

## **Лабораторная работа №4**

### **Изучение процесса тестирования ПО методом «черного ящика»**

#### **1 Цель работы**

1.1 Изучить и освоить процесс тестирования методом «черного ящика»

#### **2 Литература**

**2.1** 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**

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

#### **4 Основное оборудование**

4.1 Персональный компьютер.

#### **5 Задание**

5.1 Загрузите тестовое приложение, предложенное преподавателем, изучите его основные функции. <https://github.com/ReyRom-Edu/BlackBoxTesting>

5.2 Разработать набор тестов методом черного ящика для данного приложения (не менее 10 тестов).

Действия	Ожидаемый результат	Полученный результат

5.3 Выполнить тесты из набора и сравнить ожидаемые результаты с полученными.

#### **6 Порядок выполнения работы**

6.1 Повторить теоретический материал п. 3.1;

6.2 Выполнить тестирование ПО п. 5.1-5.3;

6.3 Ответить на контрольные вопросы п. 8;

6.4 Заполнить отчет п. 7.

#### **7 Содержание отчета**

7.1 Титульный лист;

7.2 Цель работы;

- 7.3 Наборы тестов приложения;
- 7.4 Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;
- 7.5 Вывод по проделанной работе.

## **8 Контрольные вопросы**

- 8.1 Что такое тестирование черного ящика?
- 8.2 Какие преимущества и недостатки у тестирования черного ящика?
- 8.3 Какие типы ошибок чаще всего обнаруживаются при тестировании черного ящика?