



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2024685350

Дата регистрации: 28.10.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024684882 28.10.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
28.10.2024 Бюл. № 11

Автор(ы):

**Жернова Ксения Николаевна (RU)**

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки "Санкт-Петербургский  
Федеральный исследовательский центр  
Российской академии наук" (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Компонент визуализации графа транзакций для системы поиска аномалий в данных сети Биткойна**

**Реферат:**

Программа предназначена для генерации графа транзакций в сети криптовалюты Биткойн в целях последующего визуального поиска аномальных цепочек транзакций для выявления нелегитимных платёжных операций. Программа может использоваться в качестве компонента систем мониторинга событий безопасности. Тип ЭВМ: PC. ОС: Windows 10 и выше.

Функциональные возможности программы: программа считывает файл формата .json, который содержит данные о цепочках транзакций в виде массивов связей и вершин, при этом вершины графа отображают аккаунты в сети Биткойн, а связи обозначают транзакции, проводимые между ними. Программа отрисовывает вершины и связи между ними, присваивает вершинам цвета в зависимости от группы аккаунта, указанной в файле .json, а затем сохраняет изображение полученного графа в формате png.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 2 Кб