**TEST PLAN**

**PROJECT INFORMATION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên viết tắt** | Xây dựng website quản lý căn hộ cho thuê | | | | |
| **Tiêu đề dự**  **án** | Xây dựng website tư vấn tự động với AI chatbot và quản lý căn hộ cho thuê | | | | |
| **Ngày bắt**  **đầu** | 20/03/2025 | | **Ngày kết thúc** | //2025 | |
| **Địa điểm** | Khoa CNTT, Đại học Duy Tân | | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | Th.S Mai Thị An Ninh Email:  Phone: | | | | |
| **Người quản**  **lý dự án** | Trần Phước Thảo | Tranphuocthao122@gmail.com | | | 0896232221 |
| **Thành viên** | Nguyễn Anh Hoàng | nguyenanhhoang2607203@gmail.com | | | 0353545318 |
|  | Nguyễn Trương Vĩnh | truongvinhh202@gmail.com | | | 0898180238 |
|  | Nguyễn Nam Khánh | namkhanhgg10@gmail.com | | | 0338492846 |
|  | Nguyễn Đức Việt | vietchymte@gmail.com | | | 0707463127 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dự án** | Xây dựng website quản lý căn hộ cho thuê |
| **Tên tài liệu** | TEST PLAN |
| **Tác giả** | Nguyễn Nam Khánh |

**LỊCH SỬ SỬA ĐỔI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người tạo** | **Ngày** | **Mô tả** |
| 1.0 | Nguyễn Nam Khánh | 02/04/2025 | Create Document |
|  |  |  |  |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên** | **Vai trò** | **Ngày** | **Chữ ký** |
| Mai Thị An Ninh | Người hướng dẫn | ..…./……./2025 |  |
| Trần Phước Thảo | Owner project | ……./……./2025 |  |
| Nguyễn Anh Hoàng | Thành viên | ……./……./2025 |  |
| Nguyễn Trương Vĩnh | Thành viên | ……./……./2025 |  |
| Nguyễn Nam Khánh | Thành viên | ……./……./2025 |  |
| Nguyễn Đức Việt | Thành viên | ……./……./2025 |  |

**MỤC LỤC**

[1.Giới thiệu 6](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc1287 )

[1.1 Mục tiêu ..... 6](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc10449 )

[1.2: Phạm vi tài liệu 6](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc7936 )

[1.3: Tài liệu tham khảo 7](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc31100 )

[1.4: Các mức kiến thức 8](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc19931 )

[2. Chi tiết 10](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc26593 )

[2.1: Các chức năng kiểm thử trong sprint 1 10](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc24722 )

[2.2 Các chức năng kiểm thử trong sprint 2 11](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc9140 )

[2.3: Các chức năng kiểm thử trong sprint 3 12](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc221 )

[2.4: Các chức năng không được kiểm thử 13](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc11045 )

[2.5:Các tài liệu 14](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc1713 )

[2.6:Lịch trình kiểm thử 15](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc1713 )

[3. Các điều kiện kiểm thử 15](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc17875 )

[4. Môi trường yêu cầu 15](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc17875 )

[4.1.Phần cứng và phần mềm 15](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc12364 )

[4.2:Các công cụ hỗ trợ 16](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc24722 )

[5.Vai trò trách nhiệm 15](file:///C:\Users\Admin\Desktop\USERSTORY38.docx#_Toc17875 )

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 kế 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 website quản lý căn hộ cho thuê ”
* 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. **Tài liệu tham khảo**
* Các tài liệu tham khảo:
* Proposal.
* Product Backlog.
* Project Plan.

**1.4 Các mức kiểm thức**

* 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**

**2.1 Các chức năng kiểm thử trong sprint 1**

* Đăng nhập
* Đăng ký
* Đăng xuất
* Tìm kiếm
* Xem chi tiết phòng

**2.2 Các chức nănng kiểm thử trong sprint 2**

* Thanh toán
* Chat
* Quản lý doanh thu
* Quản lý phòng
* Quản lý tài khoản
* Quản lý đơn hàng
  1. **Các chức năng kiểm thử trong sprint 3**
* Quản lý đánh giá
* Quản lý quyền
* Quản lý khuyến mãi
* Quản lý bài viết
* Quản lý thông tin cá nhân
* Đánh giá
  1. **Các chức năng không được kiểm thử**
* Đánh giá
* Quản lý đánh giá
* Quản lý quyền
* Quản lý khuyến mãi
* Quản lý bài viết
* Quản lý thông tin cá nhân
  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** | 15/10/2024 | 15/10/2024 | 2 |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan sprint 1 | 15/10/2024 | 15/10/2024 | 2 | Khánh |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 20/10/2024 | 20/10/2024 | 14 | Khánh |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập | 20/10/2024 | 20/10/2024 | 0.5 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng ký | 20/10/2024 | 20/10/2024 | 0.5 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng xuất | 20/10/2024 | 20/10/2024 | 0.5 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho tìm kiếm | 20/10/2024 | 20/10/2024 | 0.5 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem chi tiết phòng | 21/10/2024 | 21/10/2024 | 1 | Khánh |
| **1.3** | **Testing** | 31/10/2024 | 31/10/2024 | 6 | Khánh |
|  | Kiểm tra đăng nhập | 31/10/2024 | 31/10/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra đăng ký | 31/10/2024 | 31/10/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra đăng xuất | 31/10/2024 | 31/10/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra tìm kiếm | 31/10/2024 | 31/10/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra xem chi tiết phòng | 31/10/2024 | 31/10/2024 | 1 | Khánh |
| **1.4** | **Re-testing** | 03/11/2024 | 03/11/2024 | 10 | Khánh |
|  | Kiểm tra lại đăng nhập | 03/11/2024 | 03/11/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra lại đăng ký | 03/11/2024 | 03/11/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra lại đăng xuất | 03/11/2024 | 03/11/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại tìm kiếm | 03/11/2024 | 03/11/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại xem chi tiết phòng | 03/11/2024 | 03/11/2024 | 2 | Khánh |

1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** |  |  |  | Khánh |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln sprint 2 | 07/11/2024 | 07/11/2024 | 4 | Khánh |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 11/11/2024 | 13/11/2024 | 16 | Khánh |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho thanh toán | 11/11/2024 | 11/11/2024 | 1 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho chat | 11/11/2024 | 11/11/2024 | 1 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý doanh thu | 11/11/2024 | 11/11/2024 | 1 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý phòng | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 1 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 1 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý đơn hàng | 12/11/2024 | 12/11/2024 | 1 | Khánh |
| **1.3** | **Testing** | 21/11/2024 | 21/11/2024 | 6 | Khánh |
|  | Kiểm tra thanh toán | 21/11/2024 | 21/11/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra chat | 21/11/2024 | 21/11/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra quản lý doanh thu | 21/11/2024 | 21/11/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra quản lý phòng | 21/11/2024 | 21/11/2024 | 1 | Khánh |
|  | Kiểm tra quản lý tài khoản | 21/11/2024 | 21/11/2024 | 1 | Khánh |
|  | Kiểm tra quản lý đơn hàng | 21/11/2024 | 21/11/2024 | 1 | Khánh |
| **1.4** | **Re-testing** | 24/11/2024 | 24/11/2024 | 10 | Khánh |
|  | Kiểm tra lại thanh toán | 24/11/2024 | 24/11/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra lại chat | 24/11/2024 | 24/11/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại quản lý doanh thu | 24/11/2024 | 24/11/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại quản lý phòng | 24/11/2024 | 24/11/2024 | 2 | Khánh |
|  | Kiểm tra lại quản lý tài khoản | 24/11/2024 | 24/11/2024 | 2 | Khánh |
|  | Kiểm tra lại quản lý đơn hàng | 24/11/2024 | 24/11/2024 | 2 | Khánh |

1. **Sprint 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 3** |  |  |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln sprint 3 | 27/11/2024 | 27/11/2024 | 2 | Khánh |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 01/12/2024 | 01/12/2024 | 14 | Khánh |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý quyền | 01/12/2024 | 01/12/2024 | 0.5 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý khuyến mãi | 02/12/2024 | 02/12/2024 | 1 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý bài viết | 02/12/2024 | 02/12/2024 | 1 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý thông tin cá nhân | 02/12/2024 | 02/12/2024 | 1 | Khánh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đánh giá | 02/12/2024 | 02/12/2024 | 1 | Khánh |
| **1.3** | **Testing** | 10/12/2024 | 11/12/2024 | 6 | Khánh |
|  | Kiểm tra quản lý đánh giá | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra quản lý quyền | 11/12/2024 | 11/12/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra quản lý khuyến mãi | 11/12/2024 | 11/12/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra quản lý bài viết | 11/12/2024 | 11/12/2024 | 1 | Khánh |
| Kiểm tra quản lý thông tin cá nhân | 11/12/2024 | 11/12/2024 | 1 | Khánh |
|  | Kiểm tra đánh giá | 11/12/2024 | 11/12/2024 | 1 | Khánh |
| **1.4** | **Re-testing** | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 10 | Khánh |
|  | Kiểm tra lại quản lý tài khoản | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại quản lý đánh giá | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại quản lý quyền | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại quản lý đơn hàng | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại quản lý khuyến mãi | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại quản lý bài viết | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 2 | Khánh |
| Kiểm tra lại quản lý thông tin cá nhân | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 2 | Khánh |
|  | Kiểm tra lại đánh giá | 14/12/2024 | 14/12/2024 | 2 | Khánh |

**3.** **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 sẽ 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 yêu 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 đề ra

**4. 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 | 2019 |
| Project Management | Microsoft Office | Microsoft | 2019 |
| Project Documented | Microsoft Office | Microsoft | 2019 |

**5. VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vị trí** | **Thành viên** | **Trách nhiệm** |
| Quản lý dự án | Nguyễn Đức Việt | * 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 Phước Thảo  Nguyễn Đức Việt | * 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 | Nguyễn Nam Khánh  Nguyễn Anh Hoàng  Nguyễn Trương Vĩnh | * 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 |