



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023611692

Дата регистрации: 24.01.2023

Номер и дата поступления заявки:
2022686599 29.12.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
24.01.2023 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Масич Игорь Сергеевич (RU),
Нелюб Владимир Александрович (RU),
Тынченко Вадим Сергеевич (RU),
Бородулин Алексей Сергеевич (RU),
Курашкин Сергей Олегович (RU),
Бухтояров Владимир Викторович (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 корректировки прогноза критического заполнения СХД на основании линейной регрессии

Реферат:

Модуль программного приложения реализует подход к прогнозированию загрузки системы хранения данных (СХД) в реальном времени - расчет средней скорости загрузки по имеющимся данным, прогнозирование момента полной загрузки на основании линейной регрессии. С помощью предлагаемого алгоритма предлагается учитывать только те локальные максимумы загрузки СХД, которые увеличивают среднюю скорость настолько, что прогноз момента загрузки отклоняется от предыдущего значения более допустимой точности. Предлагается использовать данный алгоритм корректировки прогноза в режиме реального времени на основании каждой новой записи данных. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 10 / Ubuntu 18.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 1,2 МБ