



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021666284

Дата регистрации: 12.10.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021665722 12.10.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
12.10.2021 Бюл. № 10

Автор(ы):

Шоба Егор Александрович (RU)

Правообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Тюменцев и партнёры" (RU)

Название программы для ЭВМ:

Антиколумбайн

Реферат:

Описание программного продукта Данный продукт представляет собой нейронную сеть архитектуры YOLOv4, обученную на датасетах с изображениями оружия и вооруженных людей. Программа осуществляет сбор изображений, вызвавших срабатывание системы для последующего анализа и дальнейших итераций обучения с целью увеличения точности работы. Доработанный исходный код размещен по адресу: <https://github.com/Arsenal-plus/darknet> Основными преимуществами выбранной нейросети являются: • Скорость распознавания: позволяет достигать 10 кадров в секунду даже на обычных видеокартах среднего ценового сегмента, что достаточно в избытке для поставленной задачи • Для дообучения нейросети не потребуются значительные вычислительные мощности в виде кластеров мощных видеокарт • Высокая точность распознавания, ограниченная лишь качеством и объемом обучающей выборки, которая в процессе дообучения будет увеличиваться

Язык программирования: C#, C++

Объем программы для ЭВМ: 250 Мб