

**Отзыв на автореферат диссертационной работы Луцива Дмитрия
Вадимовича
«Поиск неточных повторов в документации программного обеспечения»,
представленную на соискание учёной степени кандидата
физико-математических наук
по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»**

Документация программного обеспечения является насущной нерешённой проблемой индустрии программирования. Поэтому продолжают оставаться востребованными новые методы по её разработке. Особенно остро стоит вопрос создания и сопровождения больших пакетов технической документации – programming guides, API documentation, design specifications и т.д. Как показывает опыт open source проектов, этой документации обычно недостаточно, она неудовлетворительного качества и т.д.

Диссертация Луцива Д.В., судя по автореферату, посвящена проблеме разработки и сопровождения именно технической документации. Рассматривается задача повторного использования и унификации такой документации, и в этом контексте изучается проблема нечётких повторов. Следует отметить, что нечёткие повторы, в отличие от чётких, не найти обычными, широко распространёнными средствами поиска, и тут требуются дополнительные инструменты и алгоритмы. Причём, несмотря на то, что задача, вроде бы, известная, но различные целевые контексты налагают на неё разнообразные ограничения, что влечёт необходимость создания новых методов и средств, оптимально решающих эту задачу в данных контекстах. Именно такие средства для технической документации ПО и были предложены Луцивым Д.В.

Исходя из автореферата, можно установить, что в диссертационной работе были получены следующие результаты. (1) Модель неточных повторов в программной документации, алгоритм поиска неточных повторов на основе компоновки точных, найденных с помощью метода clone-detection. Доказана корректность алгоритма. (2) Методика интерактивного поиска неточных повторов, алгоритм поиска по образцу. Доказана полнота данного алгоритма. (3) Метод улучшения документации на основе поиска неточных повторов, включая автоматизированный рефакторинг документации в DocBook-формате.

Анализируя автореферат, можно прийти к заключению, что данные результаты обладают научной новизной, надлежащим образом опубликованы и апробированы. Практическое и теоретическое значение диссертации не вызывают сомнений. Особо отмечу, что по результатам работы разработан программный инструмент, обладающий интересным и нетривиальным функционалом, исходные коды которого опубликованы в Интернете.

Считаю, что диссертация Луцива Д.В. «Поиск неточных повторов в документации программного обеспечения» выполнена на достаточно высоком научном уровне, соответствует паспорту специальности 05.13.11, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических

наук по специальности 05.13.11 — «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Кандидат физ.-мат. наук,

Рачинский Евгений Станиславович

Ведущий ИТ консультант, МСГ Системс АГ

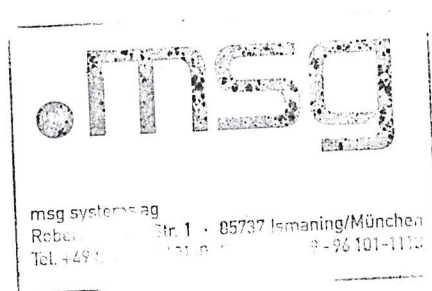
Роберт-Бюркле-стр 1, Изманинг 85757, Германия

Тел. +49 89 961010

Адрес электронной почты: evgeny.rachinskiy@msg.group

Evgeny Rachinskiy

Lead IT Consultant, MSG Systems AG



26.04.2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Evgeny Rachinskiy', written over the date.