



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019618192

Дата регистрации: 26.06.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019616939 14.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
26.06.2019 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
ois@ulstu.ru

Автор(ы):

Войт Николай Николаевич (RU),
Кириллов Сергей Юрьевич (RU),
Шиндин Станислав Андреевич (RU),
Ионова Ирина Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Ульяновский государственный
технический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для трансляции диаграммных моделей потоков работ, представленных на языке EPC, в ингибиторную сеть Петри

Реферат:

Событийная цепочка процессов (Event-driven process chain, EPC) является распространенным визуальным языком. Программа предназначена для трансляции диаграммных моделей потоков работ, представленных на языке EPC, в ингибиторную сеть Петри. Такой подход для верификации диаграммных моделей потоков работ позволяет провести их семантический и синтаксический анализ с использованием формализма сетей Петри. В том числе, получить все возможные сценарии выполнения бизнес-процесса, определить никогда не выполняющиеся функции и тупиковые состояния системы, что особенно важно при анализе циклических процессов. Программа взаимодействует со средством визуального построения диаграмм Microsoft Office Visio. В результате работы генерируется xml файл, который возможно загрузить в приложение PIPE, созданное для анализа и моделирования сетей Петри. Выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 17-07-01417, а также при финансовой поддержке РФФИ и Правительства Ульяновской области в рамках научного проекта № 18-47-730032.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 6 Кб