**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 SPRINT 1 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 03 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** | | | |
| **Tiêu đề tài liệu** | Product Backlog | | |
| **Tác giả** | Nguyễn Thị Lưu Ly | | |
| **Chức năng** | Scrum master | | |
| **Ngày** | 26/03/2025 | **Tên tệp:** | 08\_[KLTN - 52] Test Plan Sprint1 |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LỊCH SỬ BẢN SỬA** | | | |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.0 | Nguyễn Thị Lưu Ly | 25/03/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Nguyễn Thị Lưu Ly | 26/03/2025 | Chỉnh sửa tài liệu |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU** | | | |
| **Người hướng dẫn** | | Hồ Lê Viết Nin | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 26/03/2025 |
| **Chủ sở hữu** | | Hồ Lê Viết Nin | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 26/03/2025 |
| **Scrum master** | | Nguyễn Thị Lưu Ly | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 26/03/2025 |
| **Thành viên** | | Đoàn Hải Trân | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 26/03/2025 |
| Cao Thanh Đức | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 26/03/2025 |
| Lê Đại Ánh | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 26/03/2025 |
| Nguyễn Đức Ninh | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 26/03/2025 |

**MỤC LỤC**

[**1.** **Giới thiệu** 6](#_Toc195644370)

[**1.1.** **Mục đích** 6](#_Toc195644371)

[**1.2.** **Phạm vi** 6](#_Toc195644372)

[**1.3.** **Ngoại phạm vi** 6](#_Toc195644373)

[**1.4.** **Tham khảo** 6](#_Toc195644374)

[**2.** **Mục tiêu thử nghiệm** 6](#_Toc195644375)

[**3.** **Kiểm tra kỹ thuật** 6](#_Toc195644376)

[**3.1.** **Kiểm tra các chức năng** 6](#_Toc195644377)

[**3.2.** **Tính năng không được thử nghiệm** 6](#_Toc195644378)

[**3.3.** **Test Deliveralblesu** 6](#_Toc195644379)

[**3.4.** **Lịch kiểm tra** 6](#_Toc195644380)

[**4.** **Nhu cầu về môi trường** 6](#_Toc195644381)

[**4.1.** **Phần cứng và phần mềm** 6](#_Toc195644382)

[**4.2.** **Công cụ hỗ trợ và năng suất** 6](#_Toc195644383)

[**5.** **Vai trò và trách nhiệm** 6](#_Toc195644384)

1. **Giới thiệu**
   1. **Mục đích**

* Xác định phạm vi kiểm thử
* Vạch ra kế hoạch kiểm thử
* Soạn trường hợp kiểm thử (test case)
* Tiến hành giám sát công việc kiểm thử.
* Xác định nguồn lực và phân chia công việc thực hiện kiểm thử.
  1. **Phạm vi**

Thực hiện kiểm thử trong phạm vi website Vaxbot – đặt lịch tiêm chủng tự động nhắc nhở và chatbot AI tư vấn.

Kiểm tra về mặt chức năng và hiệu năng của hệ thống.

* 1. **Ngoại phạm vi**
  2. **Tham khảo**

Tài liệu tham khảo:

* Tài liệu Product Backlog
* Tài liệu Project Plan
* Giáo trình kiểm thử phần mềm.

1. **Mục tiêu thử nghiệm**

* Kiểm thử giao diện người dùng.
* Kiểm thử chức năng hệ thống.

1. **Kiểm tra kỹ thuật**
   1. **Kiểm tra các chức năng**

* Xem thông tin trung tâm, xem thông tin dịch vụ, xem thông tin vaccine.
* Quản lý nhà sản xuất, nhà cung cấp, loại vaccine, vaccine, đơn đặt hàng, danh sách lịch hẹn, thanh toán, đặt vaccine và quản lý người dùng.
* Liên hệ chatbot AI, nhắc hẹn tư động.
* Đăng ký, đăng nhập, đăng xuất.
  1. **Tính năng không được thử nghiệm**
  2. **Test Deliveralblesu**
  3. **Lịch kiểm tra**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **17** |  |
|  | 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 | Trân |
| 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 | 1 | Ly |
| Thiết kế test case trang quản lý danh sách lịch hẹn | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1 | Ly |
| 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 | 1 | Trân |
| 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 | 1 | Trân |
| Thiết kế test case trang đăng nhập | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 1 | Ly |
| 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 | Ly |
| **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 | 3 | Trân |
| 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 | 1 | Ly |
| Test trang đăng ký | 12/04/2025 | 12/04/2025 | 1 | Trân |
| Test trang đăng nhập | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 1 | Trân |
| Test chatbot AI | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 3 | 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 | Trân |
| 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 | Ly |
| 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. **Nhu cầu về môi trường**
   1. **Phần cứng và phần mềm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thiết bị | Cấu hình | Phần mềm |
| PC | Internet access | Google Chrome |
| Laptop | Internet access | Google Chrome |
| Mobile | Internet access | Google Chrome |

* 1. **Công cụ hỗ trợ và năng suất**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mục đích của công cụ | Tên công cụ | Nhà cung cấp | Phiên bản |
| Lập kế hoạch |  |  |  |
| Quản lý dự án |  |  |  |

1. **Vai trò và trách nhiệm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vai trò | Tài nguyên | Trách nhiệm |
| Management Team | Phong | • Đảm bảo dự án được giao đúng tiến độ, ngân sách và chất lượng.  • Thường xuyên xem xét tiến độ Kiểm thử với Trưởng nhóm kiểm tra.  • Nâng cao và quản lý các vấn đề / rủi ro liên quan đến dự án hoặc bên ngoài sự kiểm soát của Nhóm Kiểm tra.  • Xem xét cách tiếp cận, kế hoạch và  lịch trình Kiểm tra.  • Cung cấp hỗ trợ kỹ thuật |
| Develop Team | Team | • Xem xét các kế hoạch kiểm tra cấp cao / chi tiết  • Giải quyết các vấn đề thiết kế  • Giải quyết các vấn đề phát triển  • Hỗ trợ kiểm tra sự chấp nhận của người dùng  • Phát triển các kịch bản kiểm tra Đơn vị  • Thực hiện bài kiểm tra Đơn vị  • Sữa lỗi |