



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2025693177

Дата регистрации: 26.11.2025

Номер и дата поступления заявки:  
2025691739 14.11.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:  
26.11.2025 Бюл. № 12

Автор(ы):

Бобров Сергей Александрович (RU),  
Соколов Александр Павлович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский  
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Система GraphVisLab интерактивной визуализации вычислительных процессов, описываемых графовыми моделями

Реферат:

Программа предназначена для визуализации вычислительных процессов, описываемых графовыми моделями, для динамического наблюдения за ходом выполнения сложных вычислительных алгоритмов в реальном времени. Программа обеспечивает визуализацию промежуточных состояний вычислений, включая параллельные ветви, иерархические структуры и циклы, что повышает прозрачность и воспроизводимость вычислительных процессов. Программа разработана (область применения) для обработки графовых моделей в формате aDOT, визуализации статусов выполнения, отображения истории состояний и поддержки интерактивной навигации по иерархическим подграфам. Программа разработана для поддержки задач многомасштабного моделирования, микромеханики композиционных материалов и инженерных расчётов. Тип ЭВМ: PC, сервер, обеспечивающий работу Docker Container; ОС: 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, Solar-, Windows.

Язык программирования:

Python 3.10, JavaScript, SQL, PostgreSQL 13, Django - 4.2.11, Celery - 5.3.4, Redis - 6.2.0, Graphviz - 0.20.3, Gunicorn - 20.1.0, Psycopg2 - 2.9.6, Docker - 4.41.2 и выше.

Объем программы для ЭВМ:

5 Мб