

# РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОИСКА СПЕЦИФИЧЕСКИХ СИГНАТУР И ИХ ПЕРЕХОДОВ В ВИДЕОПОТОКЕ

Студент: Мустафин Владимир Михайлович

Научный руководитель: Таранцев Игорь Геннадьевич

# Содержание

- Обзор предметной области
- Цели и задачи
- Ожидаемый результат

# Обзор предметной области

Актуальность задачи

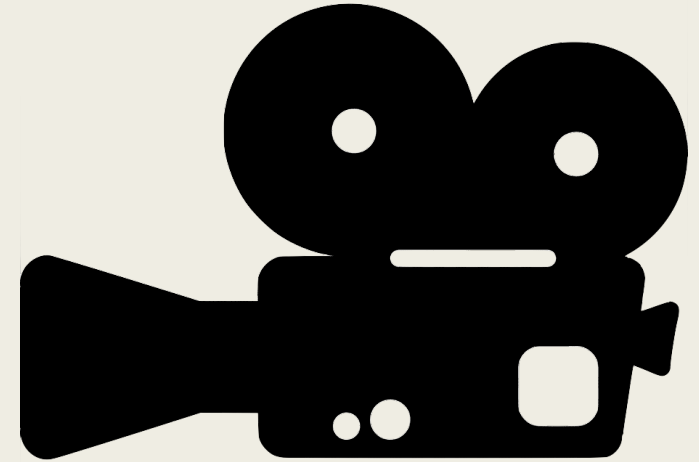
- Реклама



- Отслеживание выполнения заказа



- Декодер

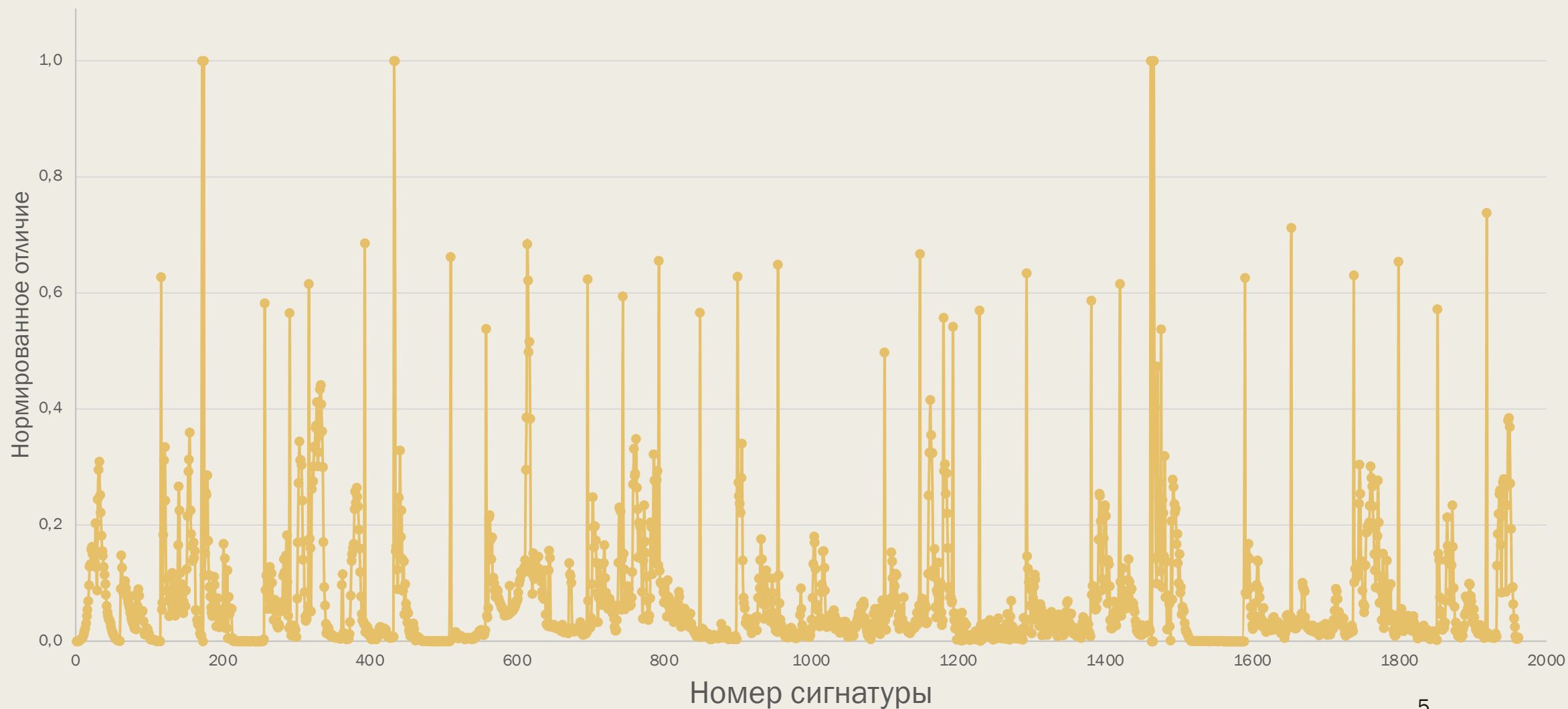


- Калькулятор сигнатур

$$\hat{f}(\omega) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-ix\omega} dx.$$

# Основная идея

Отличие сигнатур



# Цели и задачи

- Оптимизация алгоритма построения сигнатуры изображения
- Алгоритм сравнения последовательностей сигнатур (пар/вокруг пар)
- Алгоритм поиска/сравнения сигнатур в B-дереве ключевых сигнатур.

# Ожидаемые результаты

- Ускорение вычисления и сравнения сигнатур
- Достаточная скорость работы (для потоков видео в реальном времени) алгоритмов поиска ключевых сигнатур
- Работающее тестовое приложение