

Отзыв на дипломную работу
«Генерация кода в режиме ”метамоделирования на лету” в
системе QReal»

студентки 444-й группы Тихоновой Марии Валерьевны

Диплом Марии Валерьевны посвящен заданию генераторов кода для метамodelей в DSM-системах. Так, многие CASE-средства (MetaEdit+, Microsoft Visualization and Modeling SDK, Actifsource, QReal) предоставляют механизмы для создания собственных визуальных языков. Для этих языков нужно иметь возможность разрабатывать генераторы кода, чтобы по диаграммам на вновь созданных визуальных языках получать тексты программ. Особенностью среды QReal является то, что она обладает возможностью ”метамоделирования на лету” — то есть внесения изменений в используемый язык во время редактирования диаграммы на нем. Однако для этого режима в QReal не было предусмотрено способа задания генераторов кода. Перед Марией Валерьевной стояла задача проанализировать существующие реализации задания генераторов и разработать свою реализацию для режима ”метамоделирования на лету”, а также интегрировать ее в систему QReal. Выбранная тема имеет особую актуальность с практической точки зрения.

Представленная работа соответствует заявленной теме. Мария Валерьевна провела исчерпывающий обзор языков и систем для задания генераторов, разработала собственный язык для задания правил генерации кода по визуальной модели, написала для него интерпретатор, а также должным образом встроила в механизм ”метамоделирования на лету”. Практический результат работы используется в системе QReal.

Дипломная записка в части введения и обзора написана очень хорошо. В то же время предлагаемый язык и реализация описаны достаточно скомкано. Разделу апробации не хватает секции выводов. Кроме того, небрежно оформлен список литературы.

Несмотря на указанные недостатки, работа производит хорошее впечатление. Я рекомендую оценку ”отлично”.

Рецензент дипломной работы
аспирант А.В. Подкопаев