

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу студента 361 группы
Колантаевской Анны Сергеевны
“Реализация эвристик языка ДРАКОН
в metaCASE-средстве QReal”**

Работа А.С.Колантаевской была посвящена исследованиям в области удобства процесса визуального моделирования. Модельно-ориентированный подход к созданию ПО призван повысить продуктивность процесса разработки за счет большей наглядности и понятности диаграмм по сравнению с кодом на текстовых языках, однако очень многие разработчики отказываются переходить на визуальное программирование. Существует мнение, что отчасти это вызвано неудобством как существующих CASE-систем, так и самого процесса моделирования в частности. Перед Анной Сергеевной была поставлена задача проанализировать существующие исследования на тему эргономизации процесса моделирования, выбрать несколько эвристик, повышающих удобство использования CASE-средств, и реализовать их в metaCASE-среде QReal.

В качестве примера эргономичного визуального языка был рассмотрен язык ДРАКОН, который представляет собой развитие языка блок-схем, реализующее большое число эвристик, позволяющих сделать процесс моделирования более понятным и интуитивным. Для реализации в QReal из них были выбраны несколько, включая добавление элемента “внутри” ассоциации и создание групп элементов. Анна Сергеевна разобралась с модульной архитектурой QReal как metaCASE-системы и внесла необходимые изменения на все необходимые уровни — расширила XML-язык описания метамоделей редакторов, транслятор этих описаний в C++ код подключаемых модулей редакторов, нужным образом доработала графическую подсистему QReal.

В процессе выполнения работы Анна Сергеевна продемонстрировала владение техническими навыками и умение быстро разбираться в сложных программных системах. Однако, вследствие неудачного планирования работы и недостаточной самодисциплины выполнение работы оказалась сильно затянуто, из-за чего удалось реализовать не все, что хотелось. На мой взгляд, работа заслуживает оценки “хорошо”.

ст. преп. Т.А.Брыксин