



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022665659

Дата регистрации: 18.08.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022664760 10.08.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.08.2022 Бюл. № 8

Автор(ы):

Алексеевский Петр Иванович (RU),
Саенко Лев Геннадьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Уральский государственный
педагогический университет" (RU)

Название программы для ЭВМ:

Приложение для демонстрации работы и обучения искусственного интеллекта на основе нейронных сетей и генетического алгоритма «Neural Ural»

Реферат:

Программа предназначена для создания нейронных сетей, их обучения методом генетического алгоритма и демонстрации процесса обучения нейронной сети и процесса работы сети. Программа может работать в трёх режимах: режим создания нейронной сети; режим обучения нейронной сети с помощью генетического алгоритма; режим демонстрации работы обученной нейронной сети. Режимы обучения и демонстрации реализованы для двух виртуальных сред / учебных задач: преодоление препятствий; прохождение кольцевого маршрута. Тип ЭВМ: IBM PC.

Язык программирования: C# (среда разработки: Unity)

Объем программы для ЭВМ: 105 КБ