

Test Scenario ID: TS-UC01		Test Case ID TC-UC01-01			
Test Case Description: Đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu hợp lệ (User)					
Pre-Requisite: Tài khoản đã được tạo và lưu trong DB			Post-Requisite: Hệ thống tạo session làm việc cho người dùng và chuyển hướng đến trang chủ User		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào màn hình đăng nhập		Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Passed
2	Nhập tên đăng nhập và mật khẩu User hợp lệ và bấm nút đăng nhập	Username: minhbg123 Password: 12345678	Hệ thống chuyển hướng người dùng đến màn hình chính của User	Hệ thống chuyển hướng người dùng đến màn hình chính của User	Passed

Test Scenario ID: TS-UC01		Test Case ID TC-UC01-02			
Test Case Description: Đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu hợp lệ					
Pre-Requisite: Tài khoản và mật khẩu đã được tạo và lưu trong DB			Post-Requisite: Hệ thống tạo session làm việc cho người dùng và chuyển hướng đến trang chủ Admin		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào màn hình đăng nhập		Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Passed
2	Nhập tên đăng nhập và mật khẩu Admin hợp lệ và bấm nút đăng nhập	Username: Admin Password: Admin123	Hệ thống chuyển hướng người dùng đến màn hình chính của Admin	Hệ thống chuyển hướng người dùng đến màn hình chính của Admin	Passed

Test Scenario ID: TS-UC01		Test Case ID TC-UC01-03			
Test Case Description: Đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu không hợp lệ (Tài khoản và mật khẩu không tồn tại)					
Pre-Requisite: Tài khoản và mật khẩu không tồn tại trong DB			Post-Requisite: NA		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào màn hình đăng nhập		Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Passed
2	Nhập tên đăng nhập và mật khẩu của tài khoản không tồn tại và bấm nút đăng nhập	Username: Admininc Password: Admin123c	Hệ thống gửi đến thông báo “Đăng nhập thất bại”	Hệ thống gửi đến thông báo “Đăng nhập thất bại”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC01		Test Case ID TC-UC01-04			
Test Case Description: Đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu không hợp lệ (Sai mật khẩu)					
Pre-Requisite: Tài khoản và mật khẩu tồn tại trong DB		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào màn hình đăng nhập		Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Passed
2	Nhập tên đăng nhập và mật khẩu sai và bấm nút đăng nhập	Username: Admin Password: Admin123c	Hệ thống gửi đến thông báo “Đăng nhập thất bại”	Hệ thống gửi đến thông báo “Đăng nhập thất bại”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC01		Test Case ID TC-UC01-05			
Test Case Description: Đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu không hợp lệ (Mật khẩu <8 ký tự)					
Pre-Requisite: Tài khoản và mật khẩu (<8 ký tự) tồn tại trong DB		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào màn hình đăng nhập		Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Passed
2	Nhập tên đăng nhập và mật khẩu(<8 ký tự) và bấm nút đăng nhập	Username: Admin Password: Admin	Hệ thống gửi đến thông báo “Đăng nhập thất bại”	Hệ thống chuyển hướng người dùng đến màn hình chính của Admin	Failed

Test Scenario ID: TS-UC01		Test Case ID TC-UC01-06			
Test Case Description: Đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu nhưng bị mất kết nối với DB					
Pre-Requisite: Hệ thống gặp lỗi kết nối DB		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào màn hình đăng nhập		Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Passed
2	Nhập tên đăng nhập và mật khẩu(<8 ký tự) và bấm nút đăng nhập	Username: Admin Password: Admin	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC02		Test Case ID TC-UC02-01			
Test Case Description: Kiểm tra tính năng quên mật khẩu với email hợp lệ					
Pre-Requisite: Tài khoản và địa chỉ email tương ứng đã được tạo và lưu trong DB			Post-Requisite: Mail chứa mật khẩu được gửi tới Email của người dùng.		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào màn hình đăng nhập		Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Passed
2	Bấm vào phần quên mật khẩu		Hệ thống hiển thị cửa sổ quên mật khẩu	Hệ thống hiển thị cửa sổ quên mật khẩu	Passed
3	Nhập email hợp lệ	Email: 23021937@vnu.edu.vn	Hệ thống đóng cửa sổ quên mật khẩu và mail mật khẩu được gửi đến	Hệ thống đóng cửa sổ quên mật khẩu và mail mật khẩu được gửi đến	Passed

Test Scenario ID: TS-UC02		Test Case ID TC-UC02-02			
Test Case Description: Kiểm tra tính năng quên mật khẩu với email không hợp lệ (Không tồn tại trong DB)					
Pre-Requisite: Email không tồn tại trong DB			Post-Requisite: NA		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào màn hình đăng nhập		Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Passed
2	Bấm vào phần quên mật khẩu		Hệ thống hiển thị cửa sổ quên mật khẩu	Hệ thống hiển thị cửa sổ quên mật khẩu	Passed
3	Nhập email không hợp lệ	Email: 230219337@vnu.edu.vn	Hệ thống thông báo “Không tìm thấy tài khoản với email này.”	Hệ thống thông báo “Không tìm thấy tài khoản với email này.”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC02		Test Case ID TC-UC02-03			
Test Case Description: Kiểm tra tính năng quên mật khẩu với email nhưng bị mất kết nối với DB					
Pre-Requisite: Hệ thống gặp lỗi kết nối với DB			Post-Requisite: NA		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào màn hình đăng nhập		Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Hệ thống hiển thị form đăng nhập	Passed
2	Bấm vào phần quên mật khẩu		Hệ thống hiển thị cửa sổ quên mật khẩu	Hệ thống hiển thị cửa sổ quên mật khẩu	Passed
3	Nhập email	Email: 230219337@vnu.edu.vn	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC03		Test Case ID TC-UC03-01			
Test Case Description: Cập nhật thông tin tài khoản hợp lệ					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Tài khoản của User đã được tạo và lưu trong DB		Post-Requisite: Thông tin tài khoản của User được cập nhật thành công			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Hồ sơ của tôi”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Passed
2	Chỉnh sửa thông tin tài khoản hợp lệ và bấm OK	Email: 23021937@vnu.edu.vn Username: Minhbg123 Password: 12345678 Xác nhận Password: 12345678 SĐT: 0793332733	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn” và thông tin mới được thay đổi	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn” và thông tin mới được thay đổi	Passed

Test Scenario ID: TS-UC03		Test Case ID TC-UC03-02			
Test Case Description: Cập nhật thông tin tài khoản nhưng bấm Cancel					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Tài khoản của User đã được tạo và lưu trong DB		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Hồ sơ của tôi”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Passed
2	Chỉnh sửa thông tin tài khoản hợp lệ và bấm Cancel	Email: 23021937@vnu.edu.vn Username: Minhbg123 Password: 12345678	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”	Passed

	Xác nhận Password: 12345678 SĐT: 0793332733			
--	---------------------------------------------------------	--	--	--

Test Scenario ID: TS-UC03		Test Case ID TC-UC03-03				
Test Case Description: Cập nhật thông tin tài khoản không hợp lệ (Xác nhận mật khẩu sai)						
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Tài khoản của User đã được tạo và lưu trong DB		Post-Requisite: NA				
Test Execution Steps:						
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	
1	Truy cập vào phần “Hồ sơ của tôi”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Passed	
2	Chỉnh sửa thông tin tài khoản (Sai xác nhận password) và bấm OK	Email: 23021937@vnu.edu.vn Username: Minhbg123 Password: 12345678 Xác nhận Password: 1234567a SĐT: 0793332733	Hệ thống thông báo “Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống thông báo “Thông tin không hợp lệ”	Passed	

Test Scenario ID: TS-UC03		Test Case ID TC-UC03-04				
Test Case Description: Cập nhật thông tin tài khoản không hợp lệ (Password <8 ký tự)						
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Tài khoản của User đã được tạo và lưu trong DB		Post-Requisite: NA				
Test Execution Steps:						
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	
1	Truy cập vào phần “Hồ sơ của tôi”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Passed	

2	Chỉnh sửa thông tin tài khoản (Password <8 ký tự) và bấm OK	Email: 23021937@vnu.edu.vn Username: Minhbg123 Password: 1234 Xác nhận Password: 1234 SĐT: 0793332733	Hệ thống thông báo “Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn” và thông tin mới được thay đổi	Failed
---	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------

Test Scenario ID: TS-UC03		Test Case ID TC-UC03-05			
Test Case Description: Cập nhật thông tin tài khoản không hợp lệ (SĐT không hợp lệ)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Tài khoản của User đã được tạo và lưu trong DB		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Hồ sơ của tôi”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thông tin của bạn” gồm các thông tin như Username, password, email, SĐT	Passed
2	Chỉnh sửa thông tin tài khoản (SĐT không hợp lệ) và bấm OK	Email: 23021937@vnu.edu.vn Username: Minhbg123 Password: 12345678 Xác nhận Password: 12345678 SĐT: 0793	Hệ thống thông báo “Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn” và thông tin mới được thay đổi	Failed

Test Scenario ID: TS-UC03		Test Case ID TC-UC03-06			
Test Case Description: Cập nhật thông tin tài khoản nhưng mất kết nối với DB					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Tài khoản của User đã được tạo và lưu trong DB Hệ thống bị mất kết nối với DB		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result

1	Truy cập vào phần “Hồ sơ của tôi”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Passed
---	-----------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------

Test Scenario ID: TS-UC04	Test Case ID TC-UC04-01
Test Case Description: Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách (Tìm kiếm bằng tên)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính Sách mẫu với đầy đủ thông tin được lưu trong DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Tìm kiếm”		Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Passed
2	Nhập vào trường “Bạn muốn đọc sách gì?”	Tên sách: The Medieval	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn gồm cuốn “The Medieval Greek Romance”	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn gồm cuốn “The Medieval Greek Romance”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC04	Test Case ID TC-UC04-02
Test Case Description: Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách (Loc bằng thể loại)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính Sách mẫu với đầy đủ thông tin được lưu trong DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Tìm kiếm”		Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Passed
2	Ở phần “Tìm kiếm nâng cao”, lọc thể loại	Thể loại: Medical	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn thể loại “Medical”	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn thể loại “Medical”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC04	Test Case ID TC-UC04-03
Test Case Description: Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách (Loc bằng tên tác giả)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính Sách mẫu với đầy đủ thông tin được lưu trong DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Tìm kiếm”		Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Passed
2	Ở phần “Tìm kiếm nâng cao”, lọc bằng tên tác giả	Tác giả: Bassant Puri	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn: “Psychiatry: An evidence-based text”	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn: “Psychiatry: An evidence-based text”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC04	Test Case ID TC-UC04-04																		
Test Case Description: Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách (Lọc bằng điểm rating tối thiểu)																			
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính Sách mẫu với đầy đủ thông tin được lưu trong DB	Post-Requisite: NA																		
Test Execution Steps:																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>S.No</th><th>Action</th><th>Inputs</th><th>Expected Output</th><th>Actual Output</th><th>Test Result</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Truy cập vào phần “Tìm kiếm”</td><td></td><td>Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả</td><td>Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả</td><td>Passed</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Ở phần “Tìm kiếm nâng cao”, lọc bằng điểm rating tối thiểu</td><td>Rating tối thiểu: 4</td><td>Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn với 4 sao trở lên</td><td>Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn với 4 sao trở lên</td><td>Passed</td></tr> </tbody> </table>		S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	1	Truy cập vào phần “Tìm kiếm”		Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Passed	2	Ở phần “Tìm kiếm nâng cao”, lọc bằng điểm rating tối thiểu	Rating tối thiểu: 4	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn với 4 sao trở lên	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn với 4 sao trở lên	Passed
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result														
1	Truy cập vào phần “Tìm kiếm”		Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Passed														
2	Ở phần “Tìm kiếm nâng cao”, lọc bằng điểm rating tối thiểu	Rating tối thiểu: 4	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn với 4 sao trở lên	Hệ thống hiển thị danh sách sách thoả mãn với 4 sao trở lên	Passed														

Test Scenario ID: TS-UC04	Test Case ID TC-UC04-05												
Test Case Description: Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách nhưng bị mất kết nối đến DB													
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính Hệ thống bị mất kết nối với DB	Post-Requisite: NA												
Test Execution Steps:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>S.No</th><th>Action</th><th>Inputs</th><th>Expected Output</th><th>Actual Output</th><th>Test Result</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Truy cập vào phần “Tìm kiếm”</td><td></td><td>Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu</td><td>Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu</td><td>Passed</td></tr> </tbody> </table>		S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	1	Truy cập vào phần “Tìm kiếm”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Passed
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result								
1	Truy cập vào phần “Tìm kiếm”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Passed								

Test Scenario ID: TS-UC04	Test Case ID TC-UC04-06
Test Case Description: Kiểm tra chức năng tìm kiếm sách (Sách không tồn tại)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính Sách mẫu với đầy đủ thông tin được lưu trong DB	Post-Requisite: NA
Test Execution Steps:	

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Tìm kiếm”		Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Hệ thống chuyển sang màn hình tìm kiếm, theo tên, thể loại, tác giả	Passed
2	Nhập vào trường “Bạn muốn đọc sách gì?”	Tên sách: absd fdsf	Hệ thống hiển thị danh sách trống	Hệ thống hiển thị danh sách trống	Passed

Test Scenario ID: TS-UC05		Test Case ID TC-UC05-01			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xem và đánh giá sách					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Sách mẫu với đầy đủ thông tin được lưu trong DB			Post-Requisite: Thông tin đánh giá được cập nhật lại vào DB		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm vào Card sách muốn xem và đánh giá		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách(tên sách, tên tác giả, mã isbn, năm phát hành, số lượng, mô tả sách, ảnh bìa sách, preview QR), đánh giá chung và giao diện cho phép đánh giá bằng sao từ 1-5	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách(tên sách, tên tác giả, mã isbn, năm phát hành, số lượng, mô tả sách, ảnh bìa sách, preview QR), đánh giá chung và giao diện cho phép đánh giá bằng sao từ 1-5	Passed
2	Đánh giá sách	Rating: 1	Hệ thống sẽ lưu lại đánh giá cho sách, đồng thời cập nhật lại số lượng đánh giá và điểm đánh giá trung bình	Hệ thống sẽ lưu lại đánh giá cho sách, đồng thời cập nhật lại số lượng đánh giá và điểm đánh giá trung bình	Passed

Test Scenario ID: TS-UC05		Test Case ID TC-UC05-02			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xem và đánh giá sách nhưng bị mất kết nối với DB					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Sách mẫu với đầy đủ thông tin được lưu trong DB Nhưng hệ thống bị mất kết nối tới DB			Post-Requisite: NA		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm vào Card sách muốn xem và đánh giá		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Passed

Test Scenario ID: TS-UC06		Test Case ID TC-UC06-01			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng đặt giữ sách đến lấy của User (Đặt thành công)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Sách mẫu với đầy đủ thông tin đã được lưu trong DB với đầy đủ số lượng User chưa mượn cuốn nào		Post-Requisite: Sách được giữ thành công và cập nhật lại số lượng sách giảm đi 1			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm vào card sách muốn đặt giữ		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Passed
2	Bấm nút “Đặt giữ”		Hệ thống ghi nhận đặt giữ sách, cập nhật lại số lượng giảm 1, hiển thị nút “Huỷ giữ”, vô hiệu hoá nút “Đặt giữ”, cập nhật lịch sử mượn	Hệ thống ghi nhận đặt giữ sách, cập nhật lại số lượng giảm 1, hiển thị nút “Huỷ giữ”, vô hiệu hoá nút “Đặt giữ”, cập nhật lịch sử mượn	Passed

Test Scenario ID: TS-UC06		Test Case ID TC-UC06-02			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng đặt giữ sách đến lấy của User (Hết sách)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Sách mẫu với đầy đủ thông tin đã được lưu trong DB Sách được mượn còn 0 quyền User chưa mượn cuốn nào		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm vào card sách có số lượng là 0 quyền		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Passed
2	Bấm nút “Đặt giữ”		Hệ thống hiển thị “Hết sách” thay cho nút bấm “Đặt sách”	Hệ thống hiển thị “Hết sách” thay cho nút bấm “Đặt sách”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC06		Test Case ID TC-UC06-03		
Test Case Description: Kiểm tra chức năng đặt giữ sách đến lấy của User (Huỷ giữ)				
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Sách mẫu với đầy đủ thông tin đã được lưu trong DB User chưa mượn cuốn nào		Post-Requisite: NA		

Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm vào card sách muốn đặt giữ		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Passed
2	Bấm nút “Đặt giữ”		Hệ thống ghi nhận đặt giữ sách, cập nhật lại số lượng giảm 1, hiển thị nút “Huỷ giữ”, vô hiệu hoá nút “Đặt giữ”, cập nhật lịch sử mượn	Hệ thống ghi nhận đặt giữ sách, cập nhật lại số lượng giảm 1, hiển thị nút “Huỷ giữ”, vô hiệu hoá nút “Đặt giữ”, cập nhật lịch sử mượn	Passed
3	Bấm nút “Huỷ giữ”		Hệ thống ghi nhận huỷ giữ, cập nhật lại số lượng sách, trả lại giao diện ban đầu	Hệ thống ghi nhận huỷ giữ, cập nhật lại số lượng sách, trả lại giao diện ban đầu	Passed

Test Scenario ID: TS-UC06	Test Case ID TC-UC06-04
Test Case Description: Kiểm tra chức năng đặt giữ sách đến lấy của User (Mượn quá số lượng)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Sách mẫu với đầy đủ thông tin đã được lưu trong DB User đã đang mượn 5 quyển sách	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm vào card sách muốn đặt giữ		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Passed
2	Bấm nút “Đặt giữ”		Hệ thống thông báo “Lỗi! Bạn chỉ được mượn tối đa 5 quyển, vui lòng trả bớt trước khi mượn thêm”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Bạn chỉ được mượn tối đa 5 quyển, vui lòng trả bớt trước khi mượn thêm”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC06	Test Case ID TC-UC06-05
Test Case Description: Kiểm tra chức năng đặt giữ sách đến lấy của User nhưng không kết nối được với DB	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Sách mẫu với đầy đủ thông tin đã được lưu trong DB Hệ thống bị mất kết nối với DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm vào card sách muốn đặt giữ		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Passed

Test Scenario ID: TS-UC06	Test Case ID TC-UC06-06
Test Case Description: Kiểm tra chức năng đặt giữ sách đến lấy của User (Mượn quá hạn)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Sách mẫu với đầy đủ thông tin đã được lưu trong DB User đã đang mượn quá hạn ít nhất 1 quyển sách	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm vào card sách muốn đặt giữ		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết chi tiết về sách và nút đặt giữ có thể bấm được	Passed
2	Bấm nút “Đặt giữ”		Hệ thống thông báo “Lỗi! Bạn đang mượn sách quá hạn. Vui lòng trả sách trước khi mượn mới”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Bạn đang mượn sách quá hạn. Vui lòng trả sách trước khi mượn mới”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC07	Test Case ID TC-UC07-01
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xem lịch sử sách đã mượn	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User User đã mượn 1 số lượng sách nhất định	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm phần “Sách đã mượn”		Hệ thống chuyển sang màn hình sách đã mượn hiển thị danh sách các sách đã mượn	Hệ thống chuyển sang màn hình sách đã mượn hiển thị danh sách các sách đã mượn	Passed

Test Scenario ID: TS-UC07	Test Case ID TC-UC07-02
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xem lịch sử sách đã mượn (Nhưng user chưa mượn sách nào)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User User chưa từng mượn quyển sách nào	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Bấm phần “Sách đã mượn”		Hệ thống chuyển sang màn hình sách đã mượn hiển thị danh sách trống	Hệ thống chuyển sang màn hình sách đã mượn hiển thị danh sách trống	Passed

Test Scenario ID: TS-UC07	Test Case ID TC-UC07-03												
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xem lịch sử sách đã mượn nhưng bị mất kết nối với DB													
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của User Hệ thống bị mất kết nối với DB	Post-Requisite: NA												
Test Execution Steps:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>S.No</th><th>Action</th><th>Inputs</th><th>Expected Output</th><th>Actual Output</th><th>Test Result</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Bấm phần “Sách đã mượn”</td><td></td><td>Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu</td><td>Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu</td><td>Passed</td></tr> </tbody> </table>		S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	1	Bấm phần “Sách đã mượn”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Passed
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result								
1	Bấm phần “Sách đã mượn”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu	Passed								

Test Scenario ID: TS-UC08	Test Case ID TC-UC08-01																								
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm User với thông tin hợp lệ																									
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: Thông tin tài khoản mới được lưu vào DB																								
Test Execution Steps:																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>S.No</th><th>Action</th><th>Inputs</th><th>Expected Output</th><th>Actual Output</th><th>Test Result</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”</td><td></td><td>Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”</td><td>Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”</td><td>Passed</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Bấm vào phần “+User”</td><td></td><td>Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt</td><td>Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt</td><td>Passed</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Điền thông tin hợp lệ vào các trường và bấm OK</td><td>Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password:</td><td>Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách</td><td>Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách</td><td>Passed</td></tr> </tbody> </table>		S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed	2	Bấm vào phần “+User”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Passed	3	Điền thông tin hợp lệ vào các trường và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password:	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Passed
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result																				
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed																				
2	Bấm vào phần “+User”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Passed																				
3	Điền thông tin hợp lệ vào các trường và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password:	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Passed																				

		Minhbg123 Email: 23021937@v nu.edu.vn SĐT: 0793332733			
--	--	----------------------------------------------------------------------	--	--	--

Test Scenario ID: TS-UC08	Test Case ID TC-UC08-02
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm User với thông tin hợp lệ (Nhưng bấm Cancel)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed
2	Bấm vào phần “+User”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Passed
3	Bấm Cancel		Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC08	Test Case ID TC-UC08-03
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm User với xác nhận mật khẩu sai	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed

2	Bấm vào phần “+User”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Passed
3	Điền thông tin (Sai xác nhận mật khẩu) vào các trường và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password: Minhbg1234 Email: 23021937@vnu.edu.vn SĐT: 0793332733	Hệ thống thông báo “Lỗi!Mật khẩu không khớp”	Hệ thống thông báo “Lỗi!Mật khẩu không khớp”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC08		Test Case ID TC-UC08-04			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm User nhưng bỏ sót các trường thông tin					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin			Post-Requisite: NA		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed
2	Bấm vào phần “+User”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Passed
3	Điền thông tin (bỏ sót các trường) vào các trường và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password: Minhbg1234	Hệ thống thông báo “Lỗi!Vui lòng điền đầy đủ thông tin”	Hệ thống thông báo “Lỗi!Vui lòng điền đầy đủ thông tin”	Passed

		Minhbg1234 Email: SĐT: 0793332733			
--	--	--------------------------------------------	--	--	--

Test Scenario ID: TS-UC08		Test Case ID TC-UC08-05			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm User với thông tin không hợp lệ (Mật khẩu <8 ký tự)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed
2	Bấm vào phần “+User”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Passed
3	Điền thông tin (Mật khẩu <8 ký tự) vào các trường và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg Nhập lại Password: Minhbg Email: 23021937@vnu.edu.vn SĐT: 0793332733	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Failed

Test Scenario ID: TS-UC08		Test Case ID TC-UC08-06			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm User với thông tin không hợp lệ (SĐT không hợp lệ)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “[+User]”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “[+User]”	Passed
2	Bấm vào phần “[+User]”		Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Hệ thống hiển thị cửa sổ “Thêm User mới” gồm các trường như Username, password, nhập lại password, email, sđt	Passed
3	Điền thông tin (SĐT không hợp lệ) vào các trường và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password: Minhbg123 Email: 23021937@vnu.edu.vn SĐT: eeee	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống đóng cửa sổ “Thông tin của bạn”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Failed

Test Scenario ID: TS-UC08	Test Case ID TC-UC08-07
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm User nhưng bị mất kết nối với DB	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Hệ thống bị mất kết nối với DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC09	Test Case ID TC-UC09-01
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa User với thông tin hợp lệ	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: Thông tin tài khoản mới được lưu vào DB

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “[+User]”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “[+User]”	Passed
2	Bấm vào tài khoản User cần được chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Passed
4	Actor chỉnh sửa các trường thông tin trong cửa sổ và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password: Minhbg123 Email: 23021937@vnu.edu.vn SĐT: 0793332733	Hệ thống đóng cửa sổ “Chỉnh sửa User”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Hệ thống đóng cửa sổ “Chỉnh sửa User”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Passed

Test Scenario ID: TS-UC09	Test Case ID TC-UC09-02
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa User với thông tin hợp lệ (Nhưng bấm Cancel)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “[+User]”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “[+User]”	Passed
2	Bấm vào tài khoản User cần được chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Passed

3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Passed
4	Actor chỉnh sửa các trường thông tin trong cửa sổ và bấm Cancel	Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password: Minhbg123 Email: 23021937@vnu.edu.vn SĐT: 0793332733	Hệ thống đóng cửa sổ “Chỉnh sửa User”	Hệ thống đóng cửa sổ “Chỉnh sửa User”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC09	Test Case ID TC-UC09-03
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa User với xác nhận mật khẩu sai	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed
2	Bấm vào tài khoản User cần được chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Passed
4	Actor chỉnh sửa các trường thông tin trong cửa sổ và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg1234 Nhập lại Password: Minhbg1234 Email:	Hệ thống thông báo “Lỗi! Mật khẩu không khớp”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Mật khẩu không khớp”	Passed

		23021937@vnu.edu.vn SĐT: 0793332733			
--	--	-------------------------------------------	--	--	--

Test Scenario ID: TS-UC09		Test Case ID TC-UC09-04			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa User nhưng bỏ sót các trường thông tin					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed
2	Bấm vào tài khoản User cần được chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Passed
4	Actor chỉnh sửa các trường thông tin trong cửa sổ nhưng bỏ sót các trường và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password: Minhbg123 Email: SĐT: 0793332733	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng điền đầy đủ thông tin”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng điền đầy đủ thông tin”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC09		Test Case ID TC-UC09-05			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa User với thông tin không hợp lệ (Mật khẩu <8 ký tự)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result

1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed
2	Bấm vào tài khoản User cần được chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Passed
4	Actor chỉnh sửa các trường thông tin (Mật khẩu <8 ký tự) và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhb Nhập lại Password: Minhb Email: 23021937@vnu.edu.vn SĐT: 0793332733	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống đóng cửa sổ “Chỉnh sửa User”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Failed

Test Scenario ID: TS-UC09	Test Case ID TC-UC09-06
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa User với thông tin không hợp lệ (SĐT không hợp lệ)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed
2	Bấm vào tài khoản User cần được chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Passed

3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa User	Passed
4	Actor chỉnh sửa các trường thông tin (SĐT không hợp lệ) và bấm OK	Username: Minhbg123 Password: Minhbg123 Nhập lại Password: Minhbg123 Email:23021937@vnu.edu.vn SĐT: ee233	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống đóng cửa sổ “Chỉnh sửa User”, đồng thời cập nhật thông tin tài khoản mới vào danh sách	Failed

Test Scenario ID: TS-UC09	Test Case ID TC-UC09-07												
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm User nhưng bị mất kết nối với DB													
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Hệ thống bị mất kết nối với DB	Post-Requisite: NA												
Test Execution Steps:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>S.No</th> <th>Action</th> <th>Inputs</th> <th>Expected Output</th> <th>Actual Output</th> <th>Test Result</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”</td> <td></td> <td>Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”</td> <td>Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”</td> <td>Passed</td> </tr> </tbody> </table>		S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result								
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed								

Test Scenario ID: TS-UC10	Test Case ID TC-UC10-01												
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xoá User													
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Tài khoản User đã được tạo và lưu trong DB	Post-Requisite: Tài khoản User bị xoá trong DB												
Test Execution Steps:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>S.No</th> <th>Action</th> <th>Inputs</th> <th>Expected Output</th> <th>Actual Output</th> <th>Test Result</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”</td> <td></td> <td>Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”</td> <td>Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”</td> <td>Passed</td> </tr> </tbody> </table>		S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result	1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result								
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed								

2	Bấm vào tài khoản User cần được chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Xoá”		Hệ thống hiển thị cửa sổ xác nhận: “Bạn có chắc chắn muốn xoá người này” và 2 nút “Có” và “Không”	Hệ thống hiển thị cửa sổ xác nhận: “Bạn có chắc chắn muốn xoá người này” và 2 nút “Có” và “Không”	Passed
4	Bấm “Có”		Hệ thống xoá tài khoản trong danh sách tài khoản	Hệ thống xoá tài khoản trong danh sách tài khoản	Passed

Test Scenario ID: TS-UC10		Test Case ID TC-UC10-02			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xoá User (Nhưng bấm nút “Không”)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Tài khoản User đã được tạo và lưu trong DB		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý người dùng” kèm theo danh sách các thông tin tài khoản hiện tại và nút “+User”	Passed
2	Bấm vào tài khoản User cần được chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị 2 nút “Xoá”, “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Xoá”		Hệ thống hiển thị cửa sổ xác nhận: “Bạn có chắc chắn muốn xoá người này” và 2 nút “Có” và “Không”	Hệ thống hiển thị cửa sổ xác nhận: “Bạn có chắc chắn muốn xoá người này” và 2 nút “Có” và “Không”	Passed
4	Bấm “Không”		Hệ thống đóng cửa sổ xác nhận	Hệ thống đóng cửa sổ xác nhận	Passed

Test Scenario ID: TS-UC10		Test Case ID TC-UC10-03	
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xoá User nhưng bị mất kết nối đến DB			
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Hệ thống bị mất kết nối đến DB		Post-Requisite: NA	

Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý người dùng”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC11	Test Case ID TC-UC11-01
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xoá sách	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB	Post-Requisite: Sách bị xoá trong DB

Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Tìm kiếm và chọn sách muốn xoá		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Xoá”		Hệ thống xoá sách khỏi danh sách sách, đóng cửa sổ và thông báo “Chúc mừng! Bạn đã xoá sách thành công”	Hệ thống xoá sách khỏi danh sách sách, đóng cửa sổ và thông báo “Chúc mừng! Bạn đã xoá sách thành công”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC11	Test Case ID TC-UC11-02
Test Case Description: Kiểm tra chức năng xoá sách nhưng bị mất kết nối đến DB	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Hệ thống bị mất kết nối với DB	Post-Requisite: Sách bị xoá trong DB

Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC12	Test Case ID TC-UC12-01
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa sách với thông tin hợp lệ	

Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB	Post-Requisite: Hệ thống cập nhật thông tin chỉnh sửa cho sách thành công
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Tìm kiếm và chọn sách muốn chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản, chọn ảnh bìa	Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản	Passed
4	Điền thông tin hợp lệ vào các trường và bấm Save	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản: 1996 Số lượng: 99	Thông tin mới cho sách được cập nhật thành công. Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và thông báo :”Chúc mừng! Bạn đã chỉnh sửa sách thành công”	Thông tin mới cho sách được cập nhật thành công. Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và thông báo :”Chúc mừng! Bạn đã chỉnh sửa sách thành công”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC12	Test Case ID TC-UC12-02						
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa sách với thông tin hợp lệ (Nhưng bấm Cancel)							
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB	Post-Requisite: NA						
Test Execution Steps:							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>S.No</th> <th>Action</th> <th>Inputs</th> <th>Expected Output</th> <th>Actual Output</th> <th>Test Result</th> </tr> </thead> </table>		S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result		

1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Tìm kiếm và chọn sách muốn chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản, chọn ảnh bìa	Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản	Passed
4	Điền thông tin hợp lệ vào các trường và bấm Cancel	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản: 1996 Số lượng: 99	Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và quay lại bước 3	Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và quay lại bước 3	Passed

Test Scenario ID: TS-UC12	Test Case ID TC-UC12-03
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa sách thiếu trường thông tin của năm xuất bản	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Tìm kiếm và chọn sách muốn chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Passed

3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản, chọn ảnh bìa	Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản	Passed
4	Điền thông tin hợp lệ (Bỏ trống năm xuất bản) vào các trường và bấm Save	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản: Số lượng: 99	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập đầy đủ thông tin”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập đầy đủ thông tin”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC12		Test Case ID TC-UC12-04			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa sách thiếu trường thông tin của số lượng					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB			Post-Requisite: NA		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Tìm kiếm và chọn sách muốn chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản, chọn ảnh bìa	Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản	Passed
4	Điền thông tin hợp lệ (Bỏ trống số lượng) vào các trường và bấm Save	Tên sách: The Medieval Greek Romance	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập đầy đủ thông tin”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập đầy đủ thông tin”	Passed

		Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản:2025 Số lượng:			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Test Scenario ID: TS-UC12		Test Case ID TC-UC12-05					
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa sách với thông tin không hợp lệ (Số lượng không đúng định dạng)							
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB		Post-Requisite: NA					
Test Execution Steps:							
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result		
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed		
2	Tìm kiếm và chọn sách muốn chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Passed		
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản, chọn ảnh bìa	Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản	Passed		
4	Điền thông tin hợp lệ (Số lượng không đúng định dạng) vào các trường và bấm Save	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản:2025	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Passed		

	Số lượng: abcd			
--	-------------------	--	--	--

Test Scenario ID: TS-UC12		Test Case ID TC-UC12-06				
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa sách với thông tin không hợp lệ (Số lượng là số âm)						
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB		Post-Requisite: NA				
Test Execution Steps:						
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output		
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện		
2	Tìm kiếm và chọn sách muốn chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”		
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản, chọn ảnh bìa	Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản		
4	Điền thông tin hợp lệ (Số lượng là số âm) vào các trường và bấm Save	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản:2025 Số lượng: -1	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”		

Test Scenario ID: TS-UC12		Test Case ID TC-UC12-07	
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa sách với thông tin không hợp lệ (Năm xuất bản không đúng định dạng)			
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB		Post-Requisite: NA	

Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Tìm kiếm và chọn sách muốn chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản, chọn ảnh bìa	Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản	Passed
4	Điền thông tin hợp lệ (Năm xuất bản không đúng định dạng) vào các trường và bấm Save	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản:abcd Số lượng: 99	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC12	Test Case ID TC-UC12-08
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa sách với thông tin không hợp lệ (Năm xuất bản là số âm)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed

2	Tìm kiếm và chọn sách muốn chỉnh sửa		Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết của sách kèm 2 nút “Xoá” và “Chỉnh sửa”	Passed
3	Bấm “Chỉnh sửa”		Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản, chọn ảnh bìa	Hệ thống hiện cửa sổ chỉnh sửa sách với các trường như tên sách, tác giả, thể loại, số lượng, năm xuất bản	Passed
4	Điền thông tin hợp lệ (Năm xuất bản là số âm) vào các trường và bấm Save	<p>Tên sách: The Medieval Greek Romance</p> <p>Tác giả: Roderick Beaton</p> <p>Thể loại: Byzantine fiction</p> <p>Năm xuất bản:-23</p> <p>Số lượng: 99</p>	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Thông tin không hợp lệ”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC12		Test Case ID TC-UC12-09			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng chỉnh sửa sách với thông tin hợp lệ nhưng bị mất kết nối đến DB					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách đã được tạo và lưu trong DB Hệ thống bị mất kết nối đến DB			Post-Requisite: NA		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC13		Test Case ID TC-UC13-01			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới với thông tin hợp lệ (Thêm bằng mã ISBN hợp lệ)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin			Post-Requisite: Sách mới được thêm vào DB thành công		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result

1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed
3	Điền mã ISBN của sách vào box và bấm OK	ISBN: 97804151203 33	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa sách ứng với sách mới thêm vào	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa sách ứng với sách mới thêm vào	Passed
4	Lựa chọn chỉnh sửa sách và bấm Save	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản: 2025 Số lượng: 99	Hệ thống cập nhật thông tin sách mới thành công. Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và cửa sổ thêm sách mới rồi thông báo :”Chúc mừng! Bạn đã thêm sách vào thư viện thành công”	Hệ thống cập nhật thông tin sách mới thành công. Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và cửa sổ thêm sách mới rồi thông báo :”Chúc mừng! Bạn đã thêm sách vào thư viện thành công”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC13		Test Case ID TC-UC13-02		
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới với thông tin hợp lệ (Thêm bằng mã ISBN hợp lệ nhưng bấm BACK)				
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin			Post-Requisite: NA	
Test Execution Steps:				
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”

			ISBN”	ISBN”	
3	Điền mã ISBN của sách vào box và bấm OK	ISBN: 97804151203 33	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa sách ứng với sách mới thêm vào	Hệ thống hiển thị cửa sổ chỉnh sửa sách ứng với sách mới thêm vào	Passed
4	Lựa chọn chỉnh sửa sách và bấm Back		Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và quay lại bước 2	Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và quay lại bước 2	Passed

Test Scenario ID: TS-UC13	Test Case ID TC-UC13-03
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới với thông tin hợp lệ (Thêm bằng mã ISBN không hợp lệ)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed
3	Điền mã ISBN của sách vào box và bấm OK	ISBN: abcd	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập lại mã ISBN”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập lại mã ISBN”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC13	Test Case ID TC-UC13-04
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới với thông tin hợp lệ (Thêm bằng mã ISBN hợp lệ nhưng đã có sách trùng)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách được tạo và lưu trong DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed

2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed
3	Điền mã ISBN của sách đã được tạo vào box và bấm OK	ISBN: (ISBN của sách đã được tạo)	Hệ thống thông báo “Lỗi! Sách đã tồn tại”	Hệ thống cập nhật thông tin sách mới thành công. Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và cửa sổ thêm sách mới rồi thông báo :”Chúc mừng! Bạn đã thêm sách vào thư viện thành công”	Failed

Test Scenario ID: TS-UC13		Test Case ID TC-UC13-05			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới với thông tin hợp lệ (Thêm sách custom với thông tin hợp lệ)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin			Post-Requisite: Sách mới được thêm vào DB thành công		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed
3	Bấm vào phần “Thêm sách mới(tùy chỉnh)”		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Passed
4	Nhập thông tin hợp lệ vào các trường và bấm SAVE	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction	Hệ thống cập nhật thông tin sách mới thành công. Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và cửa sổ thêm sách mới rồi thông báo :”Chúc mừng! Bạn đã thêm sách vào thư viện thành công”	Hệ thống cập nhật thông tin sách mới thành công. Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và cửa sổ thêm sách mới rồi thông báo :”Chúc mừng! Bạn đã thêm sách vào thư viện thành công”	Passed

		Năm xuất bản: 1996 Số lượng: 99			
--	--	---------------------------------------------	--	--	--

Test Scenario ID: TS-UC13		Test Case ID TC-UC13-06					
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới với thông tin hợp lệ (Thêm sách custom với thông tin hợp lệ nhưng bấm BACK)							
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin			Post-Requisite: NA				
Test Execution Steps:							
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result		
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed		
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed		
3	Bấm vào phần “Thêm sách mới(tùy chỉnh)”		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Passed		
4	Nhập thông tin hợp lệ vào các trường và bấm BACK	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản: 1996 Số lượng: 99	Hệ thống đóng cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống đóng cửa sổ thêm sách mới	Passed		

Test Scenario ID: TS-UC13	Test Case ID TC-UC13-07
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới (tùy chỉnh) với thông tin hợp lệ (Nhưng thiếu trường số lượng)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed
3	Bấm vào phần “Thêm sách mới(tùy chỉnh)”		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Passed
4	Nhập thông tin hợp lệ thiếu trường số lượng	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản: 1996 Số lượng:	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập đầy đủ thông tin”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập đầy đủ thông tin”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC13	Test Case ID TC-UC13-08
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới (tùy chỉnh) với thông tin hợp lệ (Nhưng thiếu trường năm xuất bản)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
------	--------	--------	-----------------	---------------	-------------

1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed
3	Bấm vào phần “Thêm sách mới(tùy chỉnh)”		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Passed
4	Nhập thông tin hợp lệ thiếu trường năm xuất bản	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản: Số lượng:99	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập đầy đủ thông tin”	Hệ thống thông báo “Lỗi! Vui lòng nhập đầy đủ thông tin”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC13	Test Case ID TC-UC13-09
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới (tùy chỉnh) với thông tin không hợp lệ (Năm xuất bản sai định dạng)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed

3	Bấm vào phần “Thêm sách mới(tùy chỉnh)”		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Passed
4	Nhập thông tin hợp lệ nhưng năm xuất bản sai định dạng	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản:aaa Số lượng:99	Hệ thống thông báo lỗi “Thông tin nhập không hợp lệ”	Hệ thống thông báo lỗi “Thông tin nhập không hợp lệ”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC13		Test Case ID TC-UC13-10			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới (tùy chỉnh) với thông tin không hợp lệ (Năm xuất bản là số âm)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin			Post-Requisite: NA		
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed
3	Bấm vào phần “Thêm sách mới(tùy chỉnh)”		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Passed
4	Nhập thông tin hợp lệ nhưng năm xuất bản là số âm	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton	Hệ thống thông báo lỗi “Thông tin nhập không hợp lệ”	Hệ thống thông báo lỗi “Thông tin nhập không hợp lệ”	Passed

		Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản:-1 Số lượng:99			
--	--	------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Test Scenario ID: TS-UC13		Test Case ID TC-UC13-11						
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới (tùy chỉnh) với thông tin không hợp lệ (Số lượng sai định dạng)								
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin		Post-Requisite: NA						
Test Execution Steps:								
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result			
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed			
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed			
3	Bấm vào phần “Thêm sách mới(tùy chỉnh)”		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Passed			
4	Nhập thông tin hợp lệ nhưng năm xuất bản là số âm	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản:2025 Số lượng:abc	Hệ thống thông báo lỗi “Thông tin nhập không hợp lệ”	Hệ thống thông báo lỗi “Thông tin nhập không hợp lệ”	Passed			

Test Scenario ID: TS-UC13		Test Case ID TC-UC13-12			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới (tùy chỉnh) với thông tin không hợp lệ (Số lượng là số âm)					

Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin	Post-Requisite: NA
-----------------------------------------------------------	---------------------------

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed
2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed
3	Bấm vào phần “Thêm sách mới(tùy chỉnh)”		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Passed
4	Nhập thông tin hợp lệ nhưng năm xuất bản là số âm	Tên sách: The Medieval Greek Romance Tác giả: Roderick Beaton Thể loại: Byzantine fiction Năm xuất bản:2025 Số lượng:-1	Hệ thống thông báo lỗi “Thông tin nhập không hợp lệ”	Hệ thống thông báo lỗi “Thông tin nhập không hợp lệ”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC13	Test Case ID TC-UC13-13
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới (tùy chỉnh) với thông tin hợp lệ nhưng đã có sách trùng	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Sách được tạo và lưu sẵn trong DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý thư viện” kèm theo danh sách các sách hiện có trong thư viện	Passed

2	Bấm vào biểu tượng thêm sách ở cạnh thanh tìm kiếm		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới gồm 2 option là “Thêm sách mới(tùy chỉnh)” hoặc “Thêm sách bằng mã ISBN”	Passed
3	Bấm vào phần “Thêm sách mới(tùy chỉnh)”		Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Hệ thống hiển thị cửa sổ thêm sách mới	Passed
4	Nhập thông tin hợp lệ nhưng đã có sách trùng	Thông tin của sách trùng	Hệ thống thông báo lỗi “Lỗi! Sách đã tồn tại”	Hệ thống cập nhật thông tin sách mới thành công. Hệ thống đóng cửa sổ chỉnh sửa sách và cửa sổ thêm sách mới rồi thông báo :”Chúc mừng! Bạn đã thêm sách vào thư viện thành công”	Failed

Test Scenario ID: TS-UC13		Test Case ID TC-UC13-14			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng thêm sách mới với thông tin hợp lệ nhưng bị mất kết nối với DB					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Hệ thống bị mất kết nối với DB		Post-Requisite: NA			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý thư viện”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC14		Test Case ID TC-UC14-01			
Test Case Description: Kiểm tra chức năng duyệt yêu cầu (Duyệt mượn)					
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin User đã gửi request đặt giữ sách		Post-Requisite: Trạng thái request của User từ “Đang giữ” thành “Đang mượn”			
Test Execution Steps:					
S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý yêu cầu”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý yêu cầu” kèm theo danh sách các yêu cầu trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý yêu cầu” kèm theo danh sách các yêu cầu trong thư viện	Passed
2	Tìm kiếm và chọn vào các yêu cầu có trạng thái “Đang giữ” để phê duyệt		Hệ thống hiển thị nút phê duyệt “Đã lấy”	Hệ thống hiển thị nút phê duyệt “Đã lấy”	Passed

3	Bấm nút đã lấy		Hệ thống cập nhật lại trạng thái cho yêu cầu thành “Đang mượn”, cập nhật lại ngày hạn trả cho User. Hệ thống thông báo “Đã xác nhận độc giả nhận sách và chuyển sang trạng thái đang mượn”	Hệ thống cập nhật lại trạng thái cho yêu cầu thành “Đang mượn”, cập nhật lại ngày hạn trả cho User. Hệ thống thông báo “Đã xác nhận độc giả nhận sách và chuyển sang trạng thái đang mượn”	Passed
---	----------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Test Scenario ID: TS-UC14	Test Case ID TC-UC14-02
Test Case Description: Kiểm tra chức năng duyệt yêu cầu (Duyệt trả)	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin User đã gửi request đặt giữ sách và đã được duyệt mượn thành “Đang mượn”	Post-Requisite: Trạng thái request của User từ “Đang mượn” thành “đã trả”. Cập nhật lại số lượng sách

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý yêu cầu”		Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý yêu cầu” kèm theo danh sách các yêu cầu trong thư viện	Hệ thống chuyển sang màn hình “Quản lý yêu cầu” kèm theo danh sách các yêu cầu trong thư viện	Passed
2	Tìm kiếm và chọn vào các yêu cầu có trạng thái “Đang mượn” để phê duyệt		Hệ thống hiển thị nút phê duyệt “Đã trả”	Hệ thống hiển thị nút phê duyệt “Đã trả”	Passed
3	Bấm nút đã trả		Hệ thống cập nhật lại trạng thái cho yêu cầu thành “Đã trả”, cập nhật lại ngày hạn trả cho User. Hệ thống thông báo “Đã xác nhận độc giả trả sách. Tồn kho đã được cập nhật”	Hệ thống cập nhật lại trạng thái cho yêu cầu thành “Đã trả”, cập nhật lại ngày hạn trả cho User. Hệ thống thông báo “Đã xác nhận độc giả trả sách. Tồn kho đã được cập nhật”	Passed

Test Scenario ID: TS-UC14	Test Case ID TC-UC14-03
Test Case Description: Kiểm tra chức năng duyệt yêu cầu nhưng bị mất kết nối đến DB	
Pre-Requisite: Đã ở trong màn hình chính của Admin Hệ thống bị mất kết nối đến DB	Post-Requisite: NA

Test Execution Steps:

S.No	Action	Inputs	Expected Output	Actual Output	Test Result
1	Truy cập vào phần “Quản lý yêu cầu”		Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Hệ thống gửi đến thông báo “Lỗi! Không thể kết nối tới cơ sở dữ liệu”	Passed

