



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017662892

Дата регистрации: 20.11.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017619499 21.09.2017

Дата публикации: 20.11.2017

Авторы:

Клименко Алексей Николаевич (RU),  
Чеботаев Павел (KZ),  
Поспелова Ирина Владимировна (RU),  
Зыков Дмитрий Дмитриевич (RU),  
Мякочин Юрий Олегович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Томский государственный университет систем  
управления и радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа обработки и представления данных о результатах моделирования PLC сети**

Реферат:

Объектом программы являются данные об имитационной модели: расположение узлов сети в пространстве, связи между узлами сети, кратчайшие маршруты передачи данных между двумя заданными узлами сети, время симуляции и др. Программа предназначена для обработки и передачи информации клиентскому web- приложению с целью графического отображения процессов, происходящих в сети, смоделированной в среде NS-3. Может применяться специалистами в области телеметрии для исследования поведения сетей, использующих в качестве канала передачи данных PLC. Программа запускается в фоновом режиме и осуществляет мониторинг рабочей директории на предмет появления новых моделей или изменения уже имеющихся, для обновления данных о симуляции. Обрабатываемые данные хранятся в оперативной памяти в течение всего выполнения программы. При получении запроса от клиентского web-приложения программа формирует пакет данных, согласно полученному запросу, и передает его в качестве ответа.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

C++ с использованием библиотеки Qt

Вид и версия операционной системы:

Windows 7/10, GNU/Linux Ubuntu 16.04

Объем программы для ЭВМ:

28,5 Кб