

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента 4 курса кафедры системного программирования СПбГУ Мухина Артема Михайловича

Тема выпускной квалификационной работы: Статический анализ кода в IntelliJ Rust

В выпускной квалификационной работе рассматривается задача анализа перемещений для языка программирования Rust в расширении для интегрированных сред разработки на платформе IntelliJ IDEA. Наряду с проверкой заимствований, семантика перемещений — это ключевая особенность языка Rust, безусловно требующая полноценной поддержки со стороны ИСР..

Автором формулируется цель работы и набор задач, решение которых позволяет достичь заявленной цели. Приводится обзор существующих решений и обосновывается выбор подхода. В рамках работы автором были реализованы подсистемы для категоризации памяти, построения графа потока управления и анализа потока данных. На их основе был реализован алгоритм проверки перемещений и набор инспекций.

Результаты работы были успешно внедрены в IntelliJ Rust, тем самым сделав IntelliJ первой ИСР для Rust, поддерживающей семантику перемещений.

В работе были выявлены следующие недостатки:

1. использование англицизмов вместо устоявшихся русских терминов;
2. небольшие неточности в списке литературы;

Проверка ВКР на предмет наличия неправомерных заимствований показала, что работа неправомерных заимствований не содержит.

На основании вышеизложенного можно заключить, что выпускная квалификационная работа соответствует основным требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценки «отлично».

Кладов Алексей Александрович,
Координатор образовательных проектов ООО «ИнтеллиДжей Лабс»

Дата: 16 Мая 2019 года

Подпись: 