

Отзыв научного руководителя

на курсовую работу студента Глазырина Кирилла Максимовича,
обучающегося по направлению 09.03.04 (Программная инженерия)

Тема курсовой работы:

“Портирование инструментов автоматизации Visual Studio в Rider”

Задача перед Кириллом Максимовичем была поставлена специалистами компании JetBrains, перед которыми возникла задача расширения поддержки проектов на .NET в разрабатываемой ими среде разработки Rider. Большая часть проектов на .NET разрабатывается в Visual Studio, и некоторые из них используют программный интерфейс к модели проекта и среде разработки, предоставляемый Visual Studio, что делает невозможным их перенос на Rider, поскольку Rider программный интерфейс Visual Studio не поддерживает. Кирилл Максимович должен был решить эту проблему, реализовав адаптер, преобразующий вызовы программного интерфейса Visual Studio в аналогичные запросы к Rider. Дополнительные сложности создаёт тот факт, что программный интерфейс используется из пользовательских проектов, запускающихся в отличном от Rider процессе.

В ходе работы над курсовой Кирилл Максимович изучил библиотеку EnvDTE, реализующую программный интерфейс Visual Studio, выделил наиболее часто используемую её функциональность, реализовал “заглушки” для интерфейсов из EnvDTE и реализацию ключевых методов со стороны Rider, реализовал механизм межпроцессного вызова с помощью уже использующейся в Rider библиотеки RD. Были также реализованы механизмы подсветки синтаксиса, автодополнения и контекстных подсказок, использующие метаинформацию EnvDTE. Результат апробирован на проекте, использующем препроцессор T4, активно пользующийся EnvDTE. Статья с основными результатами курсовой была подана на конференцию SEIM-2020, но не принята на конференцию.

В ходе работы Кирилл Максимович проявил себя ответственным и технически грамотным, текст курсовой был представлен в срок, все замечания оперативно устранялись.

Считаю, что работа, безусловно, заслуживает оценки “зачёт”.

Литвинов Юрий Викторович,
доцент кафедры системного программирования СПбГУ, к.т.н.

Дата: 22.05.2020

Подпись: 