**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE CUNG CẤP LINH KIỆN MÁY TÍNH TÍCH HỢP CHATBOT TƯ VẤN CẤU HÌNH**

**(TÀI LIỆU TEST PLAN)**

GVHD: Ths. Nguyễn Hữu Phúc

Thành viên:

Bùi Viết Thịnh - 3276

Lê Minh Thịnh - 6111

Huỳnh Phước Tài - 7606

Đào Xuân Sang - 3248

Nguyễn Hồng Sơn -2359

**Đà Nẵng,2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | | |
| **Dự án viết tắt** | OF | | | |
| **Tên dự án** | XÂY DỰNG WEBSITE CUNG CẤP LINH KIỆN MÁY TÍNH TÍCH HỢP CHATBOT TƯ VẤN CẤU HÌNH | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 02-11-2024 | **Thời gian kết thúc** | 21-12-2024 | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Đại Học Duy Tân | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc  Email: nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn  Phone: | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Huỳnh Phước Tài  Email: phuoctai31023@gmail.com  Phone: 0905418198 | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | |
| **Quản lý dự án &Scrum Master** | Đào Xuân Sang | daosang1792@gmail.com | | 0326619504 |
| **Thành Viên Nhóm** | Lê Minh Thịnh | leminhthinh03@gmail.com | | 0905487718 |
| Bùi Viết Thịnh | thinhbui9986@gmail.com | | 0901966746 |
| Huỳnh Phước Tài | phuoctai31023@gmail.com | | 0905418198 |
| Nguyễn Hồng Sơn | Hongson16042003@gmail.com | | 0342563551 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN TÀI LIỆU** | | | |
| **Tiêu đề tài liệu** | Test Plan Document | | |
| **Tác giả** | Đào Xuân Sang | | |
| **Chức năng** | Trưởng nhóm | | |
| **Ngày** | 15-11-2024 | **Tên tệp:** | [OF] TestPlan.1.0.docx |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Đào Xuân Sang | 09/11/2024 | Tạo tài liệu |
| 1.1 |  |  | Chỉnh sửa tài liệu |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**  Cần có các chữ ký sau để phê duyệt tài liệu này | | | |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…./2024 |
| **Chủ sở hữu** | Huỳnh Phước Tài | **Signature:** | Tai |
| **Date:** | 15-11-2024 |
| **Scrum Master** | Đào Xuân Sang | **Signature:** | Sang |
| **Date:** | 15-11-2024 |
| **Thành viên** | Bùi Viết Thịnh | **Signature:** | Thinh |
| **Date:** | 15-11-2024 |
| Lê Minh Thịnh | **Signature:** | Thinh |
| **Date:** | 15-11-2024 |
| Nguyễn Hồng Sơn | **Signature:** | Son |
| **Date:** | 15-11-2024 |
| Huỳnh Phước Tài | **Signature:** | Tai |
| **Date:** | 15-11-2024 |

MỤC LỤC

[**1. GIỚI THIỆU 5**](#_Toc184982355)

[**1.1. Mục tiêu 5**](#_Toc184982356)

[**1.2. Phạm vi tài liệu 5**](#_Toc184982357)

[**1.3. Tài liệu tham khảo 5**](#_Toc184982358)

[**1.4. Các mức kiểm thử 5**](#_Toc184982359)

[**2. CHI TIẾT 5**](#_Toc184982360)

[**2.1. Các chức năng kiểm thử trong sprint 1 5**](#_Toc184982361)

[**2.2. Các chức năng kiểm thử trong sprint 2 6**](#_Toc184982362)

[**2.3. Các chức năng không được kiểm thử 6**](#_Toc184982363)

[**2.4. Các tài liệu 6**](#_Toc184982364)

[**2.5. Lịch trình kiểm thử 7**](#_Toc184982365)

[**2.5.1. Sprint 1 7**](#_Toc184982366)

[**2.5.2. Sprint 2 9**](#_Toc184982367)

[**3. CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ 10**](#_Toc184982368)

[**4. MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU 10**](#_Toc184982369)

[**4.1. Phần cứng và phần mềm 10**](#_Toc184982370)

[**4.2. Các công cụ hỗ trợ 11**](#_Toc184982371)

[**5. VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM 11**](#_Toc184982372)

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 và 2. 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 và 2 của dự án: “Xây dựng website cung cấp linh kiện máy tính tích hợp chatbot tư vấn cấu hình”.
* 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.
* Yêu cầu chức năng phù hợp với mô tả trong tài liệu product backlog.
  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 ký
* Đăng nhập
* Xem chi tiết sản phẩm
* Thông tin cá nhân
* Quản lý người dùng
* Quản lý sản phẩm
* Quản lý đơn hàng
* Xem đơn hàng đã mua
* Giỏ hàng
* Thanh toán
* Chatbot tư vấn
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 2**
* Tìm kiếm
* Thống kê
* Xem chi tiết đơn hàng đã mua
  1. **Các chức năng không được kiểm thử**
* Tất cả chức năng trong sprint 1, sprint 2 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** | **09/11/2024** | **11/12/2024** | 273 |  |
|  | Tạo tài liệu test plan sprint 1 | 10/11/2024 | 10/11/2024 | 4 | All team |
| **1.2** | **Thiết kế Test Case** | **12/11/2024** | **14/11/2024** | **22** |  |
|  | Thiết kế test case “Đăng ký” | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 2 | L.Thịnh |
| Thiết kế test case “Đăng nhập” | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 2 | B.Thịnh |
| Thiết kế test case “Xem chi tiết sản phẩm” | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 2 | Sang |
| Thiết kế test case “Thông tin cá nhân” | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 2 | Sang |
| Thiết kế test case “Quản lý người dùng” | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 2 | B.Thịnh |
| Thiết kế test case “Quản lý sản phẩm” | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 2 | B.Thịnh |
| Thiết kế test case “Quản lý đơn hàng” | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 2 | Tài |
| Thiết kế test case “Xem đơn hàng đã mua” | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 2 | Tài |
| Thiết kế test case “Giỏ hàng” | 14/11/2024 | 14/11/2024 | 2 | Sang |
| Thiết kế test case “Thanh toán” | 14/11/2024 | 14/11/2024 | 2 | B.Thịnh |
| Thiết kế test case “Chatbot tư vấn” | 14/11/2024 | 14/11/2024 | 2 | Tài |
| **1.3** | **Testing** | **29/11/2024** | **30/11/2024** | **33** |  |
|  | Test chức năng “Đăng ký” | 29/11/2024 | 29/11/2024 | 3 | L.Thịnh |
| Test chức năng “Đăng nhập” | 29/11/2024 | 29/11/2024 | 2 | B.Thịnh |
| Test giao diện “Xem chi tiết sản phẩm” | 29/11/2024 | 29/11/2024 | 2 | Tài |
| Test chức năng “Thông tin cá nhân” | 29/11/2024 | 29/11/2024 | 3 | Tài |
| Test chức năng “Quản lý người dùng” | 29/11/2024 | 29/11/2024 | 3 | Sang |
| Test chức năng “Quản lý sản phẩm” | 29/112024 | 29/11/2024 | 3 | Sang |
| Test chức năng “Quản lý đơn hàng” | 30/11/2024 | 30/11/2024 | 3 | Tài |
| Test chức năng “Xem đơn hàng đã mua” | 30/11/2024 | 30/11/2024 | 2 | Tài |
| Test chức năng “Giỏ hàng” | 30/12/2024 | 30/12/2024 | 2 | Sang |
| Test chức năng “Thanh toán” | 30/12/2024 | 30/12/2024 | 3 | Sang |
| Test chức năng “Chatbot tư vấn” | 30/12/2024 | 30/12/2024 | 3 | B.Thịnh |
| **1.4** | **Re/testing** | 07/12/2024 | 10/12/2024 | 33 |  |
|  | Re/test “Đăng ký” | 07/12/2024 | 07/12/2024 | 3 | B.Thịnh |
| Re/test “Đăng nhập” | 07/12/2024 | 07/12/2024 | 2 | L.Thịnh |
| Re/test “Xem chi tiết sản phẩm” | 07/12/2024 | 07/12/2024 | 2 | Sang |
| Re/test “Thông tin cá nhân” | 07/12/2024 | 07/12/2024 | 3 | Sang |
| Re/test “Quản lý người dùng” | 07/12/2024 | 07/12/2024 | 3 | Tài |
| Re/test “Quản lý sản phẩm” | 07/12/2024 | 07/12/2024 | 3 | Tài |
| Re/test “Quản lý đơn hàng” | 08/12/2024 | 08/12/2024 | 3 | B.Thịnh |
| Re/test “Xem đơn hàng đã mua” | 08/12/2024 | 08/12/2024 | 2 | B.Thịnh |
| Re/test “Giỏ hàng” | 08/12/2024 | 08/12/2024 | 2 | Tài |
| Re/test “Thanh toán” | 08/12/2024 | 08/12/2024 | 3 | L.Thịnh |
| Re/test “Chatbot tư vấn” | 08/12/2024 | 08/12/2024 | 3 | Sang |

* + 1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** | **12/12/2024** | **19/12/2024** | **86** |  |
|  | Tạo tài liệu test plan sprint 2 | 13/12/2024 | 13/12/2024 | 4 | All team |
| **1.2** | **Thiết kế Test Case** | **13/12/2024** | **13/12/2024** | **9** |  |
|  | Thiết kế test case “Tìm kiếm” | 13/12/2024 | 13/12/2024 | 3 | B.Thịnh |
| Thiết kế Test Case “Thống kê” | 13/12/2024 | 13/12/2024 | 3 | L.Thịnh |
| Thiết kế test case “Xem chi tiết đơn hàng đã mua” | 13/12/2024 | 13/12/2024 | 3 | L.Thịnh |
| **1.3** | **Testing** | **16/12/2024** | **16/12/2024** | **6** |  |
|  | Test chức năng “Tìm kiếm” | 16/12/2024 | 16/12/2024 | 2 | B.Thịnh |
| Test chức năng “Thống kê” | 16/12/2024 | 16/12/2024 | 2 | L.Thịnh |
| Test chức năng “Xem chi tiết sản phẩm” | 16/12/2024 | 16/12/2024 | 2 | L.Thịnh |
| **1.4** | **Re/testing** | **17/12/2024** | **17/12/2024** | 6 |  |
|  | Re/test “Tìm kiếm” | 17/12/2024 | 17/12/2024 | 2 | Sang |
| Re/test “Thống kê” | 17/12/2024 | 17/12/2024 | 2 | Tài |
| Re/test “Xem chi tiết đơn hàng đã mua” | 17/12/2024 | 17/12/2024 | 2 | B.Thịnh |

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.
* 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 core i3, trở lên, tối thiểu 8GB ram | Windows 7 trở lên, JDK 8, Adobe Flash Player 32, các trình duyệt |
| Laptop | Intel core i3 trở lên, tối thiểu 8GB ram | Windows 7 trở lên, JDK 8, 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 | 2010 |
| Project Management | Microsoft Office | Microsoft | 2010 |
| Project Documented | Microsoft Office | Microsoft | 2010 |

1. **VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vị trí** | **Thành viên** | **Trách nhiệm** |
| Quản lý dự án | Đào Xuân Sang | * 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 |
| Nhóm phát triển dự án | Đào Xuân Sang, Huỳnh Phước Tài,Nguyễn Hồng Sơn | * 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 | Lê Minh Thịnh, Bùi Viết Thịnh | * 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 |