

**Отзыв научного руководителя  
на курсовую работу студента 344 группы  
Зимина Григория Александровича  
«Создание инструментов версионирования визуальных моделей в  
QReal»**

В наши дни трудно представить разработку масштабного программного проекта без применения систем контроля версий. Практика их применения вошла в традицию практически повсеместно, о чем говорит разнообразие систем версионирования текстового кода. Такие системы уже давно интегрируются с текстовыми средами разработки. Для технологий визуального программирования такое явление на сегодняшний день – редкость.

Курсовая работа Г.А. Зимина была направлена на усовершенствование средств версионирования визуальных диаграмм в DSM-платформе QReal, уже несколько лет разрабатываемой на кафедре системного программирования СПбГУ. В проекте уже существовала инфраструктура, реализующая абстрактный функционал версионирования визуальных диаграмм, однако конкретная реализация обладала рядом недостатков, описанных Григорием Александровичем в отчете.

Результатом работы студента явилась значительная переработка и улучшение существующих в системе средств версионирования. По сути, эти средства стало возможным использовать только в результате выполнения данной работы. Получившаяся технология практически не уступает аналогичным реализациям других платформ, даже превосходит некоторые из них. Среда теперь поддерживает два режима работы со средствами контроля версий – упрощенный и расширенный. Упрощенный режим хорошо вкладывается в идеологию главного на данный момент применения QReal (TRIK Studio), а расширенный полностью покрывает основные сценарии использования таких мощных систем контроля версий, как Git (доступна полная поддержка разработки в ветках, сравнения и слияния моделей и т.д.).

В ходе работы Григорий Александрович успешно справился со всеми поставленными ему задачами, а также проявил инициативу и самостоятельность в процессе апробации и улучшения полученной технологии, показав высокий уровень владения всеми технологиями, используемыми в проекте. Была проведена обширная исследовательская и техническая работа, результаты которой грамотно изложены в отчете.

Считаю, что работа заслуживает оценки “отлично”.

25 мая 2015 г.

асп. каф. системного  
программирования,  
Д.А.Мордвинов

.....