

MQ ICT SOLUTIONS

GIẢI PHÁP QUẢN LÝ NỘI DUNG TẬP TRUNG
TRÊN HỆ THỐNG
MÀN HÌNH LED/LCD/BẢNG ĐIỆN TỬ





I

Giới thiệu chung

II

Giải pháp quản lý nội dung tập trung

III

Các dự án đã triển khai

Giới thiệu chung

Công ty toàn cầu, gồm 4 công ty con

MQ SOLUTIONS JAPAN (Japan)

MQ ICT SOLUTIONS PTE.LTD (Singapore)

MQ SOLUTIONS NORWAY (Norway)

MQ ICT SOLUTIONS (Vietnam)

130

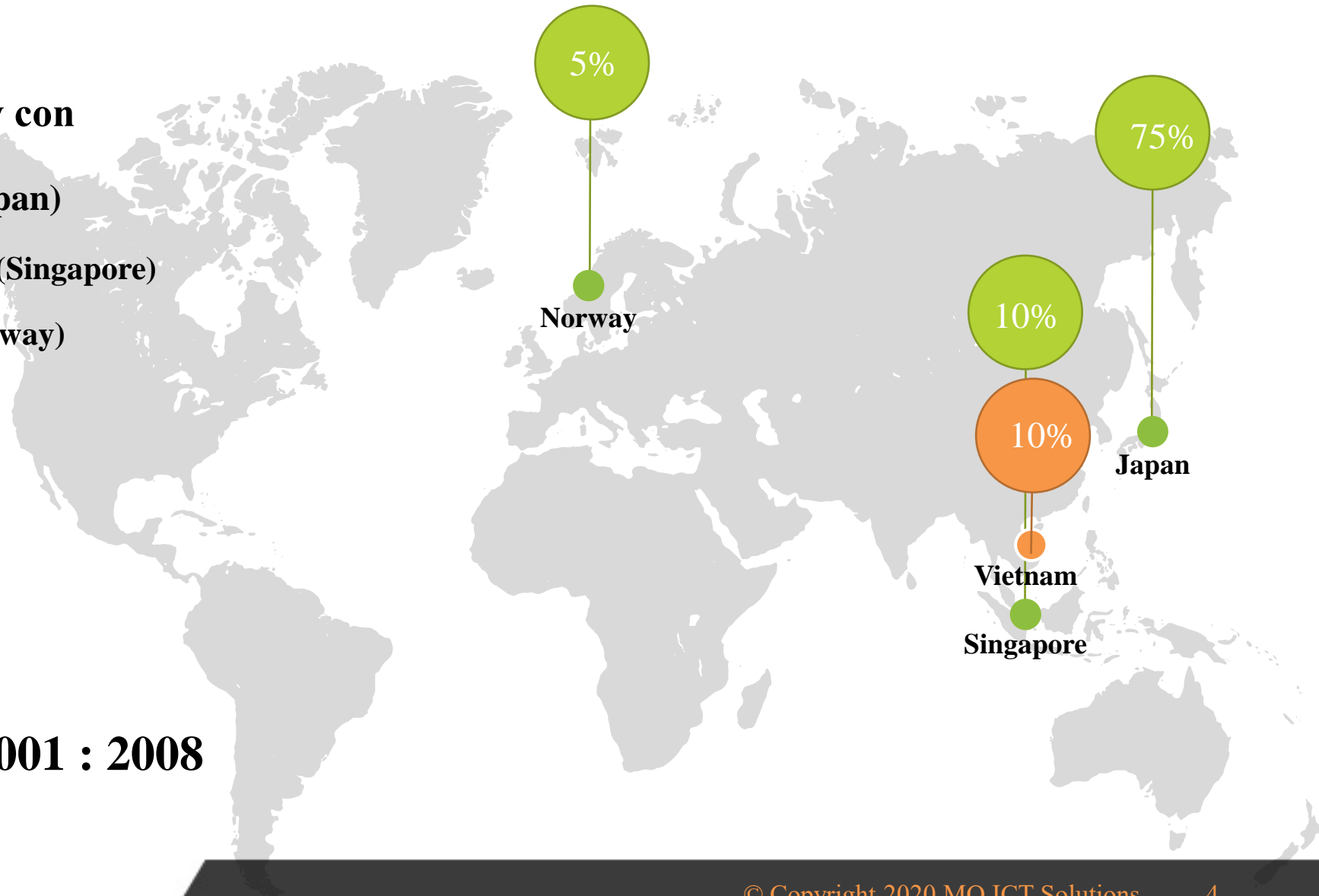
Nhân viên

550.000 USD

Vốn điều lệ

ISO 27001 : 2013 & ISO 9001 : 2008

Chứng chỉ



550 Dự án

62 Khách hàng tại 8 nước

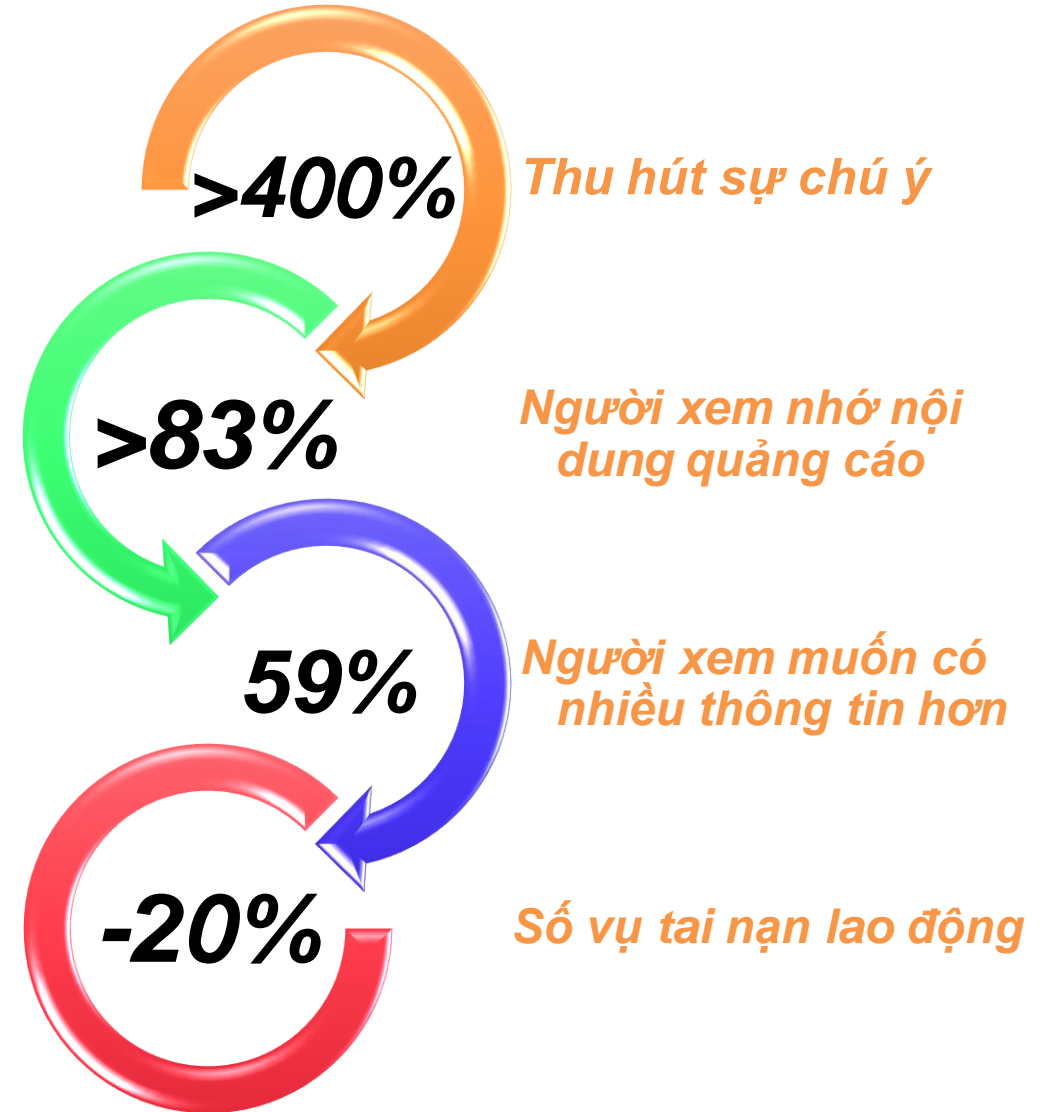
2 Bằng sáng chế thuật toán

10 Sản phẩm tự phát triển

2 Dự án nghiên cứu khoa học cấp nhà nước

Lĩnh vực:

1. Cung cấp giải pháp phần mềm quản lý trong doanh nghiệp, sản xuất.
2. Chế tạo thiết bị điều khiển tự động
3. Nghiên cứu giải pháp sử dụng: Trí tuệ nhận tạo, IoTs, Robot...



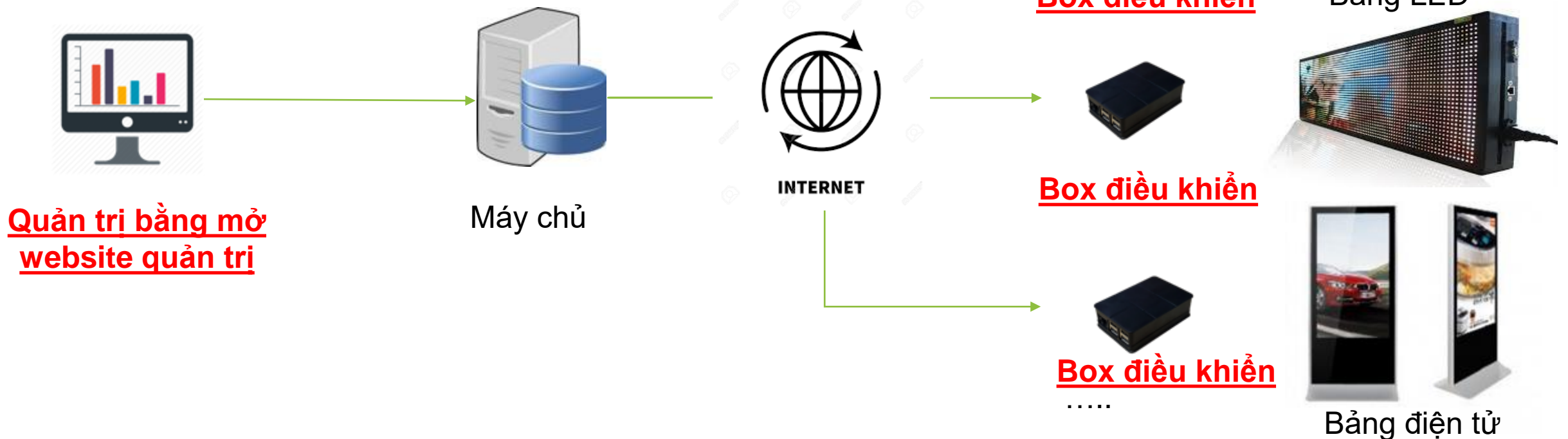
Giải Pháp Quản Trị Nội Dung Tập Trung

Là giải pháp công nghệ 4.0 cho phép quản lý nội dung tập trung và truyền dẫn tới các thiết bị đầu cuối phân tán. Cho phép nhà quản lý, chuyên gia marketing, chuyên gia quản lý thương hiệu, bộ phận PR quản lý và giám sát tập trung các nội dung quảng cáo, hình ảnh truyền thông thương hiệu và truyền thông nội bộ phát trên hệ thống các thiết bị đầu cuối LCD-TV, bảng LED



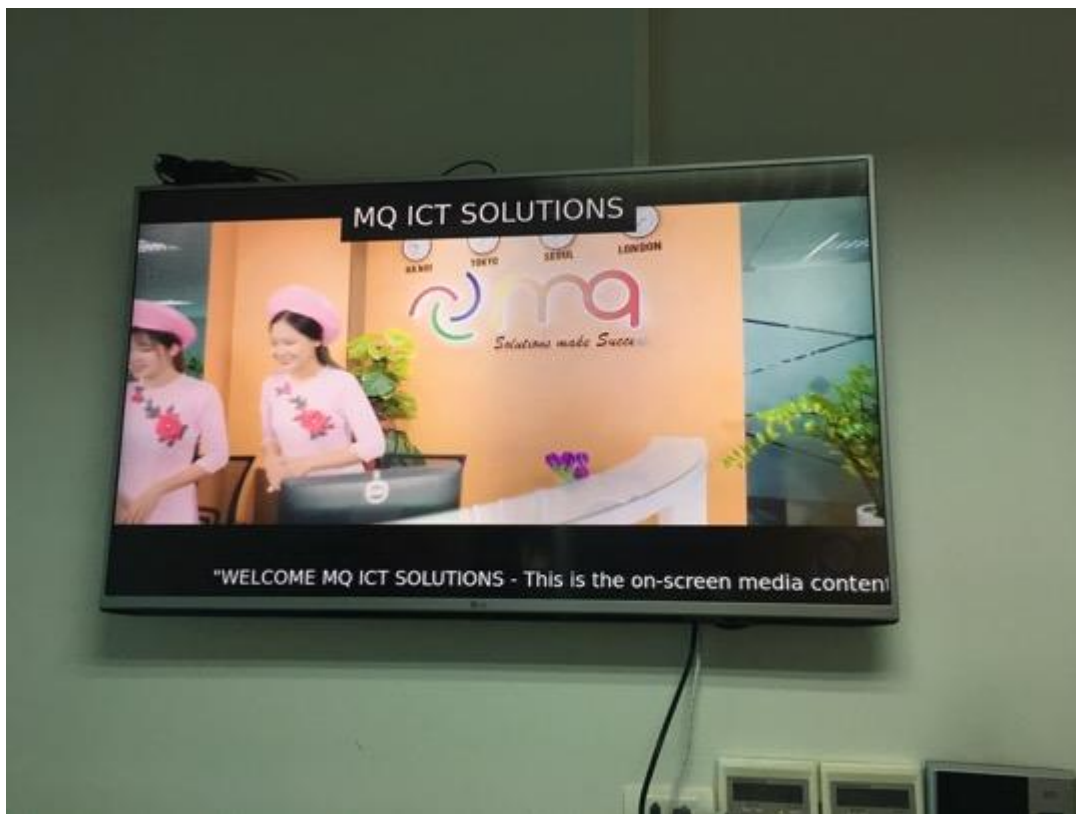
Giải pháp gồm 2 phần chính:

1. Box điều khiển có kết nối internet qua LAN, wifi, USB 3G, được nối vào TV/LED qua cổng HDMI của TV/LED
2. Phần mềm quản trị trên nền tảng website

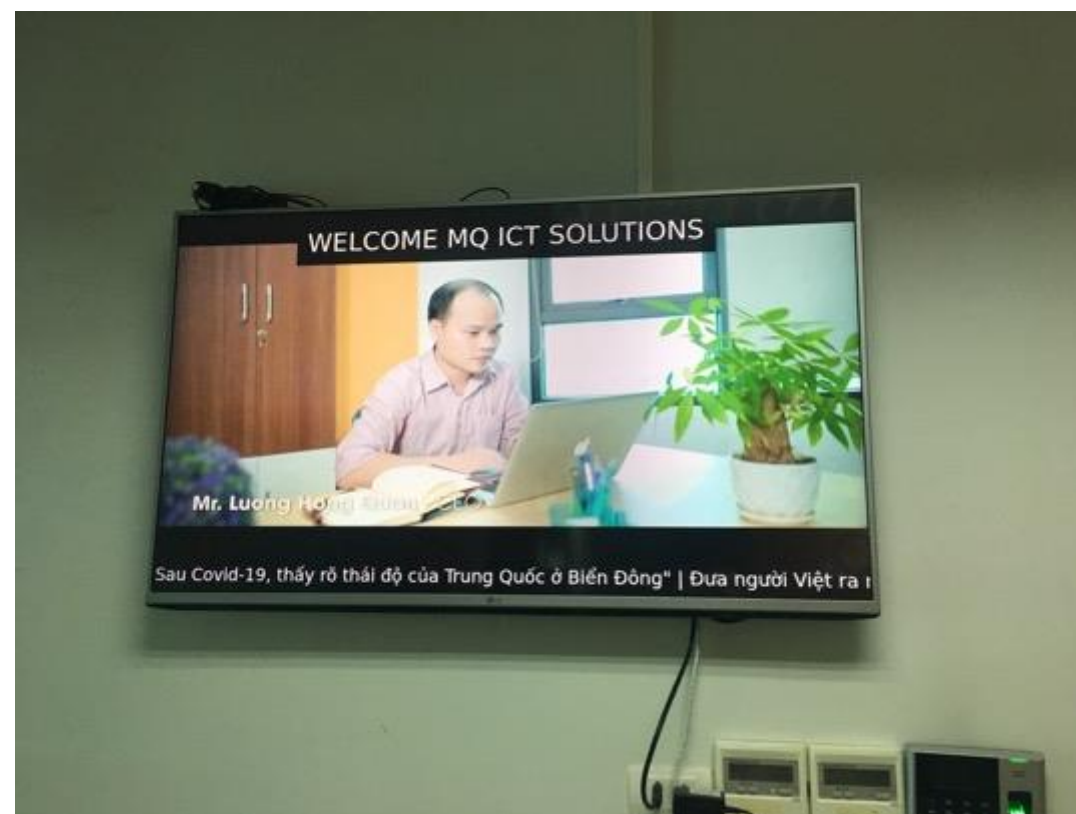


- Cho phép khởi tạo và lưu trữ nội dung đa phương tiện: Văn bản, Hình ảnh, Video, Audio
- Cho phép tạo không giới hạn các danh sách phát, thuận tiện cho việc quản lý, vận hành
- Cho phép chia màn hình thành nhiều dạng layout khác nhau, giúp quản trị viên có thể linh hoạt đa dạng hóa nội dung thu hút người xem



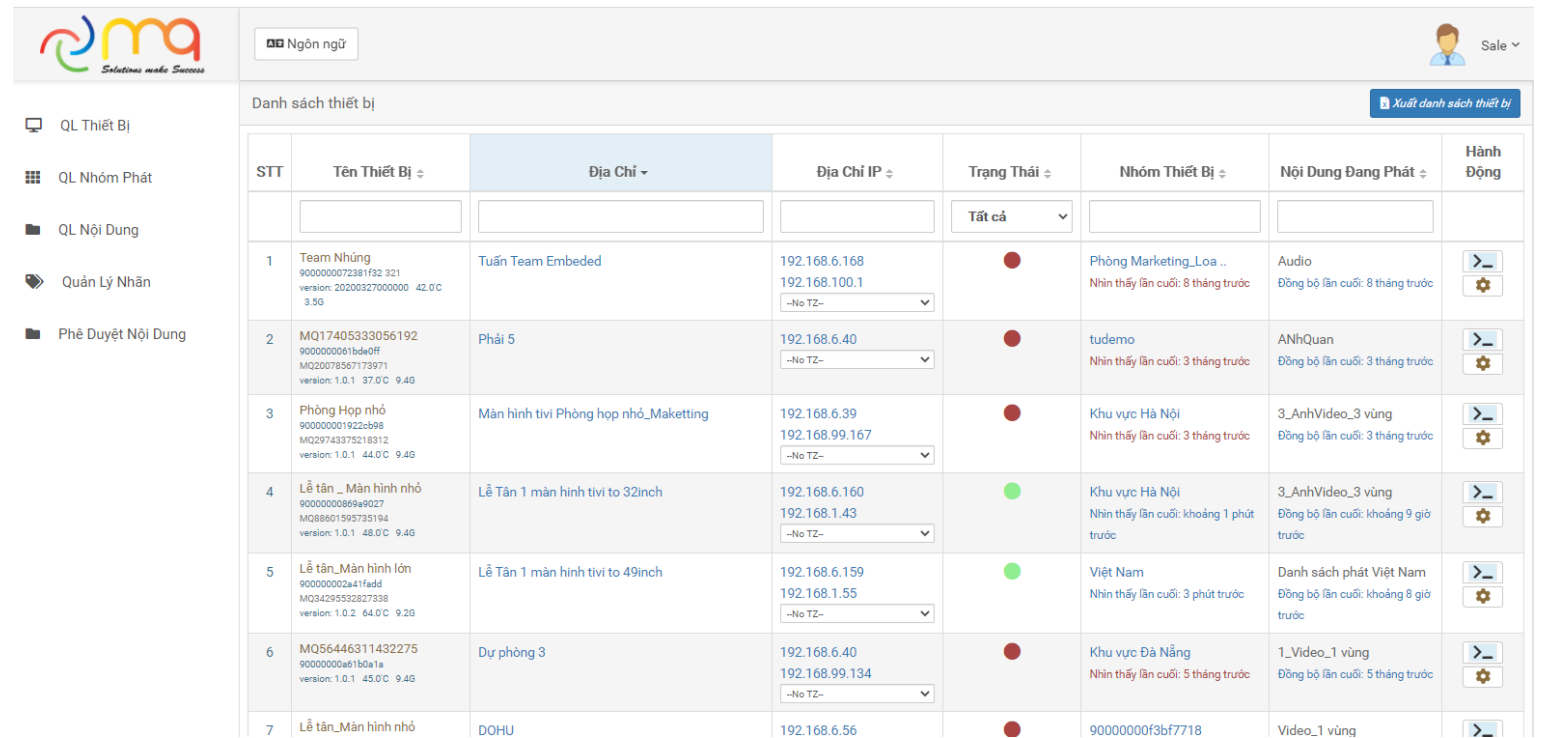


Cho phép chèn chữ hoặc thông báo phát trên video



Liên kết nguồn cấp dữ liệu RSS các trang tin tức để thu hút người xem

- Quản lý thông tin thiết bị: Modem, địa chỉ, khu vực...
- Lựa chọn nội dung hiển thị hàng loạt hoặc từng LCD/nhóm LCD ở các khu vực địa lý khác nhau
- Tạo sự nhất quán, chuyên nghiệp trong việc truyền thông, marketing
- Giảm thiểu các nguy cơ và rủi ro trong việc vận hành

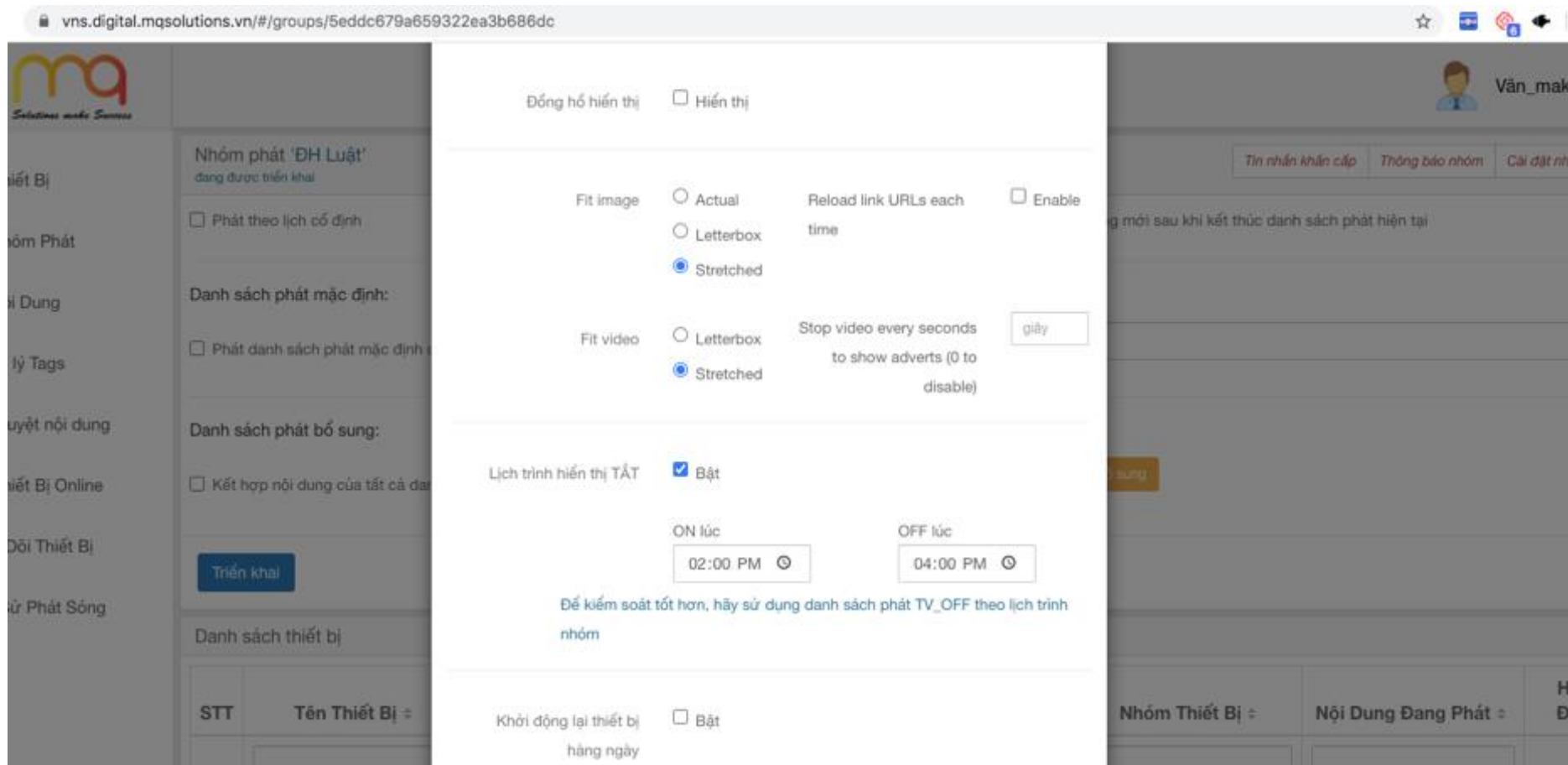


STT	Tên Thiết Bị	Địa Chỉ	Địa Chỉ IP	Trạng Thái	Nhóm Thiết Bị	Nội Dung Đang Phát	Hành Động
1	Team Nhúng 9000000072381f92 321 version: 20200327000000 42.0°C 3.5G	Tuần Team Embedded	192.168.6.168 192.168.100.1 -No TZ-	●	Phòng Marketing_Loa .. Nhìn thấy lần cuối: 8 tháng trước	Audio Đồng bộ lần cuối: 8 tháng trước	> < ⚙
2	MQ17405333056192 9000000061bda0ff MQ20078567173971 version: 1.0.1 37.0°C 9.4G	Phải 5	192.168.6.40 -No TZ-	●	tudemo Nhìn thấy lần cuối: 3 tháng trước	ANHQuan Đồng bộ lần cuối: 3 tháng trước	> < ⚙
3	Phòng Hợp nhỏ 900000001922cb98 MQ29743375218312 version: 1.0.1 44.0°C 9.4G	Màn hình tivi Phòng họp nhỏ_Maketting	192.168.6.39 192.168.99.167 -No TZ-	●	Khu vực Hà Nội Nhìn thấy lần cuối: 3 tháng trước	3_AnhVideo_3 vùng Đồng bộ lần cuối: 3 tháng trước	> < ⚙
4	Lễ tân_Màn hình nhỏ 90000000869a9027 MQ88601595735194 version: 1.0.1 48.0°C 9.4G	Lễ Tân 1 màn hình tivi to 32inch	192.168.6.160 192.168.1.43 -No TZ-	●	Khu vực Hà Nội Nhìn thấy lần cuối: khoảng 1 phút trước	3_AnhVideo_3 vùng Đồng bộ lần cuối: khoảng 9 giờ trước	> < ⚙
5	Lễ tân_Màn hình lớn 900000002a41fadd MQ34295532827338 version: 1.0.2 64.0°C 9.2G	Lễ Tân 1 màn hình tivi to 49inch	192.168.6.159 192.168.1.55 -No TZ-	●	Việt Nam Nhìn thấy lần cuối: 3 phút trước	Danh sách phát Việt Nam Đồng bộ lần cuối: khoảng 8 giờ trước	> < ⚙
6	MQ56446311432275 90000000a61bda1a version: 1.0.1 45.0°C 9.4G	Dự phòng 3	192.168.6.40 192.168.99.134 -No TZ-	●	Khu vực Đà Nẵng Nhìn thấy lần cuối: 5 tháng trước	1_Video_1 vùng Đồng bộ lần cuối: 5 tháng trước	> < ⚙
7	Lễ tân_Màn hình nhỏ	DOHU	192.168.6.56	●	90000000f3bf7718	Video_1 vùng	> < ⚙



- Quản trị viên có thể kiểm soát real time nội dung hiển thị trên từng LCD trên hệ thống
- Kiểm soát lịch sử nội dung phát, thời gian phát đang hiển thị trên web quản trị
- Tự động thông báo cho quản trị viên khi thiết bị không hoạt động

Cho phép cài đặt lịch bật/tắt thiết bị từ xa



The screenshot displays the 'Thiết bị' (Devices) management page for a group named 'Nhóm phát 'ĐH Luật'' (Broadcast Group 'ĐH Luật'). The interface is in Vietnamese. The 'Lịch trình hiển thị TẮT' (Display Schedule OFF) section is active, with the 'Bật' (Enable) checkbox checked. The 'ON lúc' (ON at) time is set to 02:00 PM and the 'OFF lúc' (OFF at) time is set to 04:00 PM. Below these settings, a note reads: 'Để kiểm soát tốt hơn, hãy sử dụng danh sách phát TV_OFF theo lịch trình nhóm' (For better control, please use the TV_OFF broadcast list according to the group schedule). The 'Đồng hồ hiển thị' (Display Clock) section is also visible, with the 'Hiển thị' (Display) checkbox unchecked. The 'Fit image' and 'Fit video' options are both set to 'Stretched'. The 'Reload link URLs each time' and 'Stop video every seconds to show adverts' options are also visible.

solutions.vn/#/groups/5eddc679a659322ea3b686dc

Vân_maker

Đặt thời gian cho danh sách phát theo lịch (MQICTSOLUTIONS)

Lịch trình giữa hai ngày (bao gồm cả hai ngày đó)

Lịch trình

Lịch trình vào các ngày trong tuần hoặc trong tháng

Ngày trong tuần: sun, mon, tue, wed, thu, fri, sat

Ngày trong tháng: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ...

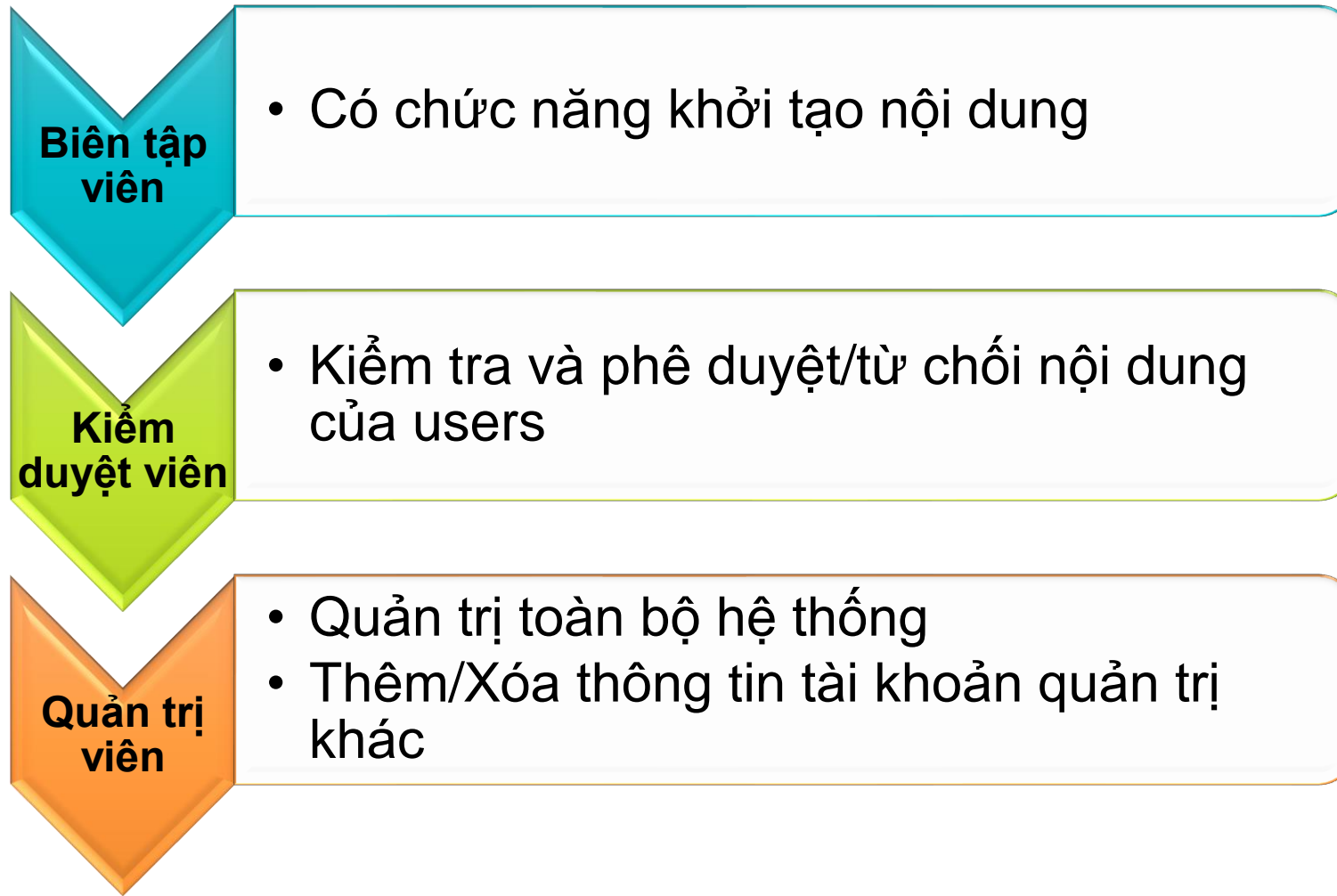
Thời gian cụ thể trong ngày (ví dụ 7AM - 11AM)

Lịch phát

OK

Xuất lịch phát sóng

STT	Tên Thiết Bị	Nhóm Thiết Bị	Nội Dung Đang Phát	Hành Động
1.	MQICTSOLU			
2.	MQICTSOLU			
3.	MQICTSOLU			



- Kiểm soát tuyệt đối nội dung đăng tải
- Mô hình quản trị hệ thống theo chiều dọc, hỗ trợ vận hành đơn giản, linh hoạt và hiệu quả

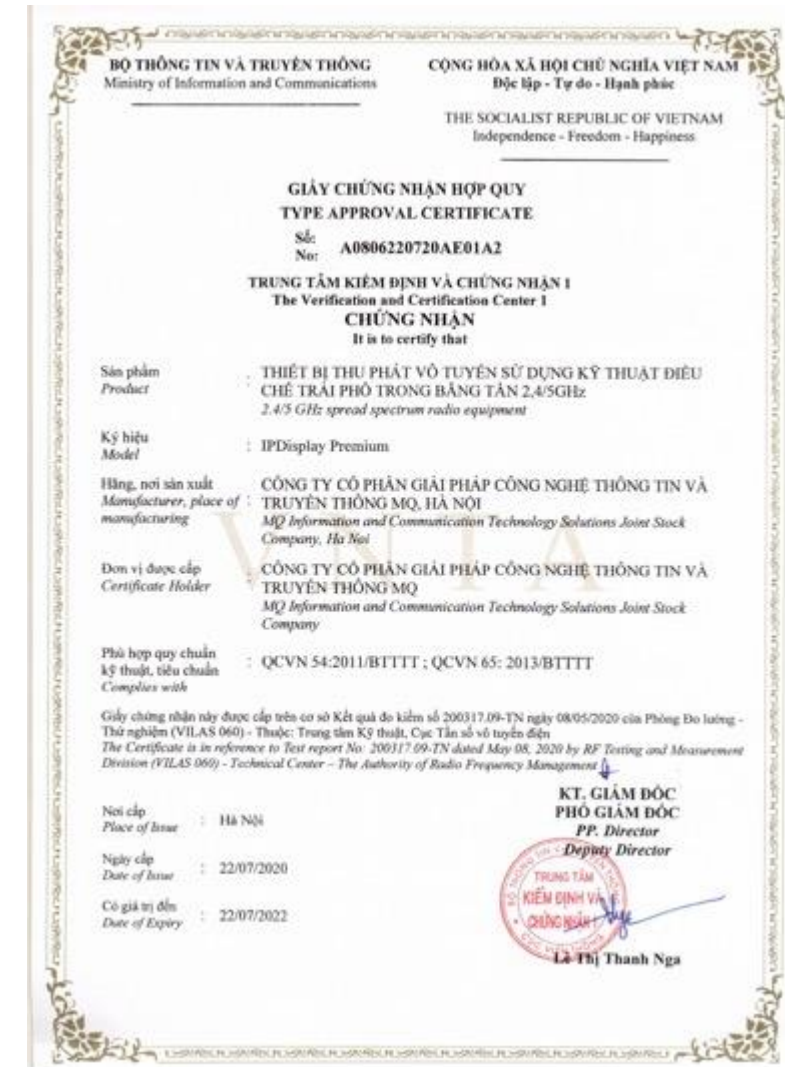
- Hệ thống được cài đặt trên server do chủ đầu tư quản lý, vận hành hoặc đặt trên cloud đáp ứng các tiêu chí bảo mật
- Thông tin truyền từ server tới box điều khiển bằng giao thức https được bảo mật và mã hoá nội dung
- Các biện pháp bảo mật server dữ liệu, platform quản lý
- Toàn bộ phần cứng và phần mềm được nghiên cứu và phát triển 100% bởi đội ngũ nhân sự và công ty Việt nam





Sau khi trải qua các quy trình đánh giá nghiêm ngặt, phần mềm quản trị của MQ ICT Solutions đã được cấp Chứng chỉ an toàn thông tin do Trung Tâm Ứng Cứu Khẩn Cấp Không Gian Mạng (VNCERT) - Cục An Toàn Thông Tin – Bộ Thông Tin & Truyền Thông cấp

- Box điều khiển là thiết bị gắn vào tivi LCD/LED tại địa điểm
- Thông số cấu hình Box:
 - Hỗ trợ hiển thị độ phân giải Full HD 1080p
 - Bộ nhớ tối thiểu 8GB
 - Hỗ trợ kết nối HDMI
 - Cổng kết nối LAN và Wifi. Lựa chọn thêm 3G/LTE
 - 2 cổng USB
- Box được nghiên cứu, sản xuất tại Việt nam, có hợp chuẩn hợp quy.
- Box được bảo hành 1 đổi 1 trong vòng 2 năm



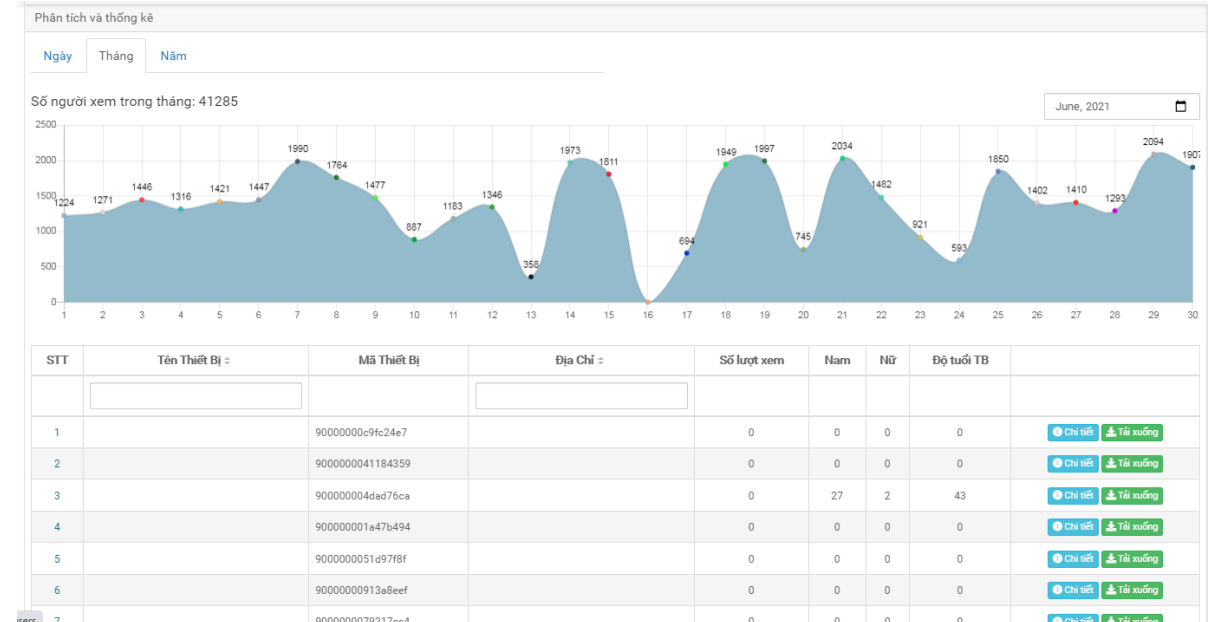
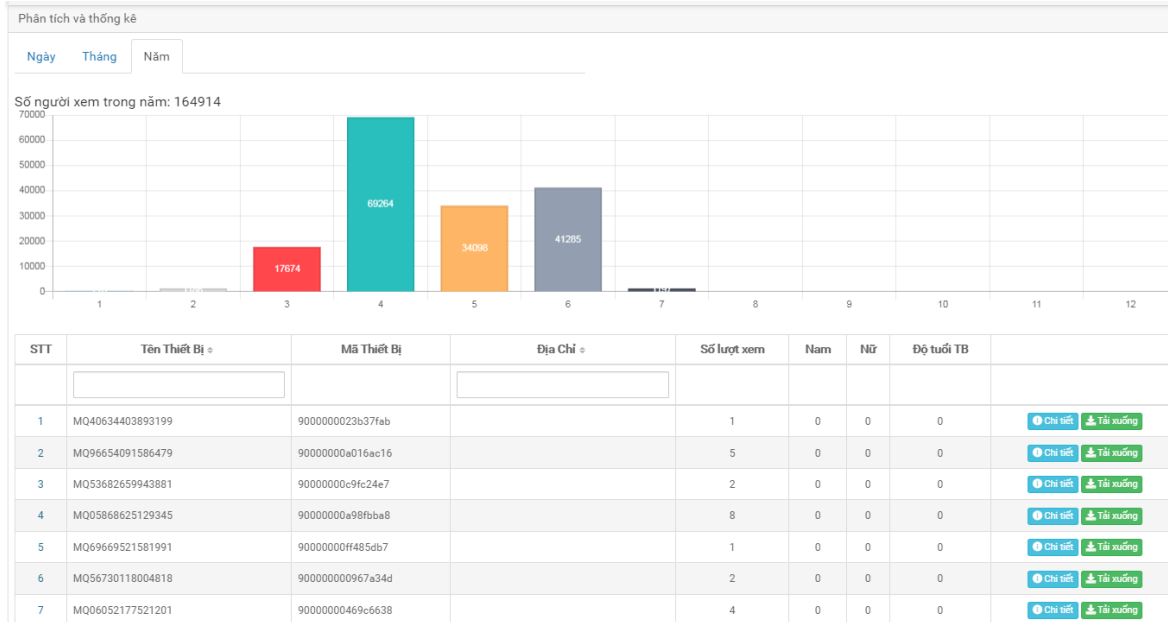
Lịch sử bật/tắt của thiết bị: 'MQ95557735307465'

Thời gian bắt đầu: 01-Jul-2021 Thời gian kết thúc: 01-Jul-2021 [Xuất Dữ Liệu](#)

STT	Ngày Tháng ⇅	Thời gian ⇅	Trạng Thái ⇅
	dd--yyyy		Tất cả
1	01/07/2021	14:08:36	ON
2	01/07/2021	14:08:35	OFF
3	01/07/2021	14:08:30	ON
4	01/07/2021	14:08:27	OFF
5	01/07/2021	14:07:42	ON
6	01/07/2021	14:06:44	ON
7	01/07/2021	11:56:44	ON
8	01/07/2021	10:28:01	ON
9	01/07/2021	10:21:38	ON
10	01/07/2021	10:16:43	ON

« 1 2 » 5 10 25 50

- Báo cáo lịch sử hoạt động của thiết bị
- Cho phép quản trị viên kiểm soát hiệu quả hoạt động của từng thiết bị ở từng khu vực



Hệ thống báo cáo phân tích trực quan

- Báo cáo nhân khẩu học
- Hỗ trợ các hoạt động Marketing, dự báo

		Phân tích độ tuổi		
		STT	Độ tuổi	Số lượng
41	MQ05868625129345	1	9	1
42	MQ34885429822725	2	10	1
43	MQ97915350420270	3	11	3
44	MQ66046808854168	4	12	3
45	MQ29077283938203	5	13	4
46	MQ40634403893199	6	14	8
47	MQ86042320595428	7	15	6
48	MQ54472021691292	8	16	5
49	MQ96654091586479	9	17	2
50	MQ96254631348860	10	24	1
51	MQ14821359935838	11	26	1
52	MQ38328267267938			
53	MQ89518881189304	9000000061897bfb		6
54	MQ50031284352176	90000000b00424fd		79

Khách hàng có thể lựa chọn 1 trong 2 hình thức:

	Sản phẩm	Hình thức mua
Option 1	Box điều khiển + Nguồn	Trọn gói
	Phần mềm quản lý	Thuê bao
Option 2	Box điều khiển + Nguồn	Trọn gói
	Phần mềm quản lý	Trọn gói

Tùy theo nhu cầu của từng khách hàng, MQ ICT SOLUTIONS sẽ báo giá theo 2 hình thức trên

Hình thức sử dụng	Thuê bao	Trọn gói
Yêu cầu bắt buộc khi sử dụng	Không cần có server riêng Khách hàng có thể sử dụng được luôn	Cần tự trang bị hệ thống server riêng của khách hàng
Chi phí đầu tư ban đầu	Thấp	Cao
Tính riêng biệt	Sử dụng thông qua server của MQ ICT SOLUTIONS	Sử dụng riêng biệt hệ thống server riêng của khách hàng
Đối tượng khách hàng	Khách hàng sử dụng ở ít điểm, mua box số lượng ít	Khách hàng sở hữu nhiều màn ở nhiều điểm cần mua số lượng box lớn (>200 box)

Trên đây là các gợi ý mà MQ ICT SOLUTIONS phân tích cho khách hàng.

Quý khách hàng có thể tham khảo và dựa vào nhu cầu thực tế sử dụng để đưa ra các gói mua phù hợp nhất

Các dự án đã triển khai

KAROFI®



✓ Thực trạng:

- Karofi phân phối qua 1500 cửa hàng GT trên toàn quốc
- Đây là các cửa hàng điện máy bán nhiều loại sản phẩm, bao gồm cả sản phẩm cạnh tranh của Karofi.
- Hằng năm Karofi phải đầu tư chi phí rất lớn cho việc in ấn poster, catalogue bằng giấy rồi phát cho các điểm bán
- Với chiến lược đa dạng sản phẩm, nhiều dòng sản phẩm mới ra đời, việc sử dụng các POSM cũ không đáp ứng
- Không thể triển khai kịp thời ấn phẩm truyền thông tới từng điểm bán
- Gặp nhiều khó khăn trong việc vận hành và kiểm soát vật phẩm POSM
- Không thể đo lường và đánh giá hiệu quả đầu tư



✓ Kết quả:

- Vận hành thành công hệ thống quản trị nội dung tập trung do MQ ICT Solutions tư vấn và triển khai
- Tiết kiệm thời gian và chi phí truyền thông tại các điểm bán
- Bộ phận Marketing có thể chủ động sáng tạo các nội dung truyền thông theo từng chiến dịch
- Thông qua hệ thống trí tuệ nhân tạo được tích hợp vào hệ thống, Karofi có thể đo lường và phân tích tình hình thị trường tại từng điểm bán
- Tạo điểm nhấn truyền thông chuyên nghiệp, nhất quán trên thị trường



✓ Thực trạng:

- Thương hiệu 20 AGAIN với hơn 25 cửa hàng trên toàn quốc
- Nhu cầu truyền thông sản phẩm và các chương trình khuyến mãi lớn, diễn ra thường xuyên
- 20 AGAIN có sẵn hệ thống hiển thị tại các điểm bán, nhưng việc vận hành diễn ra thủ công
- Tốn nhiều thời gian trong việc triển khai nhưng không thể kiểm soát về tiến độ và chất lượng chương trình tại từng điểm bán.



✓ Kết quả

- Vận hành thành công hệ thống quản trị nội dung tập trung do MQ ICT Solutions tư vấn và triển khai
- Quản trị tập trung nội dung tại Tổng công ty
- Cho phép cập nhật nội dung hàng loạt và tự động
- Tiết kiệm thời gian và chi phí truyền thông tại các cửa hàng
- Tạo điểm nhấn truyền thông chuyên nghiệp, nhất quán trên thị trường



✓ Thực trạng:

- Bài toán xây dựng hệ thống quản trị nội dung tập trung, cho phép quản lý nội dung hiển thị tại các vị trí của Vincom, yêu cầu cao về tính bảo mật

✓ Kết quả:

- Vận hành thành công hệ thống quản trị nội dung tập trung do MQ ICT Solutions tư vấn và triển khai
- Toàn bộ tài nguyên dự án được nghiên cứu và phát triển bởi đội ngũ nhân sự và công ty Việt Nam, giải pháp đáp ứng đầy đủ các tiêu chí bảo mật thông tin
- Tiết kiệm thời gian và chi phí mỗi khi cập nhật nội dung
- Giảm tuyệt đối những vấn đề rủi ro, tai nạn trong thi công truyền thống



- Bệnh viện được trang bị hệ thống màn LCD ở tất cả các tầng, khu vực trong bệnh viện
- Sử dụng **Giải pháp quản lý nội dung tập trung từ xa trên hệ thống màn LCD** giúp cho BGD, Ban quản lý, Bộ phận Marketing dễ dàng cập nhật nội dung từ xa như:
 - Giới thiệu về bệnh viện và các gói dịch vụ của bệnh viện đang cung cấp, các thành tích của y bác sĩ
 - Thông báo cho bệnh nhân các thay đổi trong quá trình khám chữa bệnh: giờ giấc, địa điểm
 - Hướng dẫn quy trình thăm khám không mất đội ngũ nhân viên hướng dẫn
 - Các thông tin hữu ích về sức khỏe: cách phòng chống covid, ngừa cúm, dịch bệnh,...
 - Nội dung được truyền tải tới bệnh nhân ngay lập tức, thu hút sự chú ý, tăng chất lượng dịch vụ cho bệnh viện

1 số hình ảnh thực tế





Hệ thống LCD ở các trường đại học lớn ở Hà Nội

➤ Trong giai đoạn ngành giáo dục đang thực hiện đổi mới chương trình, sách giáo khoa, đổi mới phương pháp dạy và học, tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học, quản lý và đào tạo thì việc trang bị thêm các thiết bị hỗ trợ cho dạy học là rất cần thiết.

=> Một trong các phương thức hiệu quả đó chính là sử dụng hệ thống màn LCD cùng với **Giải pháp quản lý nội dung tập trung** đem đến hiệu quả cao

- Dễ dàng đưa thông báo đến học sinh, sinh viên đặc biệt trong mùa dịch covid hiện nay.
- Các thông báo lịch thi, lịch nghỉ, điểm thi,.. được cập nhật nhanh chóng thay thế các phương thức dán giấy vào bảng thông báo thủ công như trước đây
- Quản lý được tất cả các nội dung được truyền tải đến học sinh, sinh viên tránh những thông tin xấu không lành mạnh
- Tạo sự hứng thú, thu hút của học sinh, sinh viên

=> **Nâng cao chất lượng quản lý, giáo dục, truyền thông trong nhà trường**

Hệ thống màn LED/LCD được lắp đặt tại sảnh các toà nhà, cơ quan nhà nước



Sảnh lớn toà nhà



Bên trong các phòng tầng

Hệ thống màn LED/LCD đặt ở các sân bay lớn của Việt Nam




Estimated Gate #119	Estimated Gate #119	Destination Nơi Đến	Airlines Hãng	Flight Chuyến Bay	Gate Cửa	Remarks Ghi chú
08:30	10:00	Hà Nội	Vietjet Air	VJ 128	16	Delayed
09:20	09:35	Chu Lai	Vietjet Air	BL 226	2	Departed
09:30	10:05	Thanh Hóa	Vietjet Air	VJ 252	18	Delayed
09:30	10:00	Hà Nội	Vietjet Air	VN 228	7	Last Call
09:35		Hà Nội	Vietjet Air	VN 7238	8	Departed
09:40		Hà Nội	Jetstar Pacific	BL 786	3	Departed
09:45		Côn Đảo	Jetstar Pacific	OV 8075	10	Boarding
09:50	10:50	Phù Quốc	Vietjet Air	VJ 331	19	Delayed
09:50	12:00	Quy Nhơn	Vietjet Air	VN 1394	10	Delayed
10:00		Hà Nội	Vietjet Air	VN 230	5	Last Call
10:00		Đà Nẵng	Vietjet Air	VN 120	12	Last Call
10:00	10:20	Hà Nội	Jetstar Pacific	BL 784	2	Delayed

*Quản trị
hiệu quả*

*Bảo mật
tuyệt đối*

*Khả
năng
tương
thích*

*Khả
năng
mở rộng*

Mọi thông tin, vui lòng liên hệ:

Lê Trung Thắng – Business Development Manager

- *Mobile: 0971 233 488*
- *Email: le.trung.thang@mqsolutions.com.vn*
- *Địa chỉ: Tầng 10, Toà Nhà Zen Tower, 12 Khuất Duy Tiến, Thanh Xuân, Hà Nội*
- *Website: <https://mqsolutions.vn/>*

— **TRÂN TRỌNG CẢM ƠN** —