



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023684009

Дата регистрации: 13.11.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023683824 13.11.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.11.2023 Бюл. № 11

Автор(ы):

Десницкий Василий Алексеевич (RU),
Израилов Константин Евгеньевич (RU),
Котенко Игорь Витальевич (RU),
Левшун Диана Альбертовна (RU),
Мелешко Алексей Викторович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программный компонент обнаружения атак на основе графо-ориентированного моделирования

Реферат:

Программа предназначена для обнаружения атак в критически важных инфраструктурах с применением методов графо-ориентированного моделирования, машинного обучения и искусственных нейронных сетей. Программа функционирует в двух режимах: в режиме настройки производится интеллектуальный анализ логов, включающих данные о функционировании с использованием графа состояний и переходов; в режиме эксплуатации проводится обход графа и прогнозирование с использованием рекуррентной нейронной сети для идентификации атакующих состояний системы. Программа может использоваться в ситуационных центрах и диспетчерских пунктах, ответственных за обслуживание и мониторинг безопасности критически важных информационных систем и сетей. Программа написана на языке программирования Python и может выполняться на всех наиболее распространенных операционных системах на персональном компьютере или сервере.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 14 Кб