# Жизненный цикл программного обеспечения

# Лабораторная работа №1

# Управление качеством программного продукта

## Цель работы

Освоить на практике процесс контроля качества программного продукта на основе функционального и нагрузочного тестирования; научиться применять сервисы баг-трекинга в процессе разработки и сопровождения программного обеспечения.

## Теоретические сведения

## Задание

Провести функциональное тестирование программного продукта, зафиксировать проблемы, связанные с текущим состоянием продукта с использованием баг-трекера. Произвести нагрузочное тестирование программы. По результатам тестирования сформулировать задачи по дальнейшей разработке.

## Содержание отчета

1. Титульный лист.
2. Цель работы, задание.
3. Краткое описание существующего продукта.
   1. Общая характеристика продукта.
   2. Ключевые функциональные возможности.
4. Описание процесса функционального тестирования (какие сценарии работы приложения были проверены).
5. Результаты функционального тестирования (зафиксированные проблемы в баг-трекере)
6. Описание процесса нагрузочного тестирования (какие сценарии работы приложения были проверены).
7. Результаты нагрузочного тестирования (зафиксированные проблемы в баг-трекере).
8. Выводы (по коллективной работе с баг-трекером, по выявленным в продукте проблемам, сформулировать задачи разработки).

## Контрольные вопросы

1. Виды тестирования.
2. Модульное тестирование.
3. Интеграционное тестирование.
4. Функциональное тестирование.
5. Нагрузочное тестирование.
6. Характеристики качества программного продукта.

## Литература



## Варианты