#### Міністерство освіти і науки України

#### 

#### Івано-Франківський національний технічний університ нафти і газу

#### 

#### Кафедра:

#### Программного забезпечення

#### автоматизованих систем

#### 

**Лабораторна робота №8**

**Test Case**

#### 

#### Виконав:

#### студент III курсу

#### групи ІП-16-1

#### Андрійович Олексій

#### 

м. Івано-Франківськ

2019 рік

1. **Мета роботи:** навчитися для тестових умов писати **test cases** з певним рівнем деталізації.
2. **Порядок виконання роботи:**

2.1. Підготовка до виконання роботи (попереднє ознайомлення з методичними вказівками до лабораторної роботи та опрацювання теоретичного матеріалу за конспектом лекцій)

2.2. Виконання завдання.

2.3. Захист роботи.

1. **Методичні вказівки до теми:**

**Тестовий сценарій (test case)** - набір вхідних значень, предумов виконання, очікуваних результатів і післяумов виконання, розроблений для певної мети або тестової умови, таких як виконання певного шляху програми або ж для перевірки відповідності певній вимозі. [ISTQB]

Тестові сценарії перевіряють виконання вимог до додатка.

**Test Case ID**

* Ідентифікація тесту
* Воно повинно бути унікальним для кожної Test Case Specification
* Може складатися тільки з цифр і / або букв
* *Приклади: 1, 2, 3 і т.д., UR.001, UR.002 і т.д.*

**Test Case Name**

* Скорочене ім'я тест-кейсу, яке коротко вказує, що будуть перевіряти

**Description / Objective**

* Описує функціональність / дії, які тест перевіряє / робить
* Повинен бути детальним, щоб зрозуміти мету тесту

**Priority**

Відображає відносну важливість тесту з урахуванням різних аспектів

Може бути представлений словами або цифрами

*Приклади: високий, середній, низький, і т.д .;*

*Major, Minor, Trivial, etc;*

1, 2, 3 (де 1-найголовніший, і 3-найменш важливим), і т.д.

**Test Case Type**

* Відображає тип тест-кейсу залежно від того, який тип тестування

*Приклади: графічний інтерфейс, функціонал, систему, продуктивність і т.д.*

**Automation Status**

* Вказує чи тест-кейс є кандидатом для автоматизації з урахуванням різних аспектів чи ні
* Також вказує чи тест-кейс автоматизований вже чи ні

Приклади **Automation Status:**

* *Candidate – тест-кейс, який рекомендується для автоматизації, але ще не автоматизований*
* *Not Candidate - тест не рекомендується для автоматизації і повинен бути запущений вручну*
* *Automated - тест автоматизований і протягом наступного виконання може бути запущений автоматично і т.д.*

**Pre-condition**

* Визначає умови, які повинні бути виконані, перш ніж тест-кейс може бути виконаний
* Зазвичай поле Pre-condition містить дані / дії, які повинні існувати / бути зроблені в системі і з посиланнями на відповідні тест-кейси / тестові функції, які можуть налаштувати необхідні попередні умови

**Test Steps**

* Крок за кроком інструкції про те, як проводити тест-кейс
* **Там не повинно бути пропущених або надлишкових кроків!**

**Expected Result**

* Показує, як система повинна реагувати на тестові кроки
* Очікувані результати повинні бути вказані тільки для тест-кейсового завдання!
* "Перевірити", "Правильно", "Успішно" слова заборонені в очікуваних результатах! Приклад:
  + *Неправильно: Перевірте, що "TestUser" користувач буде створений -> Це не зрозуміло, як перевірити це?*
  + *Правильно: "TestUser" користувач з'явиться в списку користувачів*

**Test Inputs / Test Data**

* Списки даних, які використовуються при виконанні тест-кейсу
* Можуть бути представлені безпосередньо в цій області або через посилання на прикріплені файли
* Дані повинні бути точними!

**Attachment**

* Може містити додаткові файли, які можуть бути використані для виконання тест-кейсу

**Execution Result / Status**

* Показує результат виконання тесту, щоб вказати, чи поведінка системи відповідає очікуваному результату тесту чи ні
* Приклади
  + Приклад **Test Case Status** :
  + Pass - очікувані результати тесту і поведінка системи рівні
  + *Fail* - очікувані результати тесту й поводження системи не відповідають
  + *Blocked* - тест не вдалося виконати через деякі причини (наприклад, блокатор завдання, і т.д.)
  + Skipped - тест був неперевірений, так як це не було заплановано, щоб виконати це зараз і т.д.

**Actual Result**

* Показує фактичний вихід системи. Це поле використовується, коли фактична поведінка системи не відповідає очікуваному результату тесту

Хід роботи

1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перевірка калькулятора** | | | | |
| **Status:** | Open | | | |
| **Project:** | Calkulator | | | |
| **Component/s:** | None | | | |
| **Affects Version/s:** | 1.0 | | | |
| **Fix Version/s:** | None | | | |
| **Type:** | Test | **Priority:** | High | |
| **Reporter:** | Leshko M.E. | **Assignee:** | Leshko M.E. | |
| **Resolution:** | Unresolved | **Votes:** | 0 | |
| **Labels:** | None | | | |
| **Remaining Estimate:** | Not Specified | | | |
| **Time Spent:** | Not Specified | | | |
| **Original Estimate:** | Not Specified | | | |
| **Issue Links:** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Relates** | | | | | relates to | [~~IFQCZZ-338~~](http://ssu-jira.softserveinc.com/browse/IFQCZZ-338) | TDT. Leshko M.E. | Resolved | | | |  |
| **Zephyr Teststep:** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Test Step** | **Test Data** | **Expected Result** | | 1 | 1.Найти ярлик програми і запустити її. | Пуск стандартні програми , або пуск пошук | Користувач відкрив програму | | 2 | Ввести приклад. |  | Користувач уводить числа та знаки приклада | | 3 | Натиснути дорівнює |  | Калькулятор видає потрібний результат | | | |  |

2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перевірка календаря** | | | | |
| **Status:** | Open | | | |
| **Project:** | Calendar | | | |
| **Component/s:** | None | | | |
| **Affects Version/s:** | 1.0 | | | |
| **Fix Version/s:** | None | | | |
| **Type:** | Test | **Priority:** | High | |
| **Reporter:** | Leshko M.E. | **Assignee:** | Leshko M.E. | |
| **Resolution:** | Unresolved | **Votes:** | 0 | |
| **Labels:** | None | | | |
| **Remaining Estimate:** | Not Specified | | | |
| **Time Spent:** | Not Specified | | | |
| **Original Estimate:** | Not Specified | | | |
| **Issue Links:** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Relates** | | | | | relates to | [~~IFQCZZ-338~~](http://ssu-jira.softserveinc.com/browse/IFQCZZ-338) | TDT. Leshko M.E. | Resolved | | | |  |
| **Zephyr Teststep:** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Test Step** | **Test Data** | **Expected Result** | | 1 | Перейти на сайт календаря | http://software-testing.esy.es/exercise1.php | Користувач відкрив календар | | 2 | Найти потрібний місяць |  | Користувач шукає потрібний місяць | | 3 | Натиснути на потрібну дату і прочитати яке свято |  | Калькулятор видає інформацію про даний день | | | |  |

3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перевірка Google Accounts** | | | | |
| **Status:** | Open | | | |
| **Project:** | **Google Accounts** | | | |
| **Component/s:** | None | | | |
| **Affects Version/s:** | 1.0 | | | |
| **Fix Version/s:** | None | | | |
| **Type:** | Test | **Priority:** | High | |
| **Reporter:** | Leshko M.E. | **Assignee:** | Leshko M.E. | |
| **Resolution:** | Unresolved | **Votes:** | 0 | |
| **Labels:** | None | | | |
| **Remaining Estimate:** | Not Specified | | | |
| **Time Spent:** | Not Specified | | | |
| **Original Estimate:** | Not Specified | | | |
| **Issue Links:** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Relates** | | | | | relates to | [~~IFQCZZ-338~~](http://ssu-jira.softserveinc.com/browse/IFQCZZ-338) | TDT. Leshko M.E. | Resolved | | | |  |
| **Zephyr Teststep:** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Test Step** | **Test Data** | **Expected Result** | | 1 | Перейти на сайт | https://myaccount.google.com/ | Користувач переходить на сайт | | 2 | Ввести логін і пароль |  | Користувач ввів свій логін і пароль | | 3 | Натиснути продовжити | https://mail.google.com/mail/u/inbox | Користувач переходить на свій аккаунт | | | |  |

Висновок : на даній лабораторній роботі я навчився робити тест кейси до програм і сайтів.