

## TEST PLAN

### 1. Kịch bản kiểm thử (Test Strategy)

#### 1.1 Mục tiêu kiểm thử (Scope of Testing)

##### 1.1.1 Những chức năng cần kiểm thử (Feature to be tested)

Số thứ tự	Tên chức năng	Mô tả
1	Đăng ký	<b>Khách hàng</b> muốn đăng ký tài khoản mới để có thể đăng nhập vào website và đặt vé
2	Đăng nhập	- <b>Khách hàng</b> muốn đăng nhập vào ứng dụng để đặt vé. - <b>Admin</b> muốn đăng nhập, để chỉnh sửa hệ thống đặt vé
3	Đăng xuất	<b>Khách hàng</b> muốn kết thúc phiên đăng nhập của mình.
4	Tìm chuyến bay	<b>Khách hàng</b> muốn xem các chuyến bay, phù hợp bá
5	Đặt vé	<b>Khách hàng</b> muốn đặt vé máy bay
6	Thanh toán	<b>Khách hàng</b> thanh toán trực tuyến vé đã chọn
7	Xem trạng thái chuyến bay (bách)	<b>Khách hàng</b> muốn xem trạng thái chuyến bay của mình
8	Xem lại thông tin vé (bách)	<b>Khách hàng</b> muốn xem lại thông tin chuyến bay, ghế,.. của mình
9	Quản lý chuyến bay	<b>Admin</b> muốn thêm/xóa chuyến bay, để hệ thống cập nhật
10	Quản lý máy bay	Admin muốn thêm/xóa máy bay, để hệ thống cập nhật
11	Quản lý tài khoản khách hàng	<b>Admin</b> muốn thêm/xóa tài khoản khách hàng, để hệ thống cập nhật

12	Thống kê doanh thu	<b>Admin</b> muốn thống kê doanh thu của hãng bay
----	--------------------	---------------------------------------------------

### ***1.1.2 Những chức năng không cần kiểm thử (Feature not to be tested )***

Không có

### **1.2 Liệt kê các loại kiểm thử được áp dụng (Test type)**

- Kiểm thử chức năng
- Kiểm thử hiệu suất
- Kiểm thử bảo mật
- Kiểm thử khả dụng (usability testing)

### **1.3 Những vấn đề gặp phải và giải pháp, khi thực hiện dự án (Risk and issues)**

<b>Vấn đề</b>	<b>Giải pháp</b>
Thành viên nhóm, thiếu kỹ năng chuyên môn	Training cho thành viên
Quản lý tiến độ công việc của dự án chưa tốt	Áp dụng Jira, để quản lý tiến độ

### **1.4 Hậu cần kiểm thử (Test logistics)**

#### ***1.4.1 Nhân lực test (Who will test?)***

- Trần Tổng Gia Vũ
- Phạm Quốc Anh

#### ***1.4.2 Thời điểm test (When will the test occur?)***

- Có sẵn phần mềm để test
- Đặc tả thử nghiệm được tạo
- Môi trường test được xây dựng
- Có đủ nhân lực test

## 2. Mục tiêu kiểm thử (Test Objective)

Mục tiêu kiểm tra là xác minh chức năng của trang web để đảm bảo tất cả các hoạt động này có thể hoạt động bình thường trong môi trường kinh doanh thực tế.

## 3. Tiêu chí test (Test Criteria)

### 3.1 Tiêu chí dừng test (Suspension Criteria)

- Nếu có 40% trường hợp thử nghiệm thất bại, thì tạm dừng kiểm thử cho đến khi nhóm phát triển khắc phục được tất cả các trường hợp thất bại.

### 3.2 Tiêu chí để xem như là hoàn thành xong việc test (Exit Criteria)

- Chỉ cần tỉ lệ pass test case trên 87%

## 4. Kế hoạch hóa tài nguyên (Resource Planning)

### 4.1 Tài nguyên hệ thống (System Resource)

- 1 Máy tính có cài phần mềm:
  - SQL server
  - Visual studio code
  - Xampp
  - MySQL hoặc SQL server

### 4.2 Tài nguyên con người (Human Resource)

STT	Tên	Nhiệm vụ
1	Trần Tổng Gia Vũ	Kiểm thử SQL Kiểm thử Đăng ký & Đăng nhập Kiểm thử trang chủ admin Review testcase
2	Phạm Quốc Anh	Kiểm thử đặt vé & thanh toán Kiểm thử CRUD máy bay, chuyến bay, tài khoản Viết testcase

## 5. Môi trường kiểm thử (Test Environment)

- **Thiết bị:** AMD Ryzen 9 5900HX 5.0GHz, NVIDIA GeForce RTX 3080 16GB VRam, Ram 16GB, SSD 1TB, OS-Windows 10 Home
- **Máy chủ (Server):** Visual Studio Code 2019
- **Máy khách (Client):** Visual Studio Code với nodejs và reactJS module
- **Cơ sở dữ liệu (Database):** Microsoft SQL Server 2019
- **Trình duyệt:** Google Chrome 64bit v-102.0.5005.62 Official

## 6. Lịch Trình & Ước Tính (Schedule & Estimation)

### 6.1 Nhiệm vụ và ước tính thời gian (All project task and estimation)

STT	Tên	Nhiệm vụ	Thời gian
1	Gia Vũ	Kiểm thử SQL	15 man-hour
2	Gia Vũ	Kiểm thử Đăng ký & Đăng nhập	15 man-hour
3	Gia Vũ	Kiểm thử trang chủ admin Review testcase	15 man-hour
4	Quốc Anh	Kiểm thử đặt vé & thanh toán	15 man-hour
5	Quốc Anh	Kiểm thử CRUD máy bay, chuyến bay, tài khoản	15 man-hour
6	Quốc Anh	Viết testcase	15 man-hour

## 6.2 Lịch hoàn thành nhiệm vụ (Schedule to complete these task)

STT	Nhiệm vụ	Thời gian	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc
1	Viết testcase	15 man-hour	20/6/2024	21/6/2024
2	Kiểm thử SQL	15 man-hour	20/6/2024	21/6/2024
3	Kiểm thử Đăng ký & Đăng nhập	15 man-hour	21/6/2024	22/6/2024
4	Kiểm thử đặt vé & thanh toán	15 man-hour	21/6/2024	22/6/2024
5	Kiểm thử trang chủ admin Review testcase	5 man-hour	22/6/2024	23/6/2024
6	Kiểm thử CRUD máy bay, chuyến bay, tài khoản	15 man-hour	22/6/2024	23/6/2024

## 7. Những thứ cần dùng cho testcase (Test Deliverables)

### 7.1 Trước khi test

- Đọc SRS của dự án
- Viết test plan document.
- Viết test cases document dựa vào SRS (đã ghi ở trên)

### 7.2 Trong quá trình test

- Công cụ kiểm thử: SQL server
- Công cụ ghi testcase + bug: Google sheet

### ***7.3 Sau khi các chu kỳ kiểm thử kết thúc***

- Test Results/reports
- Mục lục
- Lịch sử chỉnh sửa
- List bug
- Hình ảnh mô tả lỗi