

Рецензия на бакалаврскую выпускную работу
обучающейся Гарифуллиной Гузели Раифовны

Автоматическое исправление ошибок в программном коде

Тема автоматического исправления ошибок в программах в целом весьма актуальна: в последние годы научное сообщество проявляет значительный интерес к задаче автоматического исправления программ, о чём может свидетельствовать обилие публикаций по данному вопросу.

Гузель Раифовна в своей работе предлагает улучшение инструмента автоматического поиска и исправления ошибок в исходном коде программного обеспечения Prophet. Нововведение заключается в расширении класса исправляемых ошибок — добавлении возможности делать исправления, затрагивающие несколько операторов программы. Предложенное улучшение безусловно существенно: оно позволяет инструменту автоматического исправления кода стать по возможностям пусть немного, но ближе к программисту-человеку.

Улучшенная реализация инструмента Prophet была переобучена автором и протестирована на исходных кодах интерпретатора языка PHP, в которых были найдены и автоматически устранены ошибки.

Текст работы хорошо структурирован и понятно написан. Предложенные автором исправления в исходном коде инструмента Prophet на C++ и Python опубликованы в открытом доступе.

В тексте изредка используется технический жаргон (впрочем, общепринятый) и встречаются лексические ошибки (например, «утверждение» вместо «оператор»). Последние немного затрудняют чтение, но общего впечатления от работы не портят.

Считаю, что Гузель заслуживает присвоения квалификации бакалавра и рекомендую оценить работу «отлично».

Рецензент:
ведущий инженер-программист ООО «Ланит-Терком»

Луцив Дмитрий Вадимович _____

9 июня 2018 г.