A computer screen shot of a diagram

Description automatically generated

Link diagram : <https://app.diagrams.net/#G1cw6V9U09I4yhDN7pSQVCfVQIb2cKBAKt#%7B%22pageId%22%3A%223KGaGzUHAHiqWd024qiw%22%7D>

Hệ thống quản lý cấu hình được chia thành ba tầng chính: Tầng giao diện, Tầng bộ điều khiển, và Tầng model, với chức năng cụ thể của từng thành phần như sau:

1. Tầng Giao Diện:

Tầng này bao gồm các thành phần giao diện cung cấp cho nhân viên SPSO các trang quản lý cấu hình trực quan, cho phép nhân viên thực hiện các chức năng quản lý. Tầng giao diện có bốn thành phần chính:

* Sửa Đổi Mặc Định Số Trang:

+ Hiển thị trang để nhân viên cập nhật hoặc thay đổi số trang mặc định.

+ Chứa các trường nhập liệu cho việc cập nhật giới hạn trang và đặt số trang mặc định.

* Cập Nhật Giới Hạn Trang:

+ Hiển thị giới hạn số trang hiện tại và cung cấp chỗ nhập liệu để nhân viên có thể cập nhật giới hạn trang mới.

+ Bao gồm chức năng xác nhận để lưu thay đổi vào hệ thống.

* Đặt Số Trang Mặc Định:

+ Hiển thị số trang mặc định hiện tại và cung cấp chỗ nhập liệu cho nhân viên có thể đặt lại số trang mặc định theo nhu cầu.

+ Bao gồm tính năng xác nhận để lưu thay đổi vào hệ thống.

* Thay Đổi Ngày Phân Bổ Mặc Định:

+ Hiển thị biểu mẫu với các trường nhập liệu cho phép nhân viên SPSO thay đổi ngày phân bổ mặc định của hệ thống.

+ Cung cấp các kiểm tra hợp lệ để đảm bảo rằng ngày nhập vào hợp lệ.

2. Tầng Bộ Điều Khiển:

Tầng này chịu trách nhiệm xử lý logic giữa giao diện người dùng và cơ sở dữ liệu, đảm bảo rằng các thao tác quản lý được thực hiện chính xác và hiệu quả. Bao gồm ba thành phần chính:

* Tìm Kiếm Trang Sửa Đổi Mặc Định Số Trang:

+ Xác định và điều hướng đến trang sửa đổi thích hợp trong hệ thống.

+ Cung cấp giao diện tìm kiếm để hỗ trợ nhân viên tìm kiếm nhanh chóng các trang quản lý cần thiết.

* Kiểm Tra Tính Hợp Lệ:

+ Thực hiện các kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu đầu vào từ người dùng, như kiểm tra giới hạn trang, số trang mặc định, và ngày phân bổ.

+ Đảm bảo rằng chỉ những dữ liệu hợp lệ mới được lưu trữ và cập nhật trong hệ thống.

* Hiển Thị Biểu Mẫu:

+ Cung cấp và xử lý các biểu mẫu cho các trang giao diện.

+ Điều phối việc lấy dữ liệu từ cơ sở dữ liệu và hiển thị dữ liệu đó trong giao diện một cách chính xác.

3. Tầng Model:

Tầng này bao gồm các thành phần cơ sở dữ liệu, lưu trữ và quản lý các dữ liệu liên quan đến cấu hình của hệ thống.

* Thành Phần Quản Lý Cấu Hình:

+ Chứa các bảng và dữ liệu cần thiết cho chức năng quản lý cấu hình.

+ Bao gồm các thông tin như số trang mặc định, giới hạn trang, ngày phân bổ mặc định và các thông tin liên quan khác.

+ Cung cấp các giao diện cho tầng bộ điều khiển để truy xuất và cập nhật dữ liệu cần thiết.