

iCube

Общие сведения

Программа детектирования и маркировки сцен небезопасного контента в видеопоследовательности (далее - iCube) - это интеллектуальная система автоматического выявления и анализа нежелательного контента в видеоматериалах, разработанная специально для онлайн-кинотеатров, видеоплатформ, медиаагентств и других компаний, которым необходимо оперативное и качественное выявление небезопасного видеоконтента.

Функциональные характеристики

1. Категории детектируемого контента

Система автоматически выявляет следующие типы нежелательного контента:

По видеоряду:

- Сцены употребления алкоголя
- Сцены курения
- Сцены употребления наркотиков
- Сцены эротического содержания
- Сцены, относящиеся к тематике ЛГБТ*

По аудиоряду (с преобразованием аудио в текст):

- Матерная лексика
- Упоминания наркотиков
- Тематика эротики и ЛГБТ

Анализ производится комплексно и параллельно по видеопотоку и аудиодорожке, что существенно повышает точность и полноту выявления нежелательного контента.

2. Архитектура системы

Система iCube имеет клиент-серверную архитектуру и включает:

- Веб-интерфейс пользователя для загрузки видеоматериалов и анализа результатов.
- Модуль предобработки контента
- Модуль отсмотра контента состоящий из современных ИИ-моделей
- Систему управления задачами и очередью обработки.
- Бэкэнд-модуль обработки результатов

Серверная инфраструктура обработки видеоконтента требует минимум 2 GPU.

3. Интерфейс пользователя

Основные вкладки:

Просмотр моментов (Video Analysis)

- Выбор типа контента для анализа с помощью выпадающего меню.
- Интерактивная таблица результатов анализа с указанием времени и типа выявленного контента.
- Навигация по фрагментам с возможностью прямого перехода к нужному индексу контента.
- Экспорт результатов анализа в формат xlsx.

Загрузка видео (Upload Video)

- Drag&Drop и классическая загрузка видеофайлов.
- Отображение статуса загрузки и процесса обработки.

Статусы обработки задач:

- **completed** — видео успешно обработано и доступно для просмотра.
- **queued** — видео поставлено в очередь на обработку.
- **processing** — видео обрабатывается.
- **cancelled** — обработка видео отменена пользователем.
- **failed** — обработка завершилась с ошибкой.

Очередь задач общая для всех пользователей, что обеспечивает прозрачность и предсказуемость рабочего процесса.

Сценарии использования

1. Просмотр ранее обработанного контента

- Загрузка списка ранее обработанных видеоматериалов.
- Выбор необходимого видео и просмотр детализированной таблицы с фрагментами выявленного контента.
- Экспорт результатов для дальнейшего анализа или архивирования.

2. Анализ нового видеоматериала

- Простая и быстрая загрузка видео с последующей автоматической обработкой.
- Отслеживание статуса обработки в реальном времени.
- Просмотр результатов сразу после завершения анализа.

Преимущества системы iCube

- **Высокая точность анализа**

Благодаря одновременному анализу видео- и аудиодорожки достигается максимально возможная полнота выявления нежелательного контента.

- **Эффективность и масштабируемость**

Система поддерживает параллельную обработку множества видеофайлов благодаря распределённой обработке на GPU-кластерах.

- **Простота использования**

Интуитивно понятный интерфейс позволяет любому сотруднику компании быстро освоить работу с системой без дополнительного обучения.

- **Скорость работы**

Система iCube позволяет осматривать контент на 48% быстрее реального времени

- **Экономическая выгода**

Снижение затрат на ручной труд модераторов за счет автоматизации процесса модерации.

Технические требования

- Поддерживаемые форматы видео: MP4, MOV, AVI, MKV.
- Рекомендуемый веб-браузер: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari.
- Доступность системы: веб-приложение с круглосуточным доступом.

Используя систему iCube, вы повышаете качество и скорость обработки видеоконтента, минимизируете репутационные риски и экономите ресурсы на модерации. Доверьте модерацию видеоконтента интеллектуальной системе iCube и получите гарантию надёжности и оперативности работы вашего видеосервиса.

* - запрещенная организация на территории Российской Федерации