

Рецензия

На бакалаврскую работу Аникина Егора Георгиевича

«Реализация расширенного препроцессора для проекта РуСи»

Работа Е.Аникина посвящена разработке оригинального препроцессора для транслятора с языка РуСи, работа над которым ведется на кафедре системного программирования СПбГУ в течение последних лет. Поскольку язык РуСи близок к стандартному языку С, наличие препроцессора является необходимым условием для полноценного использования этого языка в промышленных разработках. В процессе постановки задачи создания препроцессора для РуСи рассматривались различные варианты – в частности, адаптация одного из популярных препроцессоров для языка С с открытым исходным кодом или использование разработанного много лет назад на кафедре системного программирования А.Москалём универсального препроцессора с расширенной функциональностью. После проведенного анализа и сравнения вариантов было принято решение о разработке полностью оригинального препроцессора для языка РуСи.

В рамках бакалаврской работы автором был спроектирован и реализован препроцессор, реализующий как стандартный набор директив препроцессора С, так и некоторый расширенный набор функций. Препроцессор был интегрирован с действующей версией транслятора РуСи и протестирован на специально разработанном для этого наборе тестов. Планируется активное использование препроцессора в качестве неотъемлемой части системы программирования на основе языка РуСи в различных исследовательских и промышленных проектах.

Работа выполнена Е.Аникиным в полном объеме. В процессе работы автор показал себя как квалифицированный, грамотный специалист, способный самостоятельно проектировать и реализовывать сложные программные системы. Е.Аникиным было продемонстрировано глубокое знание используемых в проекте современных технологий синтаксического анализа и макрогенерации.

Работа выполнена с хорошим качеством, на высоком профессиональном уровне и заслуживает оценки «отлично».

Директор компании «Новые Мобильные Технологии»


_____ Оносовский В.В.

«02» июля 2020