

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Кидянкина Михаила Владимировича
по теме «Технология создания визуальных языков на базе глубокого метамоделирования
в REAL.NET»

Выпускная квалификационная работа Кидянкина Михаила Владимировича посвящена реализации в DSM-платформе REAL.NET технологии глубокого метамоделирования. Популярному двухуровневому подходу к метамоделированию присущ ряд недостатков, усложняющих создание моделей и метамоделей, поэтому исследование и внедрение альтернативного решения является актуальной задачей.

Во введении кроме обоснования актуальности работы приведена общая информация о платформах предметно-ориентированного моделирования и метамоделирования как методе описания визуальных языков.

В разделе «Обзор» даны подробные описания как применяемого подхода к метамоделированию, так и архитектуры используемой платформы. В этом же разделе автором приведена аргументация, почему для исследования подхода глубокого метамоделирования была выбрана именно платформа REAL.NET, перечислены существующие инструменты-аналоги и указаны их недостатки для проведения опыта.

В рамках работы были внесены значительные изменения в репозиторий существующей платформы. Оригинальная модель глубокого метамоделирования, предложенная авторами подхода, была адаптирована автором работы для использования в уже существующей иерархии метамоделей репозитория платформы REAL.NET. Решение этой проблемы описано в разделе «Глубокое метамоделирование в репозитории REAL.NET».

В разделе «Редактор глубокого метамоделирования» дается описание изменений, внесенных в микросервис взаимодействия редактора с репозиторием и в сам редактор для поддержки работы с возможностями глубокого метамоделирования.

При апробации решения наряду с языками, демонстрирующими преимущества подхода глубокого метамоделирования, автором была построена метамодель классического двухуровневого языка. Таким образом было показано, что подход глубокого метамоделирования расширяет возможности стандартного подхода.

Все выделенные в начале работы задачи были решены, цель работы достигнута. Текст написан понятным языком, приведены рисунки, иллюстрирующие как особенности метамоделей, так и внешний вид редакторов, указаны ссылки на исходный код решения, аккуратно составлен список используемой литературы. Проверка ВКР на предмет наличия/отсутствия неправомерных заимствований показал, что работа неправомерных заимствований не содержит.

На основании вышеизложенного можно заключить, что работа заслуживает оценки **«отлично»**.

Кузьмина Елизавета Владимировна,
инженер-разработчик ООО «Крафтваерк»

Дата: 08 июня 2021 г.

Подпись: 