**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**TRƯỜNG KHMT**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG VAXBOT – WEBSITE ĐẶT LỊCH**

**TIÊM CHỦNG TỰ ĐỘNG NHẮC NHỞ VÀ**

**CHATBOX AI TƯ VẤN**

**(TEST PLAN** **DOCUMENT)**

**GVHD:** Th.S Hồ Lê Viết Nin

**Thành Viên**

Nguyễn Thị Lưu Ly - 27201240742

Đoàn Hải Trân - 27207940630

Lê Đại Ánh - 27211242562

Cao Thanh Đức - 27211200374

Nguyễn Đức Ninh - 27211501635

**Đà Nẵng, Tháng 04 năm 2025**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | | |
| **Dự án viết tắt** | **VAXBOT** | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng **VaxBot** – Website đặt lịch tiêm chủng tự động nhắc nhở và chatbot AI tư vấn. | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 17/03/2025 | **Thời gian kết thúc** | 17/5/2025 | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Đại Học Duy Tân | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | Hồ Lê Viết Nin  Email: hlvnin88@gmail.com  Phone: 0905455246 | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Hồ Lê Viết Nin  Email: hlvnin88@gmail.com  Phone: 0905455246 | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | |
| **Quản lý dự án & Scrum Master** | Nguyễn Thị Lưu Ly | lykiri0505@gmail.com | | 0977585728 |
| **Thành viên nhóm** | Đoàn Hải Trân | doanhaitran64@gmail.com | | 0934998645 |
| Cao Thanh Đức | caothanhduc.bdqb@gmail.com | | 0374018578 |
| Lê Đại Ánh | ledaianh172003@gmail.com | | 0335728612 |
| Nguyễn Đức Ninh | nguyenducninh210303@gmail.com | | 0799830773 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN TÀI LIỆU** | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng **VaxBot** – Website đặt lịch tiêm chủng tự động nhắc nhở và chatbot AI tư vấn. | | |
| **Tiêu đề tài liệu** | Test plan Document | | |
| **Người thực hiện** | Nguyễn Thị Lưu Ly | | |
| **Ngày** | 31/03/2025 | **Tên tệp:** | 07\_[KLTN - 52] Testplan |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LỊCH SỬ BẢN SỬA** | | | |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.0 | Nguyễn Thị Lưu Ly | 31/04/2025 | Tạo tài liệu |
| 2.0 | Nguyễn Thị Lưu Ly | 10/04/2025 | Chỉnh sửa tài liệu |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**  Cần có các chữ ký sau để phê duyệt tài liệu này | | | |
| **Người hướng dẫn** | | Hồ Lê Viết Nin | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 10/04/2025 |
| **Chủ sở hữu** | | Hồ Lê Viết Nin | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 10/04/2025 |
| **Scrum master** | | Nguyễn Thị Lưu Ly | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 10/04/2025 |
| **Thành viên** | | Đoàn Hải Trân | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 10/04/2025 |
| Cao Thanh Đức | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 10/04/2025 |
| Lê Đại Ánh | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 10/04/2025 |
| Nguyễn Đức Ninh | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 10/04/2025 |

**MỤC LỤC**

[1. MỤC TIÊU KIỂM THỬ 6](#_Toc195472054)

[2. PHẠM VI KIỂM THỬ 6](#_Toc195472055)

[2.1. Chiến lược kiểm thử 7](#_Toc195472056)

[2.2. Kiểm thử chức năng 7](#_Toc195472057)

[2.3. Kiểm thử giao diện người dùng 8](#_Toc195472058)

[2.4. Kiểm tra bảo mật & khả năng truy cập 9](#_Toc195472059)

[2.5. Công cụ 10](#_Toc195472060)

[2.5.1. Thiết bị và dụng cụ 10](#_Toc195472061)

[2.5.2. Phần mềm 10](#_Toc195472062)

[2.6. Nguồn lực 10](#_Toc195472063)

[3. QUẢN LÝ KIỂM THỬ 11](#_Toc195472064)

[3.1. Quản lý lỗi 11](#_Toc195472065)

[3.2. Lập kế hoạch 13](#_Toc195472066)

[3.2.1. Sprint 1: 13](#_Toc195472067)

[3.2.2. Sprint 2: 16](#_Toc195472068)

[4. CÁC MỐC KIỂM THỬ 18](#_Toc195472069)

[4.1. Mốc kiểm thử cho SPRINT 1 18](#_Toc195472070)

[4.2. Mốc kiểm thử cho SPRINT 2 18](#_Toc195472071)

2. **MỤC TIÊU KIỂM THỬ**

Tài liệu này cung cấp một cái nhìn tổng quan về chất lượng phần mềm. Xác định kế hoạch, tiến độ và giám sát quá trình kiểm thử cho Sprint 1 và 2. Gồm các nội dung được xác định sau:

* Danh sách tổng quan các chức năng cần kiểm thử.
* Thời gian kiểm thử và chỉ định người kiểm thử.
* Xác định các phương pháp kiểm thử được áp dụng.
* Tổng quan về nguồn lực, công cụ và thiết bị phục vụ xho quá trình kiểm thử.

1. **PHẠM VI KIỂM THỬ**

*Bảng 2. Các chức năng kiểm thử theo từng Sprint*

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint 1** | **Sprint 2** |
| Test trang chủ | Test tìm kiếm |
| Test trang xem thông tin trung tâm | Test trang xem blog tin tức |
| Test trang xem thông tin dịch vụ | Test trang quản lý blog |
| Test trang xem thông tin vaccine | Test trang quản lý lịch sử tiêm chủng |
| Test trang quản lý nhà sản xuất | Test trang quản lý thông tin cá nhân |
| Test trang quản lý nhà cung cấp | Test báo cáo thống kê |
| Test trang quản lý loại vaccine | Test trang lấy lại mật khẩu |
| Test trang quản lý vaccine | Test trang thanh toán online |
| Test trang quản lý đơn đặt hàng | Test tư vấn khách hàng |
| Test trang thanh toán |  |
| Test trang đặt mua vaccine |  |
| Test trang quản lý người dùng |  |
| Test trang đăng ký |  |
| Test trang đăng nhập |  |
| Test chatbot AI |  |
| Test nhắc hẹn tự động |  |

* 1. **Chiến lược kiểm thử**

Sử dụng kết hợp nhiều mức kiểm thử để kiểm tra chất lượng đáp ứng của hệ thống đối với yêu cầu của khách hàng. Các mức độ bao gồm:

*Kiểm thử chức năng*

Để đảm bảo các chức năng được phát triển theo yêu cầu của khách hàng một cách chính xác và đầy đủ.

*Kiểm thử giao diện người dùng*

Để đảm bảo giao diện hiển thị đúng với bản thiết kế, thân thiện, dễ sử dụng đối với khách hàng.

*Kiểm thử bảo mật và khả năng truy cập*

Để đảm bảo thông tin cá nhân được an ninh và đảm bảo hệ thống ổn định với số lượng người truy cập được khách hàng yêu cầu.

*Kiểm thử chấp nhận*

Để kiểm thử mức độ chấp nhận của người dùng.

* 1. **Kiểm thử chức năng**

Là một loại kiểm thử hộp đen (Black box testing), kiểm thử tất cả các tính năng, chức năng, logic của một hệ thống để đảm bảo các chức năng được phát triển theo đúng logic và yêu cầu của khách hàng.

*Bảng 2.2. Bảng kế hoạch kiểm thử chức năng*

|  |  |
| --- | --- |
| Mục tiêu kiểm thử | Đảm bảo các chức năng của hệ thống được phát triển theo đúng logic và yêu cầu được đề ra của khách hàng |
| Chức năng kiểm thử | Xem thông tin trung tâm  Xem thông tin dịch vụ  Xem thông tin vaccine  Quản lý nhà sản xuất  Quản lý nhà cung cấp  Quản lý loại vaccine  Quản lý vaccine  Quản lý đơn đặt hàng  Thanh toán  Đặt mua vaccine  Quản lý người dùng  Đăng ký  Đăng nhập  Chatbot AI  Nhắc hẹn tự động  Tìm kiếm  Xem blog tin tức  Quản lý blog  Quản lý lịch sử tiêm chủng  Quản lý thông tin cá nhân  Báo cáo thống kê  Lấy lại mật khẩu  hanh toán online  Tư vấn khách hàng |
| Chỉ tiêu hoàn thành | Đầy đủ các chức năng mà khách hàng yêu cầu.  Các chức năng được triển khai theo đúng logic, đúng luồng theo yêu cầu của khách hàng.  Số lượng lỗi nhỏ (không quá 5%) không ảnh hưởng đến chất lượng hệ thống. |

* 1. **Kiểm thử giao diện người dùng**

Là một phần quan trọng của quá trình phát triển phần mềm, tập trung vào đánh giá chức năng và khả năng sử dụng của giao diện người dùng, xác minh các yêu tố như các nút, màn hình, menu, điều hướng hoạt động như mô tả trong tài liệu.

Đảm bảo giao diện hệ thống được phát triển đúng theo bản thiết kế (chênh lệch không quá 10%).

*Bảng 2.3. Bảng kế hoạch kiểm thử giao diện người dùng.*

|  |  |
| --- | --- |
| Mục tiêu kiểm thử | Đảm bảo giao diện hệ thống được phát triển theo đúng bản thiết kế.  Đảm bảo các yêu tố về giao diện như các nút, màn hình, menu, điều hướng hoạt động đúng theo mô tả trong tài liệu. |
| Phương pháp kiểm thử | Sử dụng kỹ thuật kiểm thử hộp đen để kiểm thử giao diện website hệ thống Vaxbot. |
| Chỉ tiêu hoàn thành | Giao diện hệ thống giống với bản thiết kế (chênh lệch không quá 10%).  Giao diện hiển thị và điều hướng theo đúng với mô tả và yêu cầu của khách hàng.  Sự tương tác giữa người dùng và hệ thống không xảy ra lỗi.  Đảm bảo tính dễ sử dụng, dễ tiếp cận đối với khách hàng. |

* 1. **Kiểm tra bảo mật & khả năng truy cập**

Tính bảo mật là một thuộc tính quản trọng của phần mềm, để đánh giá mức độ an ninh, bảo mật của hệ thống đó.

Khả năng truy cập là đảm bảo hệ thống vấn có thể hoạt động tốt khi có bao nhiêu user cùng truy cập vào hệ thống cùng lúc. Điều này phụ thuộc vào yêu cầu của khách hàng về số lượng user truy cập, tính ổn định của hệ thống.

*Bảng 2.4. Bảng kế hoạch kiểm thử bảo mật và khả năng truy cập*

|  |  |
| --- | --- |
| **Mục tiêu kiểm thử** | Đảm bảo tính bảo mật dữ liệu người dùng của hệ thống.  Đảm bảo tính ổn định, khả năng tải của hệ thống khi có một số lượng user truy cập vào cùng lúc. |
| **Kỹ thuật kiểm thử** | Xác định từng nhóm người dùng và chức năng tương ứng được cấp quyền truy cập.  Sử dụng công cụ Apache Jmeter để kiểm tra độ tải, giới hạn “chịu đựng” của hệ thống khi có một số lượng user truy cập cùng lúc. |
| **Điều kiện hoàn thành** | Khi mỗi người dùng chỉ có thể thao tác với các chức năng được cấp tương ứng.  Khi độ tải đáp ứng được yêu cầu của khách hàng. |

* 1. **Công cụ**
     1. **Thiết bị và dụng cụ**
* Laptop
* PC
  + 1. **Phần mềm**

*Bảng 2.5.2. Bảng phần mền sử dụng kiểm thử.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Process** | **Tool** |
| Test case creation | Microsoft Excel |
| Test case tracking | Microsoft Excel |
| Test case execution | Manual |
| Test case management | Microsoft Excel |
| Defect management | Microsoft Word |
| Test reporting | PDF |
| Check list creating | Microsoft Excel |
| Test performance | Apache Jmeter |

* 1. **Nguồn lực**

*Bảng 2.6. Bảng nguồn lực trong giai đoạn kiểm thử.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vai trò** | **Người làm** | **Trách nhiệm** |
| **Test Lead** | Nguyễn Thị Lưu Ly | Quản lý, giám sát kiểm thử. Đảm bảo rằng các hoạt động kiểm tra xác định được theo dõi để định nghĩa các chức năng/ yêu cầu kinh doanh   * Xác định yêu cầu và thiết lập phát triển môi trường kiểm thử * Kế hoạch kiểm thử * Thực hiển kiểm thử và báo cáo lỗi * Làm việc với các dev về các vấn đề lỗi * Tạo tài liệu kiểm thử * Chiến lược kiểm tra đánh giá và điều phối * Tương tác với khách hàng |
| **Tester** | Đoàn Hải Trân | * Phát triển các ca kiểm thử * Kiểm tra thực hiện và báo cáo lỗi * Làm việc với dev về các vấn đề về lỗi. * Tạo tài liệu kiểm thử |

1. **QUẢN LÝ KIỂM THỬ**
   1. **Quản lý lỗi**

*Bảng 3.1. Bảng các vấn đề về lỗi*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Câu hỏi để xem xét** |
| Theo dõi | Các vấn đề được xác định khi kiểm thử sẽ được cập nhật trạng thái và ghi chú rõ ở file quản lý lỗi của công cụ Google sheet. Nhóm dự án sẽ được thông báo về các vấn đề và việc kiểm thử lại sẽ được thực hiện một khi vấn đề được thống nhất. |
| Nếu có bất kỳ giải thích nào liên quan đến những vấn đề đó, nó phải được ghi lại trong hệ thống quản lý lỗi. |
| Sau khi nhóm phát triển sửa chữa lỗi, tester tiến hành kiểm thử lại lỗi và các thành phần, quy trình liên quan đến lỗi đó. |
| Việc xác định các trường dữ liệu và giá trị hợp lệ sẽ được sử dụng để theo dõi lỗi. |
| Ai sẽ xác định độ ưu tiên các lỗi? Nhóm thử nghiệm sẽ xác định độ ưu tiên các lỗi và gán nó cho nhóm phát triển. |
| Làm thế nào để xác định độ ưu tiên? Các lỗi có thể được xác định độ ưu tiên như sau:  Khẩn cấp - Tất cả các chương trình nút chai sẽ bị đình chỉ khẩn cấp.  Cao - Chức năng chính bị bỏ lỡ / dòng dữ liệu không chính xác.  Trung bình - Chức năng nhỏ bỏ lỡ với tầm quan trọng trung bình. Thấp - Không có tác động trong các chức năng, các vấn đề liên quan đến giao diện người dùng. |
| Ai có thể cập nhật trạng thái của một lỗi? Nhóm thử nghiệm và nhóm phát triển sẽ cập nhật trạng thái của lỗi. |
| Làm thế nào các lỗi sẽ được giám sát và quản lý?  Sử dụng Google sheet để liệt kê, mô tả và đánh giá mức độ lỗi. Báo cáo lỗi vào nhóm dự án, cùng thảo luận, bàn giao lỗi cho các thành viên giải quyết. |
| Ai sẽ chịu trách nhiệm giải quyết các lỗi? Đội ngũ phát triển và đội ngũ kiểm thử sẽ chịu trách nhiệm cho việc giải quyết các lỗi. |
| Ai có thể đóng một lỗi? Nhóm thử nghiệm sẽ kiểm tra lại các lỗi phát hành và đóng lỗi khi lỗi đó đã được sửa thành công. |
| Báo cáo | Đội ngũ kiểm thử và đội ngũ phát triển sẽ liên tục cập nhật báo cáo vào nhóm dự án để nắm bắt được tiến độ cũng như vấn đề của nhau. |
| Kiểm thử lại | Đội ngũ kiểm thử sẽ tiến hành kiểm thử lại lỗi, các thành phần/luồng liên quan đến lỗi sau khi nhận được thông báo lỗi đã được sửa bởi đội ngũ phát triển. |
| Chiến lược kiểm thử sẽ được chạy lại để kiểm thử hồi quy. |
| Khi lỗi đã được sửa và không phát sinh thêm bất kì lỗi nào nghiêm trọng, người kiểm thử có thể đóng lỗi. |
| Đảm bảo tỷ lệ sai sót của hệ thống sẽ giảm sau quá trình kiểm thử và sữa chữa bởi nhóm dự án. Có thể sử dụng ổn định và bàn giao cho khách hàng. |

* 1. **Lập kế hoạch**
     1. **Sprint 1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian(giờ)** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 1** | **29/03/2025** | **20/04/2025** |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu kiểm thử Sprint 1 | 31/03/2025 | 18/04/2025 | 20 | Trân, Ly |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **31/03/2025** | **08/04/2025** | **20** |  |
|  | Thiết kế test case trang chủ | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case trang xem thông tin trung tâm | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case trang xem thông tin dịch vụ | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Trân |
| Thiết kế test case trang xem thông tin vaccine | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Trân |
| Thiết kế test case trang quản lý nhà sản xuất | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case trang quản lý nhà cung cấp | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1 | Trân |
| Thiết kế test case trang quản lý loại vaccine | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case trang quản lý vaccine | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case trang quản lý đơn đặt hàng | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 2 | Ly |
| Thiết kế test case trang quản lý danh sách lịch hẹn | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1 | Trân |
| Thiết kế test case trang thanh toán | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case trang đặt mua vaccine | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 2 | Ly |
| Thiết kế test case trang quản lý người dùng | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 1 | Trân |
| Thiết kế test case trang đăng ký | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 2 | Trân |
| Thiết kế test case trang đăng nhập | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 1 | Trân |
| Thiết kế test case chatbot AI | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case nhắc hẹn tự động | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 1 | Trân |
| **1.3** | **Testing** | **03/04/2025** | **16/04/2025** | **38** |  |
|  | Test trang chủ | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Ly |
| Test trang xem thông tin trung tâm | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Ly |
| Test trang xem thông tin dịch vụ | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Trân |
| Test trang xem thông tin vaccine | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Trân |
| Test trang quản lý nhà sản xuất | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 2 | Ly |
| Test trang quản lý nhà cung cấp | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 2 | Trân |
| Test trang quản lý loại vaccine | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 2 | Ly |
| Test trang quản lý vaccine | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 3 | Ly |
| Test trang quản lý đơn đặt hàng | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 3 | Trân |
| Test trang quản lý danh sách lịch hẹn | 09/04/2025 | 09/04/2025 | 3 | Trân |
| Test trang thanh toán | 11/04/2025 | 11/04/2025 | 3 | Ly |
| Test trang đặt mua vaccine | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 4 | Ly |
| Test trang quản lý người dùng | 09/04/2025 | 09/04/2025 | 2 | Trân |
| Test trang đăng ký | 12/04/2025 | 12/04/2025 | 2 | Trân |
| Test trang đăng nhập | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 1 | Trân |
| Test chatbot AI | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 2 | Ly |
| Test nhắc hẹn tự động | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | Trân |
| **1.4** | **Re-testing** | **05/04/2025** | **18/04/2025** | **19** |  |
|  | Re-Test trang chủ | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Ly |
| Re-Test trang xem thông tin trung tâm | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Ly |
| Re-Test trang xem thông tin dịch vụ | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Trân |
| Re-Test trang xem thông tin vaccine | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Trân |
| Re-Test trang quản lý nhà sản xuất | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 1 | Ly |
| Re-Test trang quản lý nhà cung cấp | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 1 | Trân |
| Re-Test trang quản lý loại vaccine | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 1 | Ly |
| Re-Test trang quản lý vaccine | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 1 | Ly |
| Re-Test trang quản lý đơn đặt hàng | 09/04/2025 | 09/04/2025 | 1 | Trân |
| Re-Test trang quản lý danh sách lịch hẹn | 11/04/2025 | 11/04/2025 | 1 | Trân |
| Re-Test trang thanh toán | 13/04/2025 | 13/04/2025 | 1 | Ly |
| Re-Test trang đặt mua vaccine | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | Ly |
| Re-Test trang quản lý người dùng | 11/04/2025 | 11/04/2025 | 1 | Trân |
| Re-Test trang đăng ký | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 1 | Trân |
| Re-Test trang đăng nhập | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | Trân |
| Re-Test chatbot AI | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 2 | Ly |
| Re-Test nhắc hẹn tự động | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 1 | Trân |

* + 1. **Sprint 2:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian(giờ)** | **Tên thành viên** |
| **2** | **Sprint 2** | **21/04/2025** | **10/05/2025** |  |  |
| 2.1 | Tạo tài liệu kiểm thử cho Sprint 2 | 22/04/2025 | 22/04/2025 | **20** | Trân, Ly |
| **2.2** | **Thiết kế test case** | 23/04/2025 | 24/04/2025 | **16** |  |
|  | Thiết kế test case danh sách tất cả vaccine | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case trang xem blog tin tức | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case trang quản lý blog | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 3 | Ly |
| Thiết kế test case trang quản lý lịch sử tiêm chủng | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 2 | Trân |
| Thiết kế test case trang quản lý thông tin cá nhân | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 2 | Trân |
| Thiết kế test case báo cáo thống kê | 24/04/2025 | 24/04/2025 | 2 | Ly |
| Thiết kế test case trang lấy lại mật khẩu | 24/04/2025 | 24/04/2025 | 2 | Trân |
| Thiết kế test case lịch sử đặt vaccine | 24/04/2025 | 24/04/2025 | 1 | Trân |
| Thiết kế test case tư vấn khách hàng | 24/04/2025 | 24/04/2025 | 2 | Trân |
| **2.3** | **Testing** | **24/04/2025** | **05/05/2025** | **25** |  |
|  | Test danh sách tất cả vaccine | 24/04/2025 | 24/04/2025 | 2 | Trân |
| Test trang xem blog tin tức | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 3 | Ly |
| Test trang quản lý blog | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 3 | Ly |
| Test trang quản lý lịch sử tiêm chủng | 29/04/2025 | 29/04/2025 | 3 | Trân |
| Test trang quản lý thông tin cá nhân | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 3 | Ly |
| Test báo cáo thống kê | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 3 | Ly |
| Test trang lấy lại mật khẩu | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 2 | Trân |
| Test trang lịch sử đặt vaccine | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 3 | Trân |
| Test tư vấn khách hàng | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 3 | Trân |
| Test thanh toán online | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 1 | Ly |
| **2.4** | **Re-testing** | **26/04/2025** | **08/05/2025** | **12** |  |
|  | Re-test danh sách tất cả vaccine | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 1 | Trân |
| Re-test trang xem blog tin tức | 28/04/2025 | 28/04/2025 | 2 | Ly |
| Re-test trang quản lý blog | 29/05/2025 | 29/05/2025 | 1 | Ly |
| Re-test trang quản lý lịch sử tiêm chủng | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 1 | Trân |
| Re-test trang quản lý thông tin cá nhân | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1 | Ly |
| Re-test báo cáo thống kê | 06/05/2025 | 06/05/2025 | 2 | Ly |
| Re-test trang lấy lại mật khẩu | 07/05/2025 | 07/05/2025 | 1 | Trân |
| Re-test trang lịch sử đặt vaccine | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 2 | Trân |
| Re-test tư vấn khách hàng | 08/05/2025 | 08/05/2025 | 1 | Trân |
| Re-test thanh toán online | 08/05/2025 | 08/05/2025 | 1 | Trân |

1. **CÁC MỐC KIỂM THỬ**
   1. **Mốc kiểm thử cho SPRINT 1**

*Bảng 4.1. Bảng mốc kiểm thử Sprint 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Task Name** | **Duration** | **Start** | **Finish** | **Resource Names** |
| Testing Sprint 1 | 20 | 31/03/2025 | 18/04/2025 | **Ly, Trân** |
| Writing Test case | 17 | 31/03/2025 | 08/04/2025 | Ly, Trân |
| Testing | 38 | 03/04/2025 | 16/04/2025 | Ly, Trân |
| Re-testing | 19 | 05/04/2025 | 18/04/2025 | Ly, Trân |

* 1. **Mốc kiểm thử cho SPRINT 2**

*Bảng 4.2. Bảng mốc kiểm thử Sprint 2*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Task Name** | **Duration** | **Start** | **Finish** | **Resource Names** |
| Testing Sprint 2 | 20 | 22/04/2025 | 07/05/2025 | **Ly, Trân** |
| Writing Test case | 16 | 23/04/2025 | 24/04/2025 | Ly, Trân |
| Testing | 25 | 24/04/2025 | 05/05/2025 | Ly, Trân |
| Re-testing | 12 | 26/04/2025 | 08/05/2025 | Ly, Trân |