# Thiết kế test tự động chức năng “Tìm kiếm” chuyến bay của website Vietnam airline

## Phạm vi test

Kiểm tra chức năng Tìm kiếm chuyến bay của website Vietnam airline nhằm đảm bảo chức năng hoạt động đúng với mọi loại dữ liệu đầu vào.

* Dữ liệu tìm kiếm hợp lệ nhưng không tồn tại chuyến bay tương ứng
* Dữ liệu tìm kiếm hợp lệ và có thông tin về chuyến bay
* Dữ liệu tìm kiếm không hợp lệ

## Tiêu chí thiết kế

## Keyword đơn giản, độc lập, không trùng lặp, dễ hiểu, tính tái sử dụng cao, và dễ bảo trì (maintain)

## Test case được thiết kế để ưu tiên tìm và phát hiện lỗi ở những vùng có nguy cơ cao

## Test data ổn định, sử dụng lâu dài, không phải cập nhật lại trừ phi có sự thay đổi về nghiệp vụ

## Chiến lược test

## Do không có bảng kế hoạch bay để so sánh, đối chiếu nên ta không kiểm tra được chức năng tìm kiếm có hoạt động đúng trong trường hợp dữ liệu đầu vào hợp lệ hay không.

## Chiến lược test cho từng trường hợp như sau:

### 3.1 Sử dụng data driven để kiểm tra trường hợp thông tin tìm kiếm không hợp lệ

## Địa điểm đến và đi không hợp lệ: Không tồn tại đường bay

## Ngày khởi hành và trở về không hợp lệ: Tự động chuyển sang ngày mặc định (ngày có chuyến bay gần nhất với địa điểm đã chọn)

## Sai mã khuyến mại (promotion code): Hiển thị thông báo lỗi và highlight ô “Mã khuyến mai”

## Thiếu thông tin bắt buộc: Hiển thị thông báo lỗi và highlight các các trường “bắt buộc” bị thiếu dữ liệu

### 3.2 Sử dụng chiến lược test ngẫu nhiên (random) để kiểm tra trường hợp thông tin tìm kiếm hợp lệ

## Có thông tin chuyến bay:

## Tự động di chuyển sang tab “Chuyến bay”

## Hiển thị ít nhất thông tin của một chuyến bay (ngày giờ khởi hành, giá vé, v.v)

## Không có chuyến bay: Hiển thị pop-up “Chỉnh sửa Tìm kiếm” cùng với thông báo “Không có chuyến bay nào”

## Môi trường test

## OS: Win 7, 8

## Browser: FF, Chrome, IE

## Link: <https://wl-prod.sabresonicweb.com/SSW2010/B3QE/webqtrip.html?execution=e1s1&pageIndex=1>

## Thiết kế keywords

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Keyword | Argument | Mô tả |
| One-way flight search | from, to, departing date, class, promotion code, adult, child, infant |  |
| Round-trip flight search | from, to, departing date, returning date, class, promotion code, adult, child, infant | Thừa kế lại keword “One-way flight search”, thêm arg “Returning Date” |
| Multiple destinations flight search | @{flight info} | Lặp lại (loop) keyword “One-way flight search”.  Không giới hạn tham số truyền vào. Mỗi argument chứa thông tin tìm kiếm chuyến bay như trong keyword One-way và được phân cách bởi dấu “,” |
| Random search one-way flight with valid info |  | Keyword này tự động tạo ra các dữ liệu tìm kiếm hợp lê. Có các keyword phụ sau:   * + - 1. Generate random departure place       2. Generate random destination place       3. Generate random departing date   Các keyword tạo dữ liệu ngẫu nhiên cho Class và Passengers đặt luôn trong keword chính, không cần tách. |
| Random search round-trip flight with valid info |  | Sử dụng lại keyword “Random search one-way flight with valid info” và thêm keyword phụ “Generate random returning date” |

## Thiết kế test data

## *<Xem test-case trong RIDE>*

*--end--*