



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019618191

Дата регистрации: 26.06.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019616943 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),

Канев Дмитрий Сергеевич (RU),

Бочков Семен Игоревич (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 PFDD(IDEF3), в ингибиторную сеть Петри

Реферат:

IDEF3 (Integrated DEFinition for Process Description Capture Method) является популярной методологией моделирования и стандартом документирования процессов. В неё входит диаграмма Описания Последовательности Этапов Процесса (Process Flow Description Diagrams, PFDD). Программа предназначена для трансляции диаграммных моделей потоков работ, представленных на визуальном языке PFDD, 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: 8 Кб