Введение

Курсовой проект в рамках учебной дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» подразумевает проектирование и разработку программного обеспечения, осуществляющего конвертацию файлов RuleML в формат редактора продукционных баз знаний EKB инструментального средства Personal Knowledge Base Designer.

Актуальность разрабатываемого программного обеспечения определяется необходимостью создания данного приложения для автоматизации процесса конвертации.

Разрабатываемый программное обеспечение должно автоматизировать деятельность специалистов, в области проектирования информационных систем, сокращая их временные затраты при переносе и поддержании в актуальном состоянии проектов разной структуры в рамках представленных систем.

Заключение

В ходе выполнения проекта было разработано программное обеспечение, обеспечивающее автоматизированное преобразование файлов RuleML в формат инструментального средства Personal Knowledge Base Designer.

Составлено техническое задание для выполнения задания в рамках курсового проекта, отвечающее стандартам и требованиям ГОСТ, описан состав и содержание работы, составлены Перт диаграмма и диаграмма Ганта.

Спроектирована доска в специализированном программном обеспечении Trello для отслеживания процесса выполнения задания в рамках курсового проекта.

С помощью CASE-средства Enterprise Architect спроектированы:

1. Диаграммы вариантов использования в нотации UML.
2. Описаны основные варианты использования разработанного программного компонента.
3. Разработана системная диаграмма последовательности действий.
4. Разработана диаграмма классов уровня проектирования в нотации UML.
5. Произведена генерация скелетного кода на основе диаграмм классов для целевого языка программирования.

Описан графический интерфейс и разработана программная реализация приложения. Разработанное приложение успешно прошло составленные тесты.