**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**TÊN ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG DIỄN ĐÀN CHIA SẺ THÔNG TIN NÔNG SẢN TÍCH HỢP AI TƯ VẤN VÀ   
THƯƠNG MẠI HÓA ĐA NGƯỜI DÙNG**

**(TEST PLAN DOCUMENT)**

**GVHD: THs. Nguyễn Hữu Phúc**

**Nhóm SVTH:**

**Lâm Quang Bách - 27211241887**

**Phan Quang Đức - 27211201924**

**Hoàng Văn Dũng - 27211242072**

**Nguyễn Tấn Quang Thông - 27211239416**

**Phạm Duy Truyền - 27211200584**

**Đà Nẵng, 2025**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | | | | |
| **Dự án viết tắt** | AgroSphere | | | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng diễn đàn chia sẻ thông tin nông sản tích hợp AI tư vấn và thương mại hóa đa người dùng | | | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 17/03/2025 | **Thời gian kết thúc** | 23/05/2024 | | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Đại Học Duy Tân | | | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | ThS. Nguyễn Hữu Phúc  Email: nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn  Phone: 0905094972 | | | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Nguyễn Hữu Phúc  Email: nguyenhuuphuc6@dtu.edu.vn  Phone: 0905094972 | | | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | | | |
| **Quản lý dự án &Scrum Master** | Hoàng Văn Dũng  Email: hoangvandung291103@gmail.com  Tel: 0387161032 | | | |
| **Thành Viên Nhóm** | Hoàng Văn Dũng | hoangvandung291103@gmail.com | | 0387161032 |
| Lâm Quang Bách | bachlam392@gmail.com | | 0762598894 |
| Phan Quang Đức | phanduc0136@gmail.com | | 0327153462 |
| Nguyễn Tấn Quang Thông | nguyentanquangthong14122003@gmail.com | | 0777425257 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng diễn đàn chia sẻ thông tin nông sản tích hợp AI tư vấn và thương mại hóa đa người dùng |
| **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 | 17/03/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Hoàng Văn Dũng | 20/03/2025 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Chủ sở hữu** | Hoàng Văn Dũng | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Quản lý dự án** | Hoàng Văn Dũng | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| **Thành viên** | Lâm Quang Bách | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Phan Quang Đức | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Nguyễn Tấn Quang Thông | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |
| Phạm Duy Truyền | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2024 |

MỤC LỤC

**[1. GIỚI THIỆU](#_Toc11558)** [5](#_Toc11558)

[1.1. Mục tiêu 5](#_Toc24355)

[1.2. Phạm vi tài liệu 5](#_Toc18258)

[1.3. Thuật ngữ tài liệu viết tắt 5](#_Toc22723)

[1.4. Tài liệu tham khảo 5](#_Toc14633)

[1.5. Các mức kiểm thử 5](#_Toc16827)

**[2. CHI TIẾT](#_Toc13032)** [6](#_Toc13032)

[2.1. Các chức năng kiểm thử trong sprint 1 6](#_Toc26150)

[2.2. Các chức năng kiểm thử trong sprint 2 6](#_Toc458)

[2.3. Các chức năng kiểm thử trong sprint 3 6](#_Toc29114)

[2.4. Các chức năng không được kiểm thử 6](#_Toc28806)

[2.5. Các tài liệu 7](#_Toc702)

[2.6. Lịch trình kiểm thử 7](#_Toc28913)

[2.6.1. Sprint 1 7](#_Toc1462)

[2.6.2. Sprint 2 9](#_Toc32634)

[2.6.3. Sprint 3 11](#_Toc10092)

**[3. CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ](#_Toc30603)** [12](#_Toc30603)

**[4. MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU](#_Toc22589)** [13](#_Toc22589)

[4.1. Phần cứng và phần mềm 13](#_Toc2087)

[4.2. Các công cụ hỗ trợ 13](#_Toc29397)

**[5. VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM](#_Toc12855)** [14](#_Toc12855)

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 diễn đàn chia sẻ thông tin nông sản tích hợp AI tư vấn và thương mại hóa đa người dùng”.
* 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**

* Tìm kiếm.
* Xem bài viết.
* Quản lý bài viết.
* Xem sản phẩm.
* Quản lý sản phẩm.
* Chat với AI.
* Xem tin tức.
* Quản lý tài khoản người dùng.
* Quản lý tin tức
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 2**
* Quản lý diễn đàn.
* Quản lý thanh toán.
* Đăng nhập .
* Đăng xuất.
* Đánh giá sản phẩm.
* Quản lý thông tin cá nhân.
* Quản lý giỏ hàng.
* Thanh toán.
* Quản lý mã giảm giá
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 3**
* Đăng ký.
* Quên mật khẩu.
* Yêu thích bài viết.
* Bình luận bài viết.
* Chia sẻ bài viết.
* Đổi mật khẩu.
* Thống kê và báo cáo
  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** | **21/03/2025** | **09/04/2025** | 45 |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan sprint 1 | 21/03/2025 | 21/03/2025 | 4 | Dũng |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **23/03/2025** | **07/04/2025** | **21** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho tìm kiếm | 23/03/2025 | 23/03/2025 | 3 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem bài viết | 25/03/2025 | 25/03/2025 | 3 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý bài viết | 27/03/2025 | 27/03/2025 | 3 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem sản phẩm | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 2 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý sản phẩm | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 2 | Đức |
| Thiết kế trường kiểm thử cho chat với AI | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 2 | Bách |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho xem tin tức | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 1 | Đức |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 3 | Dũng |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tin tức | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 2 | Bách |
| **1.3** | **Testing** | **24/03/2025** | **08/04/2025** | **13** |  |
|  | Kiểm tra tìm kiếm | 24/03/2025 | 24/03/2025 | 1 | Đức |
| Kiểm tra xem bài viết | 26/03/2025 | 26/03/2025 | 1 | Đức |
| Kiểm tra quản lý bài viết | 28/03/2025 | 28/03/2025 | 1 | Bách |
| Kiểm tra xem sản phẩm | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 2 | Bách |
| Kiểm tra quản lý sản phẩm | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1 | Thông |
| Kiểm tra chat với AI | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Thông |
| Kiểm tra xem tin tức | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 1 | Đức |
| Kiểm tra quản lý tài khoản | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 2 | Thông |
| Kiểm tra quản lý tin tức | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 2 | Đức |
| **1.4** | **Re-testing** | **08/04/2025** | **08/04/2025** | **7** |  |
|  | Kiểm tra lại tìm kiếm | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 0.5 | Thông |
| Kiểm tra lại xem bài viết | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 0.5 | Thông |
| Kiểm tra lại quản lý bài viết | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 1 | Thông |
| Kiểm tra lại xem sản phẩm | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 0.5 | Thông |
| Kiểm tra lại quản lý sản phẩm | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 1 | Bách |
| Kiểm tra lại chat với AI | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 1 | Truyền |
|  | Kiểm tra lại xem tin tức | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 0.5 | Truyền |
|  | Kiểm tra lại quản lý tài khoản | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 1 | Truyền |
|  | Kiểm tra lại quản lý tin tức | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 1 | Bách |

* + 1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** | **10/04/2025** | **27/04/2025** | **46** |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan sprint 2 | 10/04/2025 | 10/04/2025 | 4 | Dũng |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **12/04/2025** | **24/04/2025** | **20** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý diễn đàn | 12/04/2025 | 12/04/2025 | 2 | Đức |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý thanh toán | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 2 | Truyền |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 2 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng xuất | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | Dũng |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đánh giá sản phẩm | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | Đức |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý thông tin cá nhân | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 4 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý giỏ hàng | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 2 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thanh toán | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 2 | Đức |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý mã giảm giá | 24/04/2025 | 24/04/2025 | 3 | Đức |
| **1.3** | **Testing** | **13/04/2025** | **25/04/2025** | **14** |  |
|  | Kiểm tra quản lý diễn đàn | 13/04/2025 | 13/04/2025 | 2 | Bách |
| Kiểm tra quản lý thanh toán | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 2 | Bách |
| Kiểm tra đăng nhập | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 1 | Bách |
| Kiểm tra đăng xuất | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1 | Bách |
| Kiểm tra đánh giá sản phẩm | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 2 | Bách |
| Kiểm tra quản lý thông tin cá nhân | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 2 | Dũng |
| Kiểm tra quản lý giỏ hàng | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 1 | Thông |
| Kiểm tra thanh toán | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 1 | Thông |
| Kiểm tra quản lý mã giảm giá | 25/04/2025 | 25/04/2025 | 2 | Dũng |
| **1.4** | **Re-testing** | 26/04/2025 | 26/04/2025 | **8** |  |
|  | Kiểm tra lại quản lý diễn đàn | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 1 | Dũng |
| Kiểm tra lại quản lý thanh toán | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 1 | Dũng |
| Kiểm tra lại đăng nhập | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 0.5 | Dũng |
| Kiểm tra lại đăng xuất | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 0.5 | Dũng |
| Kiểm tra lại đánh giá sản phẩm | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 1 | Đức |
| Kiểm tra lại quản lý thông tin cá nhân | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 1 | Đức |
| Kiểm tra lại quản lý giỏ hàng | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 1 | Đức |
| Kiểm tra lại thanh toán | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 1 | Đức |
| Kiểm tra lại quản lý mã giảm giá | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 1 | Đức |

* + 1. **Sprint 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 3** | **28/04/2025** | **14/05/2025** | **35** |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan sprint 3 | 29/04/2025 | 29/04/2025 | 4 | Dũng |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **01/05/2025** | **11/05/2025** | **16** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho đăng ký | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 2 | Đức |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quên mật khẩu | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 2 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho yêu thích bài viết | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 1 | Đức |
| Thiết kế trường kiểm thử cho bình luận bài viết | 06/05/2025 | 06/05/2025 | 3 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho chia sẻ bài viết | 07/05/2025 | 07/05/2025 | 2 | Thông |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đổi mật khẩu | 08/05/2025 | 08/05/2025 | 3 | Bách |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê và báo cáo | 10/05/2025 | 11/05/2025 | 3 | Dũng |
| **1.3** | **Testing** | **02/05/2025** | **12/05/2025** | **9** |  |
|  | Kiểm tra đăng ký | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1 | Đức |
| Kiểm tra quên mật khẩu | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 1 | Dũng |
| Kiểm tra yêu thích bài viết | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 1 | Bách |
| Kiểm tra bình luận bài viết | 06/05/2025 | 06/05/2025 | 2 | Thông |
| Kiểm tra chia sẻ bài viết | 07/05/2025 | 07/05/2025 | 1 | Thông |
| Kiểm tra đổi mật khẩu | 09/05/2025 | 09/05/2025 | 1 | Bách |
| Kiểm tra thống kê và báo cáo | 12/05/2025 | 12/05/2025 | 2 | Bách |
| **1.4** | **Re-testing** | **13/05/2025** | **13/05/2025** | **6** |  |
|  | Kiểm tra lại đăng ký | 13/05/2025 | 13/05/2025 | 1 | Dũng |
| Kiểm tra lại quên mật khẩu | 13/05/2025 | 13/05/2025 | 1 | Bách |
| Kiểm tra lại yêu thích bài viết | 13/05/2025 | 13/05/2025 | 0.5 | Dũng |
| Kiểm tra lại bình luận bài viết | 13/05/2025 | 13/05/2025 | 1 | Bách |
| Kiểm tra lại chia sẻ bài viết | 13/05/2025 | 13/05/2025 | 0.5 | Đức |
| Kiểm tra lại đổi mật khẩu | 13/05/2025 | 13/05/2025 | 1 | Thông |
| Kiểm tra lại thống kê và báo cáo | 13/05/2025 | 13/05/2025 | 1 | Thông |

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 | Hoàng Văn Dũng | * 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 * Phan Quang Đức * Hoàng Văn Dũng * Nguyễn Tấn Quang Thông * Phạm Duy Truyền | * 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 | * Lâm Quang Bách * Phan Quang Đức * Hoàng Văn Dũng * Nguyễn Tấn Quang Thông * Phạm Duy Truyền | * 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 |