

**Отзыв научного руководителя на курсовую работу студентки
345 группы Никоновой Ольги Анатольевны
«Предметно-ориентированное моделирование приложений для
платформы Android»**

Создание текстовых языков, ориентированных на конкретную предметную область, активно применяется уже довольно давно (языки S и R для работы со статистикой, SQL для описания запросов к реляционным данным, регулярные выражения для задания лексических анализаторов и т.п.), не так давно данный подход также стал весьма популярен в применении и к области визуальной модельно-ориентированной разработки ПО. В данной работе О.А.Никоновой была предпринята попытка проектирования и реализации предметно-ориентированного решения для создания web-приложений, ориентированных на платформу Android. Для реализации инструментальных средств (визуальных редакторов, репозитория, генератора и др.) использовалась metaCASE-система QReal.

В процессе работы над курсовым проектом Ольгой Анатольевной был проанализирован набор типичных web-приложений, реализованных под выбранную платформу, на основе чего удалось сформировать несколько визуальных языков, позволявших быстро и удобно описывать подобные приложения. Также были разработаны проекции элементов данных визуальных языков в код на Java, которые были воплощены в генераторе исходного кода. Полученное решение позволяет моделировать простые приложения, взаимодействующие с пользователем, получающие информацию из Интернет и отображающие ее посредством стандартных средств платформы Android, и генерировать их исходный код на языке Java.

Промежуточные результаты данной работы были представлены на конкурсе-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых Северо-Запада "Технологии Microsoft в теории и практике программирования".

В процессе выполнения курсовой работы О.А.Никонова показала себя технически грамотным специалистом, способным к поиску и анализу литературы по поставленной проблеме, а также к осуществлению продуманной программной реализации разработанных алгоритмов. К недостаткам работы хотелось бы отнести некоторую ее логическую незавершенность, имевшую место вследствие неоправданно сжатых сроков выполнения работы. В частности, недостаточная выразительность графического представления элементов разработанных языков сильно снижает читаемость создаваемых моделей, а незавершенность реализации генератора исходного кода не позволяет полномасштабно применять данное решение на практике.

На мой взгляд, работа заслуживает оценки "хорошо".

ст. преп. Т.А.Брыксин