

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доренской Елизаветы Александровны
«Математическое и программное обеспечение динамического проектирования транслятора со специального метаязыка описания задачи в язык программирования высокого уровня», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Из-за стремительного развития сферы информационных технологий, в частности в области разработки программного обеспечения, возникла потребность в сокращении трудоёмкости процедуры написания программ различного назначения и предотвращении появления в них ошибок для сокращения времени отладки программного кода. В этой связи актуальность диссертационной работы Доренской Елизаветы Александровны в области создания математического и программного обеспечения динамического проектирования транслятора со специального метаязыка описания задачи в язык программирования высокого уровня не вызывает сомнений.

В процессе выполнения диссертационного исследования автором получены следующие основные результаты, обладающие научной новизной:

1. Разработан синтаксис метаязыка описания задачи, обеспечивающий снижение трудоёмкости генерации кода на языке высокого уровня.

2. Разработан алгоритм динамического выбора состава модулей для решения коллектива задач одного типа, обеспечивающий рациональный состав модулей.

3. Предложен и проверен алгоритм идентификации формализованных результатов внешней верификации программных модулей в базах данных, позволяющий в более чем 95% случаев получить корректный результат, при котором не требуется сложных вычислений и больших затрат ресурсов.

4. Создан прототип динамического транслятора описания задачи в язык Perl, обеспечивающий проектирование программы решения задачи на языке высокого уровня.

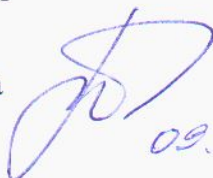
Разработанное программное обеспечение защищено патентом РФ, получено 11 свидетельств о государственной регистрации в Роспатенте.

В качестве замечания можно отметить, что язык Perl, выбранный для практических исследований по тематике диссертационной работы является средством разработки специализированных программ и редко используется для написания кода общего назначения.

Результаты автора достаточно полно представлены в публикациях, среди которых 19 научных работ (12 – без соавторов), в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в издании, индексируемой базой данных Scopus, патент на изобретение и 11 свидетельств о регистрации программы для ЭВМ).

По актуальности избранной темы, глубине проработки всего комплекса частных задач, научной ценности и практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов и рекомендаций, можно заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Доренская Елизавета Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д. т. н., доцент, декан факультета
фундаментальной и прикладной
информатики Юго-Западного
государственного университета



Таныгин Максим Олегович

09.01.2024

Адрес: г. Курск 305040, ул. 50 лет Октября, 94

Телефон: +7 (4712) 22-26-63

Email: tanygin@yandex.ru

Подпись М.О. Таныгина заверяю:

Подпись
удостоверяю
Специалист по кадрам





Шифр и специальность, по которой защищена диссертация лица, предоставившего отзыв:

05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»