

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу студента 345 группы
Бажутина Михаила Сергеевича
«Фреймворки юнит-тестирования для C++»**

Задача, поставленная перед Михаилом Сергеевичем, возникла из практических потребностей open source-проекта QReal. Над проектом работают в основном студенты, поэтому юнит-тестирование чрезвычайно важно для обеспечения должного качества кода, однако, юнит-тестирование в проекте до сих пор внедрено не было. Связано это отчасти с тем, что общепринятых стандартных методик и инструментальных средств для юнит-тестирования на C++ не существует, выбор довольно большой, каждое средство лучше подходит в какой-то своей ситуации. Михаил Сергеевич в рамках курсовой работы должен был провести обзор существующих средств, обоснованно выбрать среди них лучшее для проекта QReal, и проверить правильность выбора написанием набора юнит-тестов для QReal, который потом могли бы дополнять другие разработчики.

Михаил Сергеевич в октябре-ноябре провёл поиск библиотек юнит-тестирования для C++, написал довольно подробный обзор, после чего практически полностью утратил связь с научным руководителем. Таким образом, этот обзор стал единственным результатом, вынесенным на защиту. На нескольких из рассмотренных библиотек было написано несколько тестовых примеров, никаких юнит-тестов для QReal написано не было. Выбор критериев сравнения в обзоре никак не обоснован, рекомендаций по внедрению юнит-тестирования в проект QReal представлено не было. В целом, могу сказать, что поставленная задача Михаилом Сергеевичем решена не была, вероятно, из-за того, что он по тем или иным причинам довольно продолжительное время курсовой работой просто не занимался. Однако, обзор фреймворков юнит-тестирования представляет некоторую ценность, поэтому считаю, что курсовая работа заслуживает оценки "удовлетворительно".

Литвинов Юрий Викторович,
Старший преподаватель кафедры системного программирования математико-механического факультета СПбГУ,
Инженер-программист 1 категории ЗАО "ЛАНИТ-Терком"

Дата: 31 мая 2012г.

Подпись: _____