



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017612073

Дата регистрации: 14.02.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016664476 28.12.2016

Дата публикации: 14.02.2017

Контактные реквизиты:
office@tusur.ru

Авторы:

Евсютин Олег Олегович (RU),
Генрих Виктор Витальевич (RU),
Некрасов Денис Игоревич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Томский государственный университет систем
управления и радиоэлектроники» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа «DWTStego» для встраивания цифровых водяных знаков в цифровые изображения

Реферат:

Программа предназначена для встраивания цифровых водяных знаков в цифровые изображения. Встраивание осуществляется с помощью разработанного авторами оригинального стеганографического алгоритма, использующего для формирования пространства сокрытия высокочастотные коэффициенты дискретного вейвлет-преобразования. Данный алгоритм позволяет обеспечить робастность цифровых водяных знаков с сохранением качества изображений-контейнеров. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций: открытие и сохранение файлов цифровых изображений, в том числе файлов цифровых водяных знаков; встраивание цифровых водяных знаков в спектр дискретного вейвлет-преобразования; извлечение встроенных цифровых водяных знаков из изображений-контейнеров. Регистрируемое программное обеспечение можно использовать для защиты цифровых изображений от подделки и нелегального распространения, а также для организации скрытых каналов передачи данных ограниченного распространения в рамках решения задачи обеспечения конфиденциальности информации.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 84 802 байт