**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG DIỄN ĐÀN CHIA SẺ KIẾN THỨC ĐA NGÔN NGỮ TÍCH HỢP AI HỖ TRỢ DUYỆT VÀ CẢNH BÁO NỘI DUNG KHÔNG LÀNH MẠNH**

**(PROJECT TEST PLAN DOCUMENT)**

GVHD: Ths. Nguyễn Hữu Phúc

Thành viên:

Trần Hữu Đô -27211231484

Lê Phước Việt -27212137944

Mai Văn Lợi -27211228850

Trần Đỗ Tuấn Nguyên -27211253391

Bùi Văn Khang -27211231485

***Đà Nẵng, 2025***

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | FR | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng diễn đàn chia sẻ kiến thức đa ngôn ngữ tích hơp AI hỗ trợ duyệt và cảnh báo nội dung không lành mạnh | | |
| **Ngày bắt đầu** | 15/03/2025 | **Ngày kết thúc** | 15/05/2025 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công nghệ thông tin – Đại học Duy Tân | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | ThS. Nguyễn Hữu Phúc  Email: [phucnhapp@gmail.com](mailto:phucnhapp@gmail.com)  Phone: | | |
| **Chủ sở hữu** | ThS. Nguyễn Hữu Phúc  Email: [phucnhapp@gmail.com](mailto:phucnhapp@gmail.com)  Phone: | | |
| **Quản lý dự án** | Trần Hữu Đô | Tranhuudo911@gmail.com | 0777586045 |
| **Thành viên trong đội** | Trần Hữu Đô | Tranhuudo911@gmail.com | 0777586045 |
| Mai Văn Lợi | Maivloi2003@gmail.com | 0372576271 |
| Lê Phước Việt | Lephuocviet0402@gmail.com | 0764390124 |
| Trần Đỗ Tuấn Nguyên | Tuannguyen160603@gmail.com | 0356164103 |
|  | Bùi Văn Khang | Khangbui521833@gmail.com | 0865548164 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng diễn đàn chia sẻ kiến thức đa ngôn ngữ |
| **Tiêu đề tài liệu** | Project Test Plan Document |
| **Người thực hiện** | Trần Đỗ Tuấn Nguyên |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Trần Đỗ Tuấn Nguyên | 01/05/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Bùi Văn Khang | 09/05/2025 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Ths.Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Chủ sở hữu** | Ths.Nguyễn Hữu Phúc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Quản lý dự án** | Trần Hữu Đô | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Thành viên** | Mai Văn Lợi | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Lê Phước Việt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Trần Đỗ Tuấn Nguyên | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Bùi Văn Khang | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |

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 diễn đàn chia sẻ kiến thức đa ngôn ngữ tích hợp AI hỗ trợ duyệt và cảnh báo nội dung không lành mạnh”.
* 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.
* Đăng xuất
* Tìm kiếm bài viết
* Duyệt bài viết
* Tương tác bài viết
* Quản lý bài viết cá nhân
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 2**
* Nhận thông báo
* Quản lý tài khoản cá nhân
* Quảng lý người dùng
* Quản lý toàn bộ bài viết
* Quảng cáo bài viết
* Dịch bài viết
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 3**
* Thống kê
* Quản lý các gói quảng cáo
* Kết bạn
* Quản lý bài viết bị báo cáo
* Quản lý bài viết quảng cáo của người dùng
  1. **Các chức năng không được kiểm thử**
* Các chức năng 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** | **27/03/2025** | **11/04/2025** | 69 |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan sprint 1 | 28/03/2025 | 28/03/2025 | 6 | Nguyên |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **31/03/2025** | **07/04/2025** | **21** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 3 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng ký | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 3 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng xuất | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 3 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho tìm kiếm bài viết | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 3 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho duyệt bài viết | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 3 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý bài viết cá nhân | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 3 | Nguyên |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho tương tác bài viết | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 3 | Nguyên |
| **1.3** | **Testing** | **01/04/2025** | **08/04/2025** | **21** |  |
|  | Kiểm tra đăng nhập | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 3 | Khang |
|  | Kiểm tra đăng ký | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra đăng xuất | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra tìm kiếm bài viết | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra duyệt bài viết | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra quản lý bài viết cá nhân | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra tương tác bài viết | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 3 | Khang |
| **1.4** | **Re-testing** | **01/04/2025** | **08/04/2025** | **21** |  |
|  | Kiểm tra lại đăng nhập | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 3 | Đô |
|  | Kiểm tra lại đăng ký | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 3 | Đô |
|  | Kiểm tra lại đăng xuất | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 3 | Đô |
| Kiểm tra lại Tìm kiếm bài viết | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 3 | Đô |
| Kiểm tra lại duyệt bài viết | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 3 | Đô |
| Kiểm tra lại quản lý bài viết cá nhân | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 3 | Đô |
| Kiểm tra lại tương tác bài viết | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 3 | Đô |
|

* + 1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** | **12/04/2025** | **1/05/2025** |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln sprint 2 | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 4 | Nguyên |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **16/04/2025** | **26/04/2025** | **20** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho nhận thông báo | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 4 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản cá nhân | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 3 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quảng cáo bài viết | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 4 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý người dùng | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 3 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý toàn bộ bài viết | 24/04/2025 | 24/04/2025 | 3 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho dịch bài viết | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 3 | Nguyên |
| **1.3** | **Testing** | **17/04/2025** | **27/04/2025** | **20** |  |
|  | Kiểm tra nhận thông báo | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 4 | Khang |
| Kiểm tra quản lý tài khoản cá nhân | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra quảng cáo bài viết | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 4 | Khang |
| Kiểm tra quản lý người dùng | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra quản lý toàn bộ bài viết | 25/04/2025 | 25/04/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra dịch bài viết | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 3 | Khang |
| **1.4** | **Re-testing** | **18/04/2025** | **28/04/2025** | **20** |  |
|  | Kiểm tra lại nhận thông báo | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 4 |  |
| Kiểm tra lại quản lý tài khoản cá nhân | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 3 | Đô |
| Kiểm tra lại quảng cáo bài viết | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 4 | Đô |
| Kiểm tra lại quản lý người dùng | 24/04/2025 | 24/04/2025 | 3 | Đô |
| Kiểm tra lại quản lý toàn bộ bài viết | 26/04/2025 | 26/04/2025 | 3 | Đô |
| Kiểm tra lại dịch bài viết | 28/04/2025 | 28/04/2025 | 3 | Đô |

* + 1. **Sprint 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 3** | 01/05/2025 | 13/05/2025 |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln sprint 3 | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 4 | Nguyên |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **03/05/2025** | **10/05/2025** | **17** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 4 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý các gói quảng cáo | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 4 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho kết bạn | 06/05/2025 | 06/05/2025 | 3 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý bài viết bị báo cáo | 08/05/2025 | 08/05/2025 | 2 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý bài viết quảng cáo cá nhân | 10/05/2025 | 10/05/2025 | 4 | Nguyên |
|
| **1.3** | **Testing** | **04/05/2025** | **11/05/2025** | **17** |  |
|  | Kiểm tra nhận thống kê | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 4 | Khang |
| Kiểm tra quản lý các gói quảng cáo | 06/05/2025 | 06/05/2025 | 4 | Khang |
| Kiểm tra kết bạn | 07/05/2025 | 07/05/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra quản lý bài viết bị báo cáo | 09/05/2025 | 09/05/2025 | 3 | Khang |
| Kiểm tra quản lý bài viết quảng cáo cá nhân | 11/05/2025 | 11/05/2025 | 3 | Khang |
|
| **1.4** | **Re-testing** | **04/05/2025** | **28/04/2025** | **19** |  |
|  | Kiểm tra lại thống kê | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 4 |  |
| Kiểm tra lại quản lý các gói quảng cáo | 06/05/2025 | 06/05/2025 | 4 | Đô |
| Kiểm tra lại kết bạn | 08/05/2025 | 08/05/2025 | 3 | Đô |
| Kiểm tra lại quản lý bàu viết bị báo cáo | 10/05/2025 | 10/05/2025 | 4 | Đô |
| Kiểm tra lại quản lý bài viết quảng cáo cá nhân | 12/05/2025 | 12/05/2025 | 4 | Đô |
|

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 | Trần Hữu Đô | * 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 | All team | * 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 | All team | * 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 |