https://drive.google.com/file/d/1mg6cbpuVvC7CvpdJeLNGJ-W5dAZxIGo4/view?usp=sharing

Quản lý lịch sử in

A diagram of a diagram

Description automatically generated

| Use-case name | Xem lịch sử in |
| --- | --- |
| Actors | Sinh viên |
| Description | Cho phép sinh viên xem lại lịch sử in trong một khoảng thời gian |
| Trigger | Sinh viên chọn "Xem lịch sử in". |
| Pre-conditions | 1. Hệ thống đang hoạt động.  2. Sinh viên đã đăng nhập. |
| Post-conditions | Sinh viên xem được danh sách các bản in đã thực hiện. |
| Normal flow | 1. Sinh viên sử dụng chức năng “Xem lịch sử in”  2. Hệ thống hiển thị danh sách lịch sử in.  3. Sinh viên có thể tìm kiếm ngày in mà mình muốn xem.  4. Sinh viên xem thông tin chi tiết bản in. |
| Alternative flow | Không có |
| Exceptions flow | 2a. Nếu xảy ra lỗi trong quá trình truy xuất dữ liệu, hệ thống hiển thị thông báo lỗi.  2b. Nếu không tìm thấy bản in nào, hệ thống hiển thị thông báo "Không tìm thấy bản in". |

Bảng: Mô tả use case xem lịch sử in

| Use-case name | Quản lý lịch sử in |
| --- | --- |
| Actors | SPSO |
| Description | Cho phép SPSO xem lịch sử in của tất cả sinh viên hoặc một sinh viên cụ thể trong một khoảng thời gian xác định và cho tất cả hoặc các máy in đã chọn. |
| Trigger | SPSO chọn "Xem lịch sử in". |
| Pre-conditions | 1. Hệ thống đang hoạt động.  2. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với quyền truy cập là SPSO. |
| Post-conditions | SPSO có thể xem chi tiết lịch sử in theo từng đối tượng ví dụ như: sinh viên hoặc máy in |
| Normal flow | 1. SPSO sử dụng chức năng “Xem lịch sử in”  2. Hệ thống hiển thị giao diện quản lý lịch sử in với các tab:  + Theo sinh viên: Hiển thị danh sách sinh viên và cho phép SPSO chọn sinh viên để xem lịch sử in và thao tác với lịch sử in.  + Theo máy in: Hiển thị danh sách máy in và cho phép SPSO chọn máy in để xem lịch sử in.  3. SPSO chọn tab tương ứng và nhập các tiêu chí lọc (nếu có) như: Khoảng thời gian, tên tài liệu, tên sinh viên, máy in…  4. Hệ thống hiển thị danh sách các bản in tương ứng với các tiêu chí lọc.  5. SPSO có thể xem chi tiết lịch sử của từng bản in bằng cách click vào bản in đó. |
| Alternative flow | Không có |
| Exceptions flow | 2a. Nếu hệ thống gặp lỗi trong quá trình truy xuất dữ liệu, hệ thống sẽ thông báo lỗi và yêu cầu SPSO thử lại. |

Bảng: Mô tả use case quản lý lịch sử in