

**Отзыв научного руководителя на курсовую работу
“Создание прототипа графического редактора для
DSM-платформы REAL.NET”
студентки 371 группы Елизаветы Владимировны Кузьминой**

На кафедре системного программирования СПбГУ долгое время занимаются исследованиями в области визуальных языков, в частности, в рамках проекта QReal. С течением времени возникла потребность перереализовать возможности QReal по созданию визуальных предметно-ориентированных языков на более современной платформе, для чего был организован студенческий проект “REAL.NET”. Целью этого проекта стала разработка новой, более простой в сопровождении и модификации и более современной среды для быстрого создания визуальных предметно-ориентированных языков, на которой можно было бы выполнять различные эксперименты, связанные с визуальным моделированием. Елизавете Владимировне досталась одна из самых ответственных частей проекта – разработка редактора для визуальных языков.

В ходе работы Елизаветой Владимировной был выполнен обзор существующих библиотек, которые могли бы быть полезны для работы с визуальным представлением диаграмм, для реализации редактора была выбрана библиотека GraphX, технология WPF и язык C# (следует отметить, что и язык C#, и технология WPF не были знакомы Елизавете Владимировне в начале работы, с ними пришлось разбираться прямо в ходе реализации редактора). Первый прототип редактора был получен достаточно быстро, после чего велась долгая и тяжёлая работа по реализации функциональности, не доступной “из коробки”, что осложнялось скудностью документации по библиотеке GraphX и некоторым недостатком знания используемых технологий. В результате, тем не менее, редактор был реализован (хотя и в несколько меньшем объёме функциональности, чем хотелось) и сейчас используется как основной редактор в REAL.NET.

В ходе работы Елизавета Владимировна показала себя довольно ответственной. Можно отметить некоторый недостаток технических навыков, навыков планирования и общей культуры ведения разработки, что, впрочем, считаю вполне допустимым для студентов третьего курса, и что уже заметно улучшилось в ходе работы над курсовой и, надеюсь, будет исправлено в ходе дальнейшего сотрудничества. Ещё к недостаткам данной работы следует отнести то, что текст был написан буквально в последний момент и поэтому не такого качества, какого он мог бы быть. Тем не менее, Елизавета Владимировна выступила с докладом по результатам работы на конференции “СПИСОК-2017”, решила большую часть поставленных задач, поэтому считаю, что её курсовая работа заслуживает зачёта.

Литвинов Юрий Викторович,
Доцент кафедры системного программирования СПбГУ,
Ведущий программист ООО “КиберТех Лабс”
Дата: 24 мая 2017г.

Подпись: _____