



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025618401

Дата регистрации: 03.04.2025

Номер и дата поступления заявки:
2024690955 13.12.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
03.04.2025 Бюл. № 4

Автор(ы):
Кольцов Александр Юрьевич (RU),
Павлов Александр Александрович (RU)

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

Название программы для ЭВМ:

Модуль управления цепочками расчётов для платформы «Цифровое материаловедение»

Реферат:

Программа позволяет решать задачи проектирования, анализа и выполнения вычислительных процессов, представленных в форме взаимосвязанных по потокам данных вычислительных элементов («пайплайны»). Формирование вычислительных процессов осуществляется в соответствии с шаблоном «Map-Reduce», что позволяет автоматически определять возможность параллельного исполнения отдельных элементов исполняемого процесса, осуществлять эффективное планирование выполнения на узлах распределенной вычислительной системы. Программа обеспечивает возможность графического конструирования схем пайплайнов, одновременное исполнение множества пайплайнов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10, Ubuntu 20.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 42 КБ