Đặc tả usecase thống kê doanh thu

|  |  |
| --- | --- |
| Mục | Nội dung |
| Mô tả | Use Case này mô tả quá trình quản trị viên thực hiện thống kê doanh thu theo tháng/năm, bao gồm tổng doanh thu, tổng chi phí nhập, sách bán chạy nhất, sách bán ế nhất và biểu đồ doanh thu theo ngày. |
| Tác nhân liên quan | Quản trị viên (Admin): Người thực hiện thao tác thống kê. Hệ thống: Thực hiện xử lý dữ liệu, tính toán doanh thu, chi phí và hiển thị kết quả. |
| Luồng sự kiện chính | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Quản trị viên | Truy cập chức năng “Thống kê” trong menu | | 1 | Hệ thống | Hiển thị giao diện thống kê doanh thu với các lựa chọn Tháng và Năm. | | 2 | Quản trị viên | Chọn tháng và năm cần xem thống kê. | | 3 | Hệ thống | Truy xuất dữ liệu từ các bảng Đơn hàng, Chi tiết đơn hàng, Phiếu nhập, và Sách. | | 4 | Hệ thống | Tính toán các giá trị: Tổng doanh thu, Tổng chi phí nhập, Sách bán chạy nhất, Sách bán ế nhất, Doanh thu theo ngày. | | 5 | Hệ thống | Hiển thị kết quả thống kê | | 6 | Quản trị viên | Quan sát biểu đồ và phân tích tình hình kinh doanh. | |
| Điều kiện tiên quyết |  Quản trị viên đã đăng nhập vào hệ thống thành công.   Dữ liệu đơn hàng và phiếu nhập đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu. |
| Luồng phụ / Ngoại lệ | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Hệ thống | Nếu không có dữ liệu thống kê trong tháng/năm được chọn, hiển thị thông báo “Không có dữ liệu”. Các ô hiển thị giá trị 0đ, biểu đồ trống. | | 2 | Hệ thống | Nếu xảy ra lỗi trong quá trình truy vấn dữ liệu, hiển thị thông báo “Lỗi hệ thống, vui lòng thử lại sau”. | |
| Kết quả mong đợi |  Báo cáo doanh thu, chi phí, và biểu đồ doanh thu được hiển thị chính xác.   Quản trị viên xem được tổng quan tình hình kinh doanh theo thời gian.   Nếu lỗi hoặc không có dữ liệu, hệ thống phản hồi thông báo tương ứng. |





