



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026680972

Дата регистрации: 13.07.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026668190 03.06.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.07.2026 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
rusakova@bsuedu.ru

Автор(ы):

Сова Ксения Александровна (RU),
Шамраева Елена Олеговна (RU),
Кизилов Олег Михайлович (RU),
Кизилова Элла Алексеевна (RU),
Нестерова Елена Викторовна (RU),
Нестеров Денис Валерьевич (RU),
Нестерова Тамара Андреевна (RU),
Зиновьева Мария Алексеевна (RU),
Ключкина Виктория Александровна (RU),
Шеметова Ольга Михайловна (RU),
Ефанов Антон Дмитриевич (RU),
Горяинов Андрей Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для предварительной обработки МРТ-изображений головного мозга

Реферат:

Программа реализована в виде веб-приложения с графическим интерфейсом и предназначена для обработки МРТ-изображений с целью выделения анатомических структур и патологических областей. Программа объединяет набор классических алгоритмов фильтрации и сегментации: медианную фильтрацию, размытие по Гауссу, градиентный метод Собеля, пороговую обработку по Оцу, сегментацию методом активного контура для автоматического выделения светлых областей, соответствующих возможным новообразованиям. Программа построена на базе библиотеки React с использованием HTML5 Canvas для прямой манипуляции пикселями и отображения результатов в реальном времени. Программа может использоваться в медицинских образовательных целях, научных исследованиях и клинической. ОС: Windows, macOS.

Язык программирования: JavaScript (React)

Объем программы для ЭВМ: 651 Кб