# Лабораторная работа №4 Изучение процесса тестирования ПО методом «черного ящика»

1. Цель работы
   1. Изучить и освоить процесс тестирования методом «черного ящика»
2. Литература
   1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2183867> – Режим доступа: по подписке.
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. Загрузите тестовое приложение, предложенное преподавателем, изучите его основные функции. https://github.com/ReyRom-Edu/BlackBoxTesting
   2. Разработать набор тестов методом черного ящика для данного приложения (не менее 10 тестов).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Действия | Ожидаемый результат | Полученный результат |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. Выполнить тесты из набора и сравнить ожидаемые результаты с полученными.

1. Порядок выполнения работы
   1. Повторить теоретический материал п. 3.1;
   2. Выполнить тестирование ПО п. 5.1-5.3;
   3. Ответить на контрольные вопросы п. 8;
   4. Заполнить отчет п. 7.
2. Содержание отчета
   1. Титульный лист;
   2. Цель работы;
   3. Наборы тестов приложения;
   4. Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;
   5. Вывод по проделанной работе.
3. Контрольные вопросы
   1. Что такое тестирование черного ящика?
   2. Какие преимущества и недостатки у тестирования черного ящика?
   3. Какие типы ошибок чаще всего обнаруживаются при тестировании черного ящика?