**MỤC TIÊU:**

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

✔ Vận dụng được kiến thức có thể viết TestCase cho các màn hình

# PHẦN I

## Bài 1 (2 điểm)

Đề bài: Viết trường hợp kiểm thử tính năng cho form Login sau :

Yêu cầu của form Login

* Username: Không được để trống và có độ dài trong khoảng 3-30 ký tự
* Password: Không được để trống và có độ dài trong khoảng 6-10 ký tự  
  ➢ Các message thông báo lỗi:
  + Username không được để trống.
  + Độ dài Username phải nằm trong khoảng 3 đến 30 ký tự.
  + Password không được để trống.
  + Độ dài Password phải nằm trong khoảng 6 đến 10 ký tự.

L

AB

7

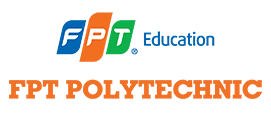
:

T

EST

C

ASE



* + Username hoặc Password đã nhập sai.
  + Nhập đúng username + password sẽ chuyển user vào màn hình.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Trường hợp | Input | Kết quả mong đợi |
| Lỗi hệ thống mạng | Username: "user123" | Hiển thị message lỗi: "Lỗi hệ thống mạng." |
| Lỗi hệ thống máy chủ | Username: "user123" | Hiển thị message lỗi: "Lỗi hệ thống máy chủ." |
| Nhập liệu ký tự đặc biệt | Username: "user123'" | Hiển thị message lỗi: "Username không hợp lệ." |
| Nhập liệu ký tự không hợp lệ | Username: "user123@" | Hiển thị message lỗi: "Username không hợp lệ." |
| Sử dụng máy tính | Username: "user123" | Chuyển hướng đến màn hình sau khi đăng nhập thành công. |
| Sử dụng điện thoại | Username: "user123" | Chuyển hướng đến màn hình sau khi đăng nhập thành công. |

## Bài 2 (2 điểm)

Đề bài: Viết trường hợp kiểm thử tính năng cho chức năng tải ảnh lên (upload photos) :

Yêu cầu của chức năng tải ảnh lên

* Định dạng ảnh phải ở định dạng JPEG, GIF hoặc PNG trước khi bạn tải chúng lên
* Kích thước tệp ảnh của bạn phải nhỏ hơn 100mb
* Lỗi tải lên nếu ảnh của bạn không đúng định dạng hoặc kích thước, chúng có thể quá lớn để tải lên hệ thống quản lý nội dung hoặc chúng sẽ làm cho trang web của bạn chạy chậm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Trường hợp | Input | Kết quả mong đợi |
| Tải ảnh đúng định dạng và kích thước | Ảnh JPEG, GIF hoặc PNG có kích thước nhỏ hơn 100MB | Ảnh được tải lên thành công. |
| Tải ảnh không đúng định dạng | Ảnh không phải là JPEG, GIF hoặc PNG | Hiển thị message lỗi: "Định dạng ảnh không được hỗ trợ." |
| Tải ảnh có kích thước quá lớn | Ảnh có kích thước lớn hơn 100MB | Hiển thị message lỗi: "Kích thước ảnh quá lớn." |
| Tải nhiều ảnh cùng lúc | Nhiều ảnh JPEG, GIF hoặc PNG có kích thước nhỏ hơn 100MB | Tất cả ảnh được tải lên thành công. |
| Tải ảnh khi hệ thống đang bảo trì | Ảnh JPEG, GIF hoặc PNG có kích thước nhỏ hơn 100MB | Hiển thị message lỗi: "Hệ thống đang bảo trì." |
| Lỗi hệ thống mạng | Ảnh JPEG, GIF hoặc PNG có kích thước nhỏ hơn 100MB | Hiển thị message lỗi: "Lỗi hệ thống mạng." |
| Lỗi hệ thống máy chủ | Ảnh JPEG, GIF hoặc PNG có kích thước nhỏ hơn 100MB | Hiển thị message lỗi: "Lỗi hệ thống máy chủ." |
| Nhập liệu ký tự đặc biệt | Ảnh JPEG, GIF hoặc PNG có kích thước nhỏ hơn 100MB có tên chứa ký tự đặc biệt | Hiển thị message lỗi: "Tên tệp không hợp lệ." |
| Nhập liệu ký tự không hợp lệ | Ảnh JPEG, GIF hoặc PNG có kích thước nhỏ hơn 100MB có tên chứa chữ số, ký tự hoa, v.v. | Hiển thị message lỗi: "Tên tệp không hợp lệ." |
| Sử dụng máy tính | Ảnh JPEG, GIF hoặc PNG có kích thước nhỏ hơn 100MB | Ảnh được tải lên thành công. |
| Sử dụng điện thoại | Ảnh JPEG, GIF hoặc PNG có kích thước nhỏ hơn 100MB | Ảnh được tải lên thành công. |

## KIỂM THỬ CƠ BẢN TRANG 1

**Bài 3 (1 điểm)**

Giảng viên cho thêm

# PHẦN II

## Bài 4 (2 điểm)

Đề bài: Viết trường hợp kiểm thử bảo mật cho form Login sau :

Yêu cầu của form Login

➢ Username: Không được để trống và có độ dài trong khoảng 3-30 ký tự ➢ Password: Không được để trống và có độ dài trong khoảng 6-10 ký tự ➢ Các message thông báo lỗi:

* Username không được để trống.
* Độ dài Username phải nằm trong khoảng 3 đến 30 ký tự.
* Password không được để trống.
* Độ dài Password phải nằm trong khoảng 6 đến 10 ký tự.
* Username hoặc Password đã nhập sai.

L

AB

7

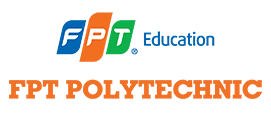
:

T

EST

C

ASE



* Nhập đúng username + password sẽ chuyển user vào màn hình.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case | Input | Kết Quả Mong Đợi |
| 1 | Username: "user123" Password: "pass123" | Chuyển user vào màn hình. |
| 2 | Username: "" Password: "pass123" | Hiển thị thông báo lỗi "Username không được để trống." |
| 3 | Username: "user123" Password: "" | Hiển thị thông báo lỗi "Password không được để trống." |
| 4 | Username: "us" Password: "pass123" | Hiển thị thông báo lỗi "Độ dài Username phải nằm trong khoảng 3 đến 30 ký tự." |
| 5 | Username: "user123" Password: "password1234" | Hiển thị thông báo lỗi "Độ dài Password phải nằm trong khoảng 6 đến 10 ký tự." |
| 6 | Username: "wronguser" Password: "wrongpass" | Hiển thị thông báo lỗi "Username hoặc Password đã nhập sai." |
| 7 | Username: "verylongusername1234567890123456" Password: "verylongpassword1234567890123456" | Hiển thị thông báo lỗi "Độ dài Username phải nằm trong khoảng 3 đến 30 ký tự." và "Độ dài Password phải nằm trong khoảng 6 đến 10 ký tự." |
| 8 | Username: "maxlengthuser123456789012345" Password: "maxpass1234" | Chuyển user vào màn hình. |

## Bài 5 (2 điểm)

Đề bài: Viết trường hợp kiểm thử hiệu năng cho chức năng tải ảnh lên (upload photos) :

Yêu cầu của chức năng tải ảnh lên

* Định dạng ảnh phải ở định dạng JPEG, GIF hoặc PNG trước khi bạn tải chúng lên
* Kích thước tệp ảnh của bạn phải nhỏ hơn 100mb
* Lỗi tải lên nếu ảnh của bạn không đúng định dạng hoặc kích thước, chúng có thể quá lớn để tải lên hệ thống quản lý nội dung hoặc chúng sẽ làm cho trang web của bạn chạy chậm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case | Input | Kết Quả Mong Đợi |
| 1 | Ảnh đúng định dạng (JPEG) và kích thước nhỏ hơn 100MB | Ảnh được tải lên một cách nhanh chóng, hệ thống xử lý tải ảnh hiệu quả. |
| 2 | Ảnh đúng định dạng (JPEG) nhưng kích thước lớn hơn 100MB | Hiển thị thông báo lỗi "Kích thước tệp ảnh quá lớn, vui lòng chọn ảnh có kích thước nhỏ hơn 100MB." |
| 3 | Ảnh đúng kích thước nhưng định dạng không hợp lệ (BMP) | Hiển thị thông báo lỗi "Định dạng tệp ảnh không hợp lệ, vui lòng chọn ảnh có định dạng JPEG, GIF hoặc PNG." |
| 4 | Nhiều người dùng tải ảnh lên cùng lúc | Hệ thống xử lý đồng thời nhiều tệp ảnh mà vẫn duy trì hiệu suất ổn định và thời gian phản hồi nhanh chóng. |
| 5 | Người dùng tải lên nhiều ảnh liên tục | Hệ thống xử lý tải lên liên tục mà không làm chậm trang web hoặc gây ra sự cố. |
| 6 | Tải ảnh đồng thời từ nhiều nguồn khác nhau | Hệ thống xử lý đồng thời từ nhiều nguồn mà vẫn duy trì hiệu suất và đảm bảo sự ổn định. |
| 7 | Tải lên một lượng lớn ảnh cùng một lúc | Hệ thống xử lý tải lên ảnh lớn số lượng lớn mà không làm giảm hiệu suất hoặc gây ra sự cố. |

## Bài 6 (1 điểm)

Giảng viên cho thêm

## KIỂM THỬ CƠ BẢN TRANG 2