**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ LARAVEL VÀO XÂY DỤNG WEBSITE HỆ THỐNG QUẢN LÝ HỒ SƠ TUYỂN DỤNG TRỰC TUYẾN ỨNG VIÊN TÍCH HỢP CHATBOT**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU TEST PLAN**

GVHD: THs. Nguyễn Hữu Phúc

Nhóm SVTH:

Lâm Quang Bách - 27211241887

Hoàng Văn Dũng - 27211242072

Nguyễn Tấn Quang Thông - 27211239416

Phạm Duy Truyền - 27211200584

**Đà Nẵng, tháng 11 năm 2024**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | | | | |
| **Tên dự án** | Ứng dụng công nghệ laravel vào Xây dựng website Hệ Thống Quản Lý Hồ Sơ tuyển dụng trực tuyến ứng viên tích hợp chatbot | | | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 02/11/2024 | **Thời gian kết thúc** | 21/12/2024 | | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường Đại Học Duy Tân | | | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc  Email: phucnhapp@gmail.com  Phone: 0905094972 | | | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Nguyễn Hữu Phúc  Email: phucnhapp@gmail.com  Phone: 0905094972 | | | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | | | |
| **Quản lý dự án &Scrum Master** | Phạm Duy Truyền | truyenmap420@gmail.com | | 0794694769 |
| **Thành Viên Nhóm** | Lâm Quang Bách | bachlam392@gmail.com | | 0762598894. |
|  | Hoàng Văn Dũng | hoangvandung291103@gmail.com | | 0833194777 |
|  | Nguyễn Tấn Quang Thông | nguyentanquangthong14122003@gmail.com | | 0777425257 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Ứng dụng công nghệ laravel vào Xây dựng website Hệ Thống Quản Lý Hồ Sơ tuyển dụng trực tuyến ứng viên tích hợp chatbot |
| **Tiêu đề tài liệu** | TestPlan Document |
| **Người thực hiện** | Hoàng Văn Dũng |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Hoàng Văn Dũng | 02/11/2024 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Hoàng Văn Dũng | 15/12/2024 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc | **Signature:** |  |
| **Date:** | 02/11/2024 |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Hữu Phúc | **Signature:** |  |
| **Date:** | 02/11/2024 |
| **Scrum Master** | Phạm Duy Truyền | **Signature:** |  |
| **Date:** | 02/11/2024 |
| **Thành viên** | Lâm Quang Bách | **Signature:** |  |
| **Date:** | 02/11/2024 |
| Hoàng Văn Dũng | **Signature:** |  |
| **Date:** | 02/11/2024 |
| Nguyễn Tấn Quang Thông | **Signature:** |  |
| **Date:** | 02/11/2024 |

MỤC LỤC

[1. GIỚI THIỆU 4](#_Toc71815134)

[1.1. Mục tiêu 4](#_Toc71815135)

[1.2. Phạm vi tài liệu 4](#_Toc71815136)

[1.3. Thuật ngữ tài liệu viết tắt 4](#_Toc71815137)

[1.4. Tài liệu tham khảo 4](#_Toc71815138)

[1.5. Các mức kiểm thử 4](#_Toc71815139)

[2. CHI TIẾT 4](#_Toc71815140)

[2.1. Các chức năng kiểm thử trong sprint 1 4](#_Toc71815141)

[2.2. Các chức năng kiểm thử trong sprint 2 5](#_Toc71815142)

[2.3. Các chức năng kiểm thử trong sprint 3 5](#_Toc71815143)

[2.4. Các chức năng không được kiểm thử 5](#_Toc71815144)

[2.5. Các tài liệu 5](#_Toc71815145)

[2.6. Lịch trình kiểm thử 6](#_Toc71815146)

[2.6.1. Sprint 1 6](#_Toc71815147)

[2.6.2. Sprint 2 7](#_Toc71815148)

[2.6.3. Sprint 3 8](#_Toc71815149)

[3. CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ 9](#_Toc71815150)

[4. MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU 10](#_Toc71815151)

[4.1. Phần cứng và phần mềm 10](#_Toc71815152)

[4.2. Các công cụ hỗ trợ 10](#_Toc71815153)

[5. VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM 11](#_Toc71815154)

1. **GIỚI THIỆU**
   1. **Mục tiêu**

* Mục tiêu của tài liệu Test Plan là xác định tiến độ và giám sát việc thực hiện kiểm thử cho Sprint 1, 2 và 3. Tài liệu này cũng cung cấp một số thông tin sau:
* Danh sách các chức năng sẽ được kiểm thử.
* Liệt kê các yêu cầu cho việc kiểm thử.
* Mô tả các phương pháp kiểm thử sẽ được áp dụng cho mỗi chức năng.
* Xác định các nguồn lực cần thiết và kế hoạch kiểm thử tổng quan.
  1. **Phạm vi tài liệu**
* Test Plan này được thiết kế dành cho Sprint 1,2 và 3 của dự án: “Ứng dụng công nghệ laravel vào Xây dựng website Hệ Thống Quản Lý Hồ Sơ tuyển dụng trực tuyến ứng viên tích hợp chatbot”.
* Test Plan này xác định các đơn vị kiểm thử, cách tiếp cận, kiểm tra hệ thống. Phạm vị kiểm thử bao gồm:
* Kiểm thử tất cả các chức năng được liệt kê trong Sprint 1,2,3.
* Yêu cầu chức năng phù hợp với mô tả trong tài liệu product backlog.
  1. **Thuật ngữ tài liệu viết tắt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Mục** | **Ghi chú** |
|  |  |  |

* 1. **Tài liệu tham khảo**
* Các tài liệu tham khảo:
* Proposal.
* Product Backlog.
* Project Plan.
  1. **Các mức kiểm thử**
* Functional Testing – Kiểm thử chức năng
* Integration Testing – Kiểm thử tích hợp
* System Testing – Kiểm thử hệ thống
* Acceptance Testing – Kiểm thử chấp nhận

1. **CHI TIẾT**
   1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 1**

* Đăng nhập.
* Đăng ký.
* Đăng xuất.
* Tìm kiếm.
* Đổi mật khẩu
* Cập nhật thông tin (Hồ sơ)
* Quản lý blog cá nhân
* Quản lý tài khoản
* Thống kê
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 2**
* Xem danh sách thông tin
* Liên hệ
* Quản lý blog
* Quên mật khẩu
* Lọc
* Xem bài viết
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 3**
* Hiện thị Thông tin cuộc họp
* Quản lý kĩ năng
* Quản lý phản hồi
* Quản lý cuộc họp
  1. **Các chức năng không được kiểm thử**
* Tất cả chức năng trong sprint 1, sprint 2 và sprint 3 đều được kiểm thử.
  1. **Các tài liệu**
* Test plan document.
* Test case document.
  1. **Lịch trình kiểm thử**
     1. **Sprint 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian(giờ)** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 1** | **08/11/2024** | **25/11/2024** | 2 |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan sprint 1 | 08/11/2024 | 08/11/2024 | 4 | Dũng |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **08/11/2024** | **23/11/2024** | 6 |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 0.5 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng ký | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 0.5 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng xuất | 15/11/2024 | 15/11/2024 | 0.5 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho tìm kiếm | 16/11/2024 | 16/11/2024 | 0.5 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đổi mật khẩu | 17/11/2024 | 17/11/2024 | 1 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho cập nhật thông tin | 18/11/2024 | 18/11/2024 | 1 | Thông |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý blog cá nhân | 20/11/2024 | 20/11/2024 | 1 | Bách |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản | 21/11/2024 | 21/11/2024 | 0.5 | Bách |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê | 23/11/2024 | 23/11/2024 | 0.5 | Bách |
| **1.3** | **Testing** | 08/11/2024 | 25/11/2024 | 8 |  |
|  | Kiểm tra đăng nhập | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 1 | Dũng |
| Kiểm tra đăng ký | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 1 | Dũng |
| Kiểm tra đăng xuất | 15/11/2024 | 15/11/2024 | 1 | Dũng |
| Kiểm tra tìm kiếm | 16/11/2024 | 16/11/2024 | 1 | Thông |
| Kiểm tra đổi mật khẩu | 17/11/2024 | 17/11/2024 | 1 | Thông |
| Kiểm tra cập nhật thông tin | 18/11/2024 | 18/11/2024 | 1 | Thông |
|  | Kiểm tra quản lý blog cá nhân | 20/11/2024 | 20/11/2024 | 1 | Bách |
| Kiểm tra quản lý tài khoản | 21/11/2024 | 21/11/2024 | 1 | Thông |
| Kiểm tra thống kê | 23/11/2024 | 23/11/2024 | 1 | Bách |
| **1.4** | **Re-testing** | **25/11/2024** | **25/11/2024** | 16 |  |
|  | Kiểm tra lại đăng nhập | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 1 | Thông |
| Kiểm tra lại đăng ký | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 1 | Thông |
| Kiểm tra lại đăng xuất | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 1 | Thông |
| Kiểm tra lại tìm kiếm | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 2 | Thông |
| Kiểm tra lại đổi mật khẩu | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 2 | Bách |
| Kiểm tra lại cập nhật thông tin | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 3 | Thông |
|  | Kiểm tra lại quản lý blog cá nhân | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 2 | Dũng |
|  | Kiểm tra lại quản lý tài khoản | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 2 | Bách |
|  | Kiểm tra lại thống kê | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 1 | Bách |

* + 1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** |  |  |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln sprint 2 | 25/11/2024 | 25/11/2024 | 4 | Dũng |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 30/04/2024 | 17/04/2024 | 6 |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho xem danh sách thông tin | 30/11/2024 | 30/11/2024 | 1 | Dũng |
| Thiết kế trường kiểm thử cho liên hệ | 04/12/2024 | 04/12/2024 | 1 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý blog | 08/12/2024 | 08/12/2024 | 1 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quên mật khẩu | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 1 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho lọc | 13/12/2024 | 13/12/2024 | 1 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem bài viết | 17/12/2024 | 17/12/2024 | 1 | Bách |
| **1.3** | **Testing** | 30/04/2021 | 17/04/2021 | 9 |  |
|  | Kiểm tra xem danh sách thông tin | 30/11/2024 | 30/11/2024 | 2 | Thông |
| Kiểm tra liên hệ | 04/12/2024 | 04/12/2024 | 2 | Thông |
| Kiểm tra quản lý blog | 08/12/2024 | 08/12/2024 | 1 | Bách |
| Kiểm tra quên mật khẩu | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 2 | Thông |
| Kiểm tra lọc | 13/12/2024 | 13/12/2024 | 1 | Bách |
| Kiểm tra xem bài viết | 17/12/2024 | 17/12/2024 | 1 | Bách |
| **1.4** | **Re-testing** | 18/12/2024 | 18/12/2024 | 10 |  |
|  | Kiểm tra lại xem danh sách thông tin | 18/12/2024 | 18/12/2024 | 1 | Bách |
| Kiểm tra lại liên hệ | 18/12/2024 | 18/12/2024 | 2 | Bách |
| Kiểm tra lại quản lý blog | 18/12/2024 | 18/12/2024 | 2 | Thông |
| Kiểm tra lại quên mật khẩu | 18/12/2024 | 18/12/2024 | 2 | Thông |
| Kiểm tra lại lọc | 18/12/2024 | 18/12/2024 | 2 | Thông |
| Kiểm tra lại xem bài viết | 18/12/2024 | 18/12/2024 | 1 | Bách |

* + 1. **Sprint 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 3** |  |  |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln sprint 3 | 22/12/2024 | 22/12/2024 | 3 | Dũng, Thông |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 23/12/2024 | 05/01/2025 | 4 |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho hiện thị thông tin cuộc họp | 24/12/2024 | 24/12/2024 | 1 | Dũng |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý kĩ năng | 28/12/2024 | 28/12/2024 | 1 | Truyền |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý phản hồi | 02/12/2024 | 02/12/2024 | 1 | Truyền |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý cuộc họp | 05/01/2025 | 05/01/2025 | 1 | Thông |
| **1.3** | **Testing** | 23/12/2024 | 05/01/2025 | 5 |  |
|  | Kiểm tra hiện thị thông tin cuộc họp | 24/12/2024 | 24/12/2024 | 1 | Dũng |
| Kiểm tra quản lý kĩ năng | 28/12/2024 | 28/12/2024 | 1 | Truyền |
| Kiểm tra xem quản lý phản hồi | 02/12/2024 | 02/12/2024 | 1 | Truyền |
| Kiểm tra quản lý cuộc họp | 05/01/2025 | 05/01/2025 | 2 | Thông |
| **1.4** | **Re-testing** | 07/01/2024 | 07/01/2024 | 8 |  |
|  | Kiểm tra lại hiện thị thông tin cuộc họp | 07/01/2024 | 07/01/2024 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại quản lý kĩ năng | 07/01/2024 | 07/01/2024 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại xem quản lý phản hồi | 07/01/2024 | 07/01/2024 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại quản lý cuộc họp | 07/01/2024 | 07/01/2024 | 2 | All team |

1. **CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ**

* Điều kiện trước, điều kiện bắt đầu kiểm thử (Entry Criteria):
* Tất cả nền tảng về phần cứng, phần mềm phải được cài đặt đúng yêu cầu.
* Tất cả các tài liệu cần thiết cần phải có sẵn để kiểm thử viên có thể vận hành và đánh giá kiểm thử đúng theo yêu cầu.
* Các test case phải đạt đúng tiêu chuẩn cần thiết.
* Đảm bảo rằng thiết bị phải được kết nối với internet.
* Điều kiện sau, điều kiện dừng kiểm thử (Exit Criteria):
* Đã thực hiện tất cả các test.
* Không có lỗi nghiêm trọng và chỉ còn những lỗi có thể chấp nhận được.
* Đã đạt đúng tiến độ đặt ra.

1. **MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU**
   1. **Phần cứng và phần mềm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nguồn** | **Cấu hình** | **Hệ điều hành, phần mềm** |
| PC | Intel pentium 4 trở lên, tối thiểu 2GB ram | Windows 8 trở lên, JDK 9, Adobe Flash Player 32, các trình duyệt |
| Laptop | Intel pentium 4 trở lên, tối thiểu 2GB ram | Windows 8 trở lên, JDK 9, Adobe Flash Player 32, các trình duyệt |

* 1. **Các công cụ hỗ trợ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Công cụ** | **Tên công cụ** | **Người thành lập** | **Phiên bản** |
| Planning | Microsoft Office | Microsoft | 2016 |
| Project Management | Microsoft Office | Microsoft | 2016 |
| Project Documented | Microsoft Office | Microsoft | 2016 |

1. **VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vị trí** | **Thành viên** | **Trách nhiệm** |
| Quản lý dự án | Phạm Duy Truyền | * Xác định và phân tích ứng dụng. * Phân chia công việc cho các thành viên * Kiểm soát, theo dõi các thành viên trong nhóm * Định hướng, hỗ trợ cho các thành viên. * Đảm bảo nhiệm vụ hoàn thành đúng thời hạn, phạm vi và chi phí * Bảo vệ thành viên trong nhóm và tránh các rắc rối có thể phát sinh |
| Nhóm phát triển dự án | Lâm Quang Bách  Hoàng Văn Dũng  Nguyễn Tấn Quang Thông | * Thực hiện kế hoạch kiểm thử * Hỗ trợ người dùng chấp nhận thử nghiệm * Phát triển các kịch bản thử nghiệm đơn vị * Thực hiện bài kiểm tra đơn vị * Sửa lỗi |
| Đội đảm bảo chất lượng | Hoàng Văn Dũng  Nguyễn Tấn Quang Thông | * Xác định, sắp xếp thứ tự và thực hiện các trường hợp thử nghiệm * Tạo ra kế hoạch kiểm thử * Đánh giá hiệu quả của việc kiểm thử * Thường xuyên xem lại tiến trình kiểm tra * Quản lý các vấn đề / rủi ro liên quan đến đội kiểm thử |