



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013612578

Дата регистрации: 06.03.2013

Номер и дата поступления заявки:
2012661757 28.12.2012

Дата публикации: 20.06.2013

Авторы:

Автайкин Сергей Владимирович (RU);

Панов Роман Александрович (RU);

Лычковский Степан Сергеевич (RU);

Кучук Александр Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Московский
физико-технический институт (государственный
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Сервер доступа к переменным всех целевых платформ, краткое название VarProху

Реферат:

Программа предназначена для поддержки процесса отработки бортового и наземного ПО КА и модулей МКС на УНКО.

Программа предоставляет другим программным компонентам доступ к чтению и записи программных объектов (переменных и массивов) отлаживаемого компьютера посредством специального резидентного модуля.

Программа функционирует в виде фонового консольного приложения, поддерживающего обмен со своими абонентами посредством протокола ТСР/ІР. Для работы с каждым клиентом и с каждым подключённым компьютером создаётся отдельный поток выполнения. Все взаимодействия отдельных потоков между собой для передачи и обработки информации защищаются специальными средствами межпоточной синхронизации.

Обработка получаемых от целевых компьютеров данных производится таким образом, чтобы исключить одновременный запрос разными клиентскими приложениями одинаковых областей памяти для минимизации доступа к целевым компьютерам.

Программа выводит все сообщения о штатных и нештатных ситуациях на консоль в виде текстовых сообщений.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 760 Кб