# Лабораторная работа №12

**Испытание ПО методом «Функционального тестирования».**

1. **Цель работы**
   1. Освоить процесс разработки с использованием методологии TDD.
   2. Освоить процесс применения TDD при разработке пользовательского интерфейса и выполнении функционального тестирования.
2. **Литература**
   1. Фленов М. Е. Библия C#. — 5-е изд., перераб. и доп. / М. Е. Фленов — СПб.: БХВ-Петербург, 2022. — 464 с.
   2. Куликов, С. C. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс : практ. пособие. / С. С. Куликов. — Минск: Четыре четверти, 2020. — 294 с
3. **Подготовка к работе**
   1. Повторить теоретический материал (см. п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. **Основное оборудование**
   1. Персональный компьютер.
5. **Задание**
   1. Создать форк, а затем клонировать репозиторий по ссылке <https://github.com/ReyRom/MassCultureLibrary>
   2. Создать страницу либо элемент интерфейса для взаимодействия с функционалом, реализованным в Лабораторной работе №11
   3. Написать автоматизированный тест либо тестовый сценарий для проверки работы разработанного функционала и интерфейса
   4. Реализовать взаимодействие функционала и пользовательского интерфейса
   5. Выполнить тестирование разработанного интерфейса
   6. Отправить запрос на слияние в исходный репозиторий.
   7. Составить отчет по проделанной работе
6. **Порядок выполнения работы**
   1. Повторить теоретический материал п. 3.1;
   2. Выполнить задания п.5.1-5.6
   3. Ответить на контрольные вопросы п.8;
   4. Заполнить отчет п. 7.
7. **Содержание отчета**
   1. Титульный лист;
   2. Цель работы;
   3. Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;
   4. Вывод по проделанной работе.
8. **Контрольные вопросы**
   1. Что такое функциональное тестирование?