

Отзыв научного руководителя об учебной практике Карасева Виктора Алексеевича на тему «Гибридная генерация модульных тестов»

В ходе учебной практики перед Карасевым Виктором Алексеевичем стояла задача создать систему гибридной генерации модульных тестов на основе техник фаззинга и символьного исполнения и реализовать её в рамках проекта V#. Реализация такой системы позволит повысить объем генерируемого тестового покрытия. В ходе учебной практики Виктор Алексеевич своевременно и качественно выполнил следующие задачи.

1. Провел обзор средств изоляции исполняемого кода.
2. Разработал архитектуру системы взаимодействия и символьного исполнения для платформы .NET.
3. Реализовал созданную модель взаимодействия в символьной виртуальной машине V#.
4. Провел тестирование разработанной системы.

В ходе работы Карасев Виктор Алексеевич погрузился в новую для себя предметную область, изучил и применил следующие технологии и подходы: символьное исполнение, фаззинг, автоматическая генерация тестов, F#, средства изоляции кода.

Виктор Алексеевич продемонстрировал умение анализировать предметную область, быстро разбираться в больших кодовых базах, разрабатывать новые подходы к анализу программ и реализовывать их. Несмотря на то, что решение показало свои перспективы, апробация не была выполнена в полном объеме. Рекомендую студенту Карасеву Виктору Алексеевичу **зачесть** прохождение учебной практики с оценкой ECTS **“B”**.

3 июня 2023 г.

Инженер-исследователь
кафедры системного
программирования,
М.П. Костицын

