



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024613513

Дата регистрации: 13.02.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024611422 29.01.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
13.02.2024 Бюл. № 2

Автор(ы):

Черных Евгений Михайлович (RU),  
Михелев Владимир Михайлович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа распознавания и классификации лейкоцитов на цифровых изображениях клеток крови

Реферат:

Программа предназначена распознавания и классификации лейкоцитов на цифровых изображениях клеток крови. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: загрузка анализируемого цифрового снимка области мазка крови, полученного с помощью микроскопа; сегментация лейкоцитов на загруженном изображении; постобработка сегментированного изображения с целью повышения качества сегментации; выделение сегментированных клеток лейкоцитов на исходном изображении для последующей классификации; вывод информации о количестве найденных лейкоцитов на изображении и их классов. Программа состоит из модулей, что позволяет в будущем расширять ее возможности и функциональность путем добавления новых модулей. Программа может применяться в качестве вспомогательной экспертной системы при подсчете лейкоцитарной формулы в лабораторной диагностике. Тип ЭВМ: ПК; ОС: Linux/Windows.

Язык программирования: Python3

Объем программы для ЭВМ: 2095 МБ