**I Chức năng đăng nhập, đăng kí**

**1 Giao diện**

**1.1: Testcase giao diện chung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã TC** | **Mục đích kiểm thử** | **Các bước thực hiện** | **Kết quả mong muốn** |
| Test case giao diện chung | | | |
| TC1 | Kiểm tra hiển thị giao diện ban đầu | |  | | --- | | Mở phần mềm MovieTicket |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiển thị form đầu tiên có 2 nút: “Đăng nhập” và “Đăng ký” |  |  | | --- | |  | |
| TC2 | |  | | --- | | Kiểm tra phóng to/thu nhỏ cửa sổ |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhấn nút Maximize / Minimize cửa sổ |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Giao diện không bị vỡ, các control co giãn hợp lý, không chồng lấn |  |  | | --- | |  | |
| TC3 | |  | | --- | | Kiểm tra thứ tự Tab |  |  | | --- | |  | | Nhấn phím Tab liên tục từ đầu form đến cuối form | |  | | --- | | Tab di chuyển đúng thứ tự: Username → Password → Checkbox → Login → Register |  |  | | --- | |  | |
| TC4 | |  | | --- | | Kiểm tra chính tả trên giao diện |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Quan sát toàn bộ các label, nút bấm |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Tất cả đều đúng chính tả, dùng tiếng Việt chuẩn, không lỗi font |  |  | | --- | |  | |

**1.2: Testcase kiểm tra validate**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test case cho Textbox: Tên đăng nhập | | | |
| TC1 | Kiểm tra maxlength | Nhập quá độ dài cho phép của text box | |  | | --- | | Không cho nhập thêm, bị giới hạn ký tự |  |  | | --- | |  | |
| TC2 | Kiểm tra auto Trim | |  | | --- | | Nhập " user1 " → nhấn đăng nhập |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Lưu vào CSDL là “user1”, space đầu/cuối bị cắt |  |  | | --- | |  | |
| TC3 | |  | | --- | | Kiểm tra bỏ trống |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Để trống → nhấn đăng nhập |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiển thị thông báo: “Vui lòng nhập tên đăng nhập” |  |  | | --- | |  | |
| Test case cho Textbox: Mật khẩu | | | |
| TC1 | |  | | --- | | Kiểm tra maxlength |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập mật khẩu dài quá giới hạn |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Bị giới hạn độ dài đầu vào |  |  | | --- | |  | |
| TC2 | |  | | --- | | Kiểm tra bỏ trống |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Không nhập mật khẩu → nhấn đăng nhập |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Thông báo lỗi: “Vui lòng nhập mật khẩu” |  |  | | --- | |  | |
| TC3 | |  | | --- | | Kiểm tra ký tự đặc biệt |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập “abc@123!” |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Được chấp nhận nếu hệ thống hỗ trợ |  |  | | --- | |  | |
| Testcase cho Checkbox: Ẩn/hiển thị mật khẩu | | | |
| TC1 | |  | | --- | | Kiểm tra mặc định là ẩn |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Mở form đăng nhập |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Password dạng \*\*\* |  |  | | --- | |  | |
| Testcase cho Buttom: Đặng nhập | | | |
| TC1 | |  | | --- | | Click khi hợp lệ |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập đúng thông tin → click |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Chuyển sang trang chính của hệ thống |  |  | | --- | |  | |
| TC2 | |  | | --- | | Click khi thiếu Tên đăng nhập /mật khẩu |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Bỏ trống 1 hoặc cả 2 → click |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  |   Thông báo lỗi: Tài khoản hoặc mật khẩu không được để trống |
| Testcase cho Buttom: Đăng kí | | | |
| TC1 | |  | | --- | | Click nút đăng ký |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Click “Đăng ký” |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Mở form đăng ký |  |  | | --- | |  | |
| TC2 | |  | | --- | | Kiểm tra tab order cuối |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhấn Tab sau nút đăng nhập → đến nút đăng ký |  |  | | --- | |  | | Di chuyển đúng |

**2 Điều kiện đảm bảo**

**2.1: Kiểm tra ràng buộc giữa các control**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã TC** | **Mục đích kiểm thử** | **Các bước thực hiện** | **Kết quả mong muốn** |
|  |  |  |  |
| TC1 | |  | | --- | | Ràng buộc “Xác nhận mật khẩu” phải giống mật khẩu |  |  | | --- | |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Nhập Password = 123, ConfirmPassword = 124 → nhấn Đăng ký |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Hiển thị lỗi: “Thông tin đăng nhập sai” |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | |
| TC2 | |  | | --- | | Bỏ trống 1 ô → không kích hoạt nút Đăng ký |  |  | | --- | |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Bỏ trống 1 trường (ví dụ: Tên đăng nhập) → kiểm tra trạng thái nút đăng ký |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Hiện thông báo bạn không được bỏ trống trường tên đăng nhập |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | |
| TC3 | |  | | --- | | Kiểm tra thao tác click vào “Đăng ký” |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Từ giao diện đầu, click “Đăng ký” |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiển thị form đăng ký với các ô nhập thông tin như tên đăng nhập, tài khoản, mật khẩu… |  |  | | --- | |  | |
| TC4 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Mật khẩu yêu cầu tối thiểu 6 ký tự, 1 ký tự đặc biệt, 1 ký tự in hoa và số |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Nhập mật khẩu = “abcde” → nhấn Đăng ký |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiển thị lỗi: “Mật khẩu phải có ít nhất 6 ký tự, 1 ký tự in hoa, 1 ký tự thường và số” (ràng buộc nghiệp vụ) |  |  | | --- | |  | |

**2.2 Kiểm tra các màn hình trung gian (popup)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã TC** | **Mục đích kiểm thử** | **Các bước thực hiện** | **Kết quả mong muốn** |
| TC1 | |  | | --- | | Popup thông báo “Đăng ký thành công” |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập hợp lệ tất cả trường → nhấn Đăng ký |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiển thị popup: “Đăng ký thành công” |  |  | | --- | |  | |
| TC2 | |  | | --- | | Popup lỗi khi đăng nhập sai |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập sai mật khẩu hoặc tài khoản → nhấn Đăng nhập |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiện popup: “Sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu” |  |  | | --- | |  | |

**3 Chức năng**

**3.1 Constrant**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã TC** | **Mục đích kiểm thử** | **Các bước thực hiện** | **Kết quả mong muốn** |
| TC1 | |  | | --- | | Kiểm tra ràng buộc không được để trống Username |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Bỏ trống trường Tên đăng nhập → nhấn Đăng nhập/Đăng ký |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiển thị lỗi: “Vui lòng nhập tên đăng nhập” |  |  | | --- | |  | |
| TC2 | |  | | --- | | Kiểm tra ràng buộc không được để trống Password |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập tên đăng nhập, bỏ trống mật khẩu → nhấn Đăng nhập/Đăng ký |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiển thị lỗi: “Vui lòng nhập mật khẩu” |  |  | | --- | |  | |
| TC3 | |  | | --- | | Kiểm tra nghiệp vụ: Password và ConfirmPassword khớp |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập Confirm khác Password → nhấn Đăng ký |  |  | | --- | |  | | Hiển thị lỗi: “Mật khẩu không khớp” |

|  |
| --- |
|  |

**3.2 test case trong luồng nghiệp vụ**

**Test case mô tả hành vi người dùng (UI)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã TC** | **Mục đích kiểm thử** | **Các bước thực hiện** | **Kết quả mong muốn** |
| TC1 | |  | | --- | | Luồng chính: Đăng ký thành công |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập đầy đủ thông tin hợp lệ → nhấn Đăng ký |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiển thị thông báo “Đăng ký thành công” và chuyển về form đăng nhập |  |  | | --- | |  | |
| TC2 | |  | | --- | | Luồng chính: Đăng nhập thành công |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập đúng Tên đăng nhập và mật khẩu → nhấn Đăng nhập |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Hiển thị form chính của hệ thống, xác định được người dùng |  |  | | --- | |  | |
| TC3 | |  | | --- | | Đăng nhập sai thông tin |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Nhập sai mật khẩu hoặc tài khoản → nhấn Đăng nhập |  |  | | --- | |  | | Thông báo lỗi: “Sai tài khoản hoặc mật khẩu” |