**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN HÀNG  
TÍCH HỢP AI TÌM KIẾM**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU TEST PLAN**

GVHD: Nguyễn Minh Nhật

Nhóm SVTH:

Phạm Mạnh Thắng -2321121741

Nguyễn Thanh Thắng -2321122733

Nguyễn Huỳnh Nhật Quang -2321121758

Lê Xuân Hoàng Bửu -23211210685

Võ Đỗ Văn Minh -2321121335

**Đà Nẵng, tháng 4 năm 2021**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** |  | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website bán hàng tích hợp AI | | | |
| **Ngày bắt đầu** | 01/03/2021 | **Ngày kết thúc** | | 20/05/2021 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công Nghệ Thông Tin – Đại học Duy Tân | | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | ThS. Nguyễn Minh Nhật  Email: [nhatnm2010@gmail.com](mailto:nhatnm2010@gmail.com)  Phone: 0905125143 | | | |
| **Chủ sở hửu** | Phạm Mạnh Thắng  Email: [kuthang32@gmail.com](mailto:kuthang32@gmail.com)  Phone: 0769144735 | | | |
| **Quản lý dự án** | Võ Đỗ Văn Minh | | [mminhvo2607dtu@gmail.com](mailto:mminhvo2607dtu@gmail.com) | 0348890590 |
| **Thành viên** | Nguyễn Huỳnh Nhật Quang | | [nguyenhnhatquang@gmail.com](mailto:nguyenhnhatquang@gmail.com) | 0869073435 |
| Lê Xuân Hoàng Bửu | | [hoangbuulexuan5@gmail.com](mailto:hoangbuulexuan5@gmail.com) | 0822360459 |
| Nguyễn Thanh Thắng | | [nguyenthanhthang999@gmail.com](mailto:nguyenthanhthang999@gmail.com) | 0859669678 |
| Phạm Mạnh Thắng | | [kuthang32@gmail.com](mailto:kuthang32@gmail.com) | 0769144735 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng website bán hàng tích hợp AI tìm kiếm |
| **Tiêu đề tài liệu** | Test Plan Document |
| **Người thực hiện** | Võ Đỗ Văn Minh |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Võ Đỗ Văn Minh | 22/04/2021 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Nguyễn Thanh Thắng | 26/04/2021 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Minh Nhật | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2021 |
| **Chủ sở hữu** | Phạm Mạnh Thắng | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2021 |
| **Quản lý dự án** | Võ Đỗ Văn Minh | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2021 |
| **Thành viên** | Nguyễn Thanh Thắng | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2021 |
| Nguyễn Huỳnh Nhật Quang | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2021 |
| Lê Xuân Hoàng Bửu | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2021 |
| Phạm Mạnh Thắng | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2021 |

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: “Xây dựng website Bán hàng tích hợp AI tìm kiếm”.
* 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.
* Đổi mật khẩu.
* Trang chủ.
* Danh sách sản phẩm.
* Chi tiết sản phẩm.
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 2**
* Tìm kiếm.
* Tìm kiếm AI.
* Mua hàng.
* Giỏ hàng.
* Tài khoản cá nhân.
* Lấy lại mật khẩu.
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 3**
* Quản lý sản phẩm.
* Quản lý tài khoản.
* Xem hóa đơn.
* Quản lý hóa đơn.
* Thống kê.
  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** | 15/03/2021 | 15/03/2021 | 2 |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan sprint 1 | 15/03/2021 | 15/03/2021 | 2 | Minh |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 20/03/2021 | 20/03/2021 | 14 |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập | 20/03/2021 | 20/03/2021 | 0.5 | Bửu |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng ký | 20/03/2021 | 20/03/2021 | 0.5 | Bửu |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đổi mật khẩu | 20/03/2021 | 20/03/2021 | 0.5 | Bửu |
| Thiết kế trường kiểm thử cho trang chủ | 20/03/2021 | 20/03/2021 | 0.5 | Bửu |
| Thiết kế trường kiểm thử cho danh sách sản phẩm | 21/03/2021 | 21/03/2021 | 1 | T.Thắng |
| Thiết kế trường kiểm thử cho chi tiết sản phẩm | 21/03/2021 | 21/03/2021 | 1 | T.Thắng |
| **1.3** | **Testing** | 31/03/2021 | 31/03/2021 | 6 |  |
|  | Kiểm tra đăng nhập | 31/03/2021 | 31/03/2021 | 1 | Bửu |
| Kiểm tra đăng ký | 31/03/2021 | 31/03/2021 | 1 | Bửu |
| Kiểm tra trang chủ | 31/03/2021 | 31/03/2021 | 1 | T.Thắng |
| Kiểm tra đổi mật khẩu | 31/03/2021 | 31/03/2021 | 1 | T.Thắng |
| Kiểm tra danh sách sản phẩm | 31/03/2021 | 31/03/2021 | 1 | Minh |
| Kiểm tra chi tiết sản phẩm | 31/03/2021 | 31/03/2021 | 1 | Minh |
| **1.4** | **Re-testing** | 03/04/2021 | 03/04/2021 | 10 |  |
|  | Kiểm tra lại đăng nhập | 03/04/2021 | 03/04/2021 | 1 | All team |
| Kiểm tra lại đăng ký | 03/04/2021 | 03/04/2021 | 1 | All team |
| Kiểm tra lại đổi mật khẩu mật khẩu | 03/04/2021 | 03/04/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại trang chủ | 03/04/2021 | 03/04/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại danh sách sản phẩm | 03/04/2021 | 03/04/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại chi tiết sản phẩm | 03/04/2021 | 03/04/2021 | 2 | All team |

* + 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 | 07/04/2021 | 07/04/2021 | 4 | Bửu, T.Thắng |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 11/04/2021 | 13/04/2021 | 16 |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho tìm kiếm | 11/04/2021 | 11/04/2021 | 1 | T.Thắng |
| Thiết kế trường kiểm thử cho tìm kiếm AI | 11/04/2021 | 11/04/2021 | 1 | T.Thắng |
| Thiết kế trường kiểm thử cho mua hàng | 11/04/2021 | 11/04/2021 | 1 | Bửu |
| Thiết kế trường kiểm thử cho giỏ hàng | 11/04/2021 | 11/04/2021 | 1 | Bửu |
| Thiết kế trường kiểm thử cho tài khoản cá nhân | 12/04/2021 | 12/04/2021 | 1 | Minh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho lấy lại mật khẩu | 12/04/2021 | 12/04/2021 | 1 | Minh |
| **1.3** | **Testing** | 21/04/2021 | 21/04/2021 | 6 |  |
|  | Kiểm tra tìm kiếm | 21/04/2021 | 21/04/2021 | 1 | Minh |
| Kiểm tra tìm kiếm AI | 21/04/2021 | 21/04/2021 | 1 | Minh |
| Kiểm tra mua hàng | 21/04/2021 | 21/04/2021 | 1 | Bửu |
| Kiểm tra giỏ hàng | 21/04/2021 | 21/04/2021 | 1 | Bửu |
| Kiểm tra tài khoản cá nhân | 21/04/2021 | 21/04/2021 | 1 | T.Thắng |
| Kiểm tra lấy lại mật khẩu | 21/04/2021 | 21/04/2021 | 1 | T.Thắng |
| **1.4** | **Re-testing** | 24/04/2021 | 24/04/2021 | 10 |  |
|  | Kiểm tra lại tìm kiếm | 24/04/2021 | 24/04/2021 | 1 | All team |
| Kiểm tra lại tìm kiếm AI | 24/04/2021 | 24/04/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại mua hàng | 24/04/2021 | 24/04/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại giỏ hàng | 24/04/2021 | 24/04/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại tài khoản cá nhân | 24/04/2021 | 24/04/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại lấy lại mật khẩu | 24/04/2021 | 24/04/2021 | 1 | All team |

* + 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 | 27/04/2021 | 27/04/2021 | 2 | Bửu, T.Thắng |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 01/05/2021 | 03/05/2021 | 14 |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý sản phẩm | 01/05/2021 | 01/05/2021 | 1 | Bửu |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản | 01/05/2021 | 01/05/2021 | 0.5 | Bửu |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem hoá đơn | 01/05/2021 | 01/05/2021 | 0.5 | Bửu |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý hoá đơn | 02/05/2021 | 02/05/2021 | 1 | T.Thắng |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê | 02/05/2021 | 02/05/2021 | 1 | T.Thắng |
| **1.3** | **Testing** | 10/05/2021 | 11/05/2021 | 6 |  |
|  | Kiểm tra quản lý sản phẩm | 10/05/2021 | 10/05/2021 | 1 | Bửu |
| Kiểm tra quản lý tài khoản | 10/05/2021 | 10/05/2021 | 1 | Bửu |
| Kiểm tra xem hoá đơn | 11/05/2021 | 11/05/2021 | 1 | T.Thắng |
| Kiểm tra quản lý hoá đơn | 11/05/2021 | 11/05/2021 | 1 | T.Thắng |
| Kiểm tra thống kê | 11/05/2021 | 11/05/2021 | 2 | Minh |
| **1.4** | **Re-testing** | 14/05/2021 | 14/05/2021 | 10 |  |
|  | Kiểm tra lại quản lý sản phẩm | 14/05/2021 | 14/05/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại quản lý tài khoản | 14/05/2021 | 14/05/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại xem hoá đơn | 14/05/2021 | 14/05/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại quản lý hoá đơn | 14/05/2021 | 14/05/2021 | 2 | All team |
| Kiểm tra lại thống kê | 14/05/2021 | 14/05/2021 | 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 7 trở lên, JDK 8, Adobe Flash Player 32, các trình duyệt |
| Laptop | Intel pentium 4 trở lên, tối thiểu 2GB 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 | Võ Đỗ Văn Minh | * 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 | Nguyễn Huỳnh Nhật Quang  Phạm Mạnh Thắng | * 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 Xuân Hoàng Bửu  Nguyễn Thanh Thắng | * 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 |