

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

Разработка кроссплатформенной системы анализа исходного кода

Сафонов Олег Васильевич

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор,
Краснопрошин В. В.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 54 страницы, 7 рисунков, 62 источника.

Ключевые слова: линтер, линтинг, анализ исходного кода, качество кода, выявление ошибок, кроссплатформенная разработка.

Цель работы: разработка универсального подхода анализа исходного кода на основе существующих решений.

Результаты исследования: разработан новый подход к работе с линтерами на основе универсальной модели линтера и унификации процесса их запуска, составлен структурированный каталог линтеров, разработано прикладное программное обеспечение для демонстрации эффективности предложенного подхода.

Область применения: анализ исходного кода, разработка программного обеспечения.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа змяшчае 54 старонкі, 7 малюнкаў, 62 крыніцы.

Ключавыя словы: лінтэр, лінтынг, аналіз зыходнага кода, якасць кода, выяўленне памылак, кросплатформавае распрацоўка.

Мэта даследавання: распрацоўка ўніверсальнага падыходу аналізу зыходнага кода на аснове існых рашэнняў.

Вынікі даследавання: распрацаваны новы падыход да працы з лінтэрамі на аснове ўніверсальнай мадэлі лінтэра і ўніфікацыі працэсу іх запуску, складзены структураваны каталог лінтэраў, распрацавана прыкладное праграмнае забеспячэнне для дэманстрацыі эфектыўнасці прапанаванага падыходу.

Вобласць выкарыстання: аналіз зыходнага кода, распрацоўка праграмнага забеспячэння.

ABSTRACT

The thesis consists of 54 pages, 7 pictures, 62 literature sources.

Keywords: linter, linting, source code analysis, code quality, error detection, cross-platform development.

The aim of the thesis: development of a universal approach to source code analysis based on existing solutions.

Research results: a new approach to working with linters based on a universal linter model and unification of the process of launching them was developed, a structured catalog of linters was compiled, application software was developed to demonstrate the effectiveness of the proposed approach.

Application area: source code analysis, software development.