Введение

В рамках проекта осуществляется проектирование и разработка программного обеспечения, обеспечивающего автоматизацию процесса конвертации файлов структуры SWRL в EKB – формат редактора продукционных баз знаний Personal Knowledge Base Designer.

Актуальность разрабатываемого программного обеспечения определяется временными затратами в рамках ручного переноса проектов между системами и необходимости нахождения способа автоматизации данного процесса.

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 форматов файлов.

Заключение

В ходе выполнения проекта было разработано программное обеспечение, обеспечивающее автоматизированное преобразование файлов SWRL в формат редактора баз знаний EKB.

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.