



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026684017

Дата регистрации: 06.08.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026682384 20.07.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
06.08.2026 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Сакулин Сергей Александрович (RU),
Алфимцев Александр Николаевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Веб-приложение для темпорально-семантической визуализации мультимодальных данных в виртуальной реальности

Реферат:

Программа предназначена для трёхмерной темпорально-семантической визуализации мультимодальных данных в иммерсивной среде виртуальной реальности на основе модифицированной космической метафоры, может использоваться для анализа и структурирования знаний в различных предметных областях и обеспечивает выполнение следующих функций: инициализацию трёхмерной сцены с эгоцентрической системой координат (центр — наблюдатель); построение двух и более концентрических сферических поверхностей, соответствующих различным временным срезам мультимодальных данных; размещение объектов на сферах на основе их семантической близости с учётом модальности данных (текстовые, числовые, графические, аудиоданные); визуализацию внутрисрезовых (в одном времени) связей между объектами одной модальности на одной сфере; визуализацию межсрезовых связей между объектами различных модальностей на разных временных срезах; интерактивное управление камерой: вращение, масштабирование, панорамирование; отображение углов направления на выбранный объект в реальном времени. Программа предназначена для применения в исследовательской, образовательной и проектной деятельности в области темпорального анализа данных, когнитивной визуализации, инклюзивного образования и человеко-машинного взаимодействия. Полученные визуализации могут использоваться для мониторинга динамики различных процессов, анализа эволюции семантических структур во времени, а также для поддержки принятия управленческих решений. Возможность интерактивного исследования трёхмерного семантического пространства и одновременного наблюдения за несколькими временными срезами делает приложение удобным инструментом для исследователей и аналитиков, работающих с многомерными мультимодальными данными в динамике. Тип ЭВМ: ПК; ОС: Windows 7/8/10/11.

Язык программирования: JavaScript

Объём программы для ЭВМ: 200 Мб