



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022685216

Дата регистрации: 22.12.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022684620 14.12.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
22.12.2022 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:

Универсальная система распознавания символов языков тюркской семьи

Реферат:

Программа позволяет распознавать символы тюркской семьи с использованием алгоритма Random Forest. Точность определения в зависимости от набора символов колеблется в пределах 90-98%. Предусмотрены варианты работы как с общим набором символов языков тюркской семьи, так и с отдельными языками. Программа подойдет для распознавания следующих письменностей: алтайская, башкирская, казахская, карачаево-балкарская, киргизская, кумыкская, ногайская, татарская, тувинская, хакасская, чувашская и якутская. Программа может быть использован для проведения лингвистических исследований в области компьютерного зрения и оптического распознавания символов. Также программа может быть использована в учебном процессе для наглядного представления реализации алгоритмов машинного обучения в рамках соответствующих дисциплин. Тип ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК. ОС: macOS 10.12 и выше, Windows 7 и выше, Linux-совместимая ОС (Ubuntu/Debian).

Язык программирования: R 4.2.2 и выше

Объем программы для ЭВМ: 41 МБ