



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024667029

Дата регистрации: 18.07.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024665603 05.07.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
18.07.2024 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:  
115409, Москва, Каширское ш., 31, НИЯУ  
МИФИ ОУИС, info@mephi.ru

Автор(ы):

Басыня Евгений Александрович (RU),  
Карапетьянц Николай (RU),  
Карапетьянц Марк (RU),  
Запечников Сергей Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Виртуальная сетевая лаборатория для проведения исследований в области анализа транзакций сети Bitcoin»

**Реферат:**

Программа предназначена для автоматизированного развертывания стенда, обеспечивающего воспроизводимость научных экспериментов в области анализа транзакций в сети Bitcoin. Область применения: исследование и разработка методов анализа транзакций сети Bitcoin.

Функциональные возможности программы включают автоматизированное развертывание кластера Docker Swarm на базе виртуальных машин VirtualBox, толстого клиента Bitcoin Core, системы анализа и визуализации данных ELK, системы распределенной обработки данных Apache Spark, СУБД Apache Cassandra, системы управления и мониторинга контейнеров Portainer.

Программа может быть использована для проведения научных исследований в области анализа транзакций сети Bitcoin с целью идентификации средств, полученных незаконным путем, и их источников. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 10 и выше.

**Язык программирования:** Python, Bash

**Объем программы для ЭВМ:** 19 МБ