РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU 2022663405

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022663405

Дата регистрации: **14.07.2022**

Номер и дата поступления заявки:
2022662331 04.07.2022

Дата публикации: **14.07.2022**

Авторы:
Коннов Николай Николаевич (RU),
Ланцов Андрей Сергеевич (RU),
Земляков Владислав Дмитриевич (RU),
Юрова Ольга Викторовна (RU)

Правообладатель:
Федеральное государственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования " Пензенский государственный университет" (RU)

Название программы для ЭВМ:
Среда разработки микропрограмм “Сура-1”

Реферат:
Программа является кроссплатформенным эмулятором ЭВМ с микропрограммным управлением и предназначена для изучения функционирования и проектирования микропроцессорных систем на микропрограммном уровне. Программа состоит из программно-логической модели универсального шестнадцатиразрядного микропрограммируемого процессора с разрядно-модульной организацией, базирующейся на БИС К1804, а также компоненты графического интерфейса. Особенностью программы является ее клиент-серверная организация с использованием web-технологий, что даёт возможность проведения занятий в сетевой форме. Серверная часть эмулирует поведение микропроцессора при исполнении микропрограммы и создаёт массив состояний его регистров. В качестве клиентской части используется браузер, отображающий процесс моделирования и его результаты. Взаимодействие между клиентом и сервером осуществляется через протокол CGI. Тип ЭВМ: Intel Pentium 4 / Athlon 64; ОС: Windows 7/8/10, Альт Образование, Ubuntu.

Язык программирования: C++, JavaScript

Объем программы для ЭВМ: 5,9 МБ