Job Hiring Web

Test Plan

Version 1.0

Lịch sử hiệu chỉnh

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

Mục lục

[1. Giới thiệu 4](#_Toc123208490)

[1.1 Mục tiêu 4](#_Toc123208491)

[1.2 Phạm vi 4](#_Toc123208492)

[1.3 Người sử dụng 4](#_Toc123208493)

[1.4 Các tính năng chính 4](#_Toc123208494)

[2. Mục tiêu thử nghiệm 4](#_Toc123208495)

[3. Môi trường cần thiết 5](#_Toc123208496)

[3.1 Yêu cầu phần cứng 5](#_Toc123208497)

[3.2 Phần mềm trong môi trường thử nghiệm 5](#_Toc123208498)

[3.3 Năng suất và công cụ hỗ trợ 6](#_Toc123208499)

[4. Trách nhiệm, nhân sự và nhu cầu đào tạo 7](#_Toc123208500)

[4.1 Con người và vai trò 7](#_Toc123208501)

Test Plan

# Giới thiệu

* 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. **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. **Người sử dụng**

Người sử dụng chính của tài liệu này là: tester

* 1. **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

# Mục tiêu thử nghiệm

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

# Môi trường cần thiết

## 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, SDD 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 |

## 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 |
| 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 | 108.0.1462.54 (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 |

## 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 |

# Trách nhiệm, nhân sự và nhu cầu đào tạo

## 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 bố)** | **Trách nhiệm hoặc nhận xét cụ thể** |
| Test Manager | 1 | Giám sát quản lý  Trách nhiệm bao gồm:   * Lập kế hoạch và logistics * Trình bày báo cáo quản lý * Ủng hộ lợi ích của thử nghiệm * Đánh giá hiệu quả của thử nghiệm * Quản lý toàn bộ dự án * Xác định hướng dự án * Có tài nguyên phù hợp |
| Test System Administrator | 1 | Đảm bảo môi trường thử nghiệm và tài sản được quản lý và duy trì.  Trách nhiệm bao gồm:   * Quản lý hệ thống quản lý kiểm tra * Cài đặt và hỗ trợ quyền truy cập cũng như khôi phục cấu hình môi trường thử nghiệm và phòng thử nghiệm * Xây dựng và đảm bảo môi trường kiểm thử, tài sản được quản lý và duy trì |
| Tester | 2 | Cài đặt và thực hiện toàn bộ test.  Trách nhiệm bao gồm:   * Hoàn thành các test và bộ kiểm tra * Ghi nhật ký kết quả * Phân tích và phục hồi từ các lỗi thử nghiệm * Xác định và mô tả các kỹ thuật, công cụ, kiến trúc tự động thích hợp * Xác minh và đánh giá phương pháp kiểm thử * Thực hiện các bài kiểm thử, báo cáo các lỗi |
| Thành viên khác | 3 | * Phụ trách đảm bảo chất lượng * Kiểm thử để xác nhận xem quy trình kiểm thử có đáp ứng các yêu cầu đã được xác định hay không |