



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022610238

Дата регистрации: 10.01.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2021681862 24.12.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
10.01.2022 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
тел. +7 (499) 263-69-84 e-mail:  
patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Нелюб Владимир Александрович (RU),  
Бородулин Алексей Сергеевич (RU),  
Гантимуров Андрей Павлович (RU),  
Соколов Григорий Владимирович (RU),  
Калинников Александр Николаевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(Национальный исследовательский  
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Модуль решения задач классификации с использованием случайного леса

Реферат:

Программа предназначена для решения задач классификации входных данных (объектов), с отнесением к определенной категории. Решаются как задачи бинарной классификации, так и множественной классификации. В основе подсистемы лежит ансамблевый алгоритм машинного обучения - решающие деревья. Подбор гиперпараметров осуществляется методом сетки. Подсистема способна классифицировать нормализованные данные и данные, которые не прошли первичной обработки. В случае наличия в исходных данных категориальных признаков, они должны быть закодированы в числовые. Программа может использоваться в системах искусственного интеллекта. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Linux.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 2 КБ