

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу студента 345 группы
Подкопаева Антона Викторовича
“Средства описания генераторов кода для предметно-ориентированных
решений в metaCASE-средстве QReal”**

Курсовая работа А.В.Подкопаева посвящена исследованию подходов к быстрой разработке генераторов исходного кода по моделям в metaCASE-системах. Работа выполняется в рамках проекта по созданию предметно-ориентированного инструментария QReal.

При создании CASE-средства для выбранной предметной области помимо собственно редактора для визуального языка требуется создать еще довольно много инструментальных средств, среди которых важное место занимают генераторы кода по создаваемым моделям. Наличие автоматизированных средств создания генераторов крайне важно для metaCASE-систем, поскольку позволяет сильно ускорить и упростить разработку DSM-решения. В рамках проводимого исследования Антон Викторович провел анализ существующих в настоящее время metaCASE-систем, ознакомился с подходами, используемыми в них для разработки генераторов и разработал собственное решение, прототип которого был реализован им в QReal. Была также проведена апробация разработанного Антоном Викторовичем прототипа инструментальных средств на реальных примерах, которая продемонстрировала применимость предлагаемого подхода — язык Geny позволил уменьшить размер описаний генераторов в 2-6 раз по сравнению с соответствующим кодом на C++.

Антон Викторович показал себя грамотным специалистом, способным как на проведение самостоятельных исследований, так и на групповую разработку ПО в большом проекте. Полученные им результаты были представлены на 3-й межвузовской научной конференции по проблемам информатики “СПИСОК-2012”.

На мой взгляд, работа заслуживает оценки “отлично”.

ст. преп. Т.А.Брыксин