|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Step** | | **Type** | **Description** | **Data** | **Expected result** | **Actual result** | **Pass or Fail** | **Note** |
| **Thêm 1 thiết bị quản lý theo cá thể** | | | | | | | | |
| 1 | Step | | Mở chương trình quản lý phòng học |  |  |  |  |  |
| 2 | Step | | Click vào ribbon thiết bị |  | Ribbon thiết bị hiện lên và load dữ liệu cần thiết |  |  |  |
| 3 | Step | | Click vào tab "Thiết bị quản lý theo cá thể" |  | Những thiết bị quản lý theo cá thể được hiện ra trên gridcontrol |  |  |  |
| 4 | Step | | Click vào button "Thêm thiết bị" trên ribbon |  | Form thêm thiết bị được enable, tiêu đề đổi thành "Thêm thiết bị" Các button thêm, sửa xóa thiết bị phải bị disable |  |  |  |
| 5 | Step | | Click vào button "Chọn" để chọn ảnh cho thiết bị |  | Form quản lý hình ảnh hiện ra |  |  |  |
| 6 | Verify Point | | Kiểm tra xem form quản lí hình ảnh có hiện ra |  |  |  |  |  |
| 7 | Step | | Click vào button "Thêm mới" |  |  |  |  |  |
| 8 | Verify Point | | Openfiledialog hiện ra để chọn file ảnh cần upload |  |  |  |  |  |
| 9 | Step | | Chọn 1 file ảnh đuôi jpg (ảnh chưa có trên Database) |  |  |  |  |  |
| 10 | Verify Point | | Form quản lí ảnh phải up ảnh lên HOST và hiển thị ảnh đã chọn |  |  |  |  |  |
| 11 | Step | | Click vào button "Ok" trên form quản lí ảnh |  |  |  |  |  |
| 12 | Verify Point | | Các ảnh đã chọn phải được hiển thị trên imageslider |  |  |  |  |  |
| 13 | Step | | Điền dữ liệu cho form thêm thiết bị | Field "Mã thiết bị": "TB001" Field "Tên thiết bị": "Máy chiếu Sony" Field "Loại thiết bị": chọn "Máy chiếu" Field "Ngày mua": "01/10/2014" Field "Mô tả": "Máy chiếu Sony" |  |  |  |  |
| 14 | Step | | Click vào button "Ok" trên form thêm thiết bị |  | Hiện thông báo thêm thiết bị thành công Thiết bị mới được thêm vào và hiển thị trên gridcontrol Form thêm thiết bị bị ẩn đi Các button chức năng hiển thị lại bình thường Tiêu đề đổi lại là "Chi tiết" Form thông tin hiển thị đối tượng đang được focus trong GridControl (nếu không có thì xóa sạch form) | Như bên expected result |  |  |
| **Kết quả** | | | | | | | **Pass** |  |
| **Chuyển 1 thiết bị được quản lý theo cá thể vào 1 phòng nào đó** | | | | | | | | |
| 1 | Step | | Mở chương trình quản lý phòng học |  |  |  |  |  |
| 2 | Step | | Click vào ribbon phòng - thiết bị |  | Ribbon phòng - thiết bị hiện lên và load dữ liệu cần thiết |  |  |  |
| 3 | Step | | Tại treelist vị trí chọn "Cơ sở chính" -> "Dãy A" -> "Tầng 2" -> "C.A201" |  | Những thiết bị của phòng C.A201 được hiện lên gridcontrol Button "Thêm thiết bi theo số lượng" và button "Thêm thiết bị theo cá thể" được enable |  |  |  |
| 4 | Step | | Click vào button "Thêm thiết bị theo cá thể" |  | Form thêm thiết bị theo cá thể cho phòng được hiện lên Những thiết bị theo cá thể chưa thuộc phòng nào được hiện lên trên gridcontrol |  |  |  |
| 5 | Step | | Chọn máy chiếu có mã thiết bị là "TB001" |  | Thông tin của máy chiếu có mã thiết bị là "TB001" được hiện trên form thông tin |  |  |  |
| 6 | Step | | Click vào button "Thêm và đóng" |  | Form chuyển tình trạng cho thiết bị được hiện lên |  |  |  |
| 7 | Step | | Chọn trạng thái cho máy chiếu này là "Đang sử dụng" |  |  |  |  |  |
| 8 | Step | | Click vào button "Ok" |  | 2 form chuyển tình trạng cho thiết bị và form thêm thiết bị theo cá thể được đóng |  |  |  |
| 9 | Verify Point | | Kiểm tra xem máy chiếu được chọn có hiện trên gridcontrol những thiết bị thuộc phòng không |  | Máy chiếu được chọn được hiển thị Thiết bị đang được focus trên gridcontrol sẽ được hiển thị trên form thông tin | Như bên expected result |  |  |
| **Kết quả** | | | | | | | **Pass** |  |
| **Phân công phòng cho nhân viên phụ trách** | | | | | | | | |
| 1 | Step | | Mở chương trình quản lý phòng học |  |  |  |  |  |
| 2 | Step | | Click vào ribbon nhân viên |  | Ribbon nhân viên hiện lên và load dữ liệu cần thiết |  |  |  |
| 3 | Step | | Chọn nhân viên có tên là "Phạm Thị Mây" trên gridcontrol |  | Thông tin của nhân viên tên "Phạm Thị Mây" được hiện trên form thông tin |  |  |  |
| 4 | Step | | Click vào button "Phân công" trên ribbon |  | Gridcontrol hiện lên cây vị trí (có phòng) Có đánh dấu những phòng mà nhân viên "Phạm Thị Mây" đã được phân công |  |  |  |
| 5 | Step | | Tìm phòng C.A501 và đánh dấu phòng đó |  | Danh sách phân công của nhân viên "Phạm Thị Mây" thêm phòng C.A501 vào |  |  | Đây chỉ là thêm tạm, chưa đưa vào cơ sở dữ liệu |
| 6 | Step | | Click vào button "Ok" ở bên form thông tin |  | Hiện thông báo phân công nhận viên thành công |  |  |  |
| 7 | Verify Point | | Chọn lại nhân viên tên "Phạm Thị Mây", xem danh sách phòng được phân công có thêm phòng C.A501 vào hay không |  | Danh sách phòng được phân công sẽ có C.A501 | Như bên expected result |  |  |
| **Kết quả** | | | | | | | **Pass** |  |
| **Tìm kiếm một phòng trên web** | | | | | | | | |
| 1 | Step | | Mở webbrowser lên, nhập url là "http://tb.dsesgu.edu.vn/" |  | Webbrowser hiện trang web của quản lý thiết bị |  |  | Webbrowser sử dụng ở đây là google chrome |
| 2 | Step | | Ô tìm kiếm gõ C.A501 |  |  |  |  | Phòng tìm kiếm là C.A501 |
| 3 | Verify Point | | Kết quả tìm kiếm được hiện dưới dạng dropdown list, nếu không tìm thấy thì hiện thông báo là "Không tìm thấy" |  | Nếu tìm thấy phòng C.A501 thì phải hiện lên thông tin của A.C501 (vị trí của nó) Ngoài ra phải hiện C.A501 là kết quả tìm kiếm của hạng mục nào (trường hợp ở đây là tên phòng) |  |  |  |
| 4 | Step | | Click vào dòng "C.A501 (Cơ sở chính - Dãy A - Tầng 5)" |  |  |  |  | Trường hợp này là tìm thấy khóa "C.A501" |
| 5 | Verify Point | | Webbrowser được chuyển sang 1 trang khác, trang này là thông tin của phòng C.A501 |  |  |  |  |  |
| 6 | Verify Point | | Thông tin của phòng C.A501 được hiện lên (gồm thông tin phòng và nhân viên phụ trách) Treelist vị trí trỏ vào vị trí của phòng C.A501 |  |  |  |  |  |
| **Kết quả** | | | | | | | **Pass** |  |