

Отзыв о прохождении учебной практики

Обучающийся	Фомина Виктория Викторовна
Дата	<i>14.10.2023</i>

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. 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.

Виктория Викторовна приступила к работе только летом, весной 2023 года работала над другой задачей. Однако за небольшое время, прошедшее с начала работы, сделано довольно многое: разобралась в предметной области, реализовала два подхода к решению задачи MaxSMT, нашла набор тестовых примеров для SMT и переделала его для задачи MaxSMT, добавила прогон тестов в систему непрерывной интеграции своего решения.

Виктория Викторовна в ходе работы довольно регулярно отчитывалась научному руководителю, однако текст на момент написания отзыва не представила. Представление работы также пока тяжело для понимания сторонними слушателями, однако с технической стороны сделано достаточно много, работа имеет перспективы публикации и достойной защиты. Рекомендую **зачесть** прохождение учебной практики с оценкой **ECTS B**.



**Руководитель учебной
практики, старший
преподаватель, к.т.н.**

Юрий Викторович Литвинов