



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023688869

Дата регистрации: 25.12.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023688197 15.12.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
25.12.2023 Бюл. № 1

Автор(ы):

Голубничий Артем Александрович (RU),
Яблонцева Арина Дмитриевна (RU)

Правообладатель(и):

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ХАКАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н.Ф. КАТАНОВА" (RU)

Название программы для ЭВМ:

Оценка точности распознавания символов нейронными сетями

Реферат:

Программа позволяет по загруженной модели нейронной сети (формат HDF5) вывести основные метрики ее качества: Accuracy, Precision (Weighted), Recall (Weighted), F1 Score (Weighted), F1 Score (Micro), F1 Score (Macro), а также матрицу ошибок. В качестве данных для проверки выступает классический набор данных MNIST. Программа имеет графический пользовательский интерфейс, снабженный подсказками по работе с приложением. Программа может быть использована для быстрой оценки основных метрик моделей нейронных сетей. В учебном процессе в качестве инструмента для проверки эффективности реализованных моделей нейронных сетей для направлений подготовки, связанных с анализом данных и построением систем искусственного интеллекта.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 33 КБ