АННОТАЦИЯ

Студент: Клеванец Игорь Сергеевич

Группа: РК9 - 121

Руководитель: Урусов Андрей Витальевич

Тема: Подсистема хранения состояния модели РДО на основе реляционной базы данных.

Объектом разработки является подсистема хранения состояния модели на основе реляционной базы данных в среде моделирования РДО. Ресурс, действие, операция (РДО) – программный комплекс, предназначенный для имитационного моделирования сложных дискретных систем с целью проведения их анализа и синтеза.

Цель работы – вывод состояния модели в стороннюю систему, а именно - реляционную базу данных, а так же исследование возможности увеличения быстродействия работы среды моделирования при работе алгоритма подбора релевантного ресурса через базу данных.

При создании подсистемы проведены исследования, целью которых являлось установить данные, которые должны храниться в базе данных для того, чтобы сделать систему более открытой.

В результате работы разработана структура баз данных, которая обеспечит организованное и однозначное хранение ресурсов, а также разработана подсистема, сериализующая состояние модели в эти базы данных.

Эффективность созданной системы заключается в повышении открытости системы, что расширяет возможности для работы с РДО, а также снижает минимально необходимый уровень квалификации для пользователя, которому необходимо строить графики на основе результатов моделирования с помощью сторонних систем.