

## Отзыв о прохождении учебной практики

Обучающийся	Муравьев Илья Владимирович
Дата	27.05.2022

Учебная практика Ильи Владимировича проходила в рамках кафедрального проекта «Конструктор вычислителей», нацеленного на разработку семейства конструкторов и интерпретаторов различных видов автоматов и других вычислителей. Задачей весенней учебной практики стало продолжение работы над настольной версией конструктора вычислителей, в частности, реализация механизмов отладки и визуализация изменения состояний недетерминированных автоматов в виде «дерева исполнения», показывающего взаимосвязь между состояниями по разным «веткам» недетерминизма. Также требовалось поддерживать автомат Мура, реализовать сохранение автоматов, отмену и повтор пользовательских действий.

В ходе работы Илья Владимирович выполнил обзор способов отладки недетерминированных автоматов, используемых в аналогах, реализовал отображение вариантов памяти в каждом состоянии недетерминированного автомата (из-за недетерминизма автомат в одно состояние может попасть разными путями, с разным содержимым стека или ленты), возможность «заморозить» состояние, реализовал удобное в использовании дерево исполнения, сохранение и открытие автоматов с помощью библиотеки `kotlinx.serialization` и паттерна «Суррогат», отмену и повтор, использующие композитные команды, выполнил тестирование (с покрытием порядка 90%) и апробацию по методике `System Usability Scale`.

Илья Владимирович проявил себя как ответственный, самостоятельный и технически грамотный разработчик. Взаимодействие с научным руководителем выполнялось регулярно и содержательно, текст был сдан вовремя, хотя и несколько менее подробен, чем хотелось бы. Рекомендую оценку ECTS A за учебную практику, а также публикацию её результатов.



**Руководитель учебной  
практики, доцент, к.т.н.**

Юрий Викторович Литвинов