

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Луцива Дмитрия Вадимовича

«Поиск неточных повторов в документации программного обеспечения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

При разработке программного обеспечения (ПО) важнейшим процессом является документирование. Все работы по документированию определяются стандартами и должны быть интегрированы в общий процесс разработки ПО на всех его этапах. Однако качество документации часто не соответствует требованиям, что, с одной стороны, объясняется отсутствием квалифицированных специалистов, способных выполнить эту работу, а с другой – недостаточным вниманием к этому процессу. Возможность унификации и повторного использования документации способствует решению этих проблем.

Таким образом, цель диссертационного исследования Дмитрия Вадимовича Луцива является актуальной для инженерии программного обеспечения.

Автором получены *оригинальные результаты, обладающие научной новизной*:

- Формализовано понятие неточного повтора. Предложенная формальная модель акцентирует внимание на синтаксической структуре повторов. Модель обеспечивает строгое определение неточных повторов и служит основой для формального описания и обоснования алгоритмов поиска неточных повторов.
- Разработан алгоритм поиска неточных повторов на основе компоновки точных повторов, доказана его корректность.
- Предложена методика интерактивного поиска неточных повторов, предполагающая возможность определения семантики повторов экспертом, поиск по образцу.
- Разработан метод улучшения документации, подтверждающий практическую значимость полученных теоретических результатов.

Достоверность результатов обеспечивается использованием математического аппарата для доказательства формулируемых утверждений, обоснования свойств алгоритмов.

Следует отметить, что полученные результаты могут быть использованы и в других областях, где решаются задачи информационного поиска, обработки текстов.

Автором сформулированы также перспективы исследований.

Работа *прошла широкую апробацию*, все основные результаты опубликованы, отмечен личный вклад автора для публикаций, подготовленных в соавторстве.

Автореферат хорошо структурирован, оформлен в соответствии с правилами.

Однако к тексту автореферата имеются *замечания*:

- В определениях 3 и 4 (стр. 10-12) связь понятий меры близости и точности группы неточных повторов показана нечётко, определения требуют пояснений.
- В автореферате не приведены результаты экспериментов, которые позволили бы оценить преимущества, эффективность предложенного подхода, сравнить с существующими методами, инструментами.

Приведённые замечания *не снижают значимости результатов*, полученных в ходе диссертационного исследования, не влияют на общую положительную оценку работы.

В целом, если судить по тексту автореферата, диссертация Дмитрия Вадимовича Луцива является законченным исследованием, представляющим результаты решения актуальных задач инженерии программного обеспечения, объединённых общим подходом, обладающих научной новизной и практической значимостью. Содержание работы полностью соответствует паспорту специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Автореферат диссертации и опубликованные работы достаточно полно представляют результаты проведённых автором исследований, отражают основное содержание диссертации.

Уровень решаемых задач и предлагаемых автором решений полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

По тексту автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация полностью удовлетворяет паспорту специальности 05.13.11 и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней»; представленное исследование является законченной научно-исследовательской работой, а её автор, Дмитрий Вадимович Луцив, заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Доцент кафедры математического обеспечения
вычислительных систем Пермского государственного
национального исследовательского университета
кандидат физико-математических наук, доцент

Лядова Людмила Николаевна

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей.

Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15, info@psu.ru;

e-mail: LNLyadova@mail.ru;

телефон: 8-342-239-65-94, +7-912-48-911-09

 Л.Н. Лядова

« 24 » сентября 2018 г.

