

---

**Nhóm 1**

---

**Job Hiring Web  
Test Plan**

**Version 1.0**

Job Hiring Web	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 16/12/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

## Lịch sử hiệu chỉnh

Date	Version	Description	Author
16/12/2022	1.0	Phiên bản đầu tiên	Hồ Xuân Quang

Job Hiring Web	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 16/12/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

## Mục lục

1. Giới thiệu	4
1.1 Mục tiêu	4
1.2 Phạm vi	4
1.3 Người sử dụng	4
1.4 Các tính năng chính	4
2. Mục tiêu thử nghiệm	4
3. Môi trường cần thiết	5
3.1 Yêu cầu phần cứng	5
3.2 Phần mềm trong môi trường thử nghiệm	5
3.3 Năng suất và công cụ hỗ trợ	6
4. Trách nhiệm, nhân sự và nhu cầu đào tạo	7
4.1 Con người và vai trò	7

Job Hiring Web	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 16/12/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

# Test Plan

## 1. Giới thiệu

### 1.1 Mục tiêu

Tài liệu này mô tả kế hoạch kiểm thử của *Job Hiring Web*. Tài liệu Test Plan hỗ trợ các mục tiêu sau:

- Xác định thông tin dự án hiện có và các thành phần phần mềm cần được kiểm tra.
- Liệt kê các yêu cầu kiểm tra được đề xuất ở mức độ cao.
- Đề xuất và mô tả các chiến lược kiểm thử sẽ được sử dụng.
- Xác định các nguồn lực cần thiết và cung cấp ước tính về các nỗ lực kiểm thử.
- Liệt kê các yếu tố có thể phân phối của các hoạt động kiểm thử.

### 1.2 Phạm vi

Kế hoạch kiểm thử này áp dụng cho các kiểm tra tích hợp và hệ thống sẽ được tiến hành trên *Job Hiring Web*.

Kế hoạch kiểm thử này áp dụng để kiểm tra tất cả các yêu cầu của *Job Hiring Web* đã được mô tả trong Vision Document, Use Case Specifications

### 1.3 Người sử dụng

Người sử dụng chính của tài liệu này là: tester

### 1.4 Các tính năng chính

- Các loại thử nghiệm
- Môi trường thử nghiệm:
  - Yêu cầu phần cứng
  - Yêu cầu phần mềm
  - Các công cụ hỗ trợ
- Nguồn nhân lực trong thử nghiệm

## 2. Mục tiêu thử nghiệm

- Kiểm tra chức năng
- Kiểm tra hiệu suất
- Kiểm tra chịu tải

Job Hiring Web	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 16/12/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

- Kiểm tra chịu áp lực
- Kiểm tra bảo mật và kiểm soát truy cập
- Kiểm tra khả năng sử dụng
- Kiểm tra giao diện người dùng
- Kiểm tra API và dịch vụ
- Kiểm tra tính toàn vẹn của dữ liệu và cơ sở dữ liệu
- Kiểm tra quyền riêng tư
- Kiểm tra hệ thống
- Kiểm tra cấu hình
- Kiểm tra cài đặt

### 3. Môi trường cần thiết

#### 3.1 Yêu cầu phần cứng

Tên phần cứng		Yêu cầu
Mạng		Bao gồm mạng LAN và internet để mô phỏng môi trường thực của người dùng và doanh nghiệp
Máy tính cá nhân có kết nối internet	RAM	4GB
	CPU	Intel Core i5, 2.3 GHz
	Ổ cứng	HDD, SSD 256 GB
	Hệ điều hành	Microsoft Windows 7/8/10/11 32/64 bit
Server		Cài đặt ứng dụng web Bao gồm: web server, database server, application server

#### 3.2 Phần mềm trong môi trường thử nghiệm

Tên phần mềm	Mục đích	Phiên bản	Loại và ghi chú khác
Chrome	Kiểm tra khả năng tương thích của trang web trên trình duyệt Chrome	108.0.5359.125 (64-bit)	Trình duyệt web

Job Hiring Web	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 16/12/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

Tên phần mềm	Mục đích	Phiên bản	Loại và ghi chú khác
Cốc Cốc	Kiểm tra khả năng tương thích của trang web trên trình duyệt Cốc Cốc	113.0.132 (64 bit)	Trình duyệt web
Microsoft Edge	Kiểm tra khả năng tương thích của trang web trên trình duyệt Microsoft Edge	108.0.1462.5 4 (64-bit)	Trình duyệt web
Windows 10, 32bit	Kiểm tra khả năng tương thích của trang web trên hệ điều hành Window 10 32 bit	Windows 10 Home	Hệ điều hành
Windows 10, 64 bit	Kiểm tra khả năng tương thích của trang web trên hệ điều hành Window 10 64 bit	Windows 10 Home	Hệ điều hành
Mac OS X 10.10	Kiểm tra khả năng tương thích của trang web trên hệ điều hành Mac OS X 10.10	Yosemite	Hệ điều hành
Linux	Kiểm tra khả năng tương thích của trang web trên hệ điều hành Linux	Ubuntu	Hệ điều hành

### 3.3 Năng suất và công cụ hỗ trợ

Danh mục và loại công cụ	Tên công cụ	Nhà cung cấp	Phiên bản
Quản lý test case	MS Excel	Microsoft	2016
Theo dõi lỗi	MS Excel	Microsoft	2016
Quản lý configuration	MS Word	Microsoft	2016
Quản lý tiến độ kiểm thử	MS Excel	Microsoft	2016
Thiết kế thử nghiệm	MS Word	Microsoft	2016
Thử nghiệm chức năng	Katalon Studio	Katalon LLC	2022
Thử nghiệm hiệu suất	Telerik TestStudio	Telerik	2022

Job Hiring Web	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 16/12/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

#### 4. Trách nhiệm, nhân sự và nhu cầu đào tạo

##### 4.1 Con người và vai trò

Nguồn nhân lực		
Vai trò	Tài nguyên tối thiểu được đề xuất (số lượng vai trò toàn thời gian được phân bổ)	Trách nhiệm hoặc nhận xét cụ thể
Test Manager	1	<p>Giám sát quản lý</p> <p>Trách nhiệm bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lập kế hoạch và logistics</li> <li>• Trình bày báo cáo quản lý</li> <li>• Ủng hộ lợi ích của thử nghiệm</li> <li>• Đánh giá hiệu quả của thử nghiệm</li> <li>• Quản lý toàn bộ dự án</li> <li>• Xác định hướng dự án</li> <li>• Có tài nguyên phù hợp</li> </ul>
Test System Administrator	1	<p>Đảm bảo môi trường thử nghiệm và tài sản được quản lý và duy trì.</p> <p>Trách nhiệm bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quản lý hệ thống quản lý kiểm tra</li> <li>• Cài đặt và hỗ trợ quyền truy cập cũng như khôi phục cấu hình môi trường thử nghiệm và phòng thử nghiệm</li> <li>• Xây dựng và đảm bảo môi trường kiểm thử, tài sản được quản lý và duy trì</li> </ul>

Job Hiring Web	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 16/12/2022
Người chỉnh sửa: Hồ Xuân Quang	

Nguồn nhân lực		
Vai trò	Tài nguyên tối thiểu được đề xuất (số lượng vai trò toàn thời gian được phân bổ)	Trách nhiệm hoặc nhận xét cụ thể
Tester	2	<p>Cài đặt và thực hiện toàn bộ test.</p> <p>Trách nhiệm bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoàn thành các test và bộ kiểm tra</li> <li>• Ghi nhật ký kết quả</li> <li>• Phân tích và phục hồi từ các lỗi thử nghiệm</li> <li>• Xác định và mô tả các kỹ thuật, công cụ, kiến trúc tự động thích hợp</li> <li>• Xác minh và đánh giá phương pháp kiểm thử</li> <li>• Thực hiện các bài kiểm thử, báo cáo các lỗi</li> </ul>
Thành viên khác	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phụ trách đảm bảo chất lượng</li> <li>• Kiểm thử để xác nhận xem quy trình kiểm thử có đáp ứng các yêu cầu đã được xác định hay không</li> </ul>