

Отзыв научного руководителя  
на бакалаврскую работу  
студента кафедры системного программирования  
математико-механического факультета СПбГУ

Черняева Арсения Витальевича

«Применение методов машинного обучения в системах  
отслеживания ошибок программного обеспечения»

Дипломная работа Черняева А.В. посвящена актуальной теме автоматизации трудоемкого процесса назначения разработчика, ответственного за отчет об исключительной ситуации в системах отслеживания ошибок. Стоявшая перед студентом задача заключалась в разработке модуля-предсказателя для ошибок проекта ReSharper с использованием методов машинного обучения.

Черняев А.В. проанализировал похожие работы в данной области, рассмотрел распространенные решения, предложенные в них, и провел исследовательскую работу по применению различных методик к поставленной задаче, основываясь на специфике области применения. Результатом работы стал предсказывающий компонент для сервера, анализирующего отчеты об исключительных ситуациях проекта. Реализованный модуль будет испытан в компании JetBrains.

В процессе работы Черняев А.В. качественно выполнил поставленную задачу, проявил себя как грамотный специалист и исследователь, показал высокую степень самостоятельности и способности к обучению.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Черняева А.В. заслуживает оценки «отлично».

Заведующий кафедрой системного программирования СПбГУ

Доктор физ.мат. наук, профессор

Терехов А.Н.