

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ СИМПР-WINDOWS

НАЗНАЧЕНИЕ

Инструментальный комплекс СИМПР-WINDOWS представляет собой приложение, функционирующее в ОС WINDOWS, и предназначен для проектирования систем поддержки принятия решений реального времени (СППР РВ) и моделирования процессов принятия решений. Комплекс позволяет проводить весь цикл проектирования СППР РВ, начиная от формирования модели процесса принятия решений в виде совокупности взаимосвязанных таблиц решений и проверки ее на функциональную полноту и непротиворечивость и заканчивая тестированием разработанной СППР РВ (приложения). Кроме того, комплекс осуществляет управление приложением, реализующим процесс принятия решений при управлении сложным объектом или процессом.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Мониторинг и управления сложными объектами или процессами в реальном времени, в частности, объектами энергетики, транспортными или организационными системами, а также для обучения и тренировки лиц оперативно-диспетчерского персонала, управляющего сложными объектами. Комплекс может быть использован в учебном процессе вуза при изучении дисциплин «Теория принятия решений», «Интеллектуальные системы управления», «Экспертные системы», при выполнении НИРС, курсовых и дипломных проектов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

В основу Инструментальной Системы Моделирования Принятия Решений (СИМПР) – положена адаптируемая производственная модель принятия решений табличного типа совместно с методами и алгоритмами ее обработки. Способность модели принятия решений к изменению и адаптации в процессе принятия решений, а также использование при ее обработке и поиске решений быстродействующих логических операций позволяют проектировать на ее основе интеллектуальные (экспертные) СППР РВ. Комплекс выполнен в виде интегрированной среды, обеспечивающей свободный диалог с пользователем, и позволяет:

- формировать модель принятия решений в виде совокупности взаимосвязанных таблиц решений, описывающих процесс принятия решений;
- проверять корректность (полноту и непротиворечивость) табличной модели и оптимизировать ее относительно времени поиска решения;
- имитировать или выполнять процесс принятия решений (используя отдельные подключаемые exe-модули в виде Windows-приложений) при управлении объектами различного типа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Инструментальный комплекс СИМПР-WINDOWS ориентирован на пользователя, не имеющего специальной подготовки в области программирования, и выполнен в виде интегрированной среды, обеспечивающей свободный диалог с пользователем. Использование в качестве языка представления знаний о процессе принятия решений и для общения с ЛПР (экспертом) табличного языка в сочетании с развитыми средствами организации диалога, меню и средствами когнитивной графики позволяют выполнить основные требования, предъявляемые к современным и перспективным СППР РВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для работы с комплексом требуется следующее аппаратно-программное обеспечение:

- PC типа Pentium 5;
- 256 Мб оперативной памяти;
- 200 Кб свободного места на диске.
- ОС Windows 98/NT/ME;
- ОС Windows 2000/XP.

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА

Инструментальный комплекс СИМПР-WINDOWS зарегистрирован в Российском агентстве по патентам и товарным знакам (РОСПАТЕНТ), Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2001610995 в Реестре программ для ЭВМ.

ФОРМА СОТРУДНИЧЕСТВА

Комплекс СИМПР-WINDOWS может быть передан на коммерческой основе как готовый (отчуждаемый) продукт или в рамках соответствующего договора о НИР на его основе исполнителем (МЭИ) может быть разработана прикладная СППР РВ (приложение) для заказчика.

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Комплекс СИМПР-WINDOWS передается на коммерческой основе через МЭИ (ТУ).

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Еремеев Александр Павлович, Чибизова Наталья Владимировна, кафедра Прикладной математики, тел.: (495) 362-79-62, факс: (495) 362- 77-75, E-mail: YermeevAP@mpei.ru, ChibizovaNV@mpei.ru