



Современные тенденции и решения в технологиях планирования эфира

Автор: Евгений Альтшуль ealtshul@broadviewsoftware.com



Компания **BroadView Software Inc.** (Канада, Торонто) - ведущий разработчик программного обеспечения для вещателей в Северной Америке. Имеет офисы в Канаде, США, Израиле, России и Индии. **Более 30 лет опыта** разработки и внедрения систем для управления эфиром.

Среди клиентов компании крупнейшие холдинги, такие как Rogers Television (Канада), PBS, Discovery (США), Sony Entertainment Television, Viacom 18 (Индия) и сотни других каналов. Всего более 2 000 каналов по всему миру.

BroadView Russia – офис полного цикла в Москве существует с 2005 года. Московские специалисты активно участвуют в разработке и поддержке клиентов головной компании.



Клиенты в мире

Более 1 000 каналов по всему миру





Клиенты в России и СНГ











































О продукте

Единый инструмент автоматизации бизнес процессов телеканала от закупок до расписания





Тенденции технологии планирования эфира

Сложность планирования

Требования к автоматизации процесса

Цена ошибки

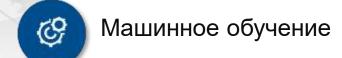
Объем анализируемых данных Объем связанных приложений

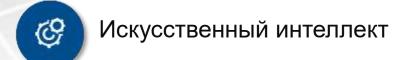
Вовлечение смежных продуктов

Автоматизация

Требования к масштабируемости

Проникновение технологий в жизнь







Аналитика (Business intelligence)

Облачные технологии

Робототехника



Вызовы для системы планирования эфира



- Увеличение числа интеграций между системами и сложности их обслуживания
- Рост требований к используемым технологиям хранения данных
- Готовность к внедрению новшеств в консервативной среде



В ногу со временем

Система планирования приобретает черты полноценной ERP системы..

модулей и модернизация старых

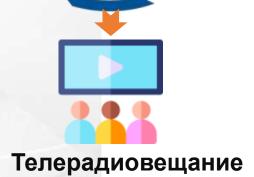
Big Data

ВтоаdView.

Средства автоматизации

Визіпезя intelligence

Добавление новых функциональных





Запланируйте мой Youtube!

- Модуль OnDemand 2.0 формирование пакетов подписки для медиаплатформ:
 - Ручное планирование
 - CatchUp (Следование за эфиром)
 - Автопланирование по правам
 - По поступлению контента

BroadView



Целевые платформы















OnDemand: Формирование пакета с рекламой и промо

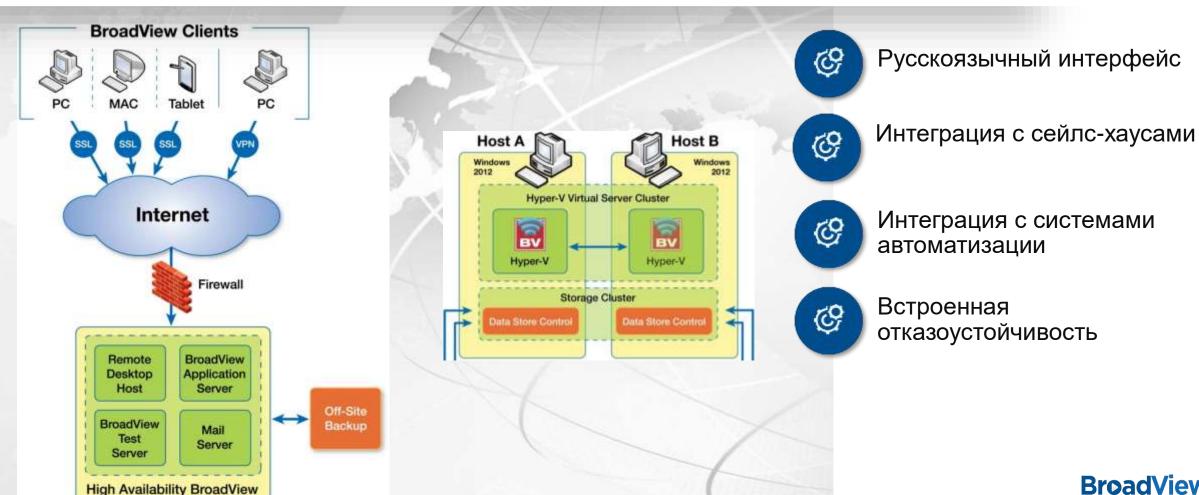
	Заставка	Отбивка Спонсорский ролик	0:10 0:20	
	Контент	Сегмент 1	9:45	
	Блок	Реклама	0:30	
	Контент	Сегмент 2	8:46	
	Блок	Реклама	0:30	
	Контент	Сегмент 3	7:47	
	Блок	Реклама Реклама	0:30 0:30	
	Контент	Сегмент 4	7:47	
	Блок	Реклама	0:30	
	Контент	Сегмент 5		
	Заставка	Лого канала	7:47	

Заставка	Отбивка Спонсорский ролик	0:10 0:20	
Контент	Сегмент 1	9:45	
ДВР	Маркер		
Контент	Сегмент 2	8:46	
ДВР	Маркер		
Контент	Сегмент 3	7:47	
ДВР	Маркер		
Контент	Сегмент 4	7:47	
ДВР	Маркер		
Контент	Сегмент 5		
Заставка	Лого канала	7:47	



Запустить ТВ канал «вчера»

 Модуль Broadview Cloud – подписная модель, быстрое развертывание, высокая готовность к старту планирования



А где и как хранить наши данные?

Эффективное планирование требует большого количества различных данных

- Модуль Broadview DW хранилище структурированных данных
- Хранение ассоциированных с расписанием данных для аналитики и оснований для планирования будущих периодов
- Настройка автоматического сбора, трансформации и загрузки данных (ETL)
- Большое количество интеграций из коробки
- Использование различных СУБД в зависимости от требований к скорости и доступности

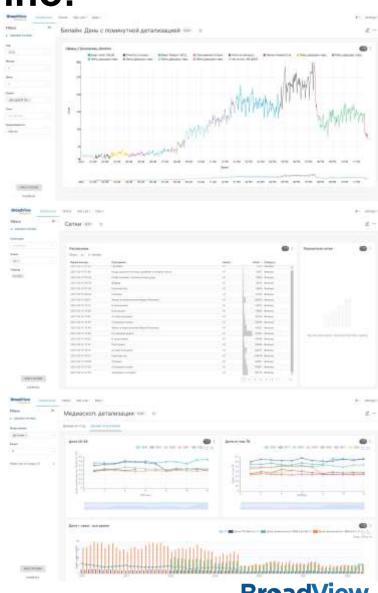
Финансовые СВОДКИ Измерения Данные о аудитории продажах Расписания Данные о конкурентов подписках



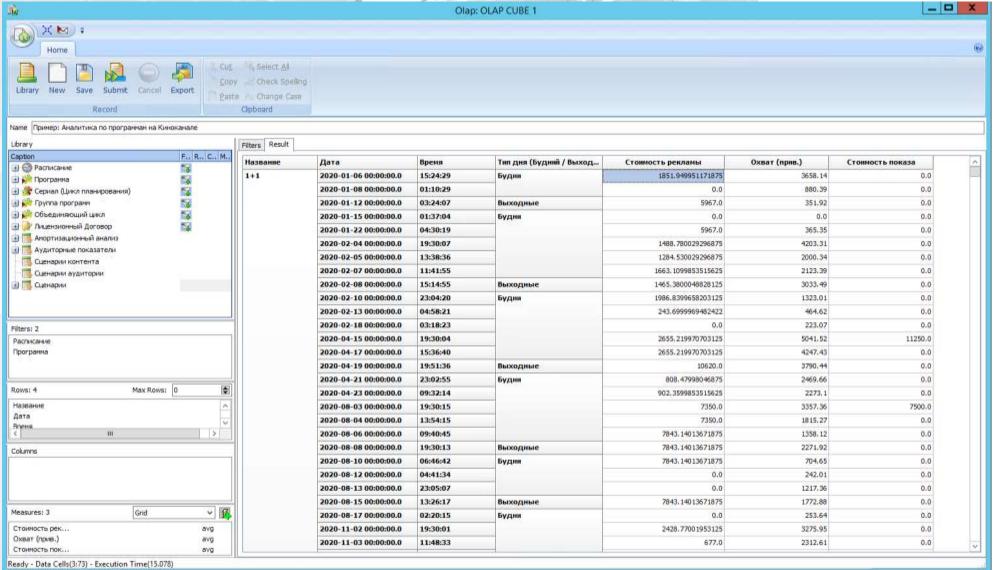
Нужно больше аналитики и отчетов, срочно!

• Модули Broadview OLAP / Broadview Intelligence reports – отчеты и аналитика.

- Отчеты по планированию это стандартная часть внутреннего рабочего процесса Broadview
- Отдельный модуль реализует сложную аналитику и автообновляющиеся дашборды (Business Intelligence)
- Включает не только исторические, но и прогнозные данные
- Автоматические выгрузки и интеграции
- Элементы систем Business Intelligence для вещателей.



Примеры отчетов – поведение программы



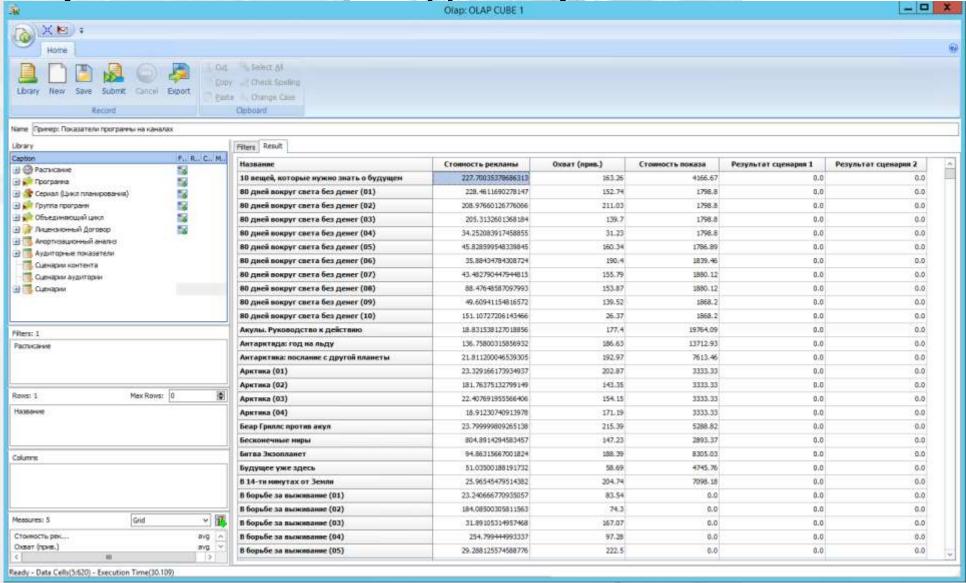


Примеры отчетов – поведение программы





Примеры отчетов – поведение расписания





А оптимально ли расписание? Автоматизируем?

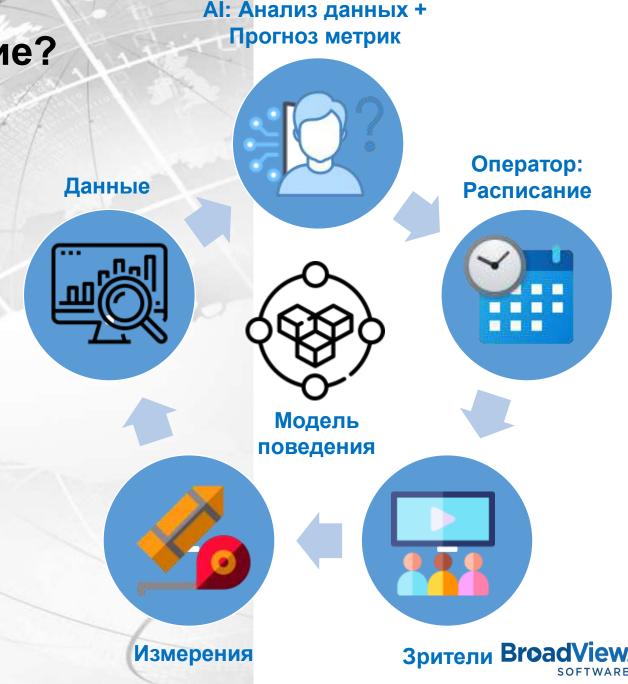
Модуль Broadview Intelligence – планирование эфира с использованием средств AI/ML

Используются измерения аудитории и других показателей для анализа и автоматического планирования

Пользователи создают и обучают собственные модели поведения эфирных метрик с различными параметрами

Помощь в создании эфирного расписания через прогнозы

Операции на всех уровнях планирования (перспективное, недельное, оперативное)



Автоматизированный рабочий процесс

Broadview Broadview Отчетный **Data warehouse** Intelligence Intelligence модуль Отчеты Оценка Сбор и результатов Обучение Прогноз анализ моделей данных Расписание Эфирная сетка Интеграции Выбор периода Подбор слота под программу Прогнозная Выгрузки данных Выбор канала сетка Трансформации Выбор метрики Подбор программ под слот Выбор свойств Приведение Прогноз по Планировщик сверстанной сетке **Broadveiw**

BroadView

SOFTWARE



Направления:

- Сбор и обработка данных
- Интеллектуальное автоматическое перспективное планирование
- Подбор и расстановка промо в плейлист
- Хэлперы редактора: работа с плей-листом в исключительных ситуациях



Еще больше автоматизации!

Модуль Broadview Intelligence – Полностью автоматическое планирование

Полностью автоматическое создание эфирной сетки с использованием Нейронных сетей

Различные «хелперы» , автоматизирующие узкие места при создании расписания

Подборки контента: автоматический поиск и группировка контента из библиотеки по тематике (анализ текстового описания), рейтингам, жанровым предпочтениям, предпочтениям аудитории

Автоматическое создание методом ротации контента из найденных подборок

Модели поведения телезрителей



AI: Анализ + Прогноз + Расписание



Оператор: Корректировка расписания





Автоматический рабочий процесс



SOFTWARE

Спасибо за внимание!

