

Подготовка к защите диссертационного исследования и внедрение программного комплекса для статической проверки типов в промышленную разработку программ на платформе «1С:Предприятие»»

В. А. Попова

Аннотация

Динамическая типизация в языке программирования «1С:Предприятие» достаточно часто создает существенные проблемы при разработке сложных конфигураций. Отсутствие средств статической проверки типов приводит к ошибкам, которые проявляются только на этапе выполнения программы, увеличивая время её отладки и снижая надежность. В отличие от других популярных языков с динамической типизацией, для 1С до сих пор не существует эффективных инструментов анализа типов, учитывающих специфику платформы.

В рамках проводимого научного исследования разрабатывается программный комплекс для статической проверки типов, включающий: формализацию системы типов через специализированное представление «Дерево типов конфигурации», анализ абстрактного синтаксического дерева исходного кода и набор правил проверки типовых соответствий. Комплекс предназначен для интеграции в промышленный цикл разработки конфигураций «1С:Предприятия».

Ожидается, что внедрение решения позволит существенно повысить качество разработки за счет раннего выявления типовых ошибок, сокращения времени на отладку и улучшения сопровождаемости программного кода. Результаты проекта могут быть применены как в средних, так и в крупных enterprise-проектах на платформе «1С:Предприятие».