

Отзыв научного руководителя на курсовую работу студента 445 группы Иванова Всеволода Юрьевича "Генерация кода для платформы Ubiq Mobile"

Всеволод Юрьевич продолжал в своей курсовой работе тему, предложенную разработчиками платформы Ubiq Mobile - создание предметно-ориентированного языка, визуального редактора и генератора для упрощения разработки типовых приложений под эту платформу. Тема достаточно актуальна, поскольку популярность мобильных приложений растёт, а удобных инструментальных средств создания распределённых мобильных приложений со сложной бизнес-логикой не существует. Создание таких приложений с использованием платформы Ubiq Mobile требует кодирования на C#, что, в свою очередь, требует от программиста некоторой квалификации. На момент начала курсовой работы существовало решение [1], представленное на конференции FRUCT10, однако же, предложенный там язык был недостаточно нагляден и неудобен для использования. Задачей Всеволода Юрьевича было доработать имеющееся решение, улучшив или разработав новый визуальный язык, добавить средства для задания пользовательского интерфейса, и апробировать решение на реальном примере.

По тем или иным причинам Всеволод Юрьевич приступил к работе только в мае, игнорируя все ставившиеся перед ним задачи до последнего момента. Основным результатом, вынесенным им на защиту, стал визуальный язык, несмотря на то, что темой курсовой работы заявлена генерация кода. Основным видом диаграмм языка, предложенного Всеволодом Юрьевичем, является что-то похожее на диаграммы последовательности и диаграммы активности языка UML. При этом большая часть логики реализуется в текстовых свойствах элементов диаграммы, и никак не визуализируется. Апробации, подтверждающей утверждение автора, что такой подход приводит к увеличению читабельности программы, в работе не приводится. Интеграция результатов генерации с Ubiq Mobile проведена не была, таким образом, подтверждений жизнеспособности решения в работе нет. В тексте работы отсутствует раздел "Заключение" с изложением результатов.

Считаю, что низкое качество полученных результатов вызвано нехваткой времени, вызванной в свою очередь игнорированием Всеволодом Юрьевичем курсовой работы. Полученный за несколько дней до защиты результат, несмотря на указанные недостатки, содержит интересные идеи и может быть базой для дальнейшей дискуссии, поэтому заслуживает оценки "удовлетворительно".

Литвинов Юрий Викторович,

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

Дата: 17 мая 2012г.

Подпись: _____

Литература:

1. Timofey Bryksin, Yuri Litvinov, Valentin Onossovski, Andrey N. Terekhov. Ubiq Mobile + QReal a Technology for Development of Distributed Mobile Services // 10th Conference of Open Innovations Association FRUCT and the 2nd Finnish-Russian Mobile Linux Summit: Proceedings, printed by State University of Aerospace Instrumentation (SUAI). 2011. 232 p. pp 27-35.