**1**/ Màn hình Welcome

D1: Không có

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: Trạng thái khởi động

D3: Không có

D4: Không có

**Xử lý:** Load dữ liệu

**2**/ Màn hình Login

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: Thông tin phần mềm, trạng thái đăng nhập

D3: Sự chính xác của tài khoản và mật khẩu

D4: Gửi thông tin tài khoản và mật khẩu

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra click Btn\_moreClick nếu không đến B5

B3: Dẫn người sử dụng đến trang cách sử dụng

B4: Đi đến B13

B5: Kiểm tra click Btn\_loginClick nếu không đến B12

B6: Kết nối CSDL

B7: Kiểm tra thông tin tài khoản và mật khẩu

B8: Nếu đúng, chuyển sang form Kho sách, ngược lại đến B11

B9: Đóng kết nối CSDL

B10: Đi đến B12

B11: Thông báo nhập sai tài khoản hoặc mật khẩu

B12: Kết thúc

**3**/ Màn hình Nhà sách

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Danh sách sách và thông tin

D4: Thông tin tìm kiếm

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Btn\_searchClick nếu không đến B7

B3: Kết nối CSDL

B4: Tìm sách phù hợp với thông tin tìm kiếm

B4: Hiển thị sách

B5: Đóng kết nối CSDL

B6: Đi đến B15

B7: Kiểm tra Btn\_searchAdvancedClick nếu không đến B10

B8: Hiển thị nội dung tìm kiếm nâng cao

B9: Đi đến B15

B10: Kiểm tra Txt\_searchClick nếu không đến

B11: Xóa hết nội dung của txt\_search

B12: Đi đến B15

B13: Kiểm tra Item\_bookClick nếu không đến

B14: Hiển thị form Thông tin chi tiết sách

B15: Kết thúc

**3.1**/ Màn hình Chi tiết sách

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Thông tin chi tiết

D4: Thông tin sửa

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Btn\_edit-saveClick nếu không đến B8

B3: Nhận D1

B4: Kiểm tra Btn\_edit-saveClick nếu không đến B8

B5: Mở kết nối CSDL

B6: Thay đổi D1 xuống CSDL

B7: Đóng kết nối CSDL

B8: Kết thúc

**5.1**/ Màn hình Kho sách

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Thông tin chi tiết

D4: Không

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Btn\_infoClick nếu không đến B8

B3: Mở kết nối CSDL

B4: Đọc D3

B5: Hiển thị màn hình Thông tin kho sách

B6: Đóng kết nối CSDL

B7: Đến B19

B8: Kiểm tra Btn\_importClick nếu không đến B14

B9: Mở kết nối CSDL

B10: Đọc D3

B11: Hiển thị màn hình Nhập kho

B13: Đóng kết nối CSDL

B13: Đến B19

B14: Kiểm tra Btn\_exportClick nếu không đến B19

B15: Mở kết nối CSDL

B16: Đọc D3

B17: Hiển thị màn hình Xuất kho

B18: Đóng kết nối CSDL

B19: Kết thúc

**5.2**/ Màn hình Nhập kho

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Thông tin chi tiết

D4: Thông tin sửa

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Btn\_editClick nếu không đến B8

B3: Nhận D1

B4: Mở kết nối CSDL

B5: Sửa CSDL theo D1

B6: Đóng kết nối CSDL

B7: Đến B19

B8: Kiểm tra Btn\_deleteClick nếu không đến B14

B9: Nhận D1

B10: Mở kết nối CSDL

B11: Xóa D1 trong CSDL

B12: Đóng kết nối CSDL

B13: Đến B19

B14: Kiểm tra Btn\_addClick nếu không đến B19

B15: Nhận D1

B16: Mở kết nối CSDL

B17: Thêm D1 vào CSDL

B18: Đóng kết nối CSDL

B19: Kết thúc

**5.2**/ Màn hình Xuất kho

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Thông tin chi tiết

D4: Thông tin sửa

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Btn\_editClick nếu không đến B8

B3: Nhận D1

B4: Mở kết nối CSDL

B5: Sửa CSDL theo D1

B6: Đóng kết nối CSDL

B7: Đến B19

B8: Kiểm tra Btn\_deleteClick nếu không đến B14

B9: Nhận D1

B10: Mở kết nối CSDL

B11: Xóa D1 trong CSDL

B12: Đóng kết nối CSDL

B13: Đến B19

B14: Kiểm tra Btn\_addClick nếu không đến B19

B15: Nhận D1

B16: Mở kết nối CSDL

B17: Thêm D1 vào CSDL

B18: Đóng kết nối CSDL

B19: Kết thúc

**6**/ Màn hình Nhân sự

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Thông tin chi tiết

D4: Không

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Item\_lv\_EmployeeClick nếu không đến B8

B3: Mở kết nối CSDL

B5: Lấy D3

B6: Hiển thị form chi tiết nhân sự theo D3

B7: Đóng kết hối CSDL

B8: Kết thúc

**7**/ Màn hình Khách hàng

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Thông tin chi tiết

D4: Không

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Item\_lv\_CustomerClick nếu không đến B8

B3: Mở kết nối CSDL

B5: Lấy D3

B6: Hiển thị form chi tiết khách hàng theo D3

B7: Đóng kết hối CSDL

B8: Kết thúc

**8.1**/ Màn hình Thông tin tài khoản

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Thông tin chi tiết

D4: D1

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Btn\_infoClick nếu không đến B8

B3: Mở kết nối CSDL

B4: Lấy D3

B5: Hiển thị màn hình Thông tin tài khoản theo D3

B6: Đóng kết nối CSDL

B7: Đến B21

B8: Kiểm tra Btn\_managementClick nếu không đến B14

B9: Mở kết nối CSDL

B10: Lấy D3

B11: Hiển thị màn hình Quản lý tài khoản theo D3

B12: Đóng kết nối CSDL

B13: Đến B21

B14: Kiểm tra Btn\_updateClick nếu không đến B19

B15: Mở kết nối CSDL

B16: Hiển thị hộp thoại chọn hình ảnh

B17: Nhận D1

B18: Kiểm tra Btn\_edit-saveClick nếu không đến B21

B19: Lưu D1 Xuống CSDL

B20: Đóng kết nối CSDL

B21: Kết thúc

**8.2**/ Màn hình Quản lý tài khoản

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Thông tin chi tiết

D4: D1

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Btn\_infoClick nếu không đến B8

B3: Mở kết nối CSDL

B4: Lấy D3

B5: Hiển thị màn hình Thông tin tài khoản theo D3

B6: Đóng kết nối CSDL

B7: Đến B35

B8: Kiểm tra Btn\_managementClick nếu không đến B14

B9: Mở kết nối CSDL

B10: Lấy D3

B11: Hiển thị màn hình Quản lý tài khoản theo D3

B12: Đóng kết nối CSDL

B13: Đến B35

B14: Kiểm tra Item\_Lv\_accountRightClick nếu không đến B19

B15: Mở kết nối CSDL

B16: Lấy D3

B17: Hiển thị danh sách menu\_item theo D3

B18: Đóng kết nối CSDL

B19: Kiểm tra btn\_edit-saveClick nếu không đến B26

B20: Nhận D1

B21: Kiểm tra btn\_edit-saveClick nếu không đến B35

B22: Mở kết nối CSDL

B23: Sửa CSDL theo D1

B24: Đóng kết nối CSDL

B25: Đến B35

B26: Kiểm tra btn\_deleteClick nếu không đến B31

B27: Mở kết nối CSDL

B28: Xóa D1 trong CSDL

B29: Đóng kết nối CSDL

B30: Đến B35

B31: Kiểm tra btn\_addClick nếu không đến B35

B32: Mở kết nối CSDL

B33: Thêm D1 vào CSDL

B34: Đóng kết nối CSDL

B35: Kết thúc

**9**/ Màn hình Chi tiết hóa đơn

D1: Hành vi người dùng

Người dùng

**D2**

**D1**

**D4**

**D3**

D2: D3

D3: Thông tin chi tiết

D4: Thông tin sửa

**Xử lý:**

B1: Nhận D1 từ người dùng

B2: Kiểm tra Btn\_editClick nếu không đến B8

B3: Nhận D1

B4: Mở kết nối CSDL

B5: Sửa CSDL theo D1

B6: Đóng kết nối CSDL

B7: Đến B19

B8: Kiểm tra Btn\_deleteClick nếu không đến B14

B9: Nhận D1

B10: Mở kết nối CSDL

B11: Xóa D1 trong CSDL

B12: Đóng kết nối CSDL

B13: Đến B19

B14: Kiểm tra Btn\_addClick nếu không đến B19

B15: Nhận D1

B16: Mở kết nối CSDL

B17: Thêm D1 vào CSDL

B18: Đóng kết nối CSDL

B19: Kết thúc