

Санкт-Петербургский государственный университет

Отзыв научного руководителя

Студенка Жукова Анна в течение семестра выполняла курсовую работу по теме «Акторное расширение для языка *Java*». Перед Анной были поставлены задачи: исследовать существующие в различных языках программирования средства, позволяющие создавать автоматически распараллеливающийся код; разработать и реализовать в среде мета-программирования *MPS* языковое расширение для языка *Java*, упрощающее создание параллельных программ.

Анна прекрасно справилась с поставленными задачами. В результате исследований средств параллельного программирования была выбрана акторная модель, успешно применяющаяся в языке параллельного программирования *Erlang*. Анна изучила технологию создания языков в среде мета-программирования *MPS* и разработала акторное языковое расширение. Разработанное расширение планируется применять в проектах компании *JetBrains*.

О полученных результатах Анна доложила на второй сессии научной школы-практикума «Технологии высокопроизводительных вычислений и компьютерного моделирования». Доклад был высоко оценен и поощрен правом на публикацию в научном журнале «Научно-технический вестник СПбГУ ИТМО» (входит в список ВАК по направлению «Информационные технологии»).

К недостаткам разработанного языкового расширения можно отнести отсутствие средств асинхронного ввода и вывода, что затрудняет применимость расширения для некоторых задач.

Считаю, что выполненная работа заслуживает оценки «отлично», несмотря на имеющиеся недостатки.

Научный руководитель Мазин М. А., старший инженер-программист ООО «ИнтеллиДжей Лабс», аспирант кафедры КТ СПбГУ ИТМО

