Практическая работа №8

Инспекция кода модулей проекта

# Введение

Инспекция кода помогает обнаружить ошибки и улучшить качество написанного кода. В данной работе будет проведена инспекция кода модулей проекта для выявления потенциальных проблем.

# Цель работы

Цель данной работы – научиться проводить инспекцию кода, выявлять ошибки и улучшать качество модулей программного проекта.

# Практическая часть

## Задание 1: Анализ кода модулей

1. Проведите анализ кода одного из модулей проекта на наличие ошибок.  
2. Исправьте все выявленные ошибки.

## Задание 2: Оптимизация кода

1. Оптимизируйте код модуля, устраняя дублирование и неэффективные конструкции.  
2. Проведите повторную инспекцию.

## Задание 3: Использование инструментов статического анализа

1. Проведите инспекцию кода с помощью инструментов статического анализа (например, SonarQube).  
2. Исправьте выявленные ошибки и предупреждения.

## Задание 4: Документирование кода

1. Проверьте соответствие кода стандартам документирования (например, наличие комментариев, аннотаций).  
2. Добавьте недостающую документацию в код.

## Задание 5: Тестирование после инспекции кода

1. Проведите тестирование модуля после исправления ошибок.  
2. Убедитесь, что после оптимизаций и исправлений тесты проходят корректно.

# Заключение

Работа должна быть оформлена в отчет со всеми соответствующими данными по выполнению практической работы. Работа должна быть объемной и информативной, так же должен соблюдаться ГОСТ Р 7.0.97-2016.