



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025664335

Дата регистрации: 03.06.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025662979 22.05.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
03.06.2025 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Иванова Елена Витальевна (RU),

Шамраева Елена Олеговна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего

образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"

(RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа для маркировки и фильтрации флюорограмм»

Реферат:

Программа предназначена для фильтрации и сегментированной маркировки флюорограмм с целью выявления патологий лёгких: туберкулёза, пневмонии и COVID-19, может применяться в медицинских и диагностических центрах для автоматизации анализа рентгеновских изображений лёгких. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: фильтрация изображений с использованием нелинейных методов, алгоритма Canny и пространственно-частотного преобразования для повышения чёткости и выделения анатомических структур; сегментация и классификация патологических изменений. Результаты обработки сохраняются в графических форматах: .JPEG, .PNG, .BMP, .JPG - для наглядного представления разметки и последующего использования в отчётах. Программа обеспечивает точную и быструю диагностику, снижает нагрузку на врачебный персонал и эффективна при массовых скрининговых обследованиях в условиях ограниченных ресурсов. ОС: Windows 10.

Язык программирования: C#, Python

Объем программы для ЭВМ: 453,7 МБ