МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.ГОРБАЧЕВА»

Филиал КузГТУ в г. Белово

ОТЧЕТ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1

Тестирование информационных систем

Выполнил:

Студент группы ИСс-235.

Гавва Максим Максимович

Преподаватель

Витвицкий М.Н.

2024 г.

г.Белово

**Содержание:**

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1.**

**Тема:** Разработка тестового сценария проекта.

**Цель работы:** Приобретение навыков создания тестового сценария.

Для разработки тестового сценария проекта вам понадобится четко определить цели тестирования, описать шаги, которые необходимо выполнить, и критерии, по которым будет оцениваться успешность теста.

**Теория:**

1.Определение целей тестирования. Что именно вы хотите проверить? Это может быть функциональность, производительность, безопасность или совместимость.

2.Выбор тестовых данных. Какие данные будут использоваться для тестирования? Убедитесь, что они репрезентативны и соответствуют реальным условиям использования.

3.Описание шагов тестирования. Какие действия необходимо выполнить? Опишите последовательность действий, которые должен выполнить тестировщик.

4.Ожидаемые результаты. Чего вы ожидаете после выполнения тестовых шагов? Это поможет определить, прошел ли тест успешно.

5.Фактические результаты и оценка. Запишите, что произошло в результате тестирования и сравните это с ожидаемыми результатами.

6.Документирование и анализ. Все результаты должны быть задокументированы. Если тест не пройден, проанализируйте причины и определите шаги для устранения проблем.

Для создания детализированного тестового сценария для программы на Visual Studio, вам нужно будет следовать этим шагам:

1.Описание проекта и тестируемой функциональности. Кратко опишите проект и функциональность, которую вы собираетесь тестировать.

2.Тестовое окружение. Укажите конфигурацию тестового окружения, включая версию Visual Studio, операционную систему и любое другое ПО, необходимое для тестирования.

3.Предварительные условия. Перечислите все условия, которые должны быть выполнены перед началом теста (например, запущенные сервисы, настроенные параметры).

4.Тестовые данные. Определите и подготовьте тестовые данные, которые будут использоваться в тесте.

5.Шаги тестирования.

Описание действия.

– Ожидаемый результат: Что должно произойти после выполнения шага.

– Фактический результат: Записывается во время выполнения теста.

– Статус: Успешно / Не успешно.

Продолжите описание шагов до завершения тестового сценария.

6.Постусловия: Опишите состояние системы после выполнения теста.

7.Критерии успеха: Определите, как будет измеряться успех теста.

8.Очистка: Опишите шаги для возврата системы в исходное состояние после тестирования.

9.Документирование результатов: Запишите результаты тестирования и сделайте выводы о качестве программы.

10.Анализ и действия по улучшению: Если тесты выявили проблемы, опишите шаги для их устранения.

**Практика:**

1. Определение целей тестирования. Что именно вы хотите проверить? Это может быть функциональность, производительность, безопасность или совместимость.

2. Выбор тестовых данных. Какие данные будут использоваться для тестирования? Убедитесь, что они репрезентативны и соответствуют реальным условиям использования.

3. Описание шагов тестирования. Какие действия необходимо выполнить? Опишите последовательность действий, которые должен выполнить тестировщик.

4. Ожидаемые результаты. Чего вы ожидаете после выполнения тестовых шагов? Это поможет определить, прошел ли тест успешно.

5. Фактические результаты и оценка. Запишите, что произошло в результате тестирования и сравните это с ожидаемыми результатами.

6. Документирование и анализ. Все результаты должны быть задокументированы. Если тест не пройден, проанализируйте причины и определите шаги для устранения проблем. Для создания детализированного тестового сценария для программы на Visual Studio, вам нужно будет следовать этим шагам:

1. Описание проекта и тестируемой функциональности. Кратко опишите проект и функциональность, которую вы собираетесь тестировать.

2. Тестовое окружение. Укажите конфигурацию тестового окружения, включая версию Visual Studio, операционную систему и любое другое ПО, необходимое для тестирования.

3. Предварительные условия. Перечислите все условия, которые должны быть выполнены перед началом теста (например, запущенные сервисы, настроенные параметры).

4. Тестовые данные. Определите и подготовьте тестовые данные, которые будут использоваться в тесте.

5. Шаги тестирования.

Описание действия.

– Ожидаемый результат: Что должно произойти после выполнения шага.

– Фактический результат: Записывается во время выполнения теста.

–Статус:Успешно/Неуспешно.

Продолжите описание шагов до завершения тестового сценария.

6. Постусловия: Опишите состояние системы после выполнения теста.

7. Критерии успеха: Определите, как будет измеряться успех теста.

8. Очистка: Опишите шаги для возврата системы в исходное состояние после тестирования.

9. Документирование результатов: Запишите результаты тестирования и сделайте выводы о качестве программы.

10. Анализ и действия по улучшению: Если тесты выявили проблемы,  
опишите шаги для их устранен

\*\*Тестовый сценарий\*\*: Проверка функции логина.

\*\*Тестовое окружение\*\*: Visual Studio 2019, Windows 10.

\*\*Предварительные условия\*\*: Приложение установлено и запущено.

\*\*Тестовые данные\*\*: Пользовательские учетные данные (логин

и пароль).

\*\*Шаги тестирования\*\*:

|  |  |
| --- | --- |
| Введём корректный логин и пароль. | |
| Ожидаемый результат | Пользователь успешно вошел в  систему |
| Фактический результат | Вводим логин и пароль, нажимаем Enter. Переходим в следующий интерфейс. |
| Статус | Успешно |
| Введём некорректный логин и пароль. | |
| Ожидаемый результат | Система отображает сообщение  об ошибке |
| Фактический результат | Вводим логин и пароль, нажимаем Enter. Появляется подсказка о некорректном логине/пароле |
| Статус | Не успешно |
| Введём корректный логин и некорректный пароль. | |
| Ожидаемый результат | Система отображает сообщение  об ошибке |
| Фактический результат | Вводим логин и пароль, нажимаем Enter. Появляется подсказка о некорректном логине/пароле |
| Статус | Не успешно |
| Введём некорректный логин и корректный пароль пароль. | |
| Ожидаемый результат | Система отображает сообщение  об ошибке |
| Фактический результат | Вводим логин и пароль, нажимаем Enter. Появляется подсказка о некорректном логине/пароле |
| Статус | Не успешно |
| Введём корректный логин и пароль, но получаем ошибку | |
| Ожидаемый результат | Пользователь успешно вошел в  систему |
| Фактический результат | Вводим логин и пароль, нажимаем Enter. Появляется подсказка о некорректном логине/пароле |
| Статус | Не успешно |

\*\*Постусловия\*\*: Пользователь выходит из системы.

\*\*Критерии успеха\*\*: Все шаги выполнены успешно, и результаты соответствуют ожидаемым.

\*\*Очистка\*\*: Закрыть приложение.

\*\*Документирование результатов\*\*: Результаты записаны и проанализированы.

\*\*Анализ и действия по улучшению\*\*: Определены шаги для исправления обнаруженных проблем.

**Вывод:** Тестовый сценарий нужен для того понимать, что в настоящий момент необходимо проекту, получает ли проект это необходимое в должной мере и, если нет, то как изменить ситуацию к лучшему