

Отзыв научного руководителя о преддипломной практике обучающегося Пономарева Николая Алексеевича на тему “Разработка транслятора модельного функционального языка в Interaction Nets”

Обучающийся Пономарев Николай Алексеевич в ходе преддипломной практики достаточно своевременно вполне качественно выполнил перечисленные ниже задачи.

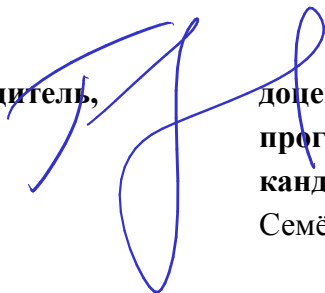
1. Организовал инфраструктуру проекта, в том числе, автоматизацию сборки, тестирования, проверки качества кода, локально и на основе GitHub actions.
2. Разработал и реализовал модельный ML-подобный язык и инструменты работы с ним: транслятор в сети взаимодействия (Interaction Nets) через обогащённое лямбда-исчисление, соответствующие интерпретаторы.
3. Провёл анализ созданного языка и инструментария, выявил проблемы и указал возможные варианты их решения.

В ходе работы Пономарев Николай Алексеевич изучил и применил следующие технологии: язык программирования Haskell и соответствующий инструментарий разработчика (система управления зависимостями stack, инструменты тестирования Hedgehog и Tasty), основы синтаксического и лексического анализов и соответствующие инструменты Alex и Happy (генератор лексических и синтаксических анализаторов, соответственно), основы реализации системы вывода типов на примере система Хиндли — Милнера, основы Interaction Nets, основы написания трансляторов и интерпретаторов, лямбда-исчисление.

В ходе работы Пономарев Николай Алексеевич относительно активно взаимодействовал с научным руководителем, не всегда своевременно выполнял поставленные задачи, однако проявлял высокую самостоятельность, относительно оперативно устранял замечания к работе. Считаю, что Пономарев Николай Алексеевич за преддипломную практику заслуживает “зачёт (ECTS A)”.

Дата:

Научный руководитель,



доцент кафедры системного
программирования СПбГУ,
кандидат физико-математических наук,
Семён Вячеславович Григорьев