



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020664082

Дата регистрации: 06.11.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020662963 26.10.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
06.11.2020 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:

Телефон: +7 (499) 263-69-84, E-mail:
patentbmstu@mail.ru

Автор(ы):

Бородулин Алексей Сергеевич (RU),
Нелюб Владимир Александрович (RU),
Гантимуров Андрей Павлович (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:

Программное обеспечение для организации распределенной системы хранения данных
«МГТУ-РСХД»

Реферат:

Программа предназначена для организации доступа к данным на дисках по файловым и объектным протоколам. Программа имеет в своем составе модули управления (контроллеры), отвечающие за распределение данных, их обработку и передачу клиентам, и модули хранения, отвечающие за запись, чтение, оптимизацию данных и работу с физическими накопителями. Контроллеры распределяют по модулям хранения полученные от клиентов данные, кешируют их, а также ведут базу соответствий файлов набору блоков на дисках. Для отказоустойчивого хранения применяются различные алгоритмы избыточного кодирования, причем каждый файл может иметь разную степень избыточности в зависимости от настроек, заданных пользователем. Отказоустойчивость контроллеров достигается их кластеризацией. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Linux.

Язык программирования:

C, C++, Java, Java-script

Объем программы для ЭВМ:

74 МБ