

# MIRAMEDIA – пришло время выйти в свет

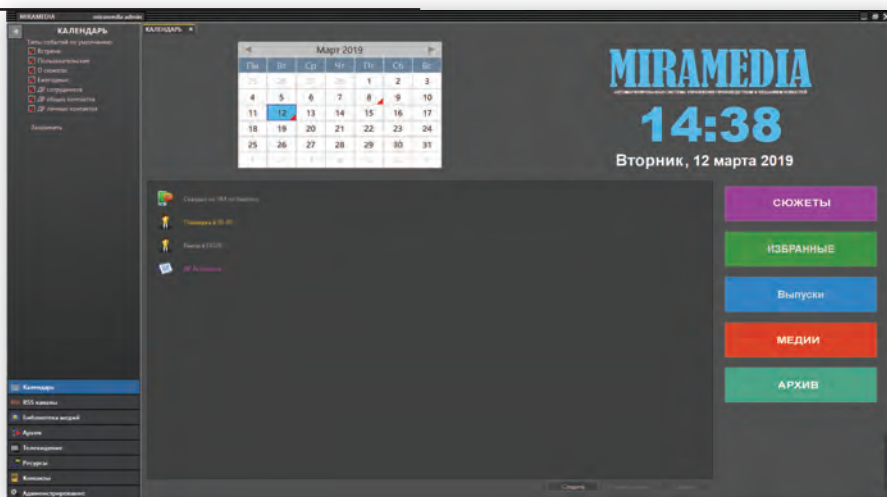
*Дарья Захарова, ведущий программист MIRAMEDIA*

**Н**есмотря на уже многолетнее активное обсуждение импортозамещения в сфере телевизионного производства и вещания, компаний, реально действующих в этом направлении, не так уж много – буквально можно по пальцам пересчитать. И, что характерно, практически все они появились задолго до того, как поднялся шум вокруг замещения зарубежных решений отечественными аналогами. Видимо, причина в том, что эти компании руководствовались не политической конъюнктурой и сиюминутными соображениями, а стремлением сделать что-то полезное и ориентацией на потребности российской вещательной отрасли.

Одной из таких компаний, несомненно, является MIRAMEDIA, созданная еще в 2006 году, но до недавнего времени не стремившаяся афишировать свою деятельность, поскольку все силы бросала на то, ради чего она и создавалась – на разработку, создание и интеграцию систем автоматизации для телевизионного производства и вещания.

На начальном этапе сотрудники компании изучали возможности и структуру зарубежных систем автоматизации, делая это в процессе их интеграции в технологические вещательные комплексы. Переломный момент наступил в 2009 году. Тогда в процессе выполнения очередного проекта по интеграции новостной системы импортного производства на российском телеканале возникли проблемы, которые производитель системы решить не смог. Тогда и было принято решение самостоятельно создать полнофункциональный автоматизированный комплекс ТВ-производства и вещания. В основу разработки лег доскональный анализ внутренних схем работы телерадиокомпаний различного масштаба – от крупных до совсем маленьких региональных. При разработке учитывались даже самые мелкие особенности технического оснащения вещателей, равно как и их предпочтения в выборе вещательного оборудования.

Неотъемлемой частью процесса создания новых решений стало их постоянное тестирование, которое проводилось при активном участии персонала телекомпаний. Все замечания и пожелания, возникавшие по результатам тестирования, обязательно учитывались в следующих версиях ПО. Это позволило сформировать решения с максимально простым для работы, но при этом удобным и интуитивно понятным интерфейсом пользователя.



*Вид пользовательского интерфейса MIRAMEDIA сразу же после запуска системы*

Результатом нескольких лет интенсивных разработок стала MIRAMEDIA – автоматизированная система управления производством и вещанием новостей. Особенность, отличающая ее от многих других аналогичных систем, заключается в том, что MIRAMEDIA – это по сути целая экосистема, работа в которой, не нужно запускать различные приложения, переходить из одного приложения в другое и т.д., решая ту или иную задачу. Вся работа организована на базе единого интерфейса, в котором есть все средства как для вызова нужных модулей и служб, так и для администрирования всех программных и аппаратных компонентов, включая оконечное оборудование.

В основе архитектуры MIRAMEDIA лежит клиент-серверная модель. Клиентские рабочие места устанавливаются на компьютеры с ОС Microsoft Windows 7/10, а платформа управления данными работает на базе серверов Microsoft SQL Server. Удобство заключается еще и в том, что пользователь имеет возможность установить клиентское ПО на любой компьютер, будь то собственный ноутбук или ПК в географически удаленном корпоративе. А администратор системы имеет возможность делегировать каждому клиенту права, ограничив их в соответствии с той или иной ролью (корреспондент, редактор, внештатный сотрудник и т.д.), в том числе, задав срок действия делегированных прав.

Важной для любой системы автоматизации подобного типа является ее совместимость с различным вещательным оборудованием. В теории это выглядит несложно, ведь есть стандартные интерфейсы и протоколы (в том числе MOS), но на практике достижение такой со-

вместимости требует практической проверки, а еще, как правило, тонкой доводки ПО с использованием SDK и API, предоставляемых производителями той или иной аппаратуры.

Молодая активная команда программистов-разработчиков MIRAMEDIA, помимо того, что постоянно совершенствует саму систему, создавая новые программные модули и модернизируя уже имеющиеся, работает над подключением к системе все новых и новых устройств и технологических аппаратных компонентов. Достаточно сказать, что на сегодня MIRAMEDIA совместима с оконечным оборудованием таких компаний, как Autocue и Autoscript (телесуфлеры, интегрируемые с miraNEWS по протоколу MOS), PlayBox NEO (вещательное ПО, включая приложения для ввода, воспроизведения и графического оформления контента), «СофтЛаб-НСК» (аппаратно-программные средства вещания), Sony (системы хранения Optical Disc Archive), Skylark Technology (программно-аппаратные вещательные UHD/HD/SD-комплексы на основе серверов SL NEO) и Visual Research (графическое оформление вещания). Список этот постоянно дополняется по мере того, как компания MIRAMEDIA получает запросы от действующих и потенциальных клиентов на добавление новых видов оборудования в перечень совместимых средств.

Возвращаясь к системе автоматизации MIRAMEDIA, нужно сказать, что сейчас она содержит пять функциональных программных модулей. Стоит повторить, что работа с ними организована из общего интерфейса, а каждый модуль, будучи активированным, появляется в нем в виде привычной закладки (окна), как в обычном web-интерфейсе.

Модуль **miraNEWS** обеспечивает подготовку и выпуск в эфир новостных программ телерадиокомпании. В нем есть богатый инструментарий для планирования новостных программ, их создания, выдачи в эфир и помещения в архив. Никаких ограничений на количество пользователей, студий, редакций и других технологических единиц нет. Иными словами, масштабировать **miraNEWS** можно практически до бесконечности.

За управление всеми материалами, будь то медиаконтент, текстовые и графические файлы, цифровые данные других типов, отвечает программный модуль **miraLIBRARY**. В нем производятся такие операции, как индексация, каталогизация и управление размещением неограниченного количества цифровых и мультимедийных материалов на оперативных и долгосрочных хранилищах. Поддерживаются самые разные форматы файлов, включая pdf, doc/docx, xls, jpg, mp3, mpeg, mov, mp4, и др.

**miraARCHIVE** – это программный модуль управления ручными и роботизированными системами хранения материала с быстрым поиском по каталогу носителей информации. С помощью этого модуля выполняется размещение цифровых материалов на носителях долгосрочного хранения информации и извлечение ее по запросу.

В любой телерадиокомпании большое внимание уделяется управлению ресурсами, то есть использованием съемочной техники, транспорта, задействованием персонала, студий, аппаратных и т.д. Весь этот функционал заложен в программном модуле **miraTIMING**. Он обеспечивает формирование и координирование выездных технических комплектов и съемочных групп с распределением графика занятости в календаре.

Задача автономного программного плеера **miraPLAY** заключается в оперативной выдаче в эфир видеоконтента любого формата. Плеер устанавливается на компьютеры с ОС Microsoft Windows 7/10. Для вывода материала используются платы вывода с поддержкой DirectShow, например, Blackmagik Decklink.

И, наконец, автономный модуль **miraPROMPT** служит для вывода текста на телесуфлер. Поддерживается импорт файлов rtf, txt и docx, а также такие привычные функции работы с текстами, как копирование/вставка, что позволяет легко переносить текст из сторонних программ в соответствующее окно модуля при подготовке материала для телесуфлера. Аппаратной платформой для этого модуля тоже служит ПК с ОС Microsoft Windows 7/10.

На сегодняшний день система MIRAMEDIA 3.0 успешно работает на телеканале «Томское время». Есть и другие проекты, находящиеся пока в стадии выполнения.

В последующих статьях упомянутые выше модули будут рассмотрены более подробно. Первым станет модуль **miraNEWS**.

*Продолжение следует*



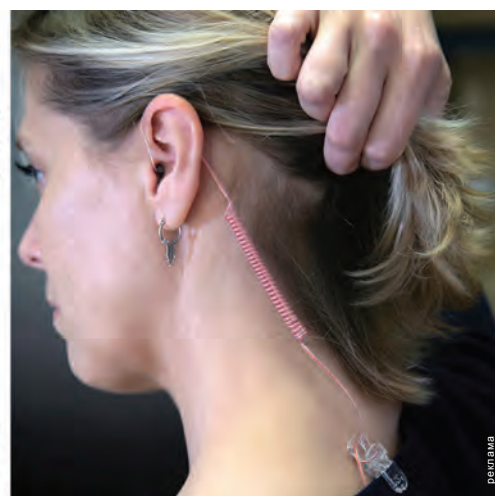
*Кадры новостных выпусков телеканала «Томское время», созданных с помощью miraNEWS*

**BUBBLEBEE INDUSTRIES**  
MAKING SOUND SOUND BETTER



**THE SIDEKICK**  
УШНОЙ СУФЛЕР

MADE IN DENMARK



**MIRAVIDEO**

г.Москва, ул.Золоторожский Вал, д.32, стр.6, оф.103В  
Тел./факс: (499) 258-53-05 многоканальный  
Web: miravideo.ru E-mail: info@miravideo.ru