

Руководство пользователя по работе с программой детектирования и маркировки сцен небезопасного контента в видеопоследовательности (далее - iCube)

Осистеме

Система предназначена для автоматического выявления нежелательного контента в видео различной длины, такого как: сцены употребление алкоголя, курения, ЛГБТ, эротического содержания, наркотики, матерная лексика. Анализ осуществляется как по видео, так и по аудиодорожке видеоматериалов, что позволяет получить максимально точные результаты выявления.

По видео-ряду детектируются сцены:

- употребления алкоголя;
- курения;
- употребления наркотиков;
- эротического содержания;
- ЛГБТ.

По аудио-ряду детектируются и выводится текст:

- матерная лексика;
- упоминание наркотиков;
- эротика/ЛГБТ.

Интерфейс пользователя

Интерфейс системы состоит из двух основных вкладок: **«Анализ видео» (Video Analysis)** и **«Загрузка видео» (Upload Video).** Ниже подробно описано, как взаимодействовать с каждой вкладкой.

1. Описание интерфейса

Интерфейс системы состоит из двух основных вкладок:

Вкладка «Просмотр моментов»

Эта вкладка предназначена для просмотра и навигации по фрагментам видео, содержащим обнаруженный нежелательный контент.

- Кнопка с выпадающими опциями позволяет выбрать тип нежелательного контента.
- Таблица отображает список фрагментов видео с указанием их индексов.
- Поле ввода индекса фрагмента позволяет перейти к конкретному моменту видео.
- Кнопки «Следующее видео» (Next Video) и «Предыдущее видео» (Previous Video) используются для последовательной навигации между фрагментами. (см. Рис. 2)
- Поле «Индекс» и кнопка «Установить индекс» (Set Index) используются для перехода на требуемый фрагмент видео. (Рис. 2)
- В разделе «Текущая очередь задач» кнопка «Перезагрузить очередь» (Refresh Task Queue) показывает текущий список видео, которые находятся в обработке, и статус их анализа. Вы можете увидеть следующие статусы:



completed — видео успешно обработано и доступно для просмотра.

queued — видео поставлено в очередь на обработку.

processing — видео обрабатывается.

cancelled — статус при нажатии на кнопку «Отменить задачу» (вручную модно отменить выполнение задачи, которая находится в статусе processing).

failed — обработка завершилась с ошибкой.

Важно!

Когда видео в статусе processing, нужно дождаться перехода в статус completed. Видео обрабатывается быстрее realtime, но обработка может начаться не сразу, поскольку в очереди могут быть другие задачи.

• Очередь активных задач, отображаемая в разделе «Текущая очередь задач», является общей для всех пользователей системы.

Вкладка «Загрузка видео»

Эта вкладка используется для загрузки новых видео-материалов в систему.

- Поле для загрузки поддерживает добавление файлов методом Drag&Drop или через стандартный менеджер файлов, который можно открыть кликнув на область загрузки. При использовании нужно дождаться загрузки видео на сервер.
- После успешной загрузки необходимо нажать кнопку «Загрузить видео» (Upload Video) для отправки видео в сервис детектирования небезопасного контента.

2. Описание сценариев использования

2.1 Просмотр ранее загруженных видеоматериалов

Если видео было уже загружено и обработано ранее, используйте следующие шаги:

- Перейдите на вкладку «Анализ видео» (Video Analysis).
- Нажмите на кнопку «Список видео» (List Videos).
- Выберите из выпадающего списка нужный для просмотра видео контент и кликните на него.
- После начнется загрузка списка фрагментов с детектированным небезопасным контентом (нужно дождаться загрузки, она может занимать до нескольких минут и зависит от количества фрагментов небезопасного контента в видео).
- Вы увидите таблицу с результатами детекции как показано на рис. 1. Результаты таблицы показаны последовательно по мере их появления в исходном видео.

id	moment_id	detection_type	harmful_text	timestamp		
0	detector_0_10	Эротика	null	00:00:20-00:00:30		
1	detector_0_20	Курение	null	00:00:30-00:00:40		
2	detector_0_11	Эротика	null	00:00:40-00:01:10		
3	detector_0_21	Курение	null	00:01:20-00:01:30		
4	detector_0_12	Эротика	null	00:01:30-00:01:50		
5	detector_0_1	лгбт	null	00:01:40-00:01:50		
6	detector_0_22	Курение	null	00:01:40-00:01:50		
7	detector_0_28	Алкоголь	null	00:01:50-00:02:00		
8	detector_0_13	Эротика	null	00:02:00-00:02:10		
9	detector_0_29	Алкоголь	null	00:06:30-00:07:20		
10	detector_0_30	Алкоголь	null	00:07:30-00:07:40		
11	detector_0_23	Курение	null	00:11:00-00:11:10		
	d-++ 0 0	DEET		00.44.40 00.44.00		

Рис. 1. Таблица с результатами детекции



• По умолчанию ниже загрузится видео нулевого фрагмента, а также появится кнопка выгрузки таблицы в формате xlsx.

Текущий выбор							
Video Path:/tmp/tmp/Sta7zci/Visctue.lcesow.lcepws_l Cropow 8: id:0 moment_Mit.detector_0_10 detection.ypete:3portwa harmful_text:nan timestamp:00:00:20-00:00:30	Lmp4 Set index	Previous Vídeo	Next Video				
0							
Ckavatь XLSX							

Рис. 2. Выбор по умолчанию и кнопки навигации по фрагментам

- Вы можете:
- ознакомившись с таблицей, выбрать интересующий фрагмент, написать его индекс и нажать кнопку «Установить индекс» (Set Index).
- 2. Использовать кнопки предыдущего видео и следующего для последовательного увеличения индекса.
- Введите индекс выбранного фрагмента в поле ввода и нажмите кнопку загрузки конкретного момента.
- Используйте кнопки навигации для просмотра соседних моментов.
- После полного отсмотра всех моментов в таблице, вы верентесь на нулевой индекс.

2.2 Загрузка и просмотр новых видеоматериалов

Если необходимо загрузить новое видео и просмотреть результаты его анализа:

- Перейдите на вкладку «Загрузка видео» (Upload video).
- Добавьте видеофайл методом Drag&Drop или через менеджер файлов.
- Дождитесь окончания загрузки (она может занимать до нескольких минут и зависит от размер видео файла).
- После завершения загрузки нажмите на кнопку «Загрузить видео» (Upload video). В окне статуса ниже вы можете увидеть статус Success или ошибку.
- Подождите обработки видео сервером (статус обработки можно проверить на вкладке «Анализ видео» (Video Analysis), нажав кнопку «Перезагрузить очередь» (Refresh Task Queue).
- Когда видео будет обработано, используйте инструкцию из раздела 2.1 для просмотра выявленных моментов.