**XÁC ĐỊNH PHẠM VI VÀ MỤC TIÊU KIỂM THỬ**

Thứ hai, ngày 6 tháng 5 năm 2024

Thời gian: 8h-17h Am

**1. Giới thiệu**

Tài liệu này xác định phạm vi và mục tiêu của việc kiểm thử phần mềm cho dự án DN2NDHOME, một nền tảng trực tuyến hỗ trợ người dùng trong việc tìm kiếm và cho thuê phòng trọ. Ứng dụng sẽ được phát triển trên cả nền tảng web và di động.

**2. Phạm vi kiểm thử**

**2.1. Kiểm thử Chức năng**

* **Đăng nhập và Đăng ký**:
  + Xác minh người dùng có thể đăng nhập bằng thông tin đăng nhập hợp lệ.
  + Đảm bảo hệ thống xử lý đăng ký người dùng mới chính xác và thông tin được lưu trữ đúng cách.
* **Hiển thị tin đăng**:
  + Đảm bảo danh sách tin đăng phòng trọ được hiển thị đúng cách với các thông tin cơ bản.
  + Kiểm tra tính năng lọc và sắp xếp tin đăng.
  + Xác minh các tin đăng nổi bật được hiển thị chính xác.
* **Hiển thị chi tiết tin đăng**:
  + Kiểm tra thông tin chi tiết của tin đăng được hiển thị đầy đủ khi người dùng chọn xem chi tiết.
* **Tìm kiếm tin đăng**:
  + Đảm bảo tính năng tìm kiếm nâng cao hoạt động đúng cách với các tiêu chí tìm kiếm cụ thể.
  + Xác minh gợi ý hoặc tự động hoàn thiện khi người dùng nhập thông tin tìm kiếm.
* **Quản lý tài khoản**:
  + Kiểm tra tính năng chỉnh sửa thông tin cá nhân và thay đổi mật khẩu.
* **Lưu và quản lý các bài đăng đã lưu**:
  + Đảm bảo người dùng có thể lưu và quản lý các tin đăng đã lưu.
* **Đăng bài**:
  + Kiểm tra quá trình tạo tin đăng mới, bao gồm việc nhập thông tin và tải lên hình ảnh.
* **Quản lý và cập nhật các tin đã đăng**:
  + Đảm bảo người dùng có thể chỉnh sửa và xóa bỏ các tin đăng đã tạo.
* **Gửi liên hệ**:
  + Kiểm tra tính năng gửi thông điệp hoặc yêu cầu liên hệ tới người đăng tin.
* **Thống kê dữ liệu (phần Admin)**:
  + Xác minh các báo cáo và thống kê được hiển thị đúng cách với các biểu đồ minh họa.
* **Quản lý người dùng (phần Admin)**:
  + Kiểm tra tính năng thêm, sửa, xóa người dùng.
* **Quản lý tin đăng (phần Admin)**:
  + Đảm bảo quản trị viên có thể duyệt, chỉnh sửa, và xóa bỏ các tin đăng.

**2.2. Kiểm thử Phi chức năng**

* **Hiệu suất**:
  + Đảm bảo thời gian phản hồi của ứng dụng nhanh chóng và không bị gián đoạn.
  + Kiểm tra khả năng xử lý đồng thời nhiều người dùng truy cập cùng lúc.
* **Bảo mật**:
  + Xác minh dữ liệu người dùng được mã hóa và bảo vệ an toàn.
  + Kiểm tra các biện pháp bảo mật để ngăn chặn truy cập trái phép.
* **Giao diện Người dùng**:
  + Đảm bảo giao diện đơn giản, dễ sử dụng và dễ hiểu.
  + Kiểm tra tính tương thích đa nền tảng và tích hợp thân thiện của giao diện.
* **Hiệu suất hệ thống**:
  + Kiểm tra tốc độ tải trang và độ ổn định của hệ thống.
* **Yêu cầu kỹ thuật**:
  + Xác minh các ngôn ngữ lập trình và công nghệ được sử dụng đáp ứng yêu cầu kỹ thuật.

**3. Mục tiêu kiểm thử**

* **Xác nhận tính đúng đắn của các chức năng**: Đảm bảo rằng tất cả các chức năng yêu cầu trong tài liệu SRS đều được triển khai và hoạt động đúng cách.
* **Đảm bảo hiệu suất và bảo mật**: Đảm bảo ứng dụng hoạt động mượt mà, an toàn và bảo vệ dữ liệu người dùng một cách tối ưu.
* **Tối ưu hóa trải nghiệm người dùng**: Đảm bảo giao diện người dùng dễ sử dụng và cung cấp trải nghiệm tốt trên cả nền tảng web và di động.
* **Xác định và khắc phục lỗi**: Phát hiện và sửa chữa các lỗi, bug và vấn đề về hiệu suất trong quá trình phát triển ứng dụng.

**4. Quy trình kiểm thử**

* **Chuẩn bị kịch bản kiểm thử**: Tạo các kịch bản kiểm thử dựa trên yêu cầu chức năng và phi chức năng.
* **Thực hiện kiểm thử**: Tiến hành kiểm thử từng chức năng và tính năng của hệ thống theo các kịch bản đã chuẩn bị.
* **Báo cáo và sửa lỗi**: Ghi nhận và báo cáo các lỗi phát hiện, sau đó hợp tác với đội phát triển để sửa chữa các lỗi này.
* **Kiểm thử lại**: Thực hiện kiểm thử lại sau khi các lỗi đã được sửa chữa để đảm bảo rằng không có lỗi mới phát sinh và hệ thống hoạt động ổn định.

**5. Công cụ và tài nguyên kiểm thử**

* **Công cụ kiểm thử chức năng**: Sử dụng các công cụ kiểm thử tự động và kiểm thử thủ công để xác minh các chức năng của ứng dụng.
* **Công cụ kiểm thử phi chức năng**: Sử dụng các công cụ kiểm thử hiệu suất và bảo mật để kiểm tra các yêu cầu phi chức năng.
* **Tài nguyên kiểm thử**: Đội ngũ kiểm thử, môi trường kiểm thử (server, database, thiết bị di động, trình duyệt web), tài liệu yêu cầu và kịch bản kiểm thử.

**6. Kết luận**

Việc xác định phạm vi và mục tiêu kiểm thử rõ ràng sẽ giúp đảm bảo rằng dự án DN2NDHOME được phát triển và triển khai thành công, đáp ứng đúng yêu cầu và mong đợi của người dùng. Quá trình kiểm thử phải được thực hiện kỹ lưỡng và liên tục để phát hiện và khắc phục các vấn đề, đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định và hiệu quả.