



Licenzero.ru

*Система автоматического обнаружения видео
порнографического содержания*

Задачи и проблемы автоматической модерации видео

- Законодательный ограничения
- Этический и репутационный аспект
- Уровень конкретного человека



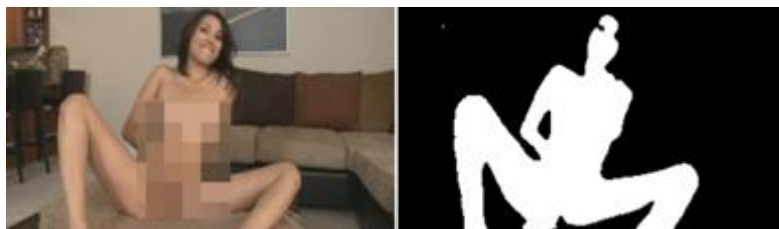
Порно или эротика — вопрос отнюдь не риторический



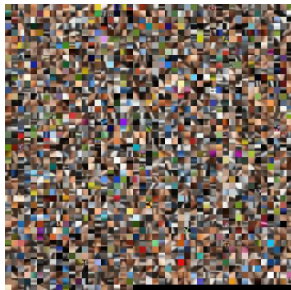
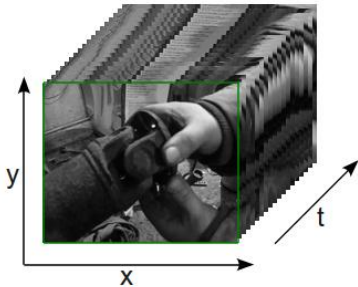
- Экспертная оценка
- Культурные различия
- Порнография или искусство

Существующие подходы к решению проблемы

- Служба модераторов
- Анализ поисковых запросов и черные списки сайтов
- Автоматический анализ видео



Описание предлагаемого решения



- Несколько уровней работы системы
- Определение порнографии по Content Id — «отпечатку ролика»
- Автоматическое определение видео порнографического характера
- Проверка видеороликов модераторами

Показатели эффективности работы системы

- Основные показатели: скорость работы и точность фильтрации
- Полностью автоматическая фильтрация, без использования ручной модерации

время работы сопоставима с длительностью ролика, точность — около 90%

- Эффективность работы при использовании Content Id и ручной фильтрации

время работы — меньше секунды, нет ошибочно заблокированного видео

Пользователи нашей системы

- Школы
- Социальные сети
- Видеосайты



Благодарности

- Andrew Hogue и Kosta Derpanis за консультации по анализу движения (Centrefor Vision Research, York University, Канада)
- Adrian Ulges за предоставленные материалы и консультации (государственные проекты INBEKI и FIVES <http://fives.kau.se> по фильтрации порнографии, Германия)
- Лиге Интернета и лично Денису Давыдову за внимание к проблеме нелегального контента и усилия по ее решению
- Пользователям Интернета и видеохостингам за большое количество тестовых материалов :)

Спасибо за внимание



Licenzero.ru

Владимир Ларин
vlarine@licenzero.ru