***Bài 1:***



***Bài 2:***



***Bài 3:***



***Bài 4:***



***Bài 5:***



***Bài 6:***

**1.Tên Use Case : Đăng nhập**

**2. Actor :**

* người dùng
* hệ thống

**3. Mục tiêu**

Người dùng đăng nhập vào hệ thống để truy cập và sử dụng các chức năng tương ứng với quyền hạn của mình (mượn sách, quản lý sách, cấu hình hệ thống, v.v.).

**4. Luồng chính (Main Flow)**

1. Người dùng mở màn hình đăng nhập của hệ thống.
2. Hệ thống hiển thị form yêu cầu nhập tên đăng nhập và mật khẩu.
3. Người dùng nhập thông tin và nhấn nút “Đăng nhập”.
4. Hệ thống kiểm tra thông tin đăng nhập trong cơ sở dữ liệu.
5. Nếu thông tin hợp lệ, hệ thống xác định vai trò người dùng (Độc giả, Nhân viên, Quản trị viên).
6. Hệ thống hiển thị trang chủ tương ứng với quyền hạn của người dùng.
7. Use Case kết thúc thành công.

**5. Luồng lỗi (Alternative / Exception Flow)**

**+ Tên đăng nhập hoặc mật khẩu sai**

- Hệ thống thông báo “Sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu”, cho phép người dùng nhập lại.

**+ Tài khoản bị khóa / chưa kích hoạt**

- Hệ thống hiển thị thông báo “Tài khoản của bạn chưa được kích hoạt hoặc đã bị khóa”.

**+ Mất kết nối cơ sở dữ liệu**

- Hệ thống thông báo lỗi “Không thể kết nối đến máy chủ, vui lòng thử lại sau”.

***Bài 7 :***



***Bài 8 :***

**1. Actor :**

* Người mua (Khách hàng)
* Người bán
* Hệ thống thanh toán

**2. Các Use Case chính :**

* *Đăng nhập*
* *Tìm kiếm & xem sản phẩm*
* *Đặt hàng*
* *Thanh toán*
* *Đánh giá sản phẩm*

**3. Sơ đồ Use Case**



***Bài 9 :***

