

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2015614600	Авторы: Волков Данил Андреевич (RU), Ложников Павел Сергеевич (RU), Широков Игорь Викторович (RU)
Дата регистрации: 21.04.2015	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный технический университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2015611514 06.03.2015	
Дата публикации: 20.05.2015	
Контактные реквизиты: 644050, г. Омск, пр-кт Мира, д. 11, ОмГТУ Шалай В.В. info(a)omgtu.ru	

Название программы для ЭВМ:

Система для защищённых распределённых вычислений «Safe Distributed Computing»**Реферат:**

Программа предназначена для обеспечения безопасности распределённых вычислений, которые проводятся на неконтролируемых вычислительных ресурсах (далее - НВР). Защита осуществляется посредством разделения данных так, чтобы малая, но информативная часть, хранилась и обрабатывалась на компьютере владельца задачи, а большая часть данных, по которым нельзя было бы восстановить секрет, обрабатывается на НВР. Изначально задача разделяется на контролируемом вычислительном ресурсе (далее - КВР) на подзадачи. Затем большая часть подзадач распределяется по НВР. Программа на КВР инициализирует сервер для синхронизации процесса решения подзадач на НВР. После завершения вычислений подзадач на НВР, их решения сохраняются на КВР, где производится их «склейка» в одно общее решение начальной задачи.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** C**Вид и версия операционной системы:** Debian/Ubuntu/Linux Mint**Объем программы для ЭВМ:** 156 Кб