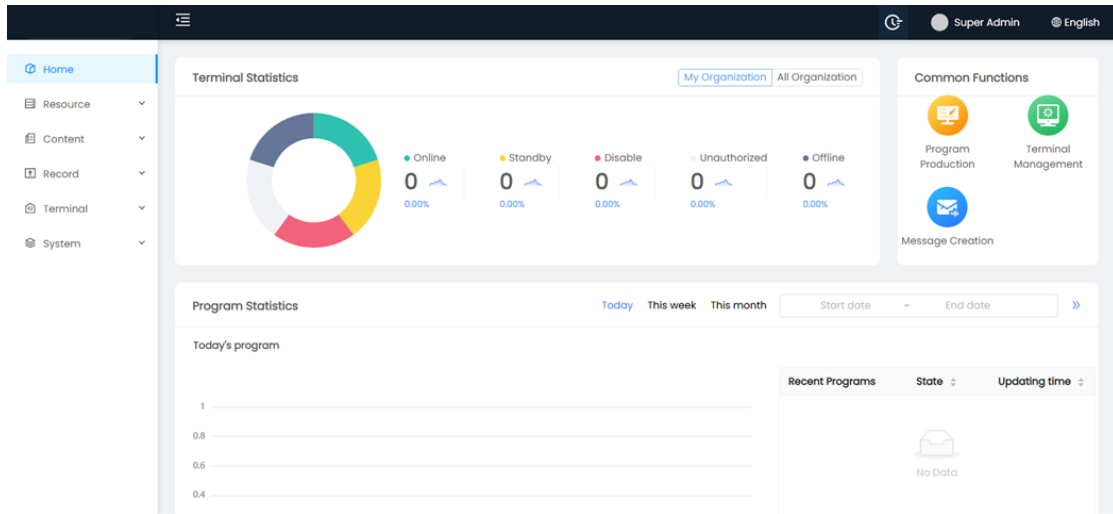


# CÁC TÍNH NĂNG CHÍNH - PHẦN MỀM XBH



## 1. Quản Lý Tài Nguyên (Resource Management)

Hỗ trợ tải lên các loại file như hình ảnh (png, jpeg, bmp, gif), video (mp4, avi, flv, mkv, ...), âm nhạc, văn bản (Word, Excel, PPT, PDF, ...), web pages, streaming media...

Quy trình tự động phân loại tài liệu theo từng định dạng

## 2. Phân chia và chia sẻ tài nguyên

Quản lý “Tài liệu tổ chức” riêng cho mỗi đơn vị.

Hỗ trợ phần “Tài liệu chia sẻ” (Shared material) để các tổ chức con có thể sử dụng chung tài nguyên từ tổ chức chủ

## 3. Quản Lý Nội Dung (Content Management)

### ❖ Quản lý chương trình (Program Management)

Tạo mới và chỉnh sửa chương trình với các loại: Chương trình đơn màn hình, Chương trình kép (dual-screen), Chương trình đồng bộ (synchronous) cho nhóm thiết bị.

### ❖ Các thành phần điều khiển (Control Elements) tích hợp:

Văn bản, Hình ảnh, Video, Tài liệu;

Mixed Broadcasting

Hiệu ứng động

Module thời tiết và đồng hồ

Trang web và Streaming media

QR Code

Tỷ giá, Định vị địa lý, APK, Nguồn tín hiệu

Điều khiển tương tác, Biểu mẫu tĩnh, Hiệu ứng đặc biệt

Lên lịch trình chiếu nội dung: Cho phép sắp xếp theo thứ tự và lịch trình phát các chương

trình

Thiết lập chế độ phát theo ngày mặc định hoặc tùy chỉnh theo khoảng thời gian, ngày giờ cụ thể

Hỗ trợ xem trước, chỉnh sửa, xóa file kế hoạch trình chiếu

#### ❖ **Quản lý tin nhắn (Message Management)**

Cho phép người dùng chỉnh sửa, xóa, xem trước và xuất bản tin nhắn.

Tùy chọn hiển thị: Cấu hình vị trí tin (trên, giữa, dưới), tốc độ phát, kiểu hiển thị đơn màn hình/danh sách trên màn hình kép, cũng như định dạng font chữ, màu sắc, nền và độ trong suốt.

#### 4. **Quản lý thiết bị đầu cuối:**

Quản lý các thiết bị quảng cáo (terminal/ player) từ trung tâm thông qua hệ thống, theo dõi trạng thái (online, offline, chờ,...).

##### ❖ **Cài đặt thiết bị:**

**Power Setting:** Tắt nguồn, bật (wake up) hoặc chế độ ngủ

**Volume:** Điều chỉnh âm lượng từ 0-100.

**Rotation** (xoay màn hình): Các tùy chọn 0°, 90°, 180°, 270°

**Brightness:** Điều chỉnh độ sáng màn hình.

**Touch:** Bật/tắt cảm ứng.

**Password Protection:** Bảo vệ bằng mật khẩu.

❖ **Tùy chỉnh chiến lược:** Cấu hình lịch trình tự động (ví dụ: thay đổi nguồn, chụp ảnh màn hình,...) và cập nhật cài đặt qua “Strategy”.

##### ❖ **Quản lý thông tin**

Xem các ảnh chụp màn hình hiện tại và lịch sử

Theo dõi dung lượng lưu trữ và danh sách chương trình, tin nhắn đang phát trên thiết bị

Xuất thông tin thiết bị ra file Excel

Di chuyển thiết bị giữa các tổ chức/nhóm

Nâng cấp APK từ xa

Xóa tất cả chương trình hiện có hoặc xóa bỏ thiết bị khỏi hệ thống

#### 5. **Quản Lý Hệ Thống (System Management)**

##### ❖ **Quản lý tổ chức & người dùng:**

Hiển thị danh sách người dùng (thông tin tài khoản, tên, thời gian sửa đổi).

Cung cấp chức năng tìm kiếm, thêm mới, chỉnh sửa và xóa người dùng

Quản lý quyền hạn theo vai trò (ví dụ: Quản trị viên doanh nghiệp, nhân viên kiểm duyệt, sản xuất, quản lý tài liệu, thiết bị, ...).

##### ❖ **Nhật Ký Hệ Thống (System Log)**

Ghi lại các hoạt động của người dùng theo thời gian, mô-đun, chi tiết thao tác, kết quả và người thao tác

Hỗ trợ tìm kiếm, đặt lại và xuất báo cáo log.

❖ **Thống Kê (Statistics):**

Hiển thị các số liệu: số thiết bị, tỷ lệ khởi động, thời gian hoạt động, thống kê cập nhật nội dung và xếp hạng người dùng.

Cho phép xuất báo cáo thống kê.