



HỆ THỐNG QUẢN LÝ XUẤT BẢN NỘI DUNG ĐA NỀN TẢNG

Powered by Tek4TV JSC.

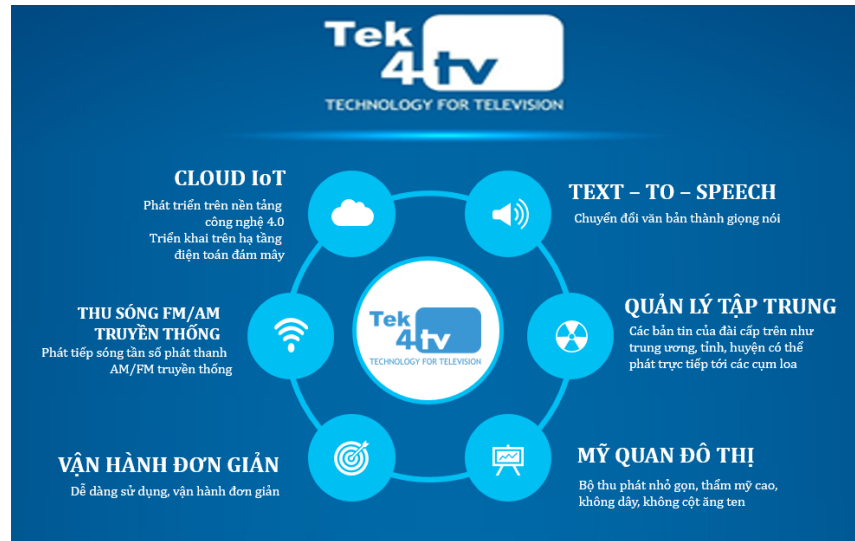


SẢN PHẨM TIÊU BIỂU



Tek4TV MCM

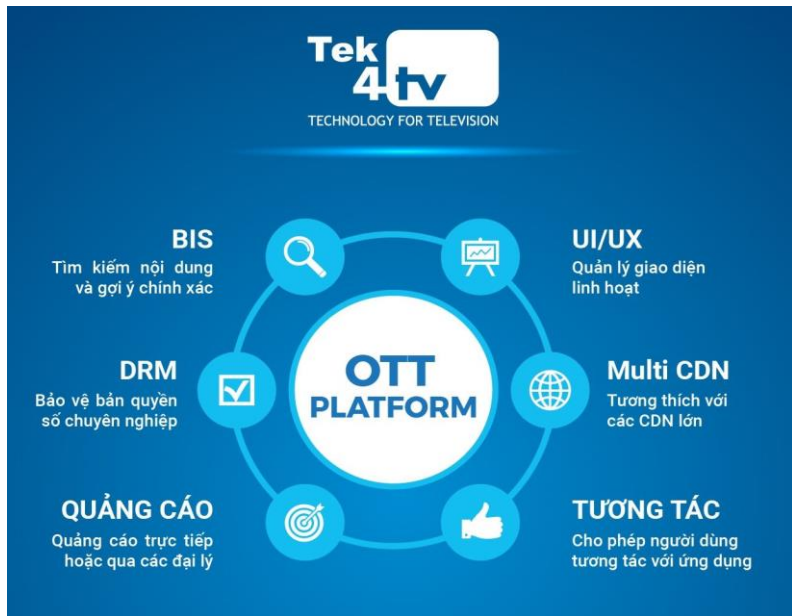
Hệ thống quản lý xuất bản nội dung đa nền tảng



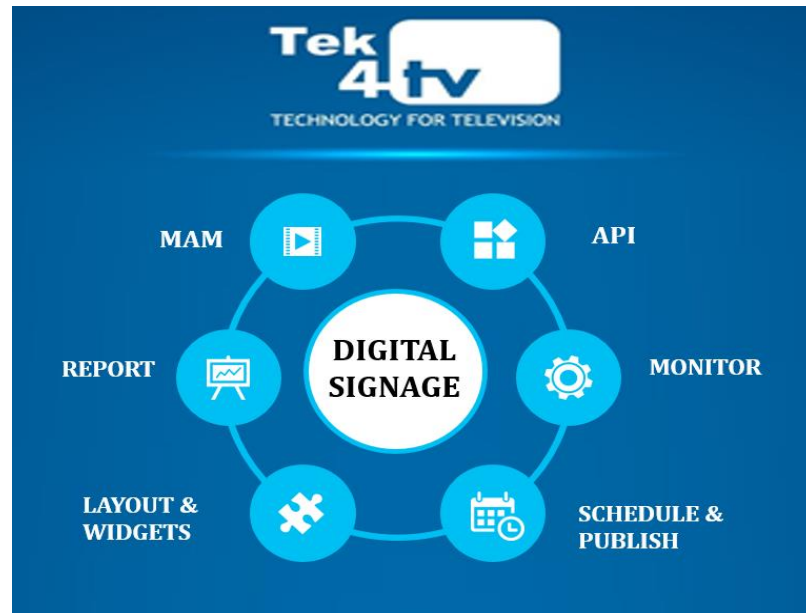
Tek4TV IP Radio

Giải pháp quản lý truyền thanh thông minh IP Radio

SẢN PHẨM TIÊU BIỂU



Hệ thống quản lý và cung cấp dịch vụ truyền thông
trên nền tảng OTT



Tek4TV Digital Signage
Giải pháp quản lý hiển thị màn hình

CHỨNG NHẬN

CỤC AN TOÀN THÔNG TIN
TRUNG TÂM ỨNG CỨU KHẨN CẤP
KHÔNG GIAN MẠNG VIỆT NAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 30 tháng 06 năm 2021

THÔNG BÁO KẾT QUẢ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ AN TOÀN THÔNG TIN

Kính gửi: Công ty Cổ phần Công nghệ và Truyền hình 4.0 Việt Nam

Thực hiện hợp đồng dịch vụ số 1605/2021/HĐ-TEK4TV-VNCERT/CC giữa Công ty Cổ phần Công nghệ và Truyền hình 4.0 Việt Nam và Trung tâm Ứng cứu khẩn cấp không gian mạng Việt Nam (VNCERT/CC) về việc triển khai gói thầu "Đánh giá an toàn thông tin giải pháp truyền thanh thông minh và giải pháp quản lý xuất bản nội dung đa nền tảng", Trung tâm VNCERT/CC xin thông báo kết quả đánh giá đối với "Giải pháp quản lý xuất bản nội dung đa nền tảng" như sau:

Số lượng các lỗi hỏng điểm yếu phát hiện:

STT	Mức độ lỗi	Số lượng lỗi	Tình trạng
1	Nghiêm trọng	1	Đã khắc phục
2	Cao	3	Đã khắc phục
3	Trung bình	0	
4	Thấp	2	Đã khắc phục
Tổng cộng		6	

Kết luận:

Phần mềm đã được đánh giá, rà soát các điểm yếu an toàn thông tin và đã khắc phục các lỗi hỏng phát hiện. Tại thời điểm kiểm tra, đánh giá không phát hiện thêm các điểm yếu, lỗ hổng theo danh sách top 10 các điểm yếu lỗ hổng phổ biến theo tiêu chuẩn OWASP.

Xin gửi Quý Công ty kết quả thực hiện kèm theo Báo cáo chi tiết.

Trân trọng cảm ơn./



Nguyễn Đức Tuấn


BỘ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH
CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ QUYỀN TÁC GIẢ**

CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ CHỨNG NHẬN

Tác phẩm: **Phần mềm hệ thống quản lý xuất bản nội dung đa nền tảng (Tek4TV MCM)** Loại hình: **Chương trình máy tính (Không bao gồm dữ liệu)**

Tác giả: **Trương Quốc Sánh** Quốc tịch: **Việt Nam**
Số nhà 152, Ngõ 95 Vả Xuân Thiều, Số CCCD: **001082033148**
Tổ 20, P. Sài Đồng, Q. Long Biên, TP. Hà Nội 16/08/2019

Chủ sở hữu: **Công ty Cổ phần công nghệ và truyền hình 4.0 Việt Nam** Số ĐKKD: **0107840121**
Số 16 Phố Kim Đồng, P. Giáp Bát, 08/07/2020
Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

Đã đăng ký quyền tác giả tại Cục Bản quyền Tác giả

Hà Nội, ngày 15 tháng 10 năm 2020
KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG


Số: 7749/2020/QTG
Cấp cho Chủ sở hữu


Nguyễn Hằng Nga

Chứng nhận Kiểm tra đánh giá an toàn thông tin

Chứng nhận Đăng ký quyền tác giả

GIẢI THƯỞNG



Giải thưởng Sao khuê năm 2021
lĩnh vực các nền tảng Chuyển đổi số



Top 10 Giải pháp số xuất sắc
Giải thưởng MAKE IN VIET NAM năm 2021

KHÁCH HÀNG

Giải pháp tổng thể - OTT

Hệ thống MCM

Khách hàng khác



Thông tấn xã Việt Nam



Truyền hình Cable Việt Nam



Đài PTTH Điện Biên



Golden Gate Group



Bộ TTTT



Đài truyền hình KTS VTC



Đài tiếng nói Việt Nam



Đài PTTH Lai Châu



Next Media



Báo điện tử VTC News



Đài PTTH Cần Thơ



Đài PTTH Đắk Nông



Đài PTTH Nam Định



Đài PTTH Thái Nguyên



Công ty TNHH
Truyền thông Alpha



Đài PTTH Hà Nội



Đài PTTH Bà Rịa Vũng Tàu



TỔNG CÔNG TY
BƯU ĐIỆN VIỆT NAM

I. GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP QUẢN LÝ XUẤT BẢN NỘI DUNG ĐA NỀN TẢNG



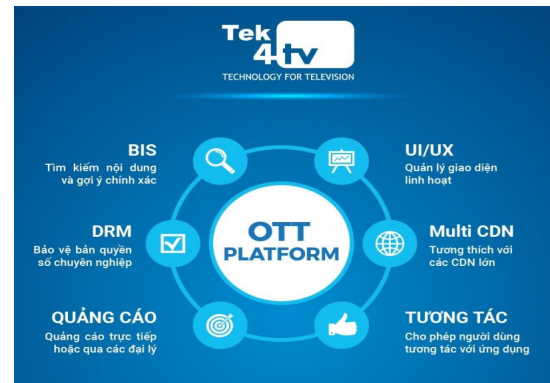
CÁC GIẢI PHÁP HỖ TRỢ CHUYỂN ĐỔI SỐ



Giải pháp quản lý sản xuất

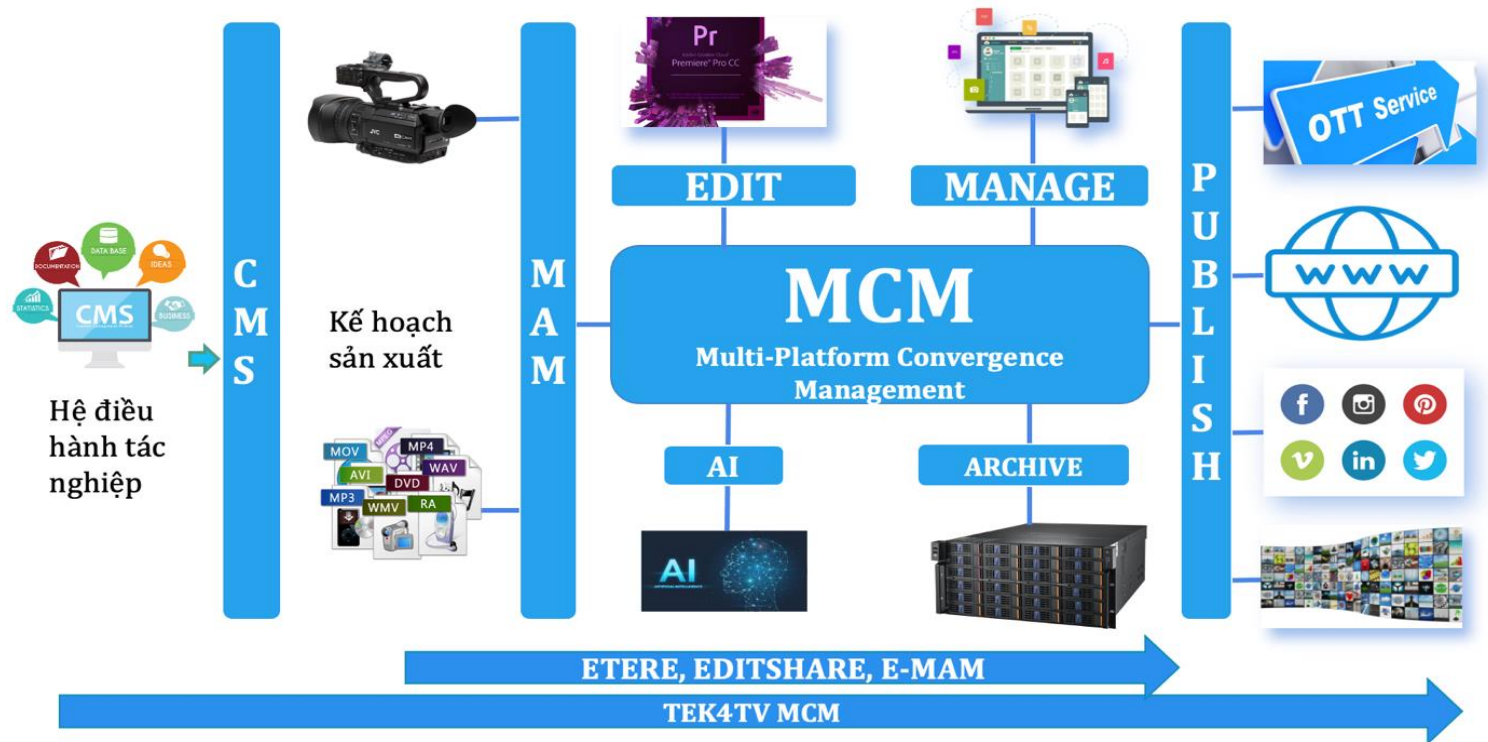


Hệ thống quản lý nội dung hội tụ và xuất bản đa nền tảng



Hệ thống quản lý và cung cấp dịch vụ truyền thông trên nền tảng OTT

KIẾN TRÚC HỆ THỐNG



LỢI ÍCH KHI TRIỂN KHAI TEK4TV MCM TẠI CÁC ĐÀI TRUYỀN HÌNH

Tập trung dữ liệu, tránh phân tán, mất mát dữ liệu.

Hợp lý hoá quy trình tác nghiệp, sản xuất. Tự động hoá hoàn toàn việc tương tác giữa các bộ phận.

Tăng năng suất lao động, tối ưu hoá nguồn lực hạ tầng.

Lãnh đạo Đài có thể điều hành toàn bộ quá trình sản xuất ở bất kỳ đâu.

Đảm bảo an toàn thông tin, bảo mật dữ liệu.

Hỗ trợ lập báo cáo, lên kế hoạch phục vụ công tác tổ chức, tài chính.

II. GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP QUẢN LÝ SẢN XUẤT



TỔNG QUAN HỆ THỐNG QUẢN LÝ SẢN XUẤT



Quản lý khách hàng



Quản lý nhân sự

Hệ thống
quản lý văn bản
và điều hành

Hệ thống
Quản lý sản xuất

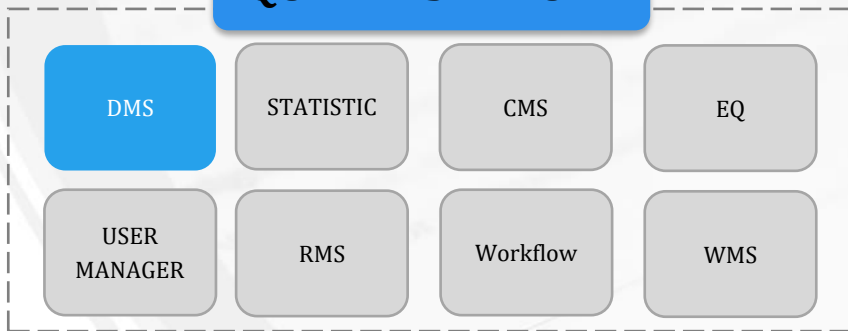
MAM



Hệ thống kế toán, tài chính

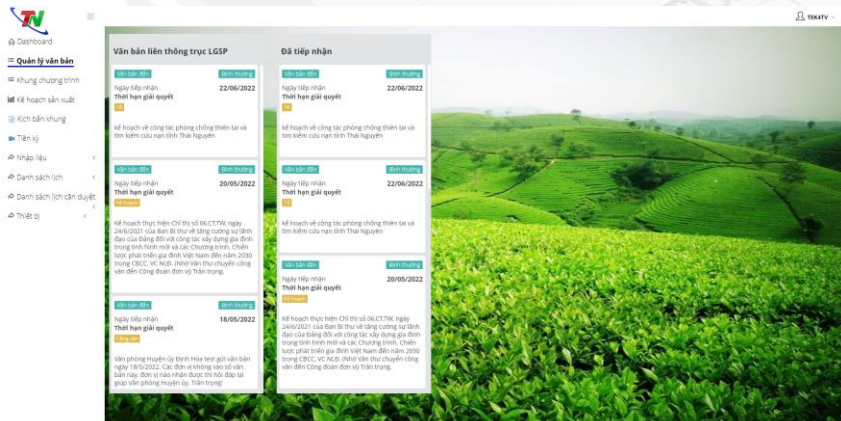
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

QUẢN LÝ SẢN XUẤT



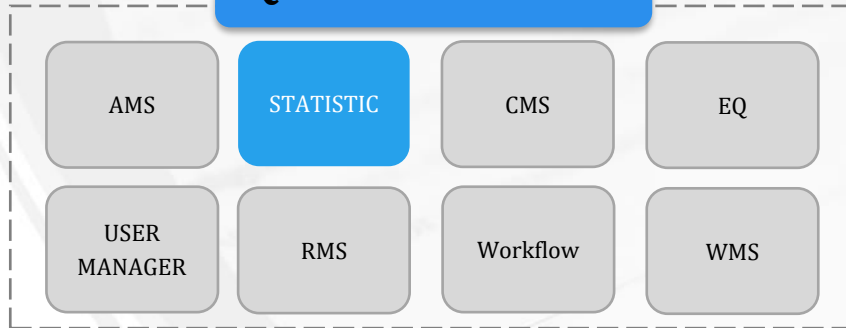
DMS: Module Quản lý kho tài liệu là thành phần hỗ trợ Đài trong việc quản lý kho tài liệu liên quan đến các đề tài, nội dung đề tài, tài liệu đính kèm đề tài. Các tính năng chính của Module:

- Xem danh sách, chi tiết nội dung đề tài, nội dung tài liệu đính kèm
- Chỉnh sửa, có track change đối với các nội dung có định dạng word
- Tìm kiếm nội dung theo đề tài, theo tên file, theo metadata khác
- Xây dựng, chỉnh sửa và xuất bản thành các mẫu văn bản áp dụng trong Đài
- Bỏ áp dụng mẫu, xóa mẫu khỏi hệ thống
- Áp dụng quy trình quản lý tài liệu khi được sử dụng kết hợp với module workflow



GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

QUẢN LÝ SẢN XUẤT



Statistic: Module báo cáo thống kê là thành phần cung cấp bảng tin cho toàn bộ người dùng. Module hỗ trợ lưu trữ tất cả thông tin nội bộ hay bài viết, người dùng có thể xem lại bất cứ khi nào. Các thành phần chính của module bao gồm:

- Hiển thị trạng thái, thống kê và theo dõi công việc cá nhân trong hệ thống nội bộ.
- Tùy biến hiển thị bảng tin cá nhân:

- Nội dung hiển thị sẽ được ưu tiên theo mức độ quan trọng mà người dùng điều chỉnh.
- Cho phép thêm, sửa, xóa, chỉnh sửa kích thước và kéo thả vị trí của các widget (Clock, Work...) trên bảng tin

The screenshot shows a user dashboard with three main widgets. Each widget has a title, a list of items with details, and a 'Views' or 'Like' column.

TIN BÀI MỚI NHẤT

Tên bài	Tác giả
Hội nghị đại biểu Quốc hội nước Cộng hòa Dân chủ Việt Nam	Hoàng Văn Anh
Người đồng đầu chủ tịch nhiệm kỳ đầu tiên của Đảng Cộng sản Việt Nam	Nguyễn Thanh Phong
Báo về vụ WikiLeaks được dẫn đầu bởi Chris Rock ngày trên sân khấu Oscar 10 năm	Nguyễn Thị Bích Vân
Bản tin thời sự Việt Nam ngày 29/03/2022	Lưu Hoàng Tiến
Bản tin thời sự Việt Nam ngày 29/03/2022	Lưu Hoàng Tiến
Góc nhìn Vietnam ngày 29/03/2022	Lưu Hoàng Tiến
Kỷ niệm 100 năm danh tướng Nguyễn Huệ và 50 năm tái lập dân	Hoàng Văn Anh
Cấp nước cấp nước giải khát Oscar 2022 chính thức bắt đầu tại Los Angeles (Mỹ)	Nguyễn Thị Bích Vân
Liên thông báo về đồng người Ukraine di tản nạn	Nguyễn Thị Bích Vân
Lưu thông báo về của trường học cho nữ sinh tại Afghanistan	Nguyễn Thị Bích Vân

TIN BÀI XEM NHIỀU

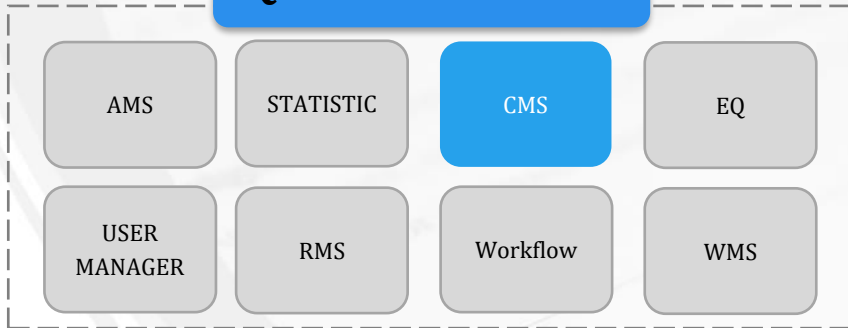
Tên bài	Views
Hàng chục ca tử vong liên tiếp ở tỉnh Bình Thuận và Vĩnh Nam	15465
Nghệ sĩ cải lương nổi tiếng Thanh Kim Huệ qua đời ở tuổi 66	13554
Phước (Đức) Chín và nữ đầu bếp nổi tiếng của Việt Nam, nhiều người đang mất tích	8973
3 học giả từ quan trọng của dân tộc (3/1/2022)	5609
Phục hồi hậu quả bất ngờ của việc tiêm vắc xin AstraZeneca và Moderna	4820
Nga sẵn sàng cung cấp thuốc điều trị COVID-19 cho Việt Nam	4440
Người dân vẫn hàng mua vaccine trước giờ đăng giá	4197
"Tiêm vắc xin" vaccine Moderna và Pfizer: Các nước thực hiện thế nào?	4180
Giáo sư (Mỹ) Nga cứu sống Ukraine, Kiev cắt đứt quan hệ ngoại giao với Moscow	3909
Nhân dân ngày 19/12/2021: Cảnh giác với "bà đỡ" bán thuốc súng không giấy phép	3751

TIN BÀI LIKE NHIỀU

Tên bài	Like
Chỉ tịch nước Nguyễn Xuân Phúc ăn gần ăn tối hình cho 4 phần nhân	6
Nghân chấp định trạng mua bán hóa đơn bất hợp pháp	6
Thủ tướng tiếp Đại sứ Hàn Quốc tại Việt Nam	6
Nó lại gọi người dân đầu tư công trong năm 2021	6
Hàng chục chiếc xe buýt đầu hiệu HONDA cập bến	5
Bản tin thời sự 17h ngày 29/03/2022	5
Học viện Báo chí và Tuyên truyền khai giảng năm học mới	5
Thủ tịch 360 độ ngày 09/03/2021	5
Số vũ hướng dẫn tiêm vaccine cho trẻ em 12 - 17 tuổi (ngày 19/10)	5
Muốn người dân Hưng Yên "thông tin cần nhiều hơn đầu nhà nước"	4

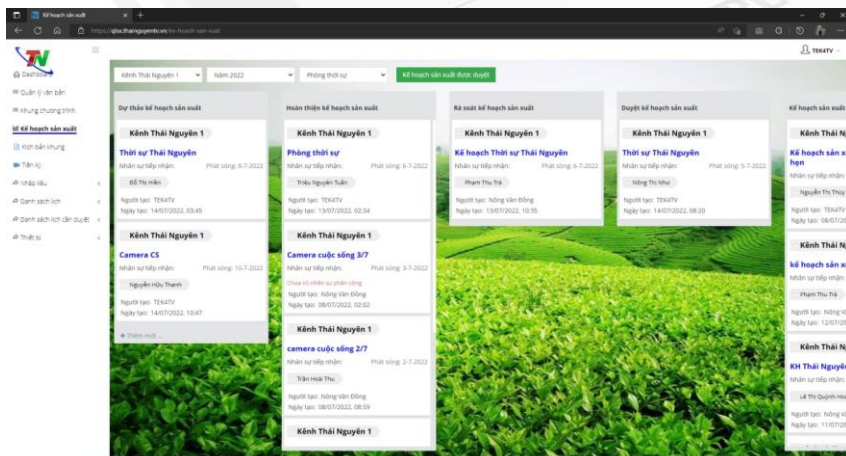
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

QUẢN LÝ SẢN XUẤT



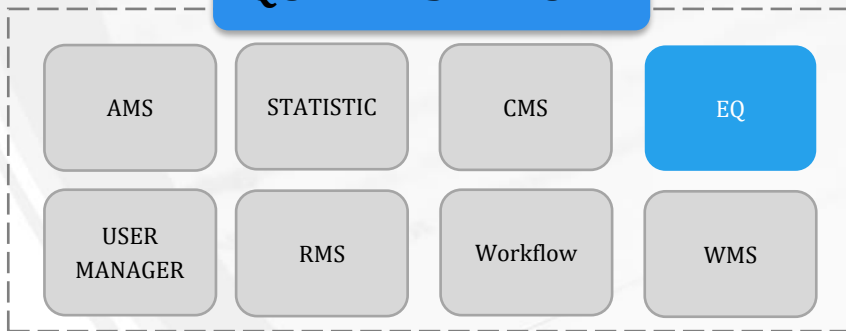
CMS: quản lý, hỗ trợ xuyên suốt quá trình từ lên ý tưởng kịch bản đến khi hoàn thành video thành phẩm. Các tính năng chính của Module:

- Đăng ký ý tưởng đề tài
- Tiếp nhận đề tài được tạo từ module AMS
- Phân công phóng viên tiếp nhận đề tài
- Đăng ký địa điểm diễn ra đề tài, lịch xe nếu cần thiết.
- Phân công nhân sự tham gia đề tài
- Phân công thiết bị tham gia đề tài
- Chỉnh sửa, kiểm duyệt nội dung đề tài
- Có track change, ghi lại quá trình chỉnh sửa các văn bản (đề cương, kịch bản, lời bình) ghi nhận đầy đủ thông tin về người sửa và thời gian thay đổi



GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

QUẢN LÝ SẢN XUẤT



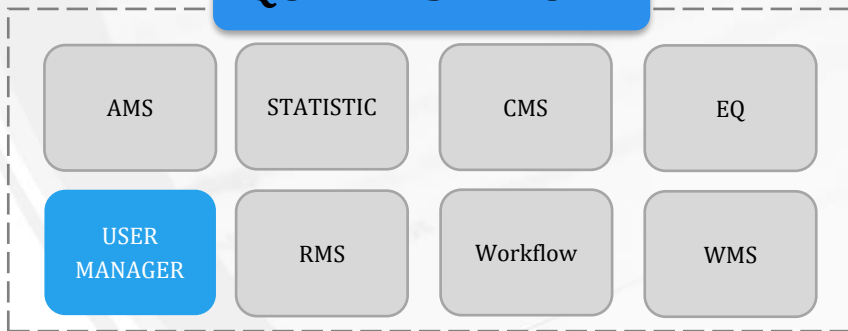
EQ: Module quản lý thiết bị là thành phần quản lý thiết bị, cơ sở vật chất phục vụ sản xuất của đơn vị. Thành phần hỗ trợ quản lý thiết bị, cơ sở vật chất qua QR code. Các tính năng chính của module:

- Hỗ trợ quản lý thiết bị, cơ sở vật chất phục vụ sản xuất (bao gồm: xe, máy quay, trường quay, ...)
- Kết nối chặt chẽ với module CMS để cung cấp tính năng phân lịch thiết bị tham gia sản xuất
- Cho phép truy xuất nhanh đến các thông tin thiết bị qua QR code
- Hỗ trợ các báo cáo thiết bị, báo cáo khấu hao tài sản,...

#	Mã QR	Tên thiết bị	Code	Model	Serial Number	Tác vụ
1		CAMERA PICO X500	X500-1	PXN-X500-HJ15m7 00 B02 S	41210	
2		CAMERA PICO X500	X500-2	PXN-X500-HJ15m7 00 B02 S	41219	
3		CAMERA PICO X500	X500-3	PXN-X500-HJ15m7 00 B02 S	41221	
4		CAMERA PICO X500	X500-4	PXN-X500-HJ15m7 00 B02 S	41222	
5		CAMERA PICO X500	X500-5	PXN-X500-HJ15m7 00 B02 S	42026	
6		CAMERA PICO X500	X500-6	PXN-X500-HJ15m7 00 B02 S	42029	
7		CAMERA PICO X500	X500-7	PXN-X500-HJ15m7 00 B02 S	41008	
8		CAMERA PICO X500	X500-8	PXN-X500-HJ15m7 00 B02 S	40231	
9		CAMERA PICO 35K2	35K2-1	PXN-35K2	251079	

GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

QUẢN LÝ SẢN XUẤT



User Manager: Module quản lý người dùng là thành phần hỗ trợ quản lý nhân sự xuyên suốt quá trình tác nghiệp với hệ thống. Các tính năng chính của module bao gồm:

- Tạo mới, tìm kiếm, quản lý người dùng
- Phân quyền người dùng theo sitemap
- Phân quyền người dùng với các chức năng của hệ thống
- Phân nhóm người dùng
- Phân quyền nhóm người dùng
- Xem nhật ký thao tác của người dùng với hệ thống

Người dùng: nhóm người

QUẢN LÝ SẢN XUẤT

Quản lý | Cập nhật | Reset mật khẩu | Xóa

Thông tin chung | Nhóm người | Vai trò | Quyền | Cơ cấu tổ chức | Metadata

Họ và tên: TEKTV

Tên người: TEKTV

Mật khẩu:

Mật khẩu FTP Server:

Email: contact@tek4tv.vn

Điện thoại: số điện thoại.....

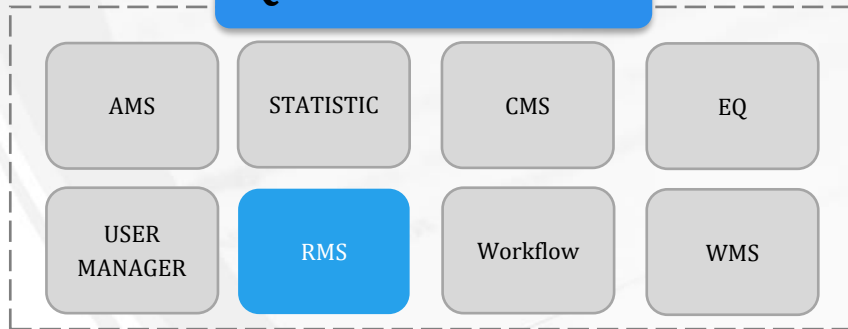
Địa chỉ: địa chỉ.....

Kích hoạt: ☒ Dùng để khóa hoặc mở quyền truy cập

2019 © TEK4TV-MM All Rights Reserved.

GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

QUẢN LÝ SẢN XUẤT



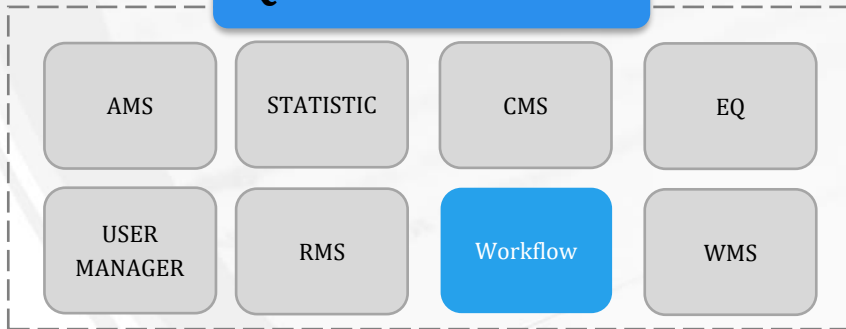
RMS: Module quản lý nhuận bút là thành phần hỗ trợ đơn vị trong việc quản lý các chi phí sản xuất chương trình theo nghị định 18/2014/NĐCP, thông tư 03/2018/TT-BTTTT và thông tư 09/2020/TT-BTTTT. Các tính năng chính của module:

- Công thức tính nhuận bút được cấu hình phù hợp với đặc điểm, linh động của từng đơn vị
- Hỗ trợ tính nhuận bút chi tiết từng vai trò, thành viên tham gia sản xuất chương trình.
- tính nhuận bút kết hợp theo thể loại, xếp loại của chương trình theo quy định của đơn vị.
- Hỗ trợ thống kê báo cáo tiền lương, nhuận bút theo đơn vị, theo thời gian, theo cá nhân.
- Tích hợp chữ ký số.

STT	Mã thể loại	Tên chuyên mục	Thời lượng	Đơn giá	Số lượng chương trình	Tổng tiền
A. Sản xuất tại trường quay						
1	8702	Góc chiến thuật - số bóng	CT	469.500 đ	2	939.000 đ
B. Sản xuất lưu động - hiện trường						
1	8701	Bản tin Thể thao Việt Nam 20h00	CT	313.000 đ	92	28.796.000 đ
2	8701	Thể thao du lịch	CT	313.000 đ	4	1.252.000 đ
3	GH01	Đầu vết vụ án	CT	250.000 đ	13	3.250.000 đ
4	GH01	Bản tin Sức khỏe & đời sống 24/7	CT	250.000 đ	165	44.250.000 đ
5	TH03	Tâm bóng đá	CT	1.469.000 đ	6	8.094.000 đ
6	8701	Bản tin bóng Anh On Sports World	CT	313.000 đ	6	1.878.000 đ
7	GH01	Tạp chí võ thuật	CT	250.000 đ	22	5.500.000 đ
8	TH01	Bản tin An Viên 24h	CT	313.000 đ	111	34.743.000 đ
9	KD	Football Country	0 đ	0 đ	2	0 đ
10	KD	Phía sau vành quang	CT	0 đ	2	0 đ
11	KD	Nhà và cuộc sống	CT	0 đ	2	0 đ
12	GH01	BẢN TIN ON CONNECT	CT	250.000 đ	20	5.000.000 đ
13	KD	Đẹp Ngào	CT	0 đ	1	0 đ
14	KD	Sản xuất lưu động	CT	0 đ	3	0 đ
C. Khác						
Tổng chi phí sản xuất (A + B + C)						130.302.000 đ

GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

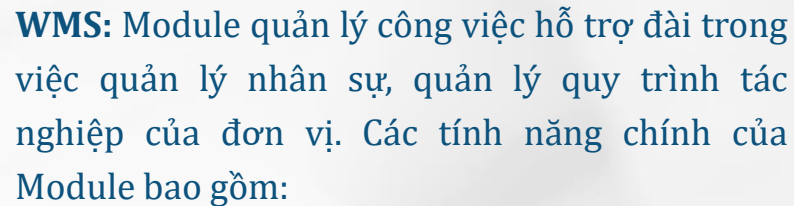
QUẢN LÝ SẢN XUẤT



WORKFLOW: Module được sử dụng với các module phần mềm quản lý và các phần mềm chạy ngầm. Workflow kết hợp toàn bộ các tác vụ, dịch vụ của hệ thống lên media thành một hệ thống luôn chạy với đủ thông tin trạng thái cập nhật bất kỳ thời điểm nào của hệ thống. Workflow luôn chạy và hiển thị trạng thái công việc thời gian thực. Không hạn chế số lượng workflow.

- Hỗ trợ xây dựng Workflow một cách nhanh chóng bằng giao diện đồ họa trực quan.
- Hỗ trợ xây dựng, áp dụng không giới hạn các quy trình vào hệ thống.
- Hỗ trợ xây dựng, áp dụng các quy trình theo từng chuyên mục, phòng ban.

QUẢN LÝ SẢN XUẤT

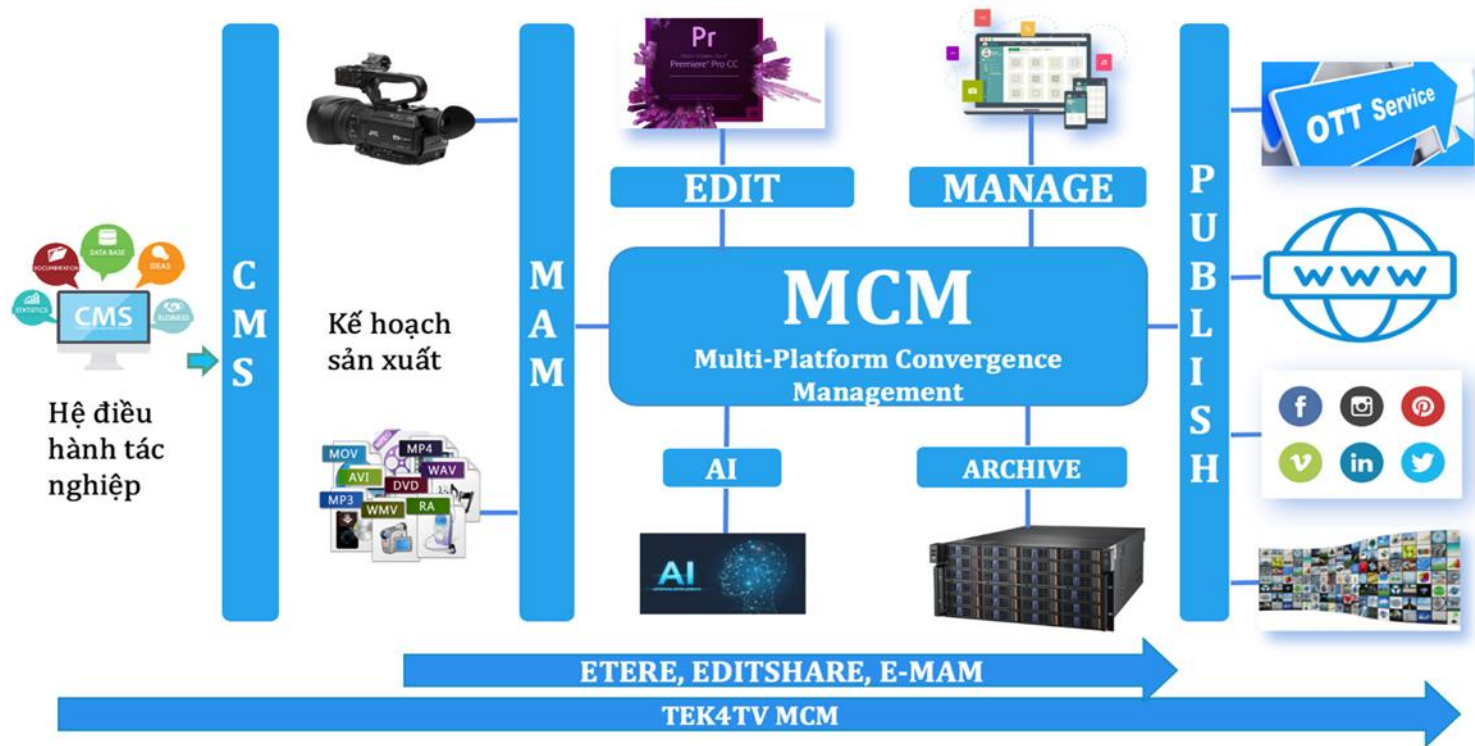


-
- The screenshot shows a Gantt chart for a 21-day period, labeled 'Tuần 25 - 31 Th07 2022'. The chart is divided into six columns, each representing a day. Each column contains multiple colored bars representing tasks with their start and end times. The tasks are color-coded: yellow for 'Đang tự máy', blue for 'Đang tự máy', and purple for 'Đang tự máy'. The tasks are labeled with their start and end times and the machine they are running on.
- | Day | Task | Start Time | End Time | Machine |
|-----|---------------|------------|----------|---------|
| 06 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 07 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 08 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 09 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 10 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 11 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 12 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 13 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 14 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 15 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 16 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 17 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 18 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 19 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 20 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |
| 21 | Đang tự máy ở | 06:00 | 20:00 | Ấp Bông |

III. GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP QUẢN LÝ TÀI SẢN MEDIA

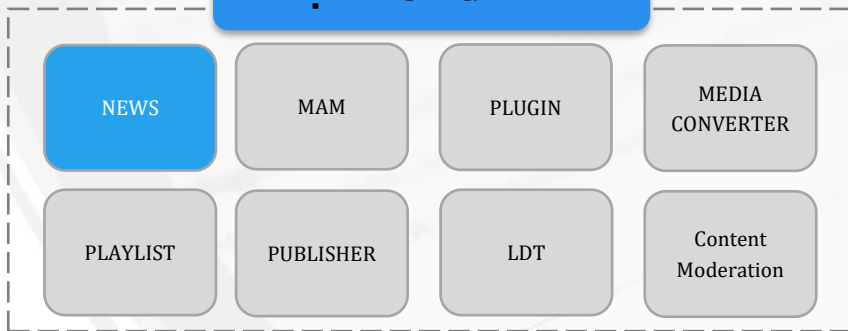


TỔNG QUAN HỆ THỐNG MAM



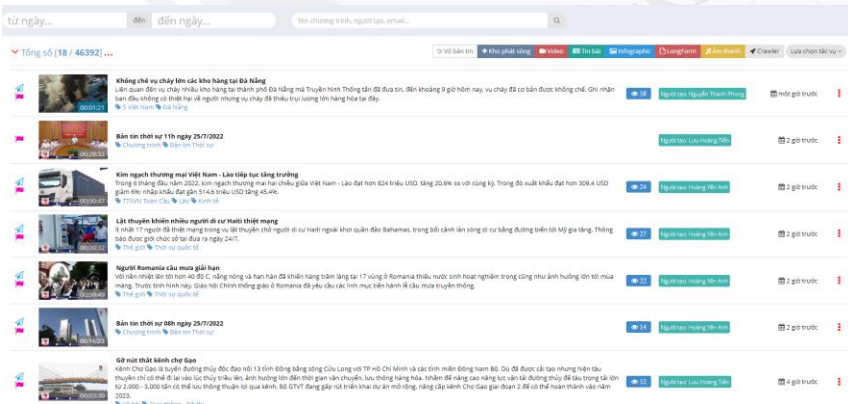
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

HỆ THỐNG MAM



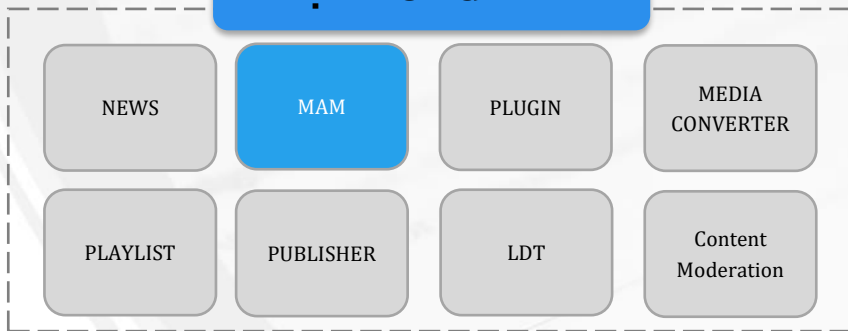
NEWS: Module quản lý tin bài là thành phần hỗ trợ quản lý các nội dung tư liệu tiền kỳ (PAM). Các tính năng chính của Module bao gồm:

- Quản lý tư liệu tiền kỳ: video từ máy quay, các tài liệu phục vụ xây dựng nội dung thành phẩm.
- Hỗ trợ kiểm duyệt tư liệu tiền kỳ
- Hỗ trợ ingest cả folder, thẻ nhớ của các loại máy quay
- Hỗ trợ thêm mới, quản lý tư liệu theo đề tài



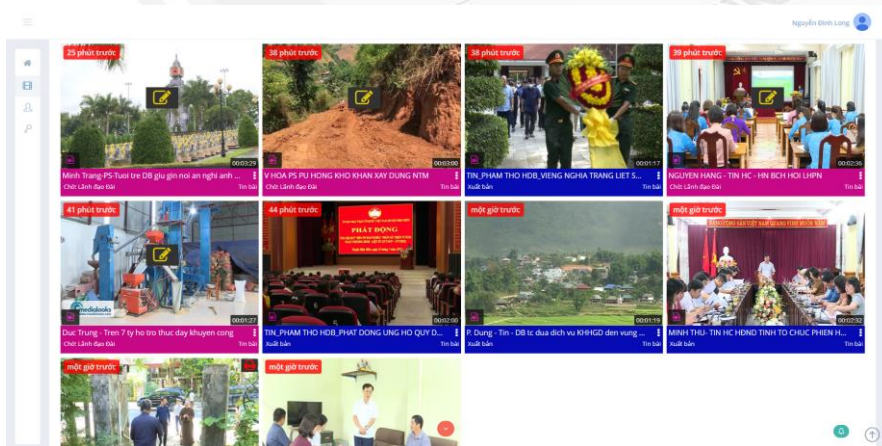
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

HỆ THỐNG MAM



MAM: là thành phần chịu trách nhiệm quản lý tài nguyên số của đơn vị. Module là thành phần trung tâm kết nối các module khác để cung cấp khả năng quản lý tài sản truyền thông của đơn vị. Các tính năng chính của module bao gồm:

- Quản lý sản phẩm hoàn chỉnh, đảm bảo việc tổ chức lưu trữ và tìm kiếm nhanh các nội dung.
- Hỗ trợ kiểm duyệt media, cho phép nhận xét trên từng khung hình, hỗ trợ xem lại các nhận xét trước đó.
- Cho phép tạo và thay đổi các thông tin metadata
- Cho phép tạo và thay đổi ảnh đại diện của nội dung media
- Hỗ trợ Ingest và khai thác từ ứng dụng dành riêng trên PC



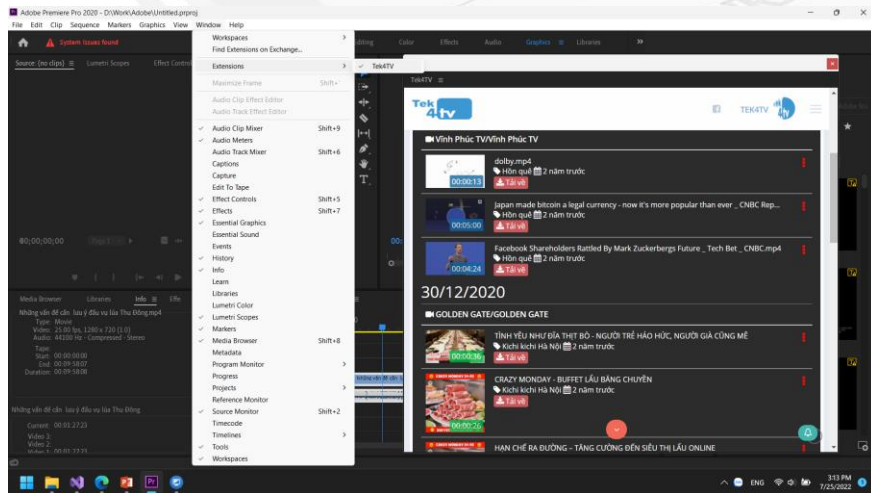
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

HỆ THỐNG MAM



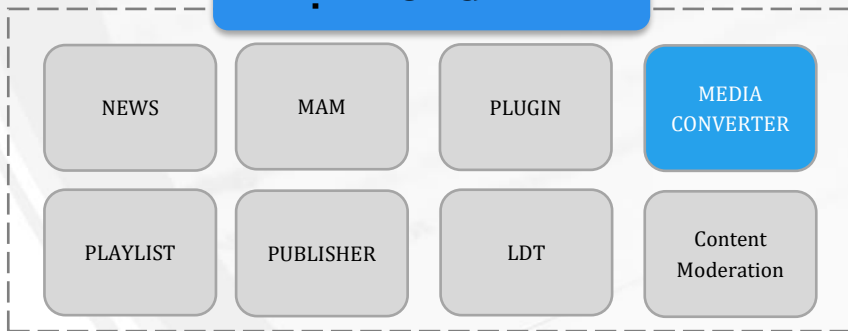
PLUGIN: là thành phần hỗ trợ các máy Client cài đặt phần mềm Adobe Premiere hoặc Edius truy cập, tương tác với các module NEWS và MAM để cho phép dựng mà không cần tải về nội dung. Các tính năng chính của module bao gồm:

- Tương tác với module NEWS để cung cấp tư liệu dựng
- Cho phép xuất thẳng file lên hệ thống MAM
- Hỗ trợ lưu trữ lên nhiều loại Storage theo độ ưu tiên
- Hỗ trợ tìm kiếm, sử dụng lại nội dung trên hệ thống theo quyền truy cập.



GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

HỆ THỐNG MAM



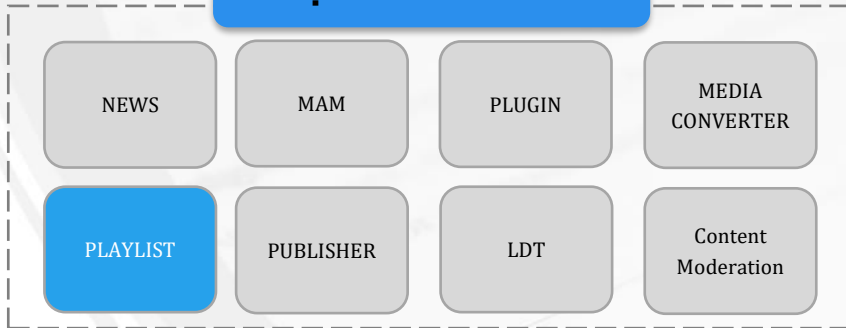
MEDIA CONVERTER: là thành phần hỗ trợ tự động chuyển đổi các định dạng media để phù hợp với các mục đích sử dụng khác nhau. Các tính năng chính của module bao gồm:

- Tự động tạo Thumbnail từ các video đã upload với số lượng theo yêu cầu và theo thời lượng video.
- Tự động tạo file độ phân giải thấp để phục vụ cho việc kiểm duyệt nội dung
- Tự động chuyển đổi định dạng file về định dạng chuẩn phát sóng.
- Tự động chuyển đổi định dạng thành các độ phân giải phù hợp với hệ thống OTT
- Hỗ trợ xử lý đa luồng và tự động phân tải trên nhiều máy chủ.



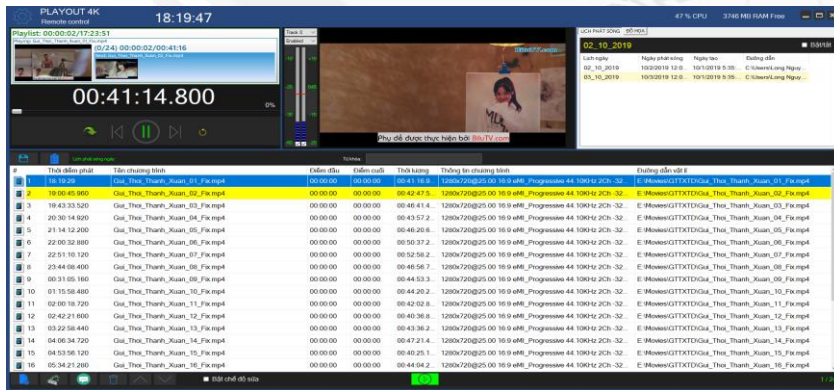
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

HỆ THỐNG MAM



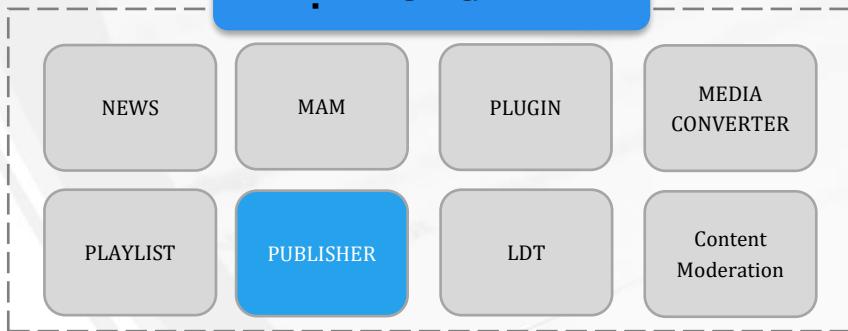
PLAYLIST: Là Lập lịch ngày cho chương trình phát sóng. Toàn bộ thông tin lập lịch dựa trên metadata trong hệ thống để đảm bảo toàn bộ danh sách phát sóng có trong hệ thống quản lý, thực hiện chèn, thêm bớt, khóa cứng giờ bất kỳ chương trình nào. Hỗ trợ cài quảng cáo giữa chương trình, khóa lịch cấm thay đổi sau thời gian quy định. Các tính năng chính của module bao gồm:

- Hỗ trợ lập lịch phát sóng theo ngày, tuần, tháng
- Hỗ trợ kiểm duyệt lịch phát sóng đã được tạo.
- Hỗ trợ chèn, thêm bớt nội dung vào giữa file mà không cần dựng lại.
- Hỗ trợ kéo thả, thay đổi vị trí linh hoạt trong quá trình phát mà không làm đen hình.
- Hỗ trợ tự động đồng bộ lịch phát sóng sang máy chủ phát sóng phụ.
- Hỗ trợ xuất file lịch phát sóng dạng xml



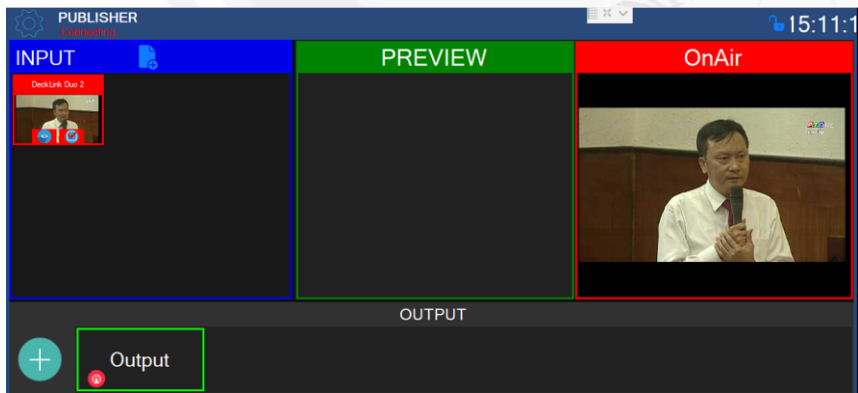
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

HỆ THỐNG MAM



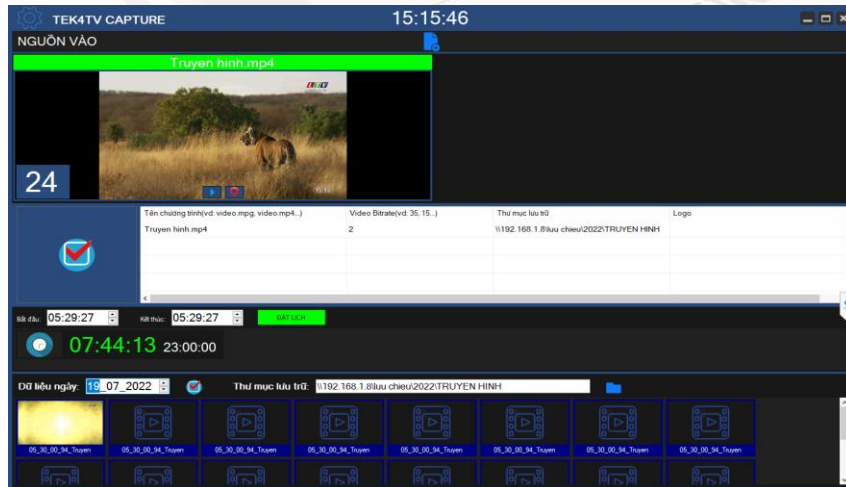
PUBLISHER: là thành phần chịu trách nhiệm xuất bản nội dung đã được kiểm duyệt lên các nền tảng như Facebook, Youtube, OTT. Các tính năng chính của module bao gồm:

- Hỗ trợ nhận các luồng tín hiệu khác nhau: IP (RTMP, HTTP, HLS,...), Live (link SDI, HDMI), Video dựng sẵn, NDI, Virtual Source, WebRTC, SRT
- Hỗ trợ publish lên nhiều nền tảng đồng thời
- Hỗ trợ phát thành tín hiệu SDI, NDI, WebRTC
- Hỗ trợ phát tín hiệu ra card tín hiệu.
- Hỗ trợ đưa tín hiệu về Đài qua giao thức WebRTC



GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

HỆ THỐNG MAM

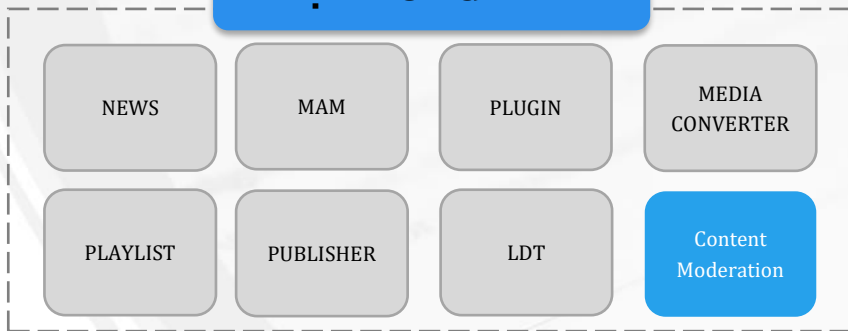


LDT: là thành phần ghi đa kênh chuyên dụng được sử dụng để ghi bằng chứng phát sóng với thao tác điều khiển đơn giản và bao gồm nhiều tính năng nâng cao phục vụ nhu cầu ghi video của các đơn vị.

- Giải pháp hỗ trợ nhiều nguồn video khác nhau với các chuẩn kết nối như SDI, NDI, Multicast, SRT, UDP, WebRTC...
- Hỗ trợ ghi hình nhiều chuẩn khác nhau
- Hỗ trợ ghi chương trình theo lịch tự tạo hoặc tích hợp ghi theo lịch của hệ thống phát sóng tự động 24/7.
- Cho phép chọn điểm đầu, điểm cuối bất kỳ trên luồng live thời gian thực để xuất bản file về hệ thống lưu trữ và các nền tảng khác.
- Hỗ trợ lưu trữ qua mạng (NAS, SAN) và tự động xóa dữ liệu theo đặt.

GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

HỆ THỐNG MAM



CONTENT MODERATION: là thành phần hỗ trợ lãnh đạo Đài trong việc kiểm duyệt, nghiệm thu nội dung thành phẩm và xuất bản nội dung. Các tính năng chính của module bao gồm:

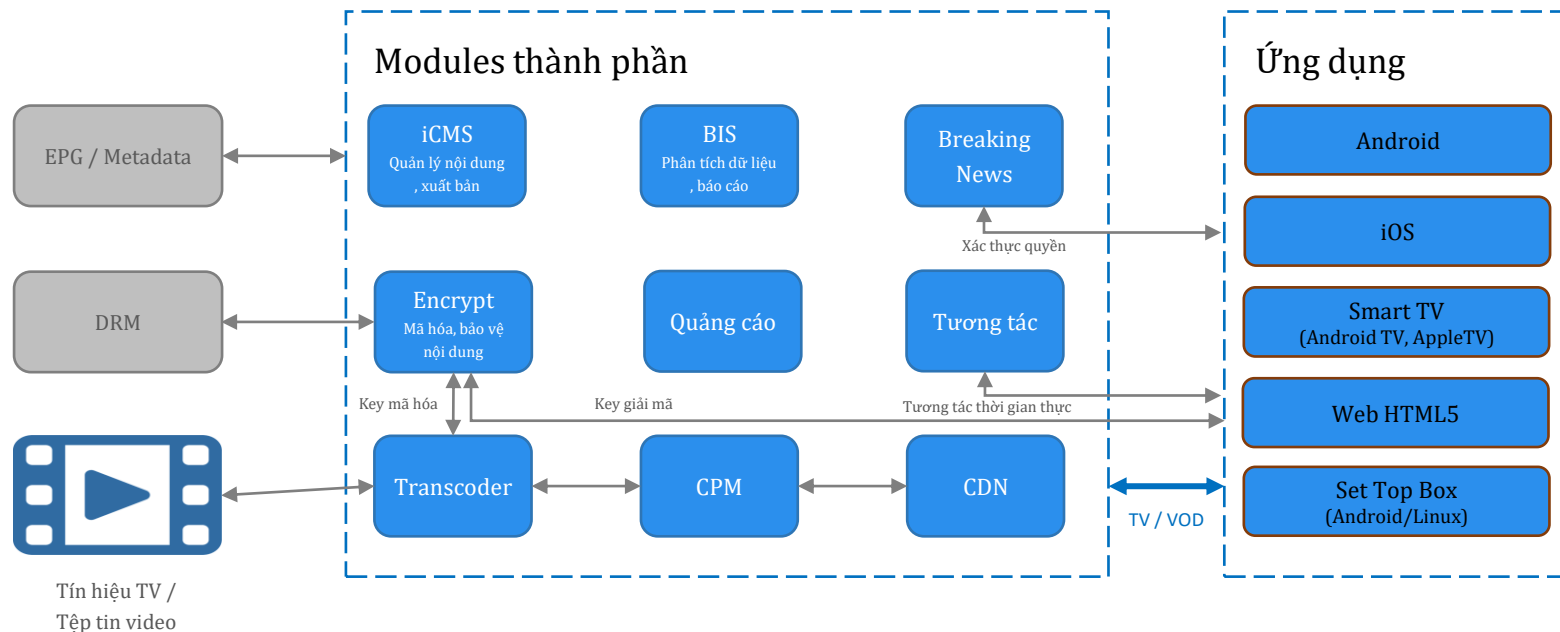
- Xem trực tiếp video với độ phân giải tùy chọn
- Hỗ trợ markin, markout để xác định các vị trí muốn thêm nhận xét theo timecode
- Hỗ trợ thêm mới, cập nhật các nhận xét, ý kiến chỉ đạo theo timecode
- Hỗ trợ nghiệm thu nội dung, xuất bản nội dung.
- Hỗ trợ hiển thị toàn bộ các ý kiến, chỉ đạo xuyên suốt quá trình nghiệm thu đề tài.

IV. GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP QUẢN LÝ VÀ CUNG CẤP DỊCH VỤ TRUYỀN THÔNG TRÊN NỀN TẢNG OTT

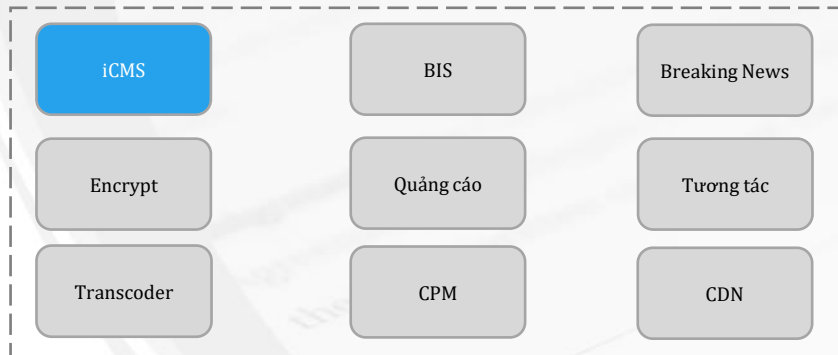


KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

Các modules thành phần của giải pháp OTT E2E solution bao gồm các chức năng sau:



GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN



iCMS: Quản lý nội dung và xuất bản nội dung

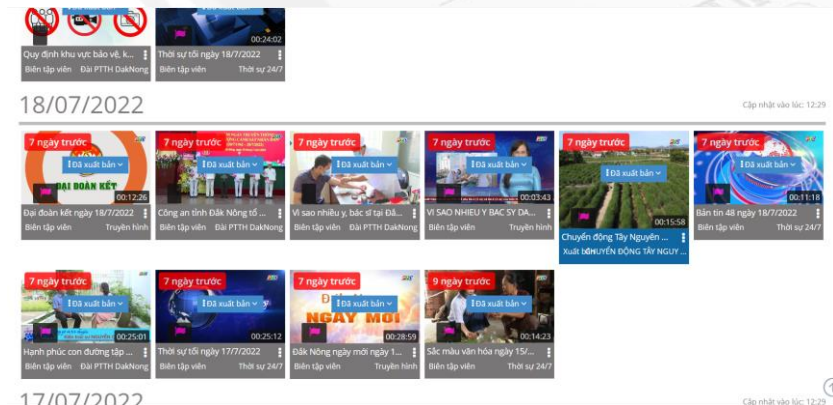
- Nội dung VOD

- + Upload Video / Transcoding / Điều phối xuất bản;
- + Quản lý thông tin của các CP (Nhà cung cấp nội dung);
- + Phân loại video theo danh mục.

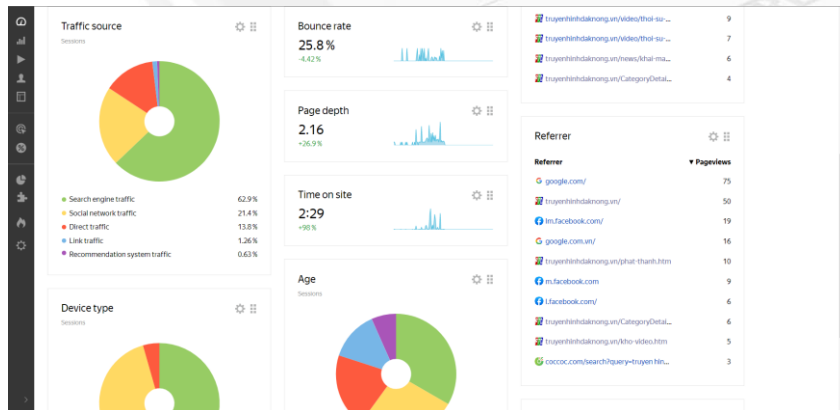
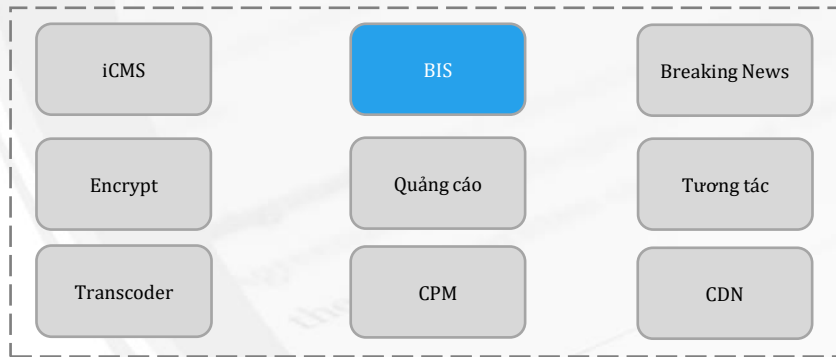
- Nội dung trực tiếp

- + Kênh TV;
- + Kênh VOD phát như TV;
- + Livestream trực tiếp.

- Cấu hình Video Player



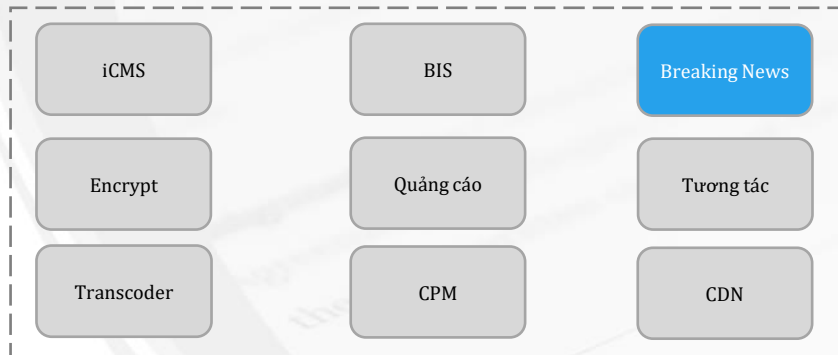
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN



BIS: Phân tích hành vi đưa ra các báo cáo quản trị.
Tìm kiếm nội dung và gợi ý.

- Thu thập dữ liệu hành vi người dùng
 - + Sử dụng ứng dụng, phản ứng với quảng cáo
- Báo cáo quản trị
 - + Thống kê sử dụng;
 - + Doanh thu, nội dung được quan tâm, khu vực, thời gian;
 - + Báo cáo phục vụ quảng cáo: hiển thị, tương tác, click...
- Tìm kiếm
 - + Tìm kiếm theo từ khóa;
 - + Thống kê từ khóa phổ biến.
- Gợi ý
 - + Gợi ý theo sở thích cá nhân;
 - + Gợi ý theo thông tin tổng quát: mức độ quan tâm, thứ hạng, thông tin đang nóng...

GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN

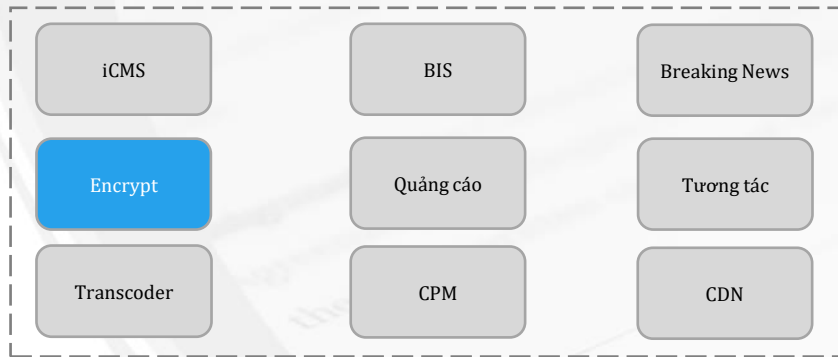


Breaking News: Tạo, đặt lịch, phát sóng trực tiếp các bản tin đặc biệt.

- Cho phép phóng viên phát sóng trực tiếp tín hiệu từ hiện trường, studio lên ứng dụng.
- Hiển thị bản tin nổi bật ở trên ứng dụng.
- Thông báo cho người dùng
 - + Thông báo cho tất cả người dùng bản tin đang và sắp diễn ra.
 - + Cho phép người dùng đặt lịch nhắc bản tin.



GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN



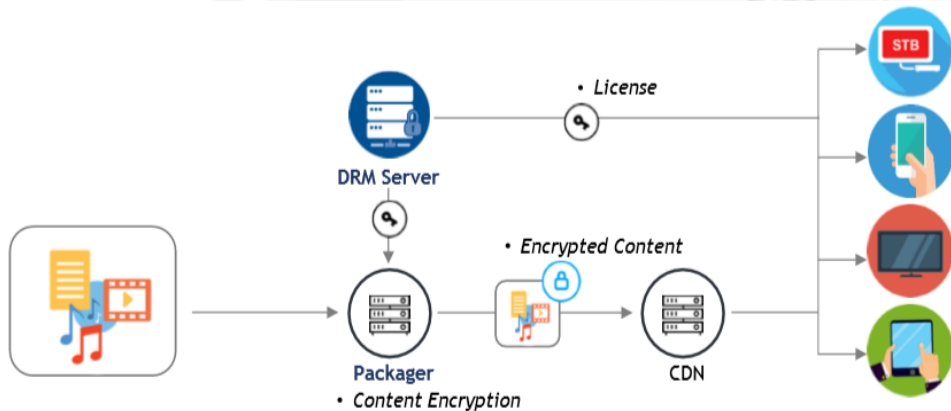
Encrypt: Bảo vệ bản quyền số

- Bảo vệ nội dung

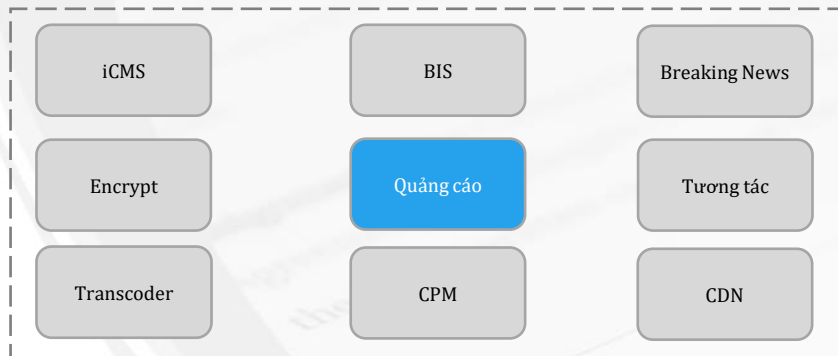
- + Mã hóa trước (VOD) hoặc mã hóa thời gian thực (Live);
- + Hỗ trợ thay đổi key theo chu kỳ đối với nội dung trực tiếp;
- + Kết hợp cùng với xác thực người dùng.

- Cung cấp Key cho các hệ DRM

- + Widevine, PlayReady, FairPlay



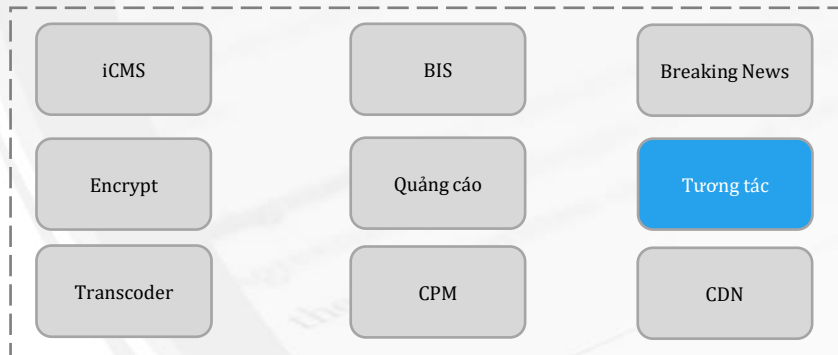
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN



Quản lý quảng cáo: Cấu hình quảng cáo trực tiếp hoặc qua các đại lý.

- Quảng cáo video
 - + Quản lý kịch bản và nguồn quảng cáo
 - + Quản lý vị trí quảng cáo
- Quảng cáo banner
 - + Quản lý nguồn quảng cáo
 - + Quản lý vị trí quảng cáo và kịch bản (click, action,...)
- Quản lý quảng cáo từ đại lý
 - + Quản lý kịch bản quảng cáo
 - + Hỗ trợ chuẩn VAST 1.0 và 3.0

GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN



Tương tác: Cho phép người dùng tương tác với ứng dụng.

- Bình luận, chia sẻ Video

+ Cho phép người dùng bình luận, chia sẻ lên các mạng xã hội.

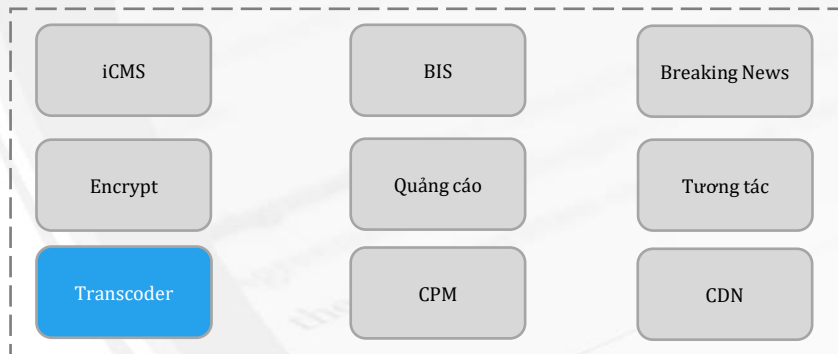
+ Cho phép quản trị viên kiểm duyệt nội dung bình luận.

- Cho phép người dùng gửi nội dung tới ban biên tập.

+ Cho phép hiển thị nội dung tương tác của người dùng lên ứng dụng (Sau khi đã được kiểm duyệt);

+ Cho phép người dùng bình chọn nội dung.

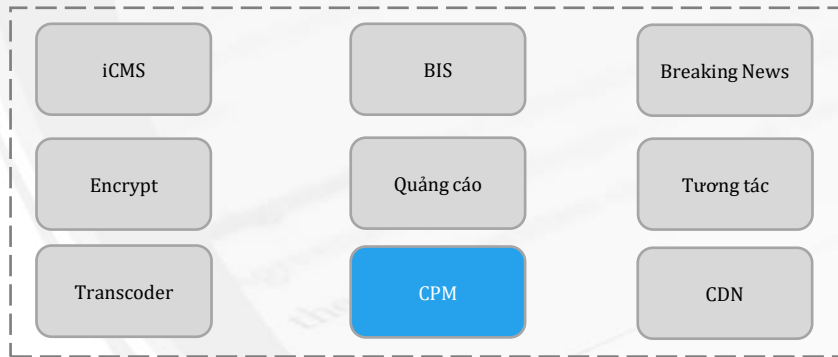
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN



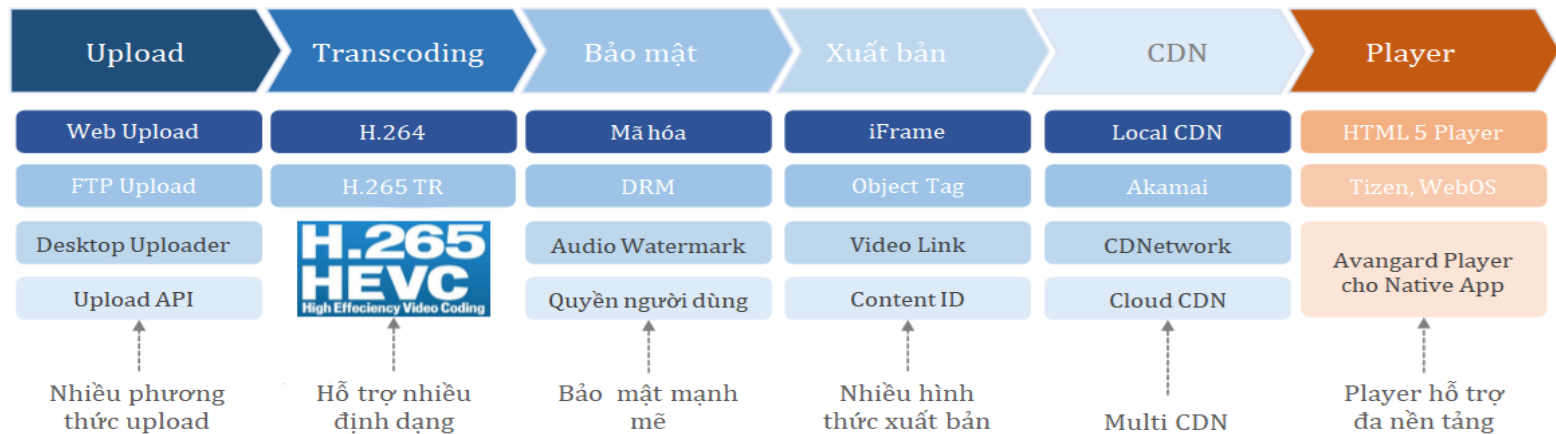
Transcoder: Hỗ trợ nhiều định dạng Live và VOD.
Hỗ trợ giải pháp Transcoding Cloud

Chức năng	Diễn giải
Live/VOD Transcoding	• Video/Audio multi bitrate, hỗ trợ chuyển đổi độ phân giải • Hỗ trợ frame index • Hỗ trợ đa định dạng input/output & codec: wmv, mov, mp4, H.264, HEVC... • Hỗ trợ nhiều định dạng tệp tin: MXF, MOV, MPEG2, XDCAM, DVCProHD, D10 etc
Video Codec	• HEVC(H.265)/H.264/MPEG-4 AVC, H.263, H.263+, Huffiyuv, Microsoft MPEG-4 Video v2, Microsoft MPEG-4 Video v3, Motion JPEG, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 OpenDivx(DivX4), MPEG-4 OpenDivx(DivX5), MPEG-4 Video (MP4V), SWF, VP80, WMV1, WMV2, XviD MPEG-4 Video và hơn 100 codec khác
Audio Codec	• DTS 2.0+ Digital Out, Dolby Digital Plus, AAC, MP3, AC3, AIFF, FLAC, MMF, MP2, OGG, PCM, Vorbis, WAV, Windows Media Audio v1, Windows Media Audio v2, WMA, WMA Lossless, WMA Professional, WMA Voice
Control	• Mức độ ưu tiên • Kiểm soát tiến trình và đưa ra cảnh báo lỗi

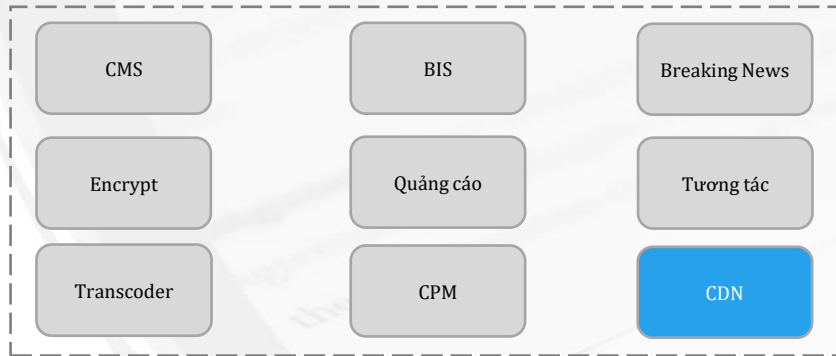
GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN



CPM: Quản lý tiến trình xử lý video tiêu chuẩn

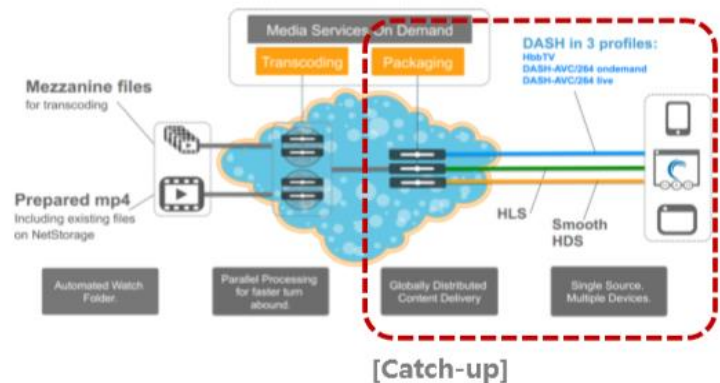
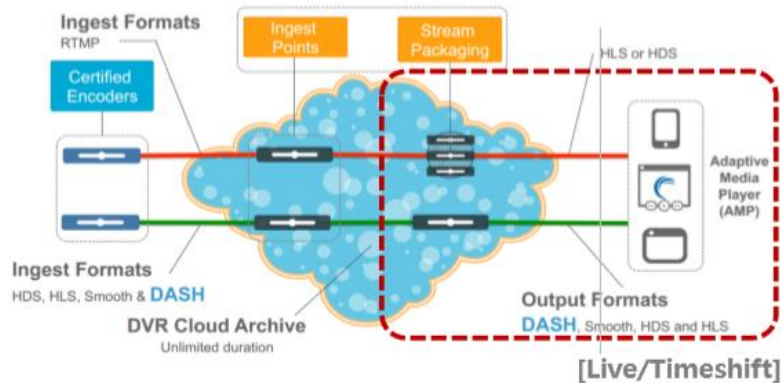


GIỚI THIỆU MODULE THÀNH PHẦN



CDN: Tương thích với các đối tác CDN lớn trong nước và quốc tế

- Dịch vụ truyền dẫn Video
 - + Tối ưu hóa chất lượng
 - + Truyền dẫn video trực tiếp độ trễ thấp
 - + Hỗ trợ transcode RTMP/HLS
- Thống kê lưu lượng bằng thông sử dụng





THANK YOU

THÔNG TIN LIÊN HỆ

Mr. Nguyễn Ngọc Tuấn

CEO

Email: ceo@tek4tv.vn

Điện thoại: 03 38986611

Website: www.tek4tv.vn

Địa chỉ: Căn SH27 lô đất A1 Dãy TT-1, Khu nhà ở thấp tầng, số 120 Định Công, Phường Định Công, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội.