

## **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. Вот примерный план создания тестового сценария:

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.

Вот пример тестового сценария для функции логина в приложении:

**\*\*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\*\***:

1. Введите корректный логин и пароль.

- **\*\*Ожидаемый результат\*\***: Пользователь успешно вошел в систему.

- **\*\*Фактический результат\*\***: ...

- **\*\*Статус\*\***: ...

2. Введите некорректный логин и пароль.

- **\*\*Ожидаемый результат\*\***: Система отображает сообщение об ошибке.

- **\*\*Фактический результат\*\***: ...

- **\*\*Статус\*\***: ...

**\*\*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.

Этот тестовый сценарий может быть адаптирован под различные функции вашего приложения.

**Задание**: Разработать тестовый сценарий на основе выбранной предметной области.