Đặc tả usecase Theo dõi thu chi

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên** | Theo dõi thu chi |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng theo dõi các giao dịch thu chi cá nhân |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng phải đăng nhập. |
| **Luồng sự kiện** | 1. Người dùng chọn chức năng “Theo dõi thu chi” 2. Hệ thống hiển thị màn hình “Theo dõi thu chi” gồm có 2 phần là “Nguồn thu” và “Nguồn chi”. 3. Người dùng chọn chức năng Nguồn thu/ Nguồn chi   3.1 Hệ thống hiển thị các chức năng thêm/ sửa/ xoá tương ứng cho từng lựa chọn   * + 1. Người dùng chọn chức năng tạo mới bản ghi        1. Hệ thống hiển thị màn hình tạo mới hoạt động        2. Người dùng nhập thông tin.        3. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin.        4. Người dùng xác nhận lưu thông tin.        5. Hệ thống xác nhận lưu lại bản ghi và cập nhật tổng chi và thu tương ứng     2. Người dùng chọn chức năng cập nhật bản ghi        1. Hệ thống hiển thị màn hình cập nhật dữ liệu.        2. Người dùng cập nhật các thông tin yêu cầu.        3. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin.        4. Người dùng xác nhận cập nhật.        5. Hệ thống xác nhận lưu lại bản ghi và cập nhật tổng chi và thu tương ứng     3. Người dùng chọn chức năng xoá bản ghi        1. Hệ thống hiển thị màn hình xoá bản ghi.        2. Người dùng chọn vào một bản ghi cần xóa.        3. Hệ thống hiển thị thông báo yêu cầu xác nhận xoá dữ liệu        4. Hệ thống cập nhật tổng chi và thu tương ứng |
| **Luồng thay thế** | Nếu dữ liệu được nhập vào không hợp lệ (Không bỏ trống các khoản thu chi) thì thông báo và yêu cầu nhập lại.  Nếu người dùng nhấp vào nút huỷ xác nhận xoá hoặc lưu thì hệ thống quay trở lại màn hình theo dõi. |
| **Luồng ngoại lệ** | Nếu không thể lưu lại bản ghi do không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo lỗi và đề xuất cho người dùng nhập lại sau. |
| **Hậu điều kiện** | Hệ thống cập nhật thông tin lập ngân sách vào cơ sở dữ liệu và các chức năng liên quan  Tổng “Nguồn thu”, “Nguồn chi” được cập nhật qua các giao dịch thực hiện |