

## Отзыв о прохождении производственной практики

Обучающийся	Фомина Виктория Викторовна
Дата	2 мая 2024

Работа Виктории Викторовны проходила в рамках проекта KSMT по реализации библиотеки решателей задачи SMT (Satisfiability Modulo Theory) и связанных задач. Перед Викторией Викторовной была поставлена задача реализовать решатель задачи MaxSMT с поиском субоптимальных решений, способный работать в режиме портфолио (то есть запуска сразу нескольких существующих SMT-решателей). Задача MaxSMT аналогична задаче SMT, однако позволяет добавлять «мягкие ограничения» (которые могут нарушаться, но имеют веса, и задача решателя — максимизировать вес итогового решения). Это может быть полезно при практическом применении решателей для задачи направленной генерации модульных тестов — точное решение в некоторых практически значимых ситуациях может вообще не найтись, что делает невозможным использование «классических» алгоритмов для работы с реальными программами, тогда как есть надежда, что приближенные решения окажутся достаточно хороши для всех практических целей.

В ходе весенней части практики были улучшены возможности по работе в режиме портфолио, в частности, реализовано ограничение по времени, выполнена часть экспериментов. До защиты необходимо закончить экспериментальное исследование, тогда работа будет полностью готова.

Виктория Викторовна взаимодействовала с научным руководителем относительно регулярно, хоть и с большими пропусками. Текст был сдан существенно позже требуемого срока, и весьма сырой, кроме того, Виктория Викторовна в целом испытывает трудности в изложении своей работы — что, впрочем, объясняется сложностью предметной области. Прделана довольно большая научная и техническая работа, однако итоговый результат всё ещё не получен, код не принят в основную ветку проекта. Принимая во внимание указанные выше трудности в представлении результатов и пропуск сроков, рекомендую оценку «зачёт (ECTS C)».

Научный руководитель практики,  
к.т.н.

Литвинов Юрий  
Викторович

/  /