

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2013612402

RubiRum Compressor

Правообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (RU)*

Автор(ы): *Рубина Ирина Семеновна (RU)*

Заявка № 2012661738

Дата поступления 28 декабря 2012 г.

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ

26 февраля 2013 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Симонов', written over a light blue grid background.

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013612402

Дата регистрации: 26.02.2013

Номер и дата поступления заявки:
2012661738 28.12.2012

Дата публикации: 20.06.2013

Контактные реквизиты:
+7-921-310-88-24Автор:
Рубина Ирина Семеновна (RU)Правообладатель:
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики» (RU)Название программы для ЭВМ:
RubiRum Compressor**Реферат:**

Программа предназначена для сжатия естественных и синтезированных видеопоследовательностей. Программа разработана для обучения студентов основам сжатия видеоданных в рамках дисциплины «Обработка данных в корпоративных вычислительных системах и сетях», а также может использоваться в коммерческих целях. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: сжатие произвольной видеопоследовательности с применением существующих алгоритмов, а также следующих разработанных алгоритмов: MPO алгоритм селекции блоков для сравнения, Алгоритм PoI классификации блоков видеопоследовательности, Алгоритм VJ классификации блоков видеопоследовательности, Алгоритм быстрого преобразования Хартли на основе неразделимого ядра преобразования, Алгоритм быстрого косинусного преобразования на основе вычисления текущего отсчета через пару предыдущих отчетов, Алгоритм интерполяции отсчетов сигнала с переменным размером ядра; отображение результатов оценки и компенсации движения в виде кадра, с обозначением блоков и векторов движения; оценка качества и степени сжатия видеопоследовательности с сохранением результатов сжатия.

Язык программирования: C++**Объем программы для ЭВМ:** 62 Кб