error Response	<p>Code: 400 Content:</p> <pre>{ error : "Error 400: Syntax incorrect." }</pre> <p>Code: 401 Content:</p> <pre>{ error : "Error 401: Token expires." }</pre> <p>Code: 500 Content:</p> <pre>{ error : "Error 500: Server error." }</pre>
Sample Call	GET (/api/admin/bookings)
Notes	<i>Token được truyền vào headers của Request</i>

4 DATABASE LƯU TÀI KHOẢN ADMIN

```
{
  '_id': ObjectId("58175829bcbe239ac391116e"),
  'userId': 'admin@flightbooking.com',
  'password': 'sha1$4b05726a$1$f4945c888481f68bd7976a33da469850c24549b6'
}
```

- Password được hash trước khi lưu xuống database.

5 WEB CLIENT

5.1 ĐĂNG NHẬP

Please sign in

☐ Remember me

Sign in

5.2 DANH SÁCH ĐẶT VÉ

Danh sách đặt vé
 Danh sách Chuyến bay

Sort Type: id
 Sort Reverse: false
 Search Query:

Mã đặt vé	Ngày đặt vé	Giờ đặt vé	Tổng giá tiền	Danh sách chặng bay	Danh sách hành khách	Trạng thái
67WFJ6	26/10/2016	12:16	630000 VNĐ	BL326, BL327	Le Thi G, Hoang Van C, Dinh Thi T	1
9L1H8H	26/10/2016	12:26	200000 VNĐ	BL326, BL327	Tran Van E	1
9OVJ3T	25/10/2016	20:17	600000 VNĐ	BL300	Nguyen Van A, Nguyen van B, Nguyen Van C	1
C9J7SW	25/10/2016	19:58	630000 VNĐ	BL326, BL327	Nguyen Van A, Nguyen van B, Nguyen Van C	1
KMO4WQ	25/10/2016	20:16	1050000 VNĐ	BL326, BL327	Nguyen Van A, Nguyen van B, Nguyen Van C, Tran Van A, Tran Van B	1
YF548N	25/10/2016	19:59	600000 VNĐ	BL300	Nguyen Van A, Nguyen Van B, Nguyen Van C	1

5.3 DANH SÁCH CHUYẾN BAY

Danh sách đặt vé

Danh sách Chuyến bay

Sort Type: id
Sort Reverse: false
Search Query:

Q

Search Flight

Mã chuyến bay	Sân bay đi	Sân bay đến	Ngày	Giờ	Hạng	Giá	Số ghế	Thao tác
BL326	Sài Gòn Nam - SGN	Tỉnh Bắc Bộ - TBB	1/12/2016	08:00	Y	100000 VNĐ	100	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
BL326	Sài Gòn Nam - SGN	Tỉnh Bắc Bộ - TBB	1/12/2016	08:00	Y	10000 VNĐ	20	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
BL326	Sài Gòn Nam - SGN	Tỉnh Bắc Bộ - TBB	1/12/2016	08:00	C	500000 VNĐ	10	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
BL327	Tỉnh Bắc Bộ - TBB	Sài Gòn Nam - SGN	2/12/2016	08:00	Y	100000 VNĐ	100	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
BL327	Tỉnh Bắc Bộ - TBB	Sài Gòn Nam - SGN	2/12/2016	08:00	C	200000 VNĐ	50	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
BL300	Thừa Thiên Huế - TTH	Sài Gòn Nam - SGN	2/12/2016	08:00	H	200000 VNĐ	100	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
BL123	TSN - Tân Sơn Nhất	NB - Nội Bài	1/12/2016	10:00	W	900000 VNĐ	75	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Mã chuyến bay

Mã chuyến bay

Sân bay đến

Tên sân bay - Mã

Giờ

hh:mm

Giá

Giá vé

Sân bay đi

Tên sân bay - Mã

Ngày

dd/mm/yyyy

Hạng

Hạng chuyến bay

Số ghế

Số ghế

Add Flight

6 TỰ ĐÁNH GIÁ

STT	CHỨC NĂNG	TỰ ĐÁNH GIÁ
01	Các api liên quan đến admin	Hoàn thành
02	Kiểm tra đăng nhập và cấp token	3
03	Client quản lý token được trả về	3
04	Webservice kiểm tra token cho các api phần admin	4
TỔNG		10



7 THAM KHẢO

[1] <https://scotch.io/tutorials/authenticate-a-node-js-api-with-json-web-tokens>