

Tek4TV CG

Powered by Tek4TV JSC.



GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP

- ❖ Tek4TV CG (Computer Graphics) cung cấp giải pháp đồ họa trên sóng chuyên nghiệp với rất nhiều các tính năng vượt trội, đáp ứng được với mọi yêu cầu thực tế trong kỷ nguyên công nghệ truyền hình 4.0 của các Đài truyền hình hay các công ty hoạt động trong lĩnh vực truyền thông. Với mục tiêu quảng bá hình ảnh, giới thiệu sản phẩm, cung cấp đến khán giả những thông tin mới nhất, nhanh nhất một cách trực quan và ấn tượng. Do vậy Tek4TV CG được phát triển dựa trên nền tảng công nghệ cực kỳ mạnh mẽ, để đáp ứng được mọi nhu cầu và độ tin cậy cao nhất của một hệ thống hiển thị đồ họa trên sóng tự động 24/7.
- ❖ Tek4TV CG được thiết kế theo kiến trúc Modular độc đáo, do đó nó là giải pháp rất phù hợp cho các kênh truyền hình với độ tương tác cao, các sự kiện truyền hình trực tiếp từ hiện trường hay cho các giải pháp quảng cáo Digital Signage và các hệ thống phân phối nội dung khác.

GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP

- ❖ Tek4TV CG hỗ trợ đồng thời nhiều đầu ra(Output), tính năng này cho phép các nhà phân phối nội dung dễ dàng cung cấp đầu ra song song trong mọi trường hợp cần thiết để phân phối nội dung với chất lượng: HD, 2K, 4K và với nhiều định dạng như: SDI, NDI, IP Streaming H.264, H.265...
- ❖ Phân lớp không giới hạn: tất cả các đối tượng đang chạy được trộn lẫn với nhau theo thời gian thực, bao gồm cả hình ảnh động.
- ❖ Điều khiển tổng thể phát sóng CG: Có thể chỉnh sửa tất cả đối tượng CG và từng đối tượng trong phiên phát sóng.
- ❖ Slide Sequencer: Nhiều đối tượng đồ họa có thể được lập trình để chạy đồng thời hoặc tuần tự trên một hoặc nhiều lớp.

GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP

- ❖ Tek4TV CG là sản phẩm CG chuyên dụng cho xe màu, hỗ trợ cơ chế ghi lại nhật ký rất chi tiết trong quá trình phát sóng nhằm mục đích giám sát và theo dõi kiểm tra. Nhật ký có thể được sử dụng sau đó để trích xuất theo trình tự các đối tượng được phát sóng với thời gian phát sóng chính xác đến từng giây. Hơn nữa, việc trích xuất dữ liệu này cũng cho phép xác định được sự can thiệp của người vận hành vào thời điểm phát sóng. Quá trình ghi nhật ký được thực hiện theo ngày và hoàn toàn tự động, không có sự giám sát can thiệp của người vận hành, đồng thời cho phép mã hóa toàn bộ dữ liệu trước khi được ghi vào nhật ký, điều này đảm bảo rằng người dùng không thể đọc được nhật ký theo cách thông thường, và có thể chỉnh sửa nội dung nhật ký. Để đọc được nhật ký theo ngày Tek4TV Logger là công cụ sẽ được sử dụng để đọc được toàn bộ nhật ký phát sóng.

TEK4TV CG SOLUTION



CG

24 % CPU

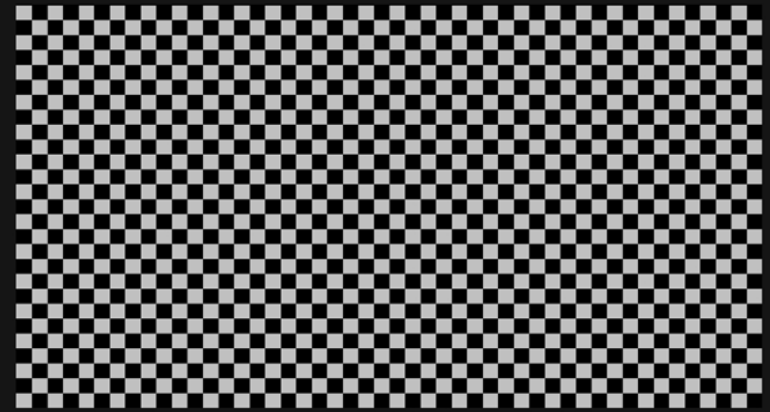
6831 MB RAM Free

17:45:39

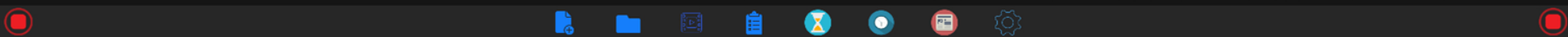


PREVIEW


ONAIR





rong biển lửa". Hà Nội đề xuất làm tuyến đường sắt hơn 65.000





Chạy chữ thông báo Tin tức và hình ảnh Thời tiết các tỉnh

- 

Nội dung: Biểu tình sinh viên đòi cải cách chế độ quân chủ sục sôi suốt hai tháng qua, khiến Thủ tướng Prayut lo ngại Thái Lan "chìm trong biển lửa".
 Ảnh: <https://i1-vnexpress.vnecdn.net/2020/09/21/bieu-trinh-thai-han-1-7300-1600668701.jpg?w=680&h=0&q=100&dpr=1&it=crop&s=vDGfW7qdsZGCFXQLzD7w>
- 

Nội dung: Hà Nội đề xuất làm tuyến đường sắt hơn 65.000 tỷ đồng
 Ảnh: <https://i1-vnexpress.vnecdn.net/2020/09/21/fe19721587544173-1600662909-2227-1600663321.jpg?w=680&h=408&q=100&dpr=1&it=crop&s=vFMdwc60dcMLDAn1JmawCA>
- 

Nội dung: TP HCMBi cáo Nguyễn Khanh, 56 tuổi, thừa nhận làm việc cho tổ chức khủng bố Triều Đại Việt, sai người gây nổ tru sở công an vì mục đích kiểm tiền.
 Ảnh: https://i1-vnexpress.vnecdn.net/2020/09/21/khungbo9-1600671853-9863-1600671859.jpg?w=220&h=132&q=100&dpr=1&it=crop&s=NnSR1_yQ-uGk-TygUpcMuQ
- 

Nội dung: Ở độ cao gần 4.600 mét, người làng Chushul băng qua những sườn đồi hoang vắng ở bang Ladakh, vận chuyển đồ tiếp tế cho lính Ấn Độ ở biên giới.
 Ảnh: https://i1-vnexpress.vnecdn.net/2020/09/21/ehgpq9umaechvd-1600658293-8107-1600658989.jpg?w=220&h=132&q=100&dpr=1&it=crop&s=_hNOAyywPGZUlnq98v5w
- 

Nội dung: Zendaya, Tracee Ellis Ross... trang điểm, ăn mặc đẹp theo dõi lễ trao giải Emmy tại nhà.
 Ảnh: <https://i1-giaitri.vnecdn.net/2020/09/21/Reese-Witherspoon-160067612.jpg?w=380&h=228&q=100&dpr=1&it=crop&s=3pf9ibGYicHwQz1ptmQ>

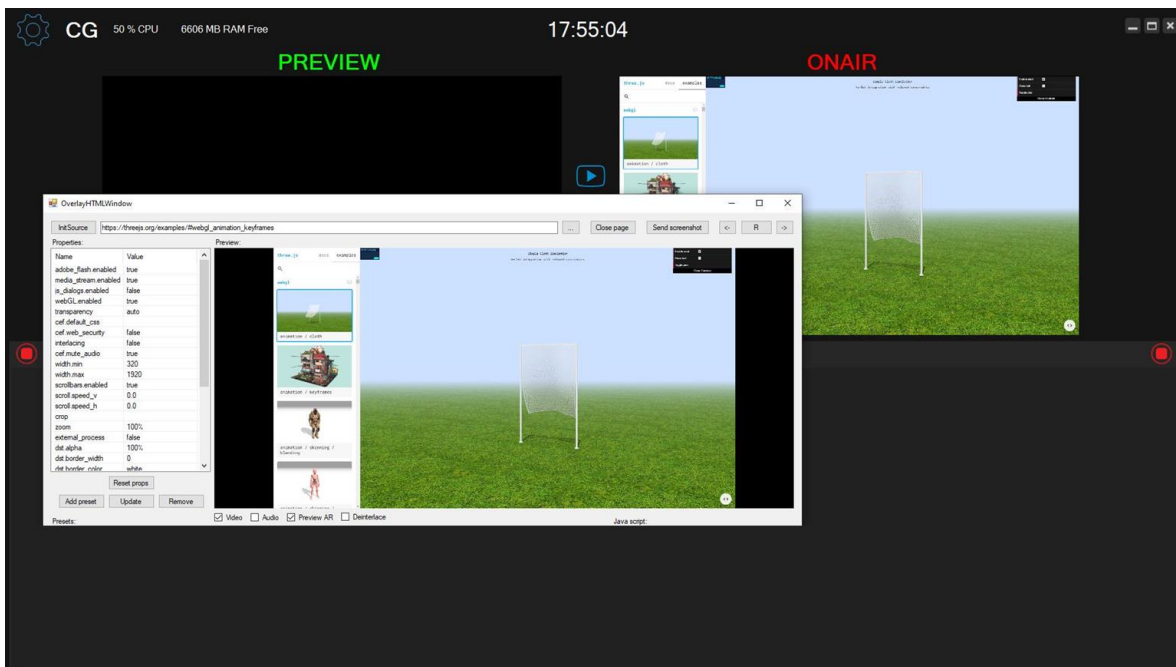
Tek4TV CG

Là giải pháp đồ họa trên sóng vô cùng mạnh mẽ và có độ ổn định rất cao 24/7.

Nội dung được hiển thị đa dạng vượt trội như: Video, Text, Image, Ticker, HTML5...

Hỗ trợ đầu ra với chất lượng hình ảnh siêu sắc nét 4K UHD/HD/SD SDI internal keying, Fill & Key

Tương tác trao đổi dữ liệu với các hệ thống bên ngoài bằng công nghệ API vượt trội



TÍNH NĂNG CHÍNH

— — —



- Giao diện lập lịch phát sóng đơn giản thân thiện với người sử dụng.
- Hình ảnh như: BMP, TGA, TIFF, JPG, GIF...
 - Tạo viền và màu cho ảnh
 - Tự thay đổi kích thước tùy biến và theo tỷ lệ ảnh
- Chuỗi ảnh như: PNG, TGA, TIFF, GIF...
 - Hỗ trợ cơ chế frame-in/frame-out để xác định số lượng ảnh được hiển thị
- Video overlay hỗ trợ hầu hết các định dạng video hiện nay như: MOV, MP4...
 - Hỗ trợ video transparency (kênh alpha) thay thế công nghệ flash cũ.
 - Điều khiển realtime như: Start, Stop, Pause, Set-in, Set-out
 - Cơ chế chạy như: loop, onetime, lastframe...
- Đối tượng Text với nhiều loại khác nhau: Sample text, Counter, Countdown, Datetime, Subtitles, Timecode, Stopwatch...
 - Các loại fonts trong hệ điều hành, horizontal, vertical, uppercase, lowercase, alignment...

TÍNH NĂNG CHÍNH

— — —



- Đối tượng Ticker với nhiều kiểu như:
 - Crawl
 - Roll
 - Ticker-horz-XX
 - Ticker-vert-XX
 - Tạo template với image, text, speed, color cho các mẫu: Breaking news, Weather, Stock, Exchange rate.
 - Cơ chế trao đổi dữ liệu từ ngoài thông qua các chuẩn như: Text, RSS, XML, JSON, RSS, ODBC, Tek4TV API...
- Đối tượng HTML5: đây là tính năng vượt trội so với các giải pháp CG hiện nay với các tính năng tương tác thời gian thực với dữ liệu động. Thiết kế và hiển thị đơn giản, đa dạng các loại dữ liệu, và cập nhật thay đổi mẫu hiển thị realtime.
- Cập nhật nội dung phát sóng như: chỉnh sửa và thêm nhưng mẫu mới theo thời gian thực.

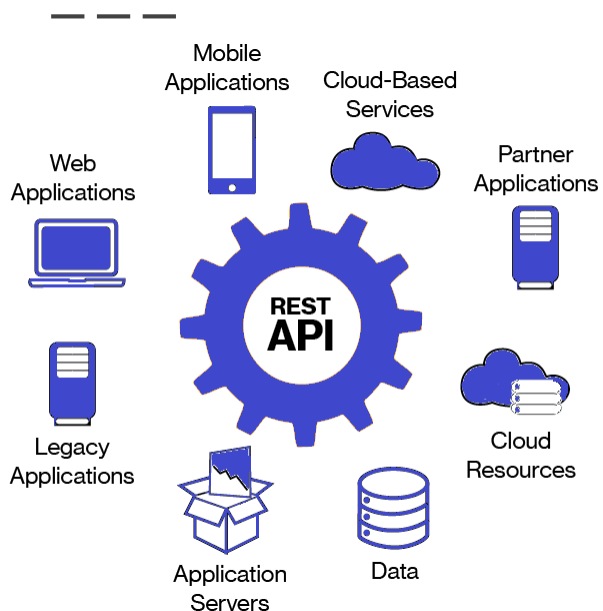
TÍNH NĂNG CHÍNH

— — —



- Hỗ trợ cơ chế điều khiển tốc độ di chuyển các đối tượng CG theo bốn hướng: Lên/xuống, trái/phải thay đổi theo thời gian thực.
- Cập nhật các hình ảnh động keyframe thời gian thực.
- Hỗ trợ cơ chế frame-in/frame-out để xác định số lượng ảnh được hiển thị.
- Hỗ trợ hiển thị L-shaped nhằm mục đích thông báo chương trình tiếp theo.
- Hỗ trợ giao diện key-frame để tạo hiệu ứng hiển thị cho các đối tượng.
- Hỗ trợ cơ chế hiển thị đa lớp các đối tượng được sắp xếp theo thứ tự index, không giới hạn số lượng như: crawl, roll, ticker-horz-XX, ticker-vert-XX, rss feeds, gif animation...
- Tạo logo cho phép chuyển đổi các ảnh bitmap sang kênh alpha để có thể chèn vào các CG backgrounds.
- Chuyên cảnh các đối tượng vào/ra tự động hoặc thủ công.
- Hỗ trợ các hiệu ứng Animation của Text, Images, Graphic... Template hiển thị cầu truyền hình nhiều điểm.

API TƯƠNG TÁC



- Với nền tảng công nghệ đưa vào ứng dụng rất mạnh mẽ, bảo mật, và ổn định. Tek4TV API đáp ứng được toàn bộ các kết nối tương tác trao đổi dữ liệu với các hệ thống bên ngoài với nhiều giao thức khác nhau.
- Tek4TV API tự phát triển giao thức trao đổi và điều khiển các đối tượng CG theo cơ chế riêng biệt (HUB API) nhằm đảm bảo tính bảo mật cao, đồng thời cũng hỗ trợ tương tác với các chuẩn API phổ biến hiện nay: Web Services, RESTFUL api, MOS...
- Tek4TV API tương tác tại địa chỉ: www.api.Tek4tv.vn

THÔNG TIN LIÊN HỆ

CEO Mr. Nguyễn Ngọc Tuấn

Mail: ceo@tek4tv.vn

Phone: 0904 693 633

Website: www.Tek4tv.vn

Địa chỉ công ty:

Phòng 503, tòa nhà TH Office số 35A/45, Trần
Thái Tông, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

