

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу студента 445 группы
Птахиной Алины Ивановны
«Разработка метамоделирования “на лету” в
metaCASE-системе QReal»**

Задачей курсовой работы Алины Ивановны было продолжить свою работу третьего курса и реализовать подход “метамоделирования на лету” на базе созданного ей в рамках курсовой третьего курса интерпретатора метамodelей. Требовалось создать пользовательский интерфейс, позволяющий вносить изменения в визуальный язык прямо в процессе рисования диаграмм на этом языке: добавлять новые элементы, удалять существующие, менять их внешний вид и свойства. Это позволило бы самим пользователям фактически создавать набросок визуального языка непосредственно в процессе его использования, при этом не имея дела с такими понятиями как “метамодель” или “метаредактор”. Впоследствии такой набросок должно быть можно открыть в метаредакторе и довести его до полноценного языка, добавив необходимые отношения между сущностями, ограничения и т.д.

В процессе работы Алине Ивановне пришлось потратить некоторое время на дореализацию и отладку интерпретатора метамodelей, после чего режим “метамоделирования на лету” был полностью реализован и апробирован на примере набора языков для разработки аппаратных систем, который был ранее создан в QReal “обычным” способом (с применением явного метамоделирования). В результате оказалось, что время на создание необходимых языков уменьшилось с нескольких дней до двух-трёх часов, благодаря тому, что изменения вносились непосредственно в процессе работы, и не требовалась пересборка плагина-редактора.

В ходе работы Алина Ивановна проявила навыки планирования, трудолюбие и желание сделать полноценный продукт из прототипа, реализованного на третьем курсе. Технические навыки Алины Ивановны я считаю пока ещё недостаточно высокими, и результат, который ожидался в каком-то виде ещё год назад, удалось получить только сейчас, но сейчас этот результат достаточно качественный. Поэтому, несмотря на указанные недостатки, я считаю, что данная работа заслуживает оценки “отлично”.

Литвинов Юрий Викторович,

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

Дата: 20 мая 2013г.

Подпись: _____