

Аннотация к проекту «Разработка программного комплекса для статической проверки типов и механизмы интеграции со средами разработки прикладных решений конфигураций «1С:Предприятия»»

Попова В. А.

Языки программирования с динамической типизацией нашли широкое применение в области разработки программного обеспечения различной степени сложности. Одной из причин выбора динамически типизированного языка программирования является отсутствие необходимости явно декларировать типы и затрачивать время на изучение правил преобразования конструкций. Но при этом, в отличие от программ, написанных на статически типизированных языках программирования, динамическая типизация снижает качество и надёжность программного обеспечения. Это связано с тем, что типы переменных вычисляются в процессе выполнения программы, что может приводить к ошибкам, которые способны приостановить рабочие процессы, делая невозможным выполнить ту или иную операцию. Поэтому на этапе разработки программ требуется использовать инструменты, которые позволяют сводить к минимуму ошибки, связанные с несоответствием типов.

На текущий момент подобного инструмента не существует для программ, разработанных на платформе «1С:Предприятие». Таким образом, выполнение проекта заключается в создании механизма статической проверки типов для языка программирования «1С:Предприятие».

Ожидаемыми результатами работы являются:

1. Программный комплекс для проверки конфигураций «1С:Предприятия».
2. Механизм интеграции программного комплекса со средами разработки прикладных решений на платформе «1С:Предприятие».