Разработка подхода к автоматизации процесса анализа качества кода программных продуктов веб-студии «SevenSoul»

ITdiplom

АННОТАЦИЯ

Актуальность разработки подхода к автоматизации процесса анализа качества кода программных продуктов обусловлена необходимостью повышения эффективности проверки работы программистов и сокращения ручного труда ответственных сотрудников веб-студии «SevenSoul». Предложенный проект позволит снизить риски возникновения проблем при последующем развитии и поддержки программных продуктов веб-студии «SevenSoul», а также снизить число потенциальных уязвимостей при помощи инструментов статического и динамического анализа исходного кода и алгоритмов.

ITdiplom

ВВЕДЕНИЕ

Объектом исследования является деятельность веб-студии «SevenSoul» в части анализа качества кода программных продуктов.

Предметом исследования являются процессы анализа качества кода программных продуктов.

Целью работы является разработка подхода к автоматизации процесса анализа качества кода программных продуктов веб-студии «SevenSoul» с использованием инструментов статического анализа. Задачи работы:

1. Провести анализ деятельности веб-студии «SevenSoul» и наиболее частых типов ошибок в программном коде.

2.Разработать модель реализации процесса анализа качества кода программных продуктов с учетом автоматизации.

3. Разработать алгоритмы автоматизации процесса анализа качества кода программных продуктов веб-студии «SevenSoul» с использованием статического анализа.

4. Спроектировать систему автоматизации процесса анализа качества кода программных продуктов веб-студии «SevenSoul».

5.Представить экономическое обоснование внедрения системы автоматизации процесса анализа качества кода программных продуктов веб-студии «SevenSoul».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В работе были изучены инструменты проведения анализа качества программных кодов, определена возможность использования методов статического анализа в целях снижения числа потенциальных уязвимостей и оптимизации структуры кода. Вместе с тем были разработаны алгоритмы автоматизации процесса анализа качества кода программных продуктов веб-студии «SevenSoul» с использованием статического анализа, спроектирована архитектура проектируемой системы автоматизации, разработан пользовательский интерфейс системы автоматизации процесса анализа качества кода программных продуктов веб-студии «SevenSoul», а также…

ITdiplom