

**Аннотация к проекту «Тестирование программного комплекса
для статической проверки типов и апробация результатов
диссертационного исследования»**

Попова В. А.

Динамически типизированные языки программирования широко применяются в разработке программного обеспечения различной степени сложности. Одной из причин выбора таких языков заключается в отсутствии объявления типов переменных, что экономит время, исключая необходимость изучения правил преобразования конструкций. Однако, в отличие от статически типизированных языков, динамическая типизация может снизить надежность и качество программного обеспечения. Поэтому в процессе разработки необходимо применять методы и инструменты, направленные на минимизацию ошибок, связанных с несоответствием типов данных. Для распространенных языков программирования с динамической типизацией, таких как Haskell, OCaml, Standard ML, JavaScript и Python, уже имеются инструменты, предназначенные для проверки соответствия типов. Но на текущий момент для языка программирования «1С:Предприятие» не предоставляется механизма, который бы обеспечивал эффективное выявление ошибок несоответствия типов с учетом специфичных аспектов системы типизации этого языка.

На текущий момент в рамках диссертационного исследования выполняется разработка механизма статической проверки типов для языка программирования «1С:Предприятие». Для возможности использовать такой механизм при разработке конфигураций 1С требуется выполнить следующие этапы:

1. Провести тестирование программного комплекса.
2. Апробировать результаты диссертационного исследования.

Ожидаемым результатом работы является оценка эффективности и надёжности разработанных методов статической проверки типов в условиях промышленной разработки программ «1С:Предприятие». Полученный результат позволит приступить к подготовке защиты диссертации.