**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчет по лабораторной работе №4**

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

Студент: Власов Вячеслав и Панов Матвей

Группа: ИСПП-31

Преподаватель: Садовский Роман

Архангельск 2025

**1 Цель работы**

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

**2 Набор тестов**

Сценарий 1 - Лекции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Действия | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| Нажимаем кнопку «Изучить лекции», | Открывается окно со списком лекций | Открылось окно со списком лекций |
| Выбираем лекцию «Восприятие» | Открывается лекция «Восприятие» | Соответствует ожидаемому |
| Выбираем лекцию «Мышление» | Открывается лекция «Мышление» | Соответствует ожидаемому |
| Нажимаем кнопку «Назад» | Возвращаемся на главную страницу | Открылась главная страница приложения |

Сценарий 2 – Проверка теста

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Действия | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| Нажимаем кнопку «Приступить к тестам», | Показываются тесты, доступные к выполнению | Показался набор тестов |
| Выбираем «Тест профессионализма» | Открывается окно описывающее тест, начинается выполнение заданий | Соответствует ожидаемому |
| Нажимаем кнопку «Далее» | Переход к следующему вопросу | Открылся следующий вопрос |
| Нажимаем кнопку «Назад» по середине экрана | Переход к предыдущему вопросу, если вернуться назад нельзя, кнопка блокируется | Открылся предыдущий вопрос (ответ не сохраняется, кнопка блокируется) |
| Нажимаем кнопку «Назад» | Открывается окно предупреждении, о завершении теста | Результат соответствует ожидаемому |
| Проходим тест | Показывается окно с результатами теста | Показываются результаты, пройденного теста |

Сценарий 3 – Редактирование лекций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Действия | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| Нажимаем кнопку с иконкой шестерни | Открывается окно входа в админ панель | Соответствует ожидаемому |
| Вводим не верный пароль, нажимаем кнопку «Продолжить» | Выводиться ошибка | Выводится предупреждение, что пароль неверный |
| Вводим верный пароль, нажимаем кнопку «Продолжить» | Должна открыться админ панель | Открывается админ панель |
| Нажимаем кнопку с иконкой «бумажки и ручки» | Должна открыться вкладка с лекциями и возможностью редактирования | Соответствует ожидаемому |
| Выделяем текст. Нажимаем кнопку с иконкой «B» | Выделенный текст должен стать жирным | Соответствует ожидаемому |
| Выделяем текст. Нажимаем кнопку для выравнивания текста по середине | Выделенный текст выравнивается по середине | Соответствует ожидаемому |
| Выделяем текст. Нажимаем кнопку с иконкой «/» | Выделенный текст должен стать курсивным | Соответствует ожидаемому |
| Нажимаем кнопку с иконкой «мусорки» | Лекция должна удалиться | Соответствует ожидаемому |
| Нажимаем зелёную кнопку «Сохранить» | Изменения в лекции должны сохраниться | Соответствует ожидаемому |

Сценарий 4 – Удаление теста

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Действия | Ожидаемый результат | Полученный результат |
| Открываем админ панель, создаём новый вопрос, добавляем варианты ответа. Переходим к следующему вопросу, добавляем вопрос и варианты ответа, расставляем баллы. Возвращаемся к предыдущему вопросу, для проверки | Мы должны увидеть введённый ранее вопрос и варианты ответов | Остался только вопрос, варианты ответов не сохранились. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3 Контрольные вопросы**

3.1 Что такое тестирование черного ящика?

3.2 Какие преимущества и недостатки у тестирования черного ящика?

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

**4 Вывод**

Изучили и освоили процесс тестирования методом «чёрного ящика».