

# **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

на выпускную квалификационную работу студента 4  
курса

кафедры системного программирования СПбГУ

направления 09.03.04

“Программная инженерия”

Чебыкина Александра Евгеньевича

Тема выпускной квалификационной работы:

“Синтез программного кода с использованием машинного  
обучения”

В современной индустрии программирования всё больше актуальных задач удаётся успешно решать, применяя методы широко известные как “машинное обучение”. В последние годы различные исследовательские коллективы ведущих университетов и коммерческих компаний также пытаются применять методы статистического анализа данных к анализу и синтезу программного кода.

Перед А.Е.Чебыкиным была поставлена задача разработки синтезатора кода, основанного на данном подходе, в виде модуля расширения для программного продукта с открытым исходным кодом IDEA Community Edition.

Несмотря на то, что работа является развитием предшествующей курсовой работы, А.Е.Чебыкину необходимо было самостоятельно изучить предметную область, ознакомиться с современным состоянием дел в плане свежих научных достижений ведущих коллективов. Затем необходимо было реализовать инструмент, предварительно спроектировав решение, и провести апробацию.

Решение задач методами машинного обучения требует кропотливого труда по сбору данных и терпения при

постановке многочисленных экспериментов. А.Е.Чебыкин прекрасно справился с этими подзадачами.

Считаю, что А.Е.Чебыкин успешно справился с поставленной задачей. Код свободно доступен в сети Интернет, написан на должном профессиональном уровне, продемонстрировано владение современными инструментами и технологией разработки программного обеспечения. При написании текста особое внимание было уделено воспроизводимости эксперимента и документированию принятых технических решений.

Отдельно отмечу, что в течение всего периода исследовательской работы А.Е.Чебыкин регулярно выступал на тематических семинарах и конференциях, имеет 2 публикации в сборниках конференций SEIM 2017 и SYRCoSE, входящих в РИНЦ и Scopus соответственно.

Продемонстрированные в ходе выполнения работы самостоятельность и высокий общий уровень владения теоретическим материалом, навыков ведения исследования и практических навыков программирования позволяют утверждать, что А.Е.Чебыкин является квалифицированным специалистом в области программной инженерии. Оцениваю проделанную работу на "отлично".

Старший преподаватель  
кафедры системного программирования Я.А.Кириленко

18.05.2018