**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG DIỄN ĐÀN CHIA SẺ KIẾN THỨC ĐA NGÔN NGỮ**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU TEST PLAN**

GVHD: Ths. Nguyễn Hữu Phúc

Nhóm SVTH:

Trần Hữu Đô -27211231484

Mai Văn Lợi -27212137944

Lê Phước Việt -27211228850

Trần Đỗ Tuấn Nguyên -27211253391

**Đà Nẵng, tháng 12 năm 2024**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | FR | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng diễn đàn chia sẻ kiến thức đa ngôn ngữ | | |
| **Ngày bắt đầu** | 30/10/2024 | **Ngày kết thúc** | 18/12/2024 |
| **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 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng diễn đàn chia sẻ kiến thức đa ngôn ngữ |
| **Tiêu đề tài liệu** | 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 | 13/12/2024 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Trần Hữu Đô | 13/12/2024 | Chỉnh sửa tài liệu |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**  Cần có các chữ ký sau để phê duyệt tài liệu này | | | |
| **Người hướng dẫn** | ThS. Nguyễn Hữu Phúc | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/........../2024 |
| **Chủ sở hữu** | ThS. Nguyễn Hữu Phúc | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/........../2024 |
| **Scrum Master** | Trần Hữu Đô | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/........../2024 |
| **Thành viên** | Lê Phước Việt | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/........../2024 |
| Mai Văn Lợi | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/........../2024 |
| Trần Đỗ Tuấn Nguyên | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/........../2024 |

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 và 2. 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 và 2 của dự án: “Xây dựng diễn đàn chia sẻ kiến thức đa ngôn ngữ”.
* 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.
* 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**
* Dịch bài viết
* Nhận thông báo
* Quản lý tài khoản cá nhân
* Quảng lý toàn bộ tài khoản
* Quản lý toàn bộ bài viết
* Quảng cáo bài viết
* Thống kê
  1. **Các chức năng không được kiểm thử**
* Tất cả chức năng trong sprint 1, sprint 2 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** | 08/11/2024 | 23/11/2024 | 2 |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan sprint 1 | 08/11/2024 | 08/11/2024 | 2 | Nguyên |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 12/11/2024 | 19/11/2024 | 8 |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng ký | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đổi mật khẩu | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng xuất | 14/11/2024 | 13/11/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho tìm kiếm bài viết | 15/11/2024 | 15/11/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho duyệt bài viết | 16/11/2024 | 16/11/2024 | 1 | Nguyên |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý bài viết cá nhân | 17/11/2024 | 17/11/2024 | 1 | Nguyên |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho tương tác bài viết | 19/11/2024 | 19/11/2024 | 1 | Nguyên |
| **1.3** | **Testing** | 12/11/2024 | 20/11/2024 | 8 |  |
|  | Kiểm tra đăng nhập | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra đăng ký | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra đăng xuất | 14/11/2024 | 14/11/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra đổi mật khẩu | 14/11/2024 | 14/11/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra tìm kiếm bài viết | 15/11/2024 | 15/11/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra duyệt bài viết | 16/11/2024 | 16/11/2024 | 1 | Đô |
|  | Kiểm tra quản lý bài viết cá nhân | 18/11/2024 | 18/11/2024 | 1 | Đô |
|  | Kiểm tra tương tác bài viết | 20/11/2024 | 20/11/2024 | 1 | Đô |
| **1.4** | **Re-testing** | 12/11/2024 | 20/11/2024 | 14 |  |
|  | Kiểm tra lại đăng nhập | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 2 | Đô |
| Kiểm tra lại đăng ký | 13/11/2024 | 13/11/2024 | 2 | Đô |
| Kiểm tra lại đăng xuất | 14/11/2024 | 14/11/2024 | 2 | Đô |
| Kiểm tra lại Tìm kiếm bài viết | 15/11/2024 | 15/11/2024 | 2 | Đô |
| Kiểm tra lại duyệt bài viết | 16/11/2024 | 16/11/2024 | 2 | Đô |
| Kiểm tra lại quản lý bài viết cá nhân | 18/11/2024 | 18/11/2024 | 2 | Đô |
|  | Kiểm tra lại tương tác bài viết | 20/11/2024 | 20/11/2024 | 2 | Đô |

* + 1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** | 24/11/2024 | 17/12/2024 |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln sprint 2 | 24/11/2024 | 24/11/2024 | 4 | Nguyên |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 28/11/2024 | 14/12/2024 | 9 |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho nhận thông báo | 28/11/2024 | 28/11/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản cá nhân | 01/12/2024 | 01/12/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quảng cáo bài viết | 03/12/2024 | 03/12/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản | 05/12/2024 | 05/12/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý toàn bộ bài viết | 07/12/2024 | 07/12/2024 | 1 | Nguyên |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê bài đăng | 11/12/2024 | 11/12/2024 | 1 | Nguyên |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê lượng tương tác | 12/12/2024 | 12/12/2024 | 1 | Nguyên |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê doanh thu | 13/12/2024 | 13/12/2024 | 1 | Nguyên |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho dịch bài viết | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 1 | Nguyên |
| **1.3** | **Testing** | 29/11/2024 | 15/12/2024 | 9 |  |
|  | Kiểm tra nhận thông báo | 29/11/2024 | 29/11/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra quản lý tài khoản cá nhân | 01/12/2024 | 01/12/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra quảng cáo bài viết | 03/12/2024 | 03/12/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra quản lý tài khoản | 06/12/2024 | 06/12/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra quản lý toàn bộ bài viết | 08/12/2024 | 08/12/2024 | 1 | Đô |
| Kiểm tra thống kê bài đăng | 11/12/2024 | 11/12/2024 | 1 | Đô |
|  | Kiểm tra thống kê lượng tương tác | 12/12/2024 | 12/12/2024 | 1 | Đô |
|  | Kiểm tra thống kê doanh thu | 13/12/2024 | 13/12/2024 | 1 | Đô |
|  | Kiểm tra dịch bài viết | 15/12/2024 | 15/12/2024 | 1 | Đô |
| **1.4** | **Re-testing** | 30/11/2024 | 15/12/2024 | 18 |  |
|  | Kiểm tra lại nhận thông báo | 30/11/2024 | 30/11/2024 | 2 |  |
| Kiểm tra lại quản lý tài khoản cá nhân | 02/12/2024 | 02/12/2024 | 2 | Đô |
| Kiểm tra lại quảng cáo bài viết | 04/12/2024 | 04/12/2024 | 2 | Đô |
| Kiểm tra lại quản lý tài khoản | 07/12/2024 | 07/12/2024 | 2 | Đô |
| Kiểm tra lại quản lý toàn bộ bài viết | 09/12/2024 | 09/12/2024 | 2 | Đô |
| Kiểm tra lại thống kê bài đăng | 11/12/2024 | 11/12/2024 | 2 | Đô |
|  | Kiểm tra lại thống kê lượng tương tác | 12/12/2024 | 12/12/2024 | 2 | Đô |
|  | Kiểm tra thống kê doanh thu | 13/12/2024 | 13/12/2024 | 2 | Đô |
|  | Kiểm tra dịch bài viết | 15/12/2024 | 15/12/2024 | 2 | 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 | Trần Hữu Đô  Trần Đỗ Tuấn Nguyên | * 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 |