РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

RU2023660020

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023660020
Дата регистрации: **17.05.2023**
Номер и дата поступления заявки:
2023619100 11.05.2023
Дата публикации и номер бюллетеня:
17.05.2023 Бюл. № 5
Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):
Кашин Илья Владимирович (RU),
Соломеин Андрей Владимирович (RU)
Правообладатель(и):
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:
Высокопроизводительная схема расчёта структурной сложности двумерного изображения

Реферат:
Программа представляет собой реализацию оптимизированного варианта расчёта структурной сложности объекта на примере двумерных изображений в градациях серого. Стандартная схема предполагает разбиение изображения на сегменты размером, совпадающим со степенью числа 2, и многократную последовательную его редукцию путём усреднения, с расчётом вклада от каждого шага такой последовательности путём выполнения матричного поэлементного умножения и свёртки результата. Оптимальная схема реконструирует итоговый результат за одну итерацию, сложность которой сопоставима с одним шагом вышеуказанной последовательности. Тем самым подчёркивается гораздо большая производительность этой схемы по сравнению со стандартной. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP и выше, Linux-системы.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 10 КБ