



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021613763

Дата регистрации: 15.03.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021612888 11.03.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.03.2021 Бюл. № 3

Автор(ы):

Костин Сергей Владимирович (RU),
Шамраев Анатолий Анатольевич (RU),
Якимайнен Дмитрий Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для распознавания и классификации бытовых отходов

Реферат:

Программа ЭВМ предназначена для распознавания и классификации бытовых отходов на конвейерной ленте. Программа выполняет захват видеопотока и детектирует наличие бытовых отходов в этом потоке. Далее определяются координаты обнаруженных объектов и выполняется их трекинг. Координаты и тип каждого объекта передаются по протоколу связи TCP и записываются в базу данных. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: создание и загрузка конфигурации нейросетевого модуля распознавания; трансформация и сохранение весовых моделей для нейросетевого модуля распознавания; распознавание объектов мусора; трекинг объектов мусора; передача координат и типа мусора по протоколу связи TCP и запись в базу данных; визуализация процесса работы. Программа ЭВМ применяется в составе программного обеспечения для роботизированной технологической линии сортировки бытовых отходов на основе технического зрения. Тип ЭВМ: Программа может запускаться на персональном компьютере. ОС: Windows 8/10.

Язык программирования: Python 3.7

Объем программы для ЭВМ: 103,04 МБ