



Медиа.маги



МедиаМагия: от ТВ до OTT

Александр Питербарг
Исполнительный директор

www.mediamagi.ru



Медиа.маги

Команда и решения

более 12 лет опыта создания
решений по управлению
медиаконтентом и транскодированию



Видо.кодер

Транскодирование
файлового контента



Видо.лайв

Транскодирование
потокowego контента



Видо.микс

Вставка рекламы
на стороне сервера



Видо.FAST

Автоматически
формируемые
каналы с рекламой



Видо.плейаут

Воспроизведение
видео контента для
OTT-платформ



Медиа.маги

Транскодирование файлового контента

Система управления транскодированием
аудиовизуального контента в области
телевизионного производства

Видо.кодер

Транскодирование
файлового контента





Медиа.маги

ТРАНСКОДИРОВАНИЕ ФАЙЛОВОГО КОНТЕНТА

Эффективность

- Мультипоточное CPU и GPU кодирование
- Конвейер кодирования с приоритезацией

Надежность

Опыт: до 200 серверов, более 100 GPU, более 100 тыс. часов контента на одной ферме

Масштабируемость

Линейная масштабируемость и отказоустойчивость

Гибкость

- Конструктор технологических процессов
- Кастомные пользовательские блоки на Python и интеграция с ИИ агентами



Медиа.маги

Видо.кодер

Управление технологическими процессами

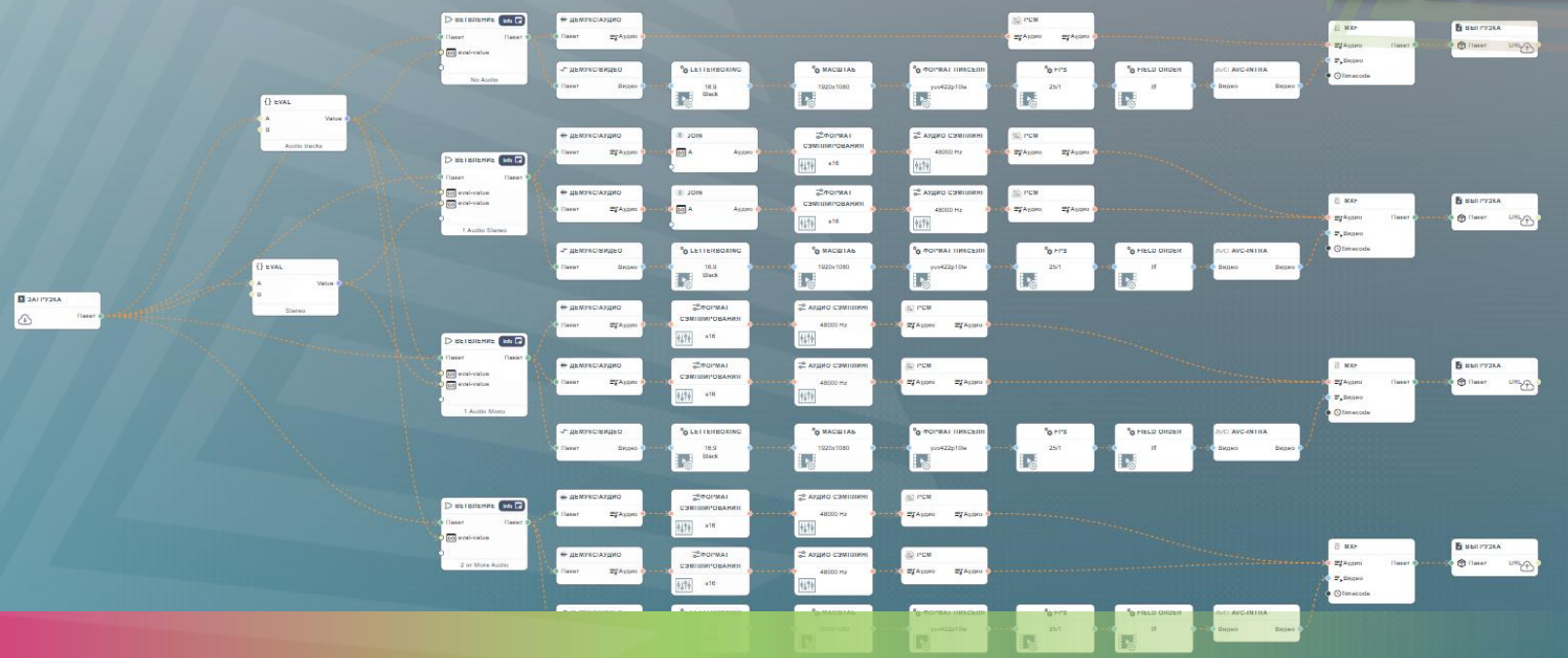
- Получение
- Анализ и работа с переменными
- Условное ветвление
- Файловые операции
- Транскодирование
- Перепаковка
- Доставка

- Основное управление
- Основные индикаторы
- Процессы
- Задачи
- Мониторинг папок
- Лог

Ввод/Вывод > Логика > Аудиофильтры > Видеофильтры > Аудио-кодеки > Видео-кодеки > Упаковка > Разное > Fragments (0)

Переменные (2)

Letterbox 16:9 AVC MXF Audio Mix



Сохранить



Медиа.маги

Видо.кодер

Возможности кодирования

Видео

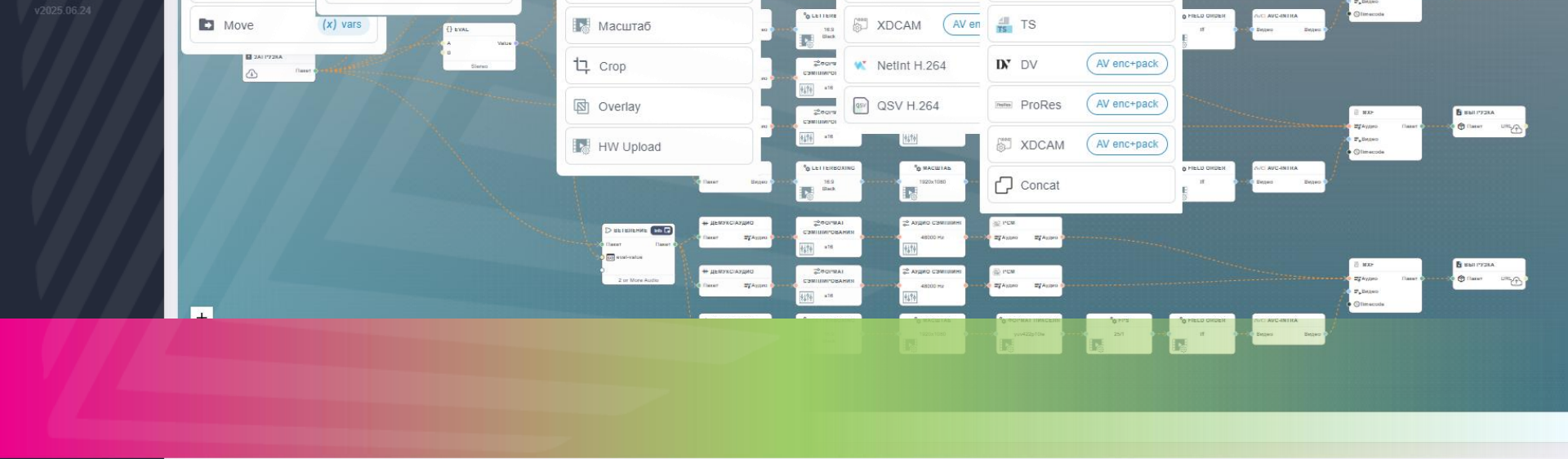
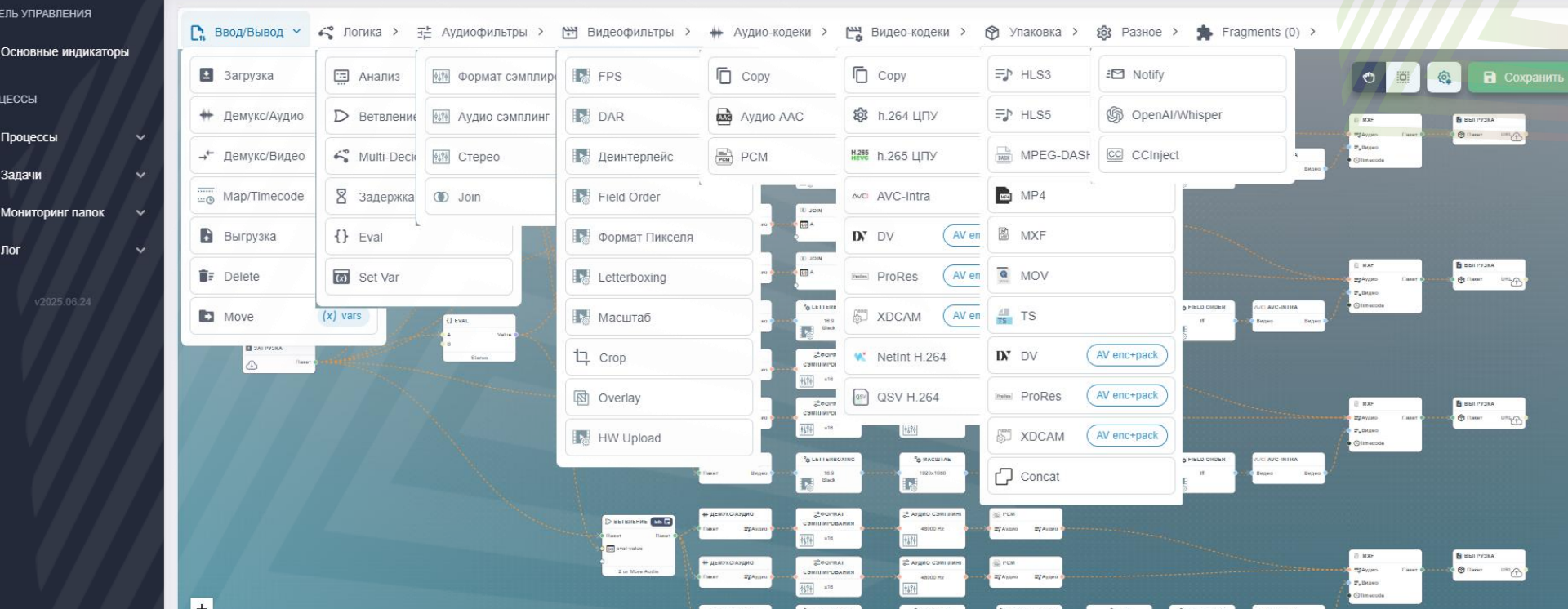
h264, h265, MPEG2,
ProRes, DVC PRO HD,
AVC-Intra, XDCAM,
QuickTime RLE

Аудио

AAC, PCM,
AC-3, EAC-3

Контейнеры

MXF, MP4, HLS,
MPEG-DASH, MOV,
MPEG-TS





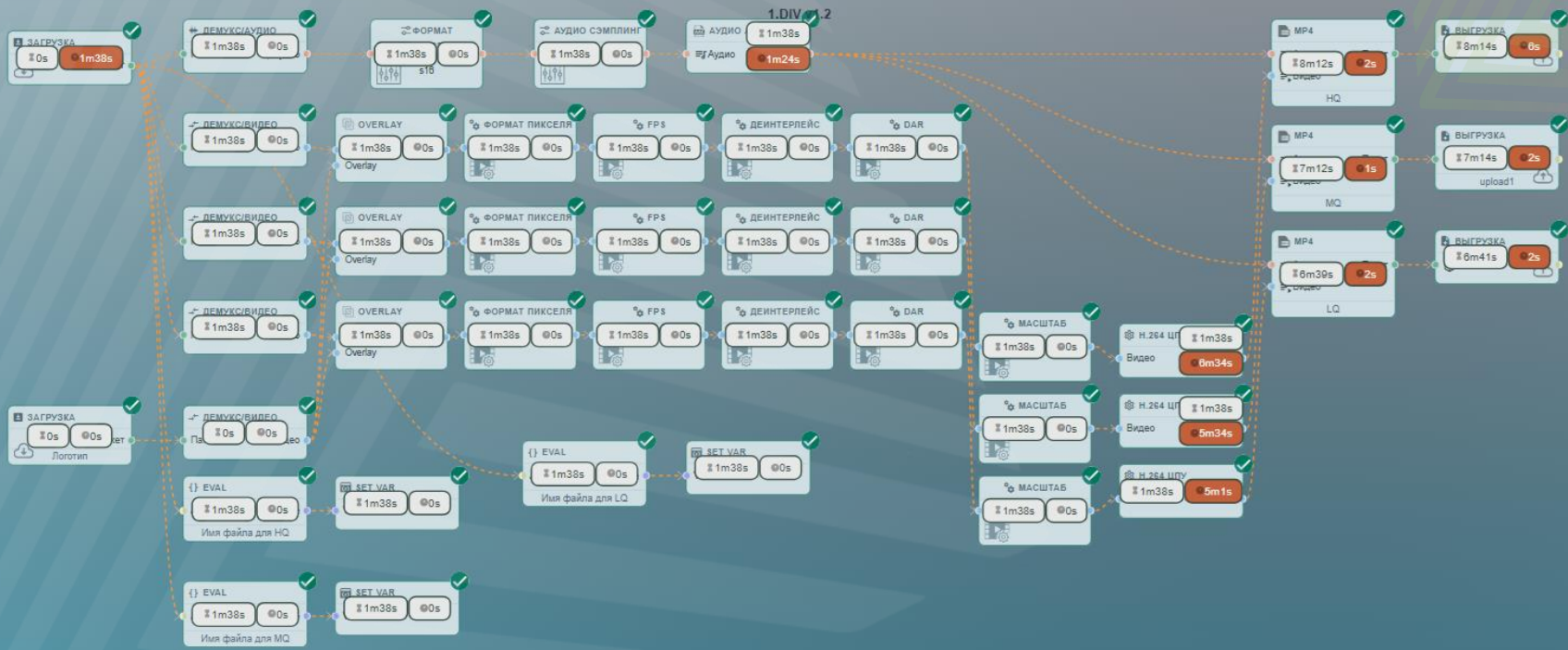
Медиа.маги

Видо.кодер

Исполнение заданий
по техпроцессам

- Мониторинг выполнения процессов
- Логирование действий
- Визуализация пути процесса
- Детализация исполнения
- Индикация ошибок

Timing



AppleProRes HD 422 HQ 1920x1080 50i 16x9 48_16_4 1min.mov Kor

Состояние	✓
Рабочий процесс	14.TVCISD
Приоритет	0
Созданный	июль 3, 2023 13:01:58
Обновлено	июль 3, 2023 13:03:03

(x) Переменные рабочего процесса

(x) входной_url `AppleProRes HD 422 HQ 1920x1080 50i 16x9 48_16_4 1мин.мов`

(x) выходной_url `AppleProRes HD 422 HQ 1920x1080 50i 16x9 48_16_4 1min.mov`





















Вход

0

Выход

0



ЗАГОЛОВОК	ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ	ФАЙЛЫ	ПОСЛЕДНЕЕ СКАНИРОВАНИЕ	
 ftp. ftp://testtrans:asVaiTol@ftp.tvc.ru/2HD	 активный	0	6 минут назад	...
 2HD_GoPro ftp://testtrans:asVaiTol@ftp.tvc.ru/2HD/GoPro_1080_H264_MP4	 активный	0	минуту назад	...
 TBCFTP_2HD_GoPro ftp://testtrans:asVaiTol@ftp.tvc.ru/2HD/GoPro_1080_H264_MP4	 активный	0	6 минут назад	...
 TBCFTP_2HD ftp://testtrans:asVaiTol@ftp.tvc.ru/2HD	 активный	0	3 минуты назад	...
  тест1 ftp://windriver:AsScher@storage006.holyspeak.com/demo	 активный	15	минуту назад	...
 Тест ВФ 4 smb://medanag:1%3E%3C%4A%12@178.177.38.104/TEST/	 активный	0	несколько секунд назад	...
  ВФ тест 3 FTP://тест	 активный	0	4 минуты назад	...
 ВФ-тест 2 ftp://medanag:1%3E%3C%4A%12@178.177.38.104/TEST/	 активный	3	4 минуты назад	...
 ТЕСТ ftp://medanag:1%3E%3C%4A%12@178.177.38.104/TEST/	 активный	3	5 минут назад	...



Медиа.маги

Видо.кодер

Мониторинг и статистика

- Задачи по статусам, периодам и техпроцессам
- Статистика по папкам захвата файлов
- Объем кодируемого контента

Динамика выполнения задач по месяцам

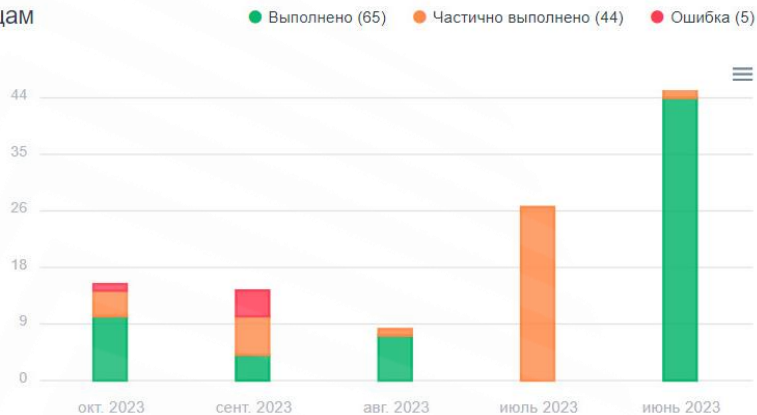
114

Всего задач

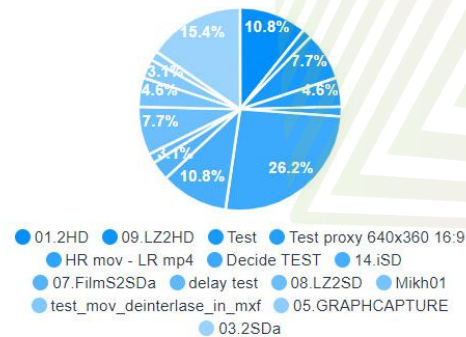
9

каталоги Папок

Скачать Отчет



Распределение выполнения процессов



🔗 Последние процессы

#57 Всеузлы	окт. 2023 год
#53 Rewrap_flow	окт. 2023 год
#52 Мих01	окт. 2023 год
#37 Рабочий процесс0001	отправлено. 2023 год
# 35 тест задержки	отправлено. 2023 год
#26 Решите ТЕСТ	июнь 2023 г.
#25 HR mov - LR mp4	июнь 2023 г.

📁 Последние задачи

#382 Rewrap_job	●
#381 тестовая копия	●
#380 тест	●
#379 test1: martian_dubtrailer_1280.mp4	● Копировать
#378 test1: martian_dubtrailer_1280.mp4	●
#377 test1: Big Buck Bunny.mp4	●
#374 test1: Fite 24 просмотр.mov	●

📁 Последние каталоги

#14 ftp.	0
#13 2HD_GoPro	0
#11 FTP_2HD_GoPro	0
# 10 ТВСFTP_2HD	0
#6 тест1	15
#4 Тест wf 4	0
#3 Тест ВФ 3	0



Медиа.маги

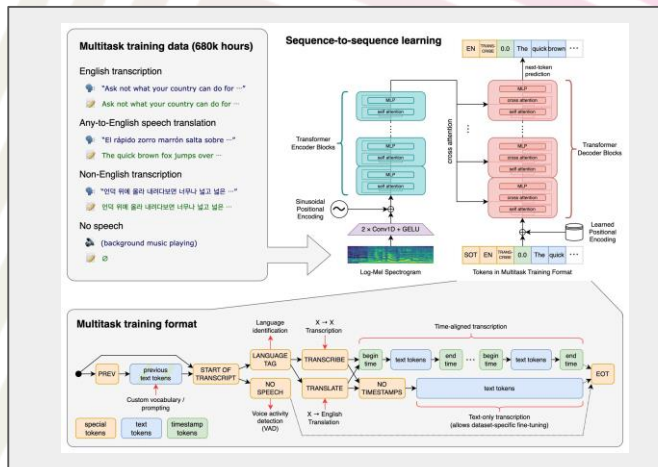
Видо.кодер

Новые функциональные возможности

- Интеграция с ИИ моделями – первый пример - генерация субтитров
- Гибкая работа с данными – написание кода на Python в универсальном функциональном блоке



Собственная LLM модель



- На примере автоматической генерации субтитров продемонстрирована успешная интеграция с ИИ моделями
- Система открыта для интеграции с другими ИИ моделями, отвечающими целям бизнеса заказчиков





Гибкая работа с данными

написание кода на Python в универсальном функциональном блоке

The screenshot shows the Media.Magi interface. On the left, a workflow diagram includes a 'Пакет' (Package) block with a green checkmark and a 'Логотип' (Logo) block with a red error icon. The main console window displays the output of a 'get' operation. The output is structured as follows:

```
Node properties:
  /: 1 property
    URL: '$Download = ftp://h265:h5KUI7aP@ftp1.mediamagi.ru/input/407393_16122016_123741_20170113092745.mxf'

Output:
  /: 2 properties
    Meta: 12 properties
    Audio: 1 element
      0: 13 properties
        Bitrate: 1536
        ChannelCount: 2
        ChannelLayout: ""
        Codec: "pcm_s16le"
        Duration: 1561
        Index: 1
        Language: ""
        Package: 2 properties
          Content: null
          Dir: ""
          Profile: ""
          SampleBitDepth: 16
          SampleFormat: "stereo"
          SampleRate: 48000
          Timebase: "1/48000"
        AudioCount: 1
        AudioPresent: true
        Bitrate: 59392034
        Duration: 1561
        Format: "mxf"
        Size: 11588870704
        Text: null
        TextCount: 0
        TextPresent: false
    Video: 1 element
      0: 20 properties
```

A callout box labeled 'A.Probe.AudioCount' points to the 'AudioCount: 1' line in the output.

- Операции с переменными и параметрами медиафайлов
- Парсинг сопутствующих XML файлов и формирование результирующих XML файлов по шаблону
- Осуществление внешних API вызовов, получение результатов, обработка ошибок



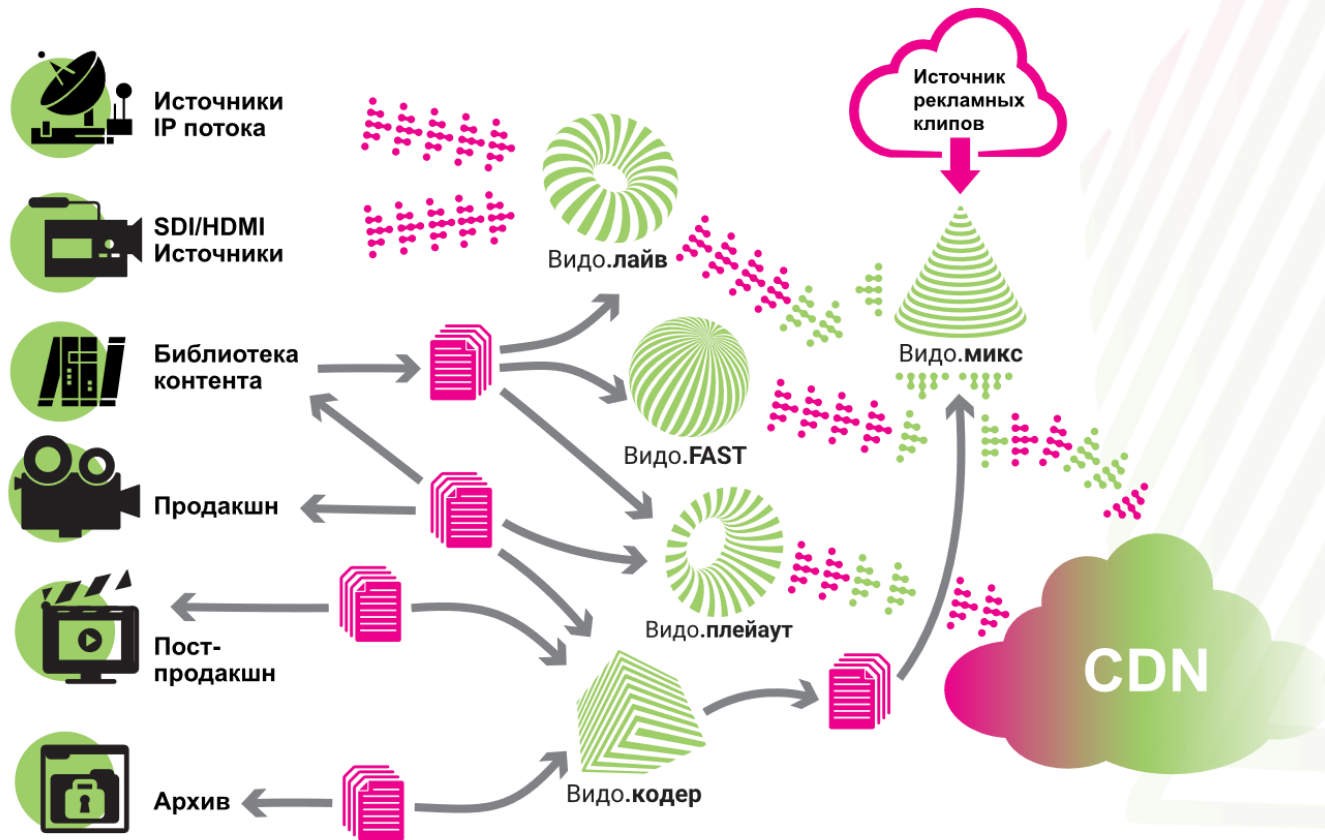
Медиа.маги

Видо.кодер

План развития

- Развитие собственной LLM модели для расширения ИИ функций – построение логики процесса по промпту, валидация и написание кода в универсальном блоке.
- Расширение функций оркестрации – вызов внешних сервисов, интеграция с системами автоматизации и контроля качества, глубокий анализ сопутствующих XML файлов.

Экосистема Видо





Медиа.маги

Сотрудничество

Облачные решения

Тестирование наших продуктов в облачном исполнении

Пилотные проекты

Пилотирование наших продуктов на вашей инфраструктуре

Проекты внедрения

Профессиональный анализ, развертывание, адаптация и настройка систем



Медиа.маги



Медиа.маги

Решения для ТВ и OTT



Видо.кодер

Транскодирование
файлового контента



Видо.лайв

Транскодирование
поточкового контента



Видо.микс

Вставка рекламы
на стороне сервера



Видо.FAST

Автоматически
формируемые
каналы с рекламой



Видо.плейаут

Воспроизведение
видеоконтента для
OTT-платформ