



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017613038

Дата регистрации: 09.03.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016661306 25.10.2016

Дата публикации: 09.03.2017

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

Авторы:

Соколов Александр Павлович (RU),
Карпенко Анатолий Павлович (RU),
Першин Антон Юрьевич (RU),
Фарафонов Борис Александрович (RU)

Правообладатель:

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:

Библиотека ПОСТРОЕНИЕ-ПК-АКО построения моделей машинного обучения ЭО ПК АКО,
обеспечивающих автоматическую классификацию обучающихся

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для построения моделей, обеспечивающих автоматическую кластеризацию данных об обучаемых и построение суррогатных моделей на основе методов машинного обучения. Программа включает в свой состав функциональные возможности построения суррогатных моделей-классификаторов (регрессионных, нейросетевых и других) анализируемых обучающихся. Программа может быть использована только в рамках программного комплекса автоматизированной количественной оценки метапредметных, метакогнитивных и метакреативных навыков и умений обучающихся (ПК АКО). Программа использует в качестве исходных данных обучающие выборки, получаемые с помощью программного модуля socacs_pys_DataCollecting ПК АКО. Программа имеет следующие функциональные возможности: выбор используемого метода машинного обучения для последующего построения компетентностных моделей обучаемых; запуск процесса численного построения компетентностных моделей обучаемых с помощью программы ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-ПК-АКО с применением нейросетевых и регрессионных подходов; сохранение построенной компетентностной модели обучаемых в базе данных RNDSOC ПК АКО.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

R (язык сценариев)

Вид и версия операционной системы:

BSD (FreeBSD, OpenBSD), Linux (Red Hat family Linux (CentOS/Fedora/Scientific/Oracle variants), Debian GNU/Linux and derivatives, Ubuntu Linux and derivatives, SuSE and OpenSuSE, Other Linux, Mac OS X, Solaris, Windows

Объем программы для ЭВМ:

141 Кб