**BÁO CÁO KIỂM THỬ WEBSITE SUrPic**

**Thông tin về dự án:**

* **Tên dự án:** Website chia sẻ ảnh SUrPic
* **Thời gian thực hiện:** 25/12/2023 – 27/12/2023
* **Nhóm thực hiện:** Nhóm 25
* **Mục đích của báo cáo:** Đánh giá kết quả kiểm thử của Website SUrPic

**Giới thiệu:**

SUrPic là Website do Bùi Quốc Huy phát triển – với mục đích chia sẻ các bức ảnh mà người dùng chia sẻ lên web đến với các người dùng khác, cũng như là một kho lưu trữ ảnh công cộng cho người dùng. Đối tượng dữ liệu chủ yếu là các bức ảnh.

**Mô tả kiểm thử:**

* **Phạm vi kiểm thử:** Kiểm thử toàn bộ chức năng của Website SUrPic.
* **Các kịch bản kiểm thử:** Nhóm 25 đã thực hiện các kịch bản kiểm thử như sau:
  + **Kịch bản 1:** Xem trang chủ
  + **Kịch bản 2:** Tìm kiếm tài khoản/hình ảnh
  + **Kịch bản 3:** Đăng ký
  + **Kịch bản 4:** Đăng nhập
  + **Kịch bản 5:** Xem trang cá nhân của tài khoản hiện tại và khác
  + **Kịch bản 6:** Tải ảnh lên
  + **Kịch bản 7:** Xem ảnh trước, sau đăng nhập và ảnh do tài khoản tải lên
  + **Kịch bản 8:** Tải ảnh xuống
  + **Kịch bản 9:** Xóa ảnh
  + **Kịch bản 10:** Thêm/bỏ quan tâm
  + **Kịch bản 11:** Thêm/bỏ lưu ảnh
  + **Kịch bản 12:** Xem danh sách tài khoản được quan tâm/ảnh được lưu
  + **Kịch bản 13:** Giao diện thích ứng với các thiết bị
* **Các bước thực hiện kiểm thử:** Em đã sử dụng phương pháp kiểm thử thủ công và thực hiện các bước kiểm thử như sau:
  + **Bước 1:** Chuẩn bị dữ liệu có tiềm năng kích hoạt lỗi
  + **Bước 2:** Thực hiện các kịch bản kiểm thử
  + **Bước 3:** Thu thập kết quả kiểm thử
* **Các kết quả và các vẫn đề đã phát hiện trong quá trình kiểm thử:** Em đã thực hiện 100% các kịch bản kiểm thử và phát hiện được 6 lỗi, bao gồm:
  + **Lỗi 1:** Tìm tất cả hình ảnh với từ khóa “%”.
  + **Lỗi 2:** Tìm kiếm bị lỗi với từ khóa có chứa “ ’ ”.
  + **Lỗi 3:** Thông báo tài khoản đã tồn tại của “Đăng ký” không tự cập nhật.
  + **Lỗi 4:** Không thể đăng ký tài khoản có chứa “ ‘ “.
  + **Lỗi 5: “**Đăng nhập” sẽ bị lỗi nếu tên đăng nhập chứa “ ‘ “.
  + **Lỗi 6:** Danh sách lưu ảnh không tự cập nhật sau khi quay lại từ “Xem ảnh”.

**Kết quả kiểm thử:**

* **Các kết quả của việc kiểm thử:**
  + **Số lượng kịch bản đã thực hiện:** 13
  + **Số lượng lỗi đã phát hiện:** 6
  + **Độ bao phủ kiểm thử:** 100%
* **Các lỗi đã phát hiện:**

Bảng sau đây liệt kê chi tiết các lỗi đã phát hiện trong quá trình kiểm thử.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên lỗi** | **Mô tả** | **Độ ưu tiên** | **Trạng thái** |
| 1 | Tìm tất cả hình ảnh với từ khóa “%” | **Các bước thực hiện:** Vào “tìm kiếm” > nhập “%” > enter  **Kết quả thực tế:** Danh sách tất cả hình ảnh có trong bảng PICTURE  **Kết quả mong đợi:** Chỉ những hình ảnh có liên quan đến “%” xuất hiện trong danh sách | Cao | Đã xác nhận |
| 2 | Tìm kiếm bị lỗi với từ khóa có chứa “ ’ ” | **Các bước thực hiện:** Vào “tìm kiếm” > nhập một từ khóa có chứa kí tự “ ’ ” > enter  **Kết quả thực tế:** Lỗi SqlException: Incorrect syntax  **Kết quả mong đợi:** Chỉ những hình ảnh có liên quan đến từ khóa xuất hiện trong danh sách | Cao | Đã xác nhận |
| 3 | Thông báo tài khoản đã tồn tại của “Đăng ký” không tự cập nhật. | **Các bước thực hiện:** Vào “Đăng ký” > nhập một tên đăng nhập có tồn tại, các thông tin còn lại nhập cho hợp lệ > enter > sau khi thông báo lỗi xuất hiện, sửa tên đăng nhập cho độc nhất, còn lại không hợp lệ > enter  **Kết quả thực tế:** Thông báo lỗi “tên đăng nhập đã tồn tại” vẫn hiện dù tên đăng nhập đã hợp lệ  **Kết quả mong đợi:** Thông báo lỗi đó biến mất vì tên đăng nhập đã hợp lệ | Thấp | Đã xác nhận |
| 4 | Không thể đăng ký tài khoản có chứa “ ‘ “ | **Các bước thực hiện:** Vào “Đăng ký” > nhập một tên đăng nhập có chứa “ ‘ “, các thông tin còn lại nhập cho hợp lệ > enter  **Kết quả thực tế:** Tên đăng nhập được sửa thành “&#x27;” và xuất hiện thông báo lỗi “tài khoản đã tồn tại”  **Kết quả mong đợi:** Do không có ràng buộc về cú pháp tên đăng nhập nên dù có chứa “ ‘ “ thì tên đăng nhập cũng có thể đăng ký, tên đăng nhập không bị sửa và không xuất hiện thông báo lỗi | Cao | Đã xác nhận |
| 5 | **“**Đăng nhập” sẽ bị lỗi nếu tên đăng nhập chứa “ ‘ “ | **Các bước thực hiện:** Vào “tìm kiếm” > nhập “%” > enter  **Kết quả thực tế:** Lỗi SqlException: Incorrect syntax  **Kết quả mong đợi:** Hoạt động bình thường, báo lỗi khi thông tin sai, đăng nhập khi thông tin đúng | Cao | Đã xác nhận |
| 6 | Danh sách lưu ảnh không tự cập nhật sau khi quay lại từ “Xem ảnh” | **Các bước thực hiện:** Vào “Quan tâm” > xem một ảnh trong mục “Hình ảnh” > “Bỏ lưu ảnh” > click nút “Quay lại”  **Kết quả thực tế:** Danh sách hình ảnh được lưu cũ  **Kết quả mong đợi:** Danh sách hình ảnh được lưu mới, không có ảnh vừa bị “bỏ lưu ảnh” | Thường | Đã xác nhận |

Bảng 1: Chi tiết các lỗi phát hiện trong kiểm thử

* **Đánh giá kết quả kiểm thử:** Sau khi kiểm thử Website SUrPic, kết quả cho thấy rằng vẫn còn nhiều lỗi ưu tiên cao cần được khắc phục và kiểm tra lại cho lần cập nhật Website trong tương lai.

**Đề xuất cải tiến:**

* Cải tiến các Action sử dụng lệnh Query bằng cách thêm “\” trước các ký tự “%”, “ ‘ “ và thêm “ESCAPE ‘\’” vào cuối lệnh. Ví dụ: SELECT \* FROM your\_table WHERE your\_column LIKE '%\%%' ESCAPE '\';
* Thêm script để tự động cập nhật giao diện sau khi sửa một số giá trị hay khi “Quay lại”.
* Thêm các chính sách ràng buộc về cú pháp cho “Tên đăng nhập”.

**Tài liệu hỗ trợ:**

* Source code của web.
* Mẫu test report trên internet: <https://testmentor.vn/kinh-nghiem-viet-test-report-chuan-nhat-cho-tester/>

**Tổng kết:**

* Em đã thực hiện thành công kiểm thử Website SUrPic và đưa ra các đề xuất cải tiến.
* Dự án cần được tiếp tục phát triển và cải tiến để cải thiện hiệu suất, tính ổn định của Website.

**Ký tên:**

**HUY**

**Bùi Quốc Huy**