АКТ(ф)СПБГУТ

ОТЧЕТ   
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 4

ПИТПМ

Студенты ИСПП-31

Давудова Д.И.

Шубина А.Т.

Архангельск 2025

1. Цель работы
   1. Изучить и освоить процесс тестирования методом «черного ящика»

**2 Ход работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Действия | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| На главной странице нажать кнопку «Изучить лекции» и выбрать пункт «Внимание» в боковом меню. | Приложение переходит в раздел лекций, отображается 1 тема , после перехода в тему «Внимание» отображается текст лекции по данной теме. | Совпадает с ожидаемым результатом. |
| Нажать кнопку «Назад», на главной странице нажать кнопку «Приступить к тестам», далее «Тестирование знаний». | Приложение возвращается на главную страницу, открывает выбор тестов и переходит в выбранный тест. | Совпадает с ожидаемым результатом. |
| Нажать кнопку «Продолжить», выбрать нужный тест в боковом меню и нажать кнопку «Начать тест». | Приложение переходит на страницу начала теста и появляется первый вопрос. | Совпадает с ожидаемым результатом. |
| Набрать менее 60% правильных ответов в тесте. | На экран выводится результат тестирования, оценка «2». | Совпадает с ожидаемым результатом. |
| Нажать кнопку «Назад», далее нажать на иконку настроек, ввести пароль «admin» в поле ввода. | Приложение возвращается на главную страницу, открывается поле ввода пароля и после ввода переходит в настройки. | Совпадает с ожидаемым результатом. |
| Нажать на иконку изменения вопроса, изменить любой вопрос, изменить название теста и нажать на иконку сохранения, сохранить в директорию по умолчанию. | Изменились данные в тесте и изменилось название теста. | Совпадает с ожидаемым результатом. |
| Нажать на кнопку добавления вопроса, написать вопрос и ответы к нему, добавить фоновое изображение, нажав кнопку «Добавить» в правом нижнем углу, нажать на иконку сохранения, сохранить в любую другую директорию, нажав при сохранении кнопку «Нет». | Создан новый тест с вопросом и фоновым изображением. | Совпадает с ожидаемым результатом. |
| Выбрать новый созданный тест и нажать кнопку удаления. | Тест удалился. | Совпадает с ожидаемым результатом. |
| Нажать кнопку редактирования, выбрать любую лекцию, изменить содержание и название лекции, изменить выравнивание и начертания текста, нажать кнопку сохранения. | Содержание текста лекции изменилось. | Совпадает с ожидаемым результатом. |
| Выбрать лекцию и нажать кнопку удаления, подтвердить удаление, нажать кнопку «Назад», в главном меню нажать на иконку информации, изучить информацию. | Лекция удалилась, приложение возвращается на главную страницу, информация о ПО показывается. | Совпадает с ожидаемым результатом. |

**3 Ответы на контрольные вопросы**

3.1 Что такое тестирование черного ящика?

Когда тестировщик не имеет доступа к коду.

3.2 Какие преимущества и недостатки у тестирования черного ящика?

Преимущества: не нужно знать код, тестирует с позиции пользователя; недостатки: неполный охват кода

3.3 Какие типы ошибок чаще всего обнаруживаются при тестировании черного ящика?

Неправильные результаты работы, ошибки в UI, сбои при негативных данных.

**4 Вывод**

В ходе лабораторной работы изучили и освоили процесс тестирования методом «черного ящика».