**Test case**

1. Màn hình quản lý nhà xuất bản

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test màn hình quản lý nhà xuất bản** | **Những mục cần test** | **Pre-condition** | **Step by step** | **Expected results** |
| 1 | Tìm kiếm thông tin nhà xuất bản. | Tìm kiếm thông tin nhà xuất bản với tên nhà xuất bản tương ứng với ô nhập | - Bỏ trống thông tin nhập.  - Click vào button “Tìm kiếm”. | - Thông báo: “Bạn chưa nhập thông tin để tìm kiếm”.  - Chuột focus vào text tìm kiếm. |
| - Nhập tên nhà xuất bản chứa các kí tự đặc biệt và số  - Click vào button “Tìm kiếm”. | - Thông báo: “Vui lòng nhập tên nhà xuất bản không chứa số và các kí tự đặc biệt , . / ; < > ? : ” { } - = \_ + ‘ ~ ! @ # $ % ^ \* ( ) | |  - Chuột focus vào text tên nhà xuất bản. |
| - Nhập tên nhà xuất bản quá 80 ký tự  - Click vào button “Tìm kiếm” | - Thông báo: “Tên nhà xuất bản không quá 80 ký tự”  - Chuột focus vào text tên nhà xuất bản. |
| - Nhập tên nhà xuất bản chỉ chứa: chữ cái latin từ a-z, có thể có dấu tiếng việt hoặc dấu cách và không quá 80 kí tự  - Click vào button “Tìm kiếm”. | - Nếu không có nhà xuất vào có thông tin trùng khớp, bảng danh sách thông tin nhà xuất bản sẽ trống.  - Nếu có thông tin tương ứng, bảng danh sách nhà xuất bản được trỏ tới vị trí nhà xuất bản đó trong bảng danh sách, thông tin nhà xuất bản sẽ hiển thị lên các ô thông tin chi tiết. |
| 2 | Thêm mới nhà xuất bản | Thêm một nhà xuất bản mới với thông tin được lấy từ các ô thông tin chi tiết | - Bỏ trống một hoặc toàn bộ các ô thông tin chi tiết nhà xuất bản: tên nhà xuất bản, số điện thoại, địa chỉ.  - Click vào button “Lưu”. | - Thông báo: “Vui lòng nhập đủ thông tin nhà xuất bản”.  - Chuột focus vào ô trống đầu tiên bị bỏ trống. |
| - Nhập tên nhà xuất bản chứa các kí tự đặc biệt và số  - Click vào button “Lưu”. | - Thông báo: “Vui lòng nhập tên nhà xuất bản không chứa số và các kí tự đặc biệt , . / ; < > ? : ” { } - = \_ + ‘ ~ ! @ # $ % ^ \* ( ) | |  - Chuột focus vào text tên nhà xuất bản. |
| - Tên nhà xuất bản trùng nhau  - click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Đã có một nhà xuất bản với tên tương tự”  - Chuột focus vào ô tên nhà xuất bản |
| - Nhập tên nhà xuất bản quá 80 ký tự  - Click vào button “Tìm kiếm” | - Thông báo: “Tên nhà xuất bản không quá 80 ký tự”  - Chuột focus vào text tên nhà xuất bản. |
| - Nhập tên nhà xuất bản chỉ chứa: chữ cái latin từ a-z, có thể có dấu tiếng việt hoặc dấu cách và không quá 80 kí tự  - Click vào button “Lưu”. | - Đã nhập đúng định dạng tên nhà xuất bản |
| - Nhập số điện thoại có dấu cách, các kí tự đặc biệt và chữ cái latin  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Vui lòng nhập số điện thoại không chứa chữ cái latin, dấu cách và các kí tự đặc biệt , . / ; < > ? : ” { } - = \_ + ‘ ~ ! @ # $ % ^ \* ( ) | |  - Chuột focus vào text số điện thoại |
| - Nhập số điện thoại không bắt đầu bằng số ‘0’  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Số điện thoại phải bắt đầu bằng số 0”  - Chuột focus vào text số điện thoại |
| - Nhập số điện thoại quá 10 kí tự  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Số điện thoại không quá 10 số”  - Chuột focus vào text số điện thoại |
| - Nhập số điện thoại trùng với số điện thoại đã có  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Đã có số điện thoại khác trùng với số điện thoại bạn vừa nhập  - Chuột focus vào text số điện thoại |
| - Nhập số điện thoại chỉ và các số từ 0 đến 9 và bắt đầu bằng số 0 và không quá 10 kí tự  - Click vào button “Lưu” | - Đã nhập đúng định dạng số điện thoại |
| - Nhập địa chỉ quá 100 kí tự  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Địa chỉ nhà xuất bản không quá 100 kí tự”  - Chuột focus vào text địa chỉ |
| - Nhập địa chỉ không quá 100 kí tự và có thể là kí tự bất kì  - Click vào button “Lưu” | - Đã nhập đúng định dạng địa chỉ |
| 3 | Sửa thông tin nhà xuất bản | Sửa thông tin một nhà xuất bản mới với thông tin được lấy từ các ô thông tin chi tiết | - Bỏ trống một hoặc toàn bộ các ô thông tin chi tiết nhà xuất bản: tên nhà xuất bản, số điện thoại, địa chỉ.  - Click vào button “Lưu”. | - Thông báo: “Vui lòng nhập đủ thông tin nhà xuất bản”.  - Chuột focus vào ô trống đầu tiên bị bỏ trống. |
| - Nhập tên nhà xuất bản chứa các kí tự đặc biệt và số  - Click vào button “Lưu”. | - Thông báo: “Vui lòng nhập tên nhà xuất bản không chứa số và các kí tự đặc biệt , . / ; < > ? : ” { } - = \_ + ‘ ~ ! @ # $ % ^ \* ( ) | |  - Chuột focus vào text tên nhà xuất bản. |
| - Tên nhà xuất bản trùng nhau  - click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Đã có một nhà xuất bản với tên tương tự”  - Chuột focus vào ô tên nhà xuất bản |
| - Nhập tên nhà xuất bản quá 80 ký tự  - Click vào button “Tìm kiếm” | - Thông báo: “Tên nhà xuất bản không quá 80 ký tự”  - Chuột focus vào text tên nhà xuất bản. |
| - Nhập tên nhà xuất bản chỉ chứa: chữ cái latin từ a-z, có thể có dấu tiếng việt hoặc dấu cách và không quá 80 kí tự  - Click vào button “Lưu”. | - Đã nhập đúng định dạng tên nhà xuất bản |
| - Nhập số điện thoại có dấu cách, các kí tự đặc biệt và chữ cái latin  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Vui lòng nhập số điện thoại không chứa chữ cái latin, dấu cách và các kí tự đặc biệt , . / ; < > ? : ” { } - = \_ + ‘ ~ ! @ # $ % ^ \* ( ) | |  - Chuột focus vào text số điện thoại |
| - Nhập số điện thoại không bắt đầu bằng số ‘0’  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Số điện thoại phải bắt đầu bằng số 0”  - Chuột focus vào text số điện thoại |
| - Nhập số điện thoại quá 10 kí tự  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Số điện thoại không quá 10 số”  - Chuột focus vào text số điện thoại |
| - Nhập số điện thoại trùng với số điện thoại đã có  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Đã có số điện thoại khác trùng với số điện thoại bạn vừa nhập  - Chuột focus vào text số điện thoại |
| - Nhập số điện thoại chỉ và các số từ 0 đến 9 và bắt đầu bằng số 0 và không quá 10 kí tự  - Click vào button “Lưu” | - Đã nhập đúng định dạng số điện thoại |
| - Nhập địa chỉ quá 100 kí tự  - Click vào button “Lưu” | - Thông báo: “Địa chỉ nhà xuất bản không quá 100 kí tự”  - Chuột focus vào text địa chỉ |
| - Nhập địa chỉ không quá 100 kí tự và có thể là kí tự bất kì  - Click vào button “Lưu” | - Đã nhập đúng định dạng địa chỉ |
| 4 | Xóa một nhà xuất bản | Xóa thông tin một nhà xuất bản | - Xóa nhà xuất bản vẫn còn sách trong thư viện  - Click vào button “Xóa” | - Thông báo: “Bạn có chắc chắn muốn xóa không”  - Chọn “Có”: Thông báo: “Hiện vẫn còn sách của nhà xuất bản này trong thư viện”  - Chọn không: tắt hộp thoại |
| - Xóa nhà xuất bản không còn sách trong thư viện  - Click vào button “Xóa” | - Thông báo: “Bạn có chắc chắn muốn xóa không”  - Chọn có: Xóa nhà xuất bản trong cơ sở dữ liệu. Sau khi xóa bảng danh sách nhà xuất bản sẽ được cập nhật và hiển thị thông tin nhà xuất bản tiếp theo trong bảng lên các ô thông tin chi tiết.  - Chọn không: tắt hộp thoại |
| 5 | Hủy thao tác vừa chọn | Hủy thao tác: thêm, sửa vừa chọn | - Click vào button “Hủy” | Màn hình giao diện được đặt lại trạng thái mặc định. |

1. Màn hình liệt kê danh sách theo chủ đề

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test màn hình liệt kê sách theo chủ đề** | **Những mục cần test** | **Pre-condition** | **Step by step** | **Expected results** |
| 1 | Lọc chủ đề | Chọn 1 chủ đề trong danh sách các chủ đề | Chọn 1 chủ đề trong danh sách các chủ đề | Danh sách các sách có chủ đề được chọn hiện lên bảng danh sách |
| 2 | Cập nhật chủ đề | Thêm mới, sửa, hoặc xóa một chủ đề tại màn hình chủ đề | - Thêm mới, sửa, hoặc xóa một chủ đề tại màn hình chủ đề  - Quay lại màn hình liệt kê sách theo chủ đề | Danh sách các chủ đề trong ô chủ đề sẽ được cập nhật theo |
| 3 | Kết xuất | Xuất file excel có nội dung trong bảng danh sách | Click vào button “Kết xuất” | 1 file excel có nội dung là nội dung của bảng danh sách sẽ được xuất ra |

1. Màn hình liệt kê sách theo nhà xuất bản

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test màn hình liệt kê sách theo nhà xuất bản** | **Những mục cần test** | **Pre-condition** | **Step by step** | **Expected results** |
| 1 | Lọc nhà xuất bản | Chọn 1 nhà xuất bản trong danh sách các nhà xuất bản | Chọn 1 nhà xuất bản trong danh sách các nhà xuất bản | Danh sách các sách thuộc nhà xuất bản được chọn hiện lên bảng danh sách |
| 2 | Cập nhật nhà xuất bản | Thêm mới, sửa, hoặc xóa một nhà xuất bản tại màn hình nhà xuất bản | - Thêm mới, sửa, hoặc xóa một nhà xuất bản tại màn hình nhà xuất bản  - Quay lại màn hình liệt kê sách theo nhà xuất bản | Danh sách các nhà xuất bản trong ô nhà xuất bản sẽ được cập nhật theo |
| 3 | Kết xuất | Xuất file excel có nội dung trong bảng danh sách | Click vào button “Kết xuất” | 1 file excel có nội dung là nội dung của bảng danh sách sẽ được xuất ra |

1. Màn hình liệt kê sách theo tác giả

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test màn hình liệt kê sách theo tác giả** | **Những mục cần test** | **Pre-condition** | **Step by step** | **Expected results** |
| 1 | Lọc tác giả | Chọn 1 tác giả trong danh sách các tác giả | Chọn 1 tác giả trong danh sách các tác giả | Danh sách các sách được viết bởi tác giả được chọn hiện lên bảng danh sách |
| 2 | Cập nhật tác giả | Thêm mới, sửa, hoặc xóa một tác giả tại màn hình chính | - Thêm mới, sửa, hoặc xóa một tác giả tại màn hình chính  - Quay lại màn hình liệt kê sách theo tác giả | Danh sách các tác giả trong ô tác giả sẽ được cập nhật theo |
| 3 | Kết xuất | Xuất file excel có nội dung trong bảng danh sách | Click vào button “Kết xuất” | 1 file excel có nội dung là nội dung của bảng danh sách sẽ được xuất ra |