

**Отзыв научного руководителя  
на курсовую работу студента 345 группы  
Птахиной Алины Ивановны  
«Интерпретация метамоделей в metaCASE-системе QReal»**

Задачей курсовой работы Алины Ивановны была перереализация и дальнейшее развитие одного из результатов, полученных в дипломной работе Такун Евгении Игоревны: замена генерации редактора визуального языка по метамодели на непосредственную интерпретацию метамодели некоторым настраиваемым редактором, реализация возможности вносить изменения в метамоделю прямо в процессе работы редактора, и апробация полученного средства на реальном примере. Как показали результаты диплома Евгении Игоревны, эта тема может принести интересные результаты и дать возможность конечному пользователю легко и без понимания концепций метамоделирования менять визуальный язык “на лету”, по мере нужд. Однако же, для этого механизм должен быть внедрён в QReal и опробован, это и стало целью курсовой работы Алины Ивановны.

В ходе работы выяснилось, что код, написанный Евгенией Игоревной в рамках дипломной работы, не может быть использован напрямую в силу значительных изменений в архитектуре QReal с того времени, поэтому всё пришлось перереализовать с нуля. Довольно много времени пришлось потратить на то, чтобы разобраться с особенностями представления метамоделей в QReal и тем, как по ним генерируется код редакторов, чтобы иметь возможность воспроизвести получение необходимой информации из метамодели в интерпретаторе. Алина Ивановна в конечном итоге справилась с этой задачей, хотя в QReal генерация идёт в несколько этапов, и разобраться в этом непросто. В результате интерпретатор метамоделей был полностью написан, но в QReal не встроен из-за нехватки времени. При этом в ходе работы Алине Ивановне пришлось разобраться в ряде теоретических аспектов метамоделирования. До внедрения и апробации механизма метамоделирования “на лету” в данной курсовой работе дойти не удалось, но я надеюсь, что работа будет продолжена.

Алина Ивановна проявила себя в процессе работы как ответственный человек, способный разобраться в сложных вопросах, и не теряющий связи с научным руководителем. Результаты работы оказались несколько уже, чем было заявлено в постановке задачи, что связано с объективной сложностью темы. На данный момент работа заслуживает оценки “хорошо”, но при должном продолжении может быть доведена до уровня хорошей научной публикации.

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

Дата: 24 мая 2012г.

Подпись: \_\_\_\_\_