

SkyLark: итоги 2021 года

Дмитрий Сажин, Алексей Соболев

От редакции.

SkyLark Technology относится к числу компаний, активно работающих на глобальном рынке, включая и российский сегмент. Благодаря обширному функционалу, интуитивно понятному интерфейсу, регулярному появлению новых опций и эффективной технической поддержке, решения SkyLark отдали предпочтение многие вещательные компании. Как и все производители вещательных систем, SkyLark Technology испытала на себе и негативное влияние пандемии Covid-19. Тем не менее развитие компании продолжается, и об этом свидетельствуют итоги ее работы в 2021 году, о чем рассказывают ниже представители SkyLark в России.



GUI приложения Media Connect – клиента iMAM

что позволяет выполнить тонкую настройку в соответствии с условиями конкретной задачи.

В 2021 году «Континентальная хоккейная лига» в числе первых заказчиков получила обновленную iMAM. Благодаря переходу на обновленную систему был реализован автоматизированный импорт метаданных о проведенных матчах,

задействующий механизм триггеров, и создан набор предустановок для типовых поисковых выборок, что позволило оптимизировать разметку и описание контента, а также упростить рабочий процесс.

Сейчас ведется работа по интеграции iMAM с системой трафик-менеджмента Broadview, что позволит клиентам SkyLark поднять удобство и автоматизацию рабочих процессов на новый уровень. Такие функции, как импорт, каталогизация,

просмотр, разметка, сегментация и описание контента по-прежнему выполняются в удобном интерфейсе на стороне iMAM, а все изменения в реальном масштабе времени синхронизируются с системой Broadview по протоколу BV XML.

В прошедшем году облачные решения были востребованы многими заказчиками SkyLark. Развитие этого направления потребовало переосмысления и расширения функциональных возможностей ПО. Так, web-клиент получил редакторов эфирных расписаний и листов записи, функцию GraphicsControllist, оптимизацию окна просмотра, горячие клавиши, функцию Drag & Drop в эфирных расписаниях и листах записи, а также возможность мониторинга потоков.

Важные изменения затронули одно из пространственных решений компании – систему автоматизированной обработки, транскодирования и перемещения контента Transfer Manager. Система была разделена на серверную и клиентскую части. Серверная часть



Компания SkyLark Technology активно работает над совершенствованием программного обеспечения SL NEO и постоянно расширяет спектр используемых технологий. В 2021 году компания представила сразу две линейки программного обеспечения – 2.7 и 2.8, которые пришли на смену предыдущим версиям. Какие же новые функции получают пользователи решений SkyLark при переходе на новые версии ПО?

Так, масштабируемая система управления контентом iMAM получила полностью обновленный поисковый механизм с режимами Quick и Advanced, а также поддержку пользовательских поисковых предустановок. Режим Advanced поддерживает сложные составные поисковые критерии, пользовательские формы ввода, поиск по сегментам и ключевым кадрам,



Контроль над исполнением эфирного расписания в AirManager

запускается в составе SL NEO Media Server вместе с другими сервисами. В свою очередь клиентская часть теперь позволяет управлять несколькими сервисами Transfer Manager с одного дистанционного рабочего места.

Добавлена возможность запуска потоков транскодирования на дистанционно расположенных серверах. Таким образом центральный сервер Transfer Manager может управлять фермой «серверов задач», которые будут выполнять отдельные задачи транскодирования. Данное решение позволяет осуществлять гибкий менеджмент сетевых и вычислительных ресурсов при построении сложных систем на базе решений SkyLark.

Не осталось без внимания разработчиков SkyLark и AirManager – клиентское приложение для управления эфиром, в котором были добавлены новые виджеты DisplayCounter. Они позволяют отображать важные данные о ходе исполнения эфирного расписания и листа записи, например, время до конца прямого эфира или оставшееся время до ближайшего события, которое еще не загружено на сервер.

Управление синхронизацией всех каналов и графических слоев стало намного удобнее с функцией SyncControl, которая теперь также отображает ближайшие отсутствующие события в одном окне.

Добавлена функция GraphicsControllist, позволяющая управлять воспроизведением графических композиций из одного окна в ручном режиме с прямым контролем над композициями и их параметрами. Теперь темы оформления можно загружать и редактировать как эфирные расписания, поддерживается объединение графических композиций в группы и выполнение «цепочных» сценариев.

В графическом редакторе добавлены настраиваемые пользовательские функции сглаживания анимации по ключевым точкам, задаваемые отдельно для каждой ключевой точки.

В прошедшем году активно велась работа по интеграции ПО платформы SL NEO со сторонними IT-системами, пополнились списки поддерживаемых протоколов стриминга, управления, также моделей совместимых устройств ввода-вывода. В частности, модуль управления коммутаторами получил поддержку таких распространенных протоколов, как NVision, GrassValey Native, Imagine LRC и протокола JVC для микшеров Roland.

Добавлена интеграция вещательных систем SkyLark с графическими станциями Vizrt – это сделано с помощью модуля управления внешней графикой. Такое решение позволяет создавать параметризуемые графические шаблоны в SkyLark, а при их воспроизведении в эфирном расписании параметризация используемых шаблонов передается на сервер Vizrt для воспроизведения нужного графического события.

Модуль программного канала получил интеграцию по протоколу TSL/UMD с внешними процессорами полиэкранного отображения, что позволяет выводить интерактивную информацию об эфирных событиях.

Добавлен GPI-модуль для управления внешними устройствами по протоколу Embert. Появилась поддержка плат SDI/ASI производства компании DekTec. В состав плат входят DTA-2172, DTA-2174B, DTA-2175, DTA-2178, DTA-2179, DTA-2195. Они позволяют использовать до восьми портов 3G-SDI или двух портов 12G-SDI на одной плате.

Расширены возможности модулей по работе с IP-потоками. Так, в модуле воспроизведения добавлена поддержка выдачи HLS, а также режима PUSH для модулей захвата и воспроизведения RTMP-потоков. Обновлен API для работы с данными стандарта SMPTE-2110.

Широкие возможности ПО Skylark SL NEO были реализованы в проекте нового 12-канального эфирного комплекса для проведения прямых трансляций в формате HD для компании «Триколор». Комплекс состоит из двух полукомплектов по три восьмиканальных сервера 3000-й серии в каждом, работающих в горячем резерве с синхронизацией контента и эфирных расписаний в режиме реального времени. Каждый сервер обеспечивает прием четырех входных сигналов и формирование такого же числа программ с графическим оформлением в соответствии с эфирным расписанием. Также в комплексе предусмотрен 20-канальный кодер 9000-й серии для кодирования в IP HD H.264 UDP/RTP/RTSP, HLS, RTMP.

Доработан NLE-клиент NewsCut – в нем добавлен режим автономных звуковых монофонических треков, что позволяет обрабатывать и создавать многоканальный звук на временной шкале.

Модернизации подвергся и Recording Manager – планировщик заданий для авто-

матизированной многоканальной записи. Пользовательский интерфейс был улучшен за счет таких новшеств, как режим Docking, конфигурируемые колонки задач, подсветка статусов, фильтры, календарь и добавления окна «Предстоящие», в котором отображаются все задания на предстоящие 24 часа. Кроме того, детализировано описание конфликтов, возникающих при использовании рекордеров в расписании.

Доработано самостоятельное решение компании Skylark – Broadcast Media Player. Это автономный плеер медиафайлов и потоков для рабочих станций. Плеер поддерживает отображение 32-разрядного видео с альфа-каналом, позволяет просматривать HDR-материалы на SDR-мониторе. Кроме просмотра на мониторе рабочей станции, есть возможность вывода сигнала на внешний монитор SDI/HDMI через PCIe-плату Blackmagic или Matrox. В списке функций – визуализация меток SCTE, данных ANC, субтитров и декодирование потоков SMPTE ST2110.

К началу 2022 года многие пользователи SkyLark – вещательные компании РФ – перешли на новые версии ПО платформы SL NEO. В их состав вошли федеральный телеканал с поясным вещанием «РЕН ТВ», телеканалы холдинга «Газпром Медиа», формируемые платформой SL NEO – RED MEDIA (40+ каналов вещания), «НСК» (Триколор ТВ, 100+ каналов вещания и врезки рекламы), «Первый ТВЧ» (40+ каналов вещания), STV (20+ каналов вещания), а также федеральные информационные телерадиоканалы «Известия» и «Телеканал 78», «Бизнес Связь Холдинг» (15+ каналов вещания), телеканалы МТС, «Европа Плюс», «Спас», «Жара» и многие другие федеральные и региональные компании.

В наступившем 2022 году компания SkyLark Technology продолжит развивать и наращивать функционал своих решений, а также расширять базу заказчиков. ▶



Сетевой NLE-клиент – неотъемлемый компонент экосистемы SkyLark SL NEO