

Функциональные характеристики ПО

- Введение
- Термины и понятия
- Цели и назначения системы
 - Ключевые функции
- Краткая схема системы
- Схема UMS для сайта
- Требования и варианты реализации сервиса отгрузки

Введение

Документ представляет собой обзор функциональных характеристик программного обеспечения (ПО), которые являются ключевыми для достижения целей и удовлетворения потребностей пользователей ПО. Функциональные характеристики описывают основные возможности, операции и поведение ПО, которые позволяют пользователям выполнять конкретные задачи и достигать желаемых результатов.

В документе рассмотрены различные функциональные аспекты ПО, начиная от основных операций и взаимодействия с пользователем до более сложных функциональностей, таких как интеграция с другими системами, обработка данных, автоматизация задач и другое. Описанные функциональные характеристики служат основой для разработки, тестирования, внедрения и использования ПО.

Цель документа заключается в обеспечении описания функциональных возможностей ПО, что позволяет заказчикам и пользователям иметь представление о том, как ПО должно работать и какие результаты можно ожидать при его использовании.

Термины и понятия

Здесь требуется добавить про основные понятия, которые используются (типа, IDEC, бродкаст, табы, поп-апы, и проч)

Контент(единица контента) - это объект прав, единица учёта, с которой юридически идёт операция (покупка, продажа, передача).

На контент регистрируются договора, лицензии, учитываются права, согласно которым мы можем его распространять.

Единица контента – это отдельное творческое произведение, конкретный выпуск шоу, серия сериала, фильм. Единица контента может относиться к проекту.

Проект - это сущность объединяющая единицы контента сюжетно.

В проект может делиться на сезоны и содержать отдельные несезонные единицы контента.

Видео - это конкретное представление единицы контента, отдельный мастер, конкретная версия определённой серии определённого сезона.

Цели и назначения системы

UMS является централизованной системой контроля и автоматизации задач по распространению контента в digital-среде.

Цель включает несколько основных процессов:

- подготовить, отправить контент в требуемые сервисы;
- публикация на сайтах;
- описание в каталогах;
- формирование и передача файлов для защиты от пиратов.

Назначения:

- Отслеживание через web-браузер распространением контента, движением файлов контента в системе хранилищ;
- Заведение и отслеживание через web-браузере правил расписания и меты контента;
- Возможность генерация и конвертация в реальном времени файлов по заданным техническим требованиям;
- Инициализация через web-браузер массовых операций над контентом.

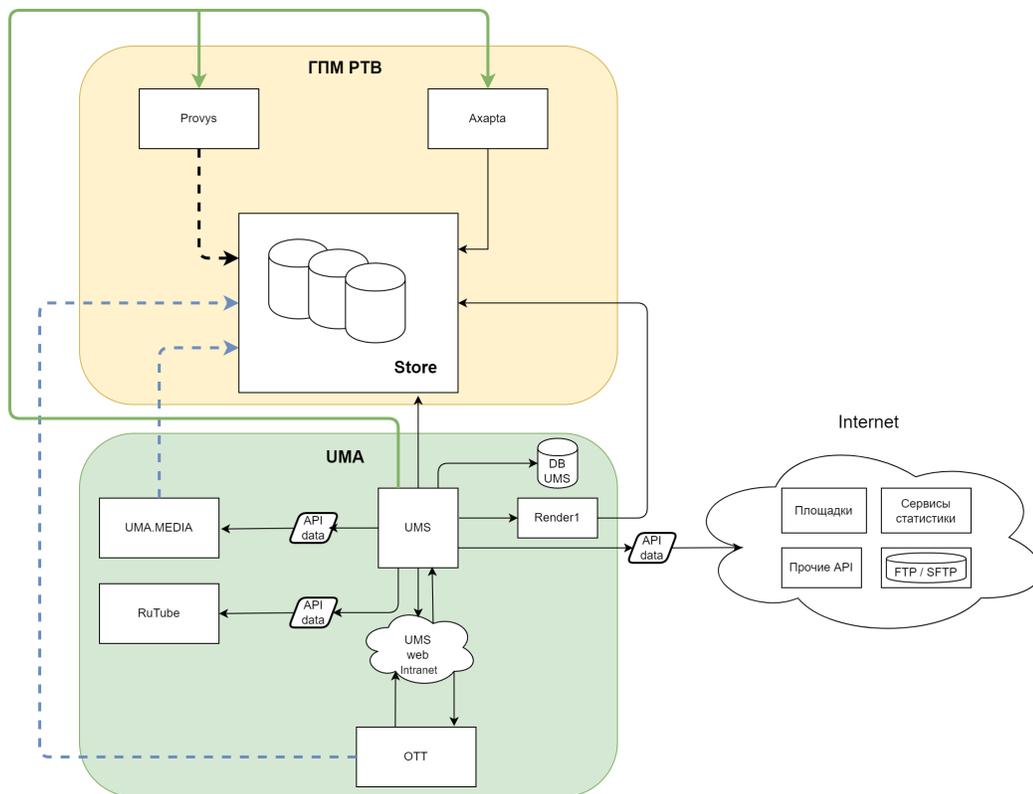
Ключевые функции

Алгоритмический комплекс реализует следующие функции для конечного пользователя:

- Загрузка расписания
- Проверка загружаемого расписания
- Анализа расписания для распределения контента по отгрузке:
 - Определение цели

- Определить платформу
- Определить сопутствующие операции над источниками видео
- Распространение:
 - отправка и получение необходимых файлов по протоколам FTP, на сервера UMS или сервера партнёров;
 - взаимодействие с источниками данных о контенте, Ахарта и Provys;
 - взаимодействие с API платформ для отправки видео;
 - взаимодействие с Mediascore для учёта рейтингов шоу;
 - взаимодействие с внутренними системами аналитики;
 - подготовку исходника видео в требуемом сервису формате;
 - подготовку дополнительных файлов (файл с разбивкой, рекламными точками).
- Мониторинг состояния отгрузки единицы контента
- Публикация посредством взаимодействия с API вебсайтов
- Постоянный мониторинг состояние расписания

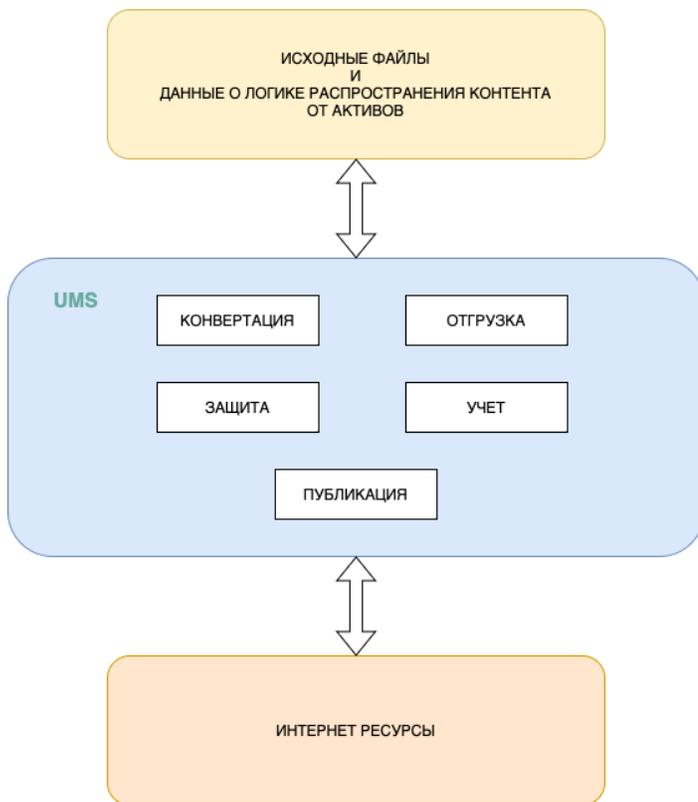
Краткая схема системы



Расшифровка схемы:

- Система управляет отгрузкой полных выпусков на внешние видеосервисы.
- Система отгружает анонсы в UMA.
- Система отгружает цифровые отпечатки видео для защиты контента.
- Из системы Provys получаем данные по сеткам и премьерам каналов, метаданные по контенту, разбивки.
- Из архива и внешних хранилищ получаем файлы контента.
- Отправляем в необходимых форматах видео на внешние сервера клиентов, сервисы Uma, Rutube, Youtube, Yandex.
- Взаимодействие с Yandex для защиты контента.
- Передача данных для анализа в Redash.
- Взаимодействие с Ахарта для получения данных по правам.

Схема UMS для сайта



Конвертация

Необходимый процесс в случае, если исходный файл предварительно нужно подготовить для последующей отгрузки.

Отгрузка

Сбор необходимых данных для отправки на площадку и отгрузка согласно логике актива, правам и лицензиям.

Защита

Формирование и отправка цифровых отпечатков для защиты авторских прав на различных интернет-ресурсах.

Учет

Сбор и хранение данных об отгрузке, продление/закрытие контента, обновление метаданных и логики показа видеоконтента, отправка данных в сервисы аналитики, формирование различных отчетов.

Публикация

Отправка эмбедов видео на различные интернет-площадки согласно логике актива.

Требования и варианты реализации сервиса отгрузки

Сервер	Требования	Развитие
Сервер с кодом и БД	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сетевые доступы: <ol style="list-style-type: none"> a. Доступы до серверов с API из сети РТВ (s-mos1-sql08, s-mos1-sql09 - до Provys; сервер Ахарта, в будущем - сервера Plast); b. Доступы до серверов хранения файлов (проверка наличия, чтение); c. Доступы во внешнюю сеть для взаимодействия с API видеоплатформ, Mediascope; d. Доступы до gitlab.zxz.su для построения CI/CD 2. ПО: <ol style="list-style-type: none"> a. СУБД: MySQL; b. PHP; c. Crontab. 	<ul style="list-style-type: none"> • Переезд в сеть UMA или администрирование имеющихся серверов с кодом.

<p>Сервера для хранения, конвертации, отдачи файлов</p>	<ol style="list-style-type: none">1. FTP для возможности получения и отправки файлов.2. Возможность запуска Bash скриптов для мониторинга файлов.3. Сетевые доступы:<ol style="list-style-type: none">a. Сеть РТВ, доступы для получения файлов из Divarchive;b. Подключения к ним по FTP для скачивания;c. Доступность до серверов с кодом для загрузки файлов.	<ul style="list-style-type: none">• Переезд в сеть UMA, если не будет проблем с безопасниками, при передачи файлов mxh из сети РТВ в сеть UMA.• Распределённая ФС, которая имеет API и устраняет необходимость мониторинга наличия файлов. Но, должна остаться возможность отдачи файлов по FTP.• Возможность запуска скриптов для отправки запросов во внешнюю сеть, например для скачивания файлов, чтобы не писать их через промежуточный сервер с кодом.
---	--	--