Практическая работа № 10

Разработка тестовых модулей проекта для отдельных модулей. Выполнение функционального тестирования

# Введение

Разработка тестовых модулей проекта является ключевым этапом обеспечения качества программного продукта. В данной работе будет рассмотрен процесс создания тестов для отдельных модулей и выполнение функционального тестирования.

# Цель работы

Цель данной работы – научиться разрабатывать тестовые модули и проводить функциональное тестирование отдельных модулей проекта.

# Практическая часть

## Задание 1: Создание тестового модуля

1. Создайте тестовый модуль для одного из компонентов проекта.  
2. Напишите тесты для проверки функциональности модуля.

## Задание 2: Покрытие тестами всех функций

1. Разработайте тесты, которые покроют все функции тестируемого модуля.  
2. Убедитесь, что каждый тест корректно проверяет необходимую функцию.

## Задание 3: Функциональное тестирование

1. Выполните функциональное тестирование модуля с помощью созданных тестов.  
2. Задокументируйте результаты тестирования.

## Задание 4: Исправление выявленных ошибок

1. Исправьте ошибки, выявленные в ходе функционального тестирования.  
2. Повторите тестирование для подтверждения исправлений.

## Задание 5: Автоматизация тестирования

1. Настройте автоматический запуск тестов.  
2. Убедитесь, что тесты запускаются корректно и сохраняют результаты.

# 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.