**Лабораторная работа №13**

**«Выполнение функционального тестирования»**

**Цель работы:** приобрести навыки разработки структуры проекта

Используемые источники:

<http://old.code.mu/tasks/javascript/base/priemy-raboty-s-ciklami-na-javascript.html>

**Порядок выполнения работы**

1. Ознакомиться с краткими теоретическими сведениями и заданиями к работе.
2. Выполнить задания работы.
3. Оформить отчет о выполнении.
4. Сделать выводы.
5. Ответить на контрольные вопросы.

**Методические указания:**

**ПРИМЕР ТЕСТОВОЙ МОДЕЛИ**

**для приложения «Калькулятор»:**

**часть A**

Тест-кейс №1

**Название:IF** 1

**Начальные условия: Ввод X,Y,Z(☹2,2,1;)**

**Последовательность действий:**

1. Активировать поле ввода
2. Вести в поле выражения☹(V=X-Y) (W=Y-Z);

**3)Нажать на кнопку решения: V<=W**

**4.Сверить полученный результат с результативностью из поля ввода**

**Ожидаемый результат: Поле ввода результат:1**

Тест-кейс №2

**Название:IF** 2

**Начальные условия: Ввод X,Y,Z(☹3,5,2;)**

**Последовательность действий:**

1.Активировать поле ввода

2.Вести в поле выражения☹(V=X-Y) (W=Y-Z);

**3)Нажать на кнопку решения: V<=W**

**4.Сверить полученный результат с результативностью из поля ввода**

**Ожидаемый результат: Поле ввода результат:0**

**ПРИМЕР ТЕСТИРОВАНИЯ**

**приложения :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тест-case** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Результат тестирования** |
| **IF1** | 1 | 1 | Тест пройден |
| **IF2** | 0 | 2 | Тест непройден |

**ПРИМЕР НАЙДЕННЫХ ДЕФЕКТОВ**

**приложения:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-case c ошибкой** | **Название** | **Фактический результат** | **Причины** | **Вывод** |
| IF2 | IF2 | 4 | Неверный ввод | Перерешить уравнение |

**Часть Б**

Тест-кейс №1

**Название:** RIP 1

**Начальные условия:** Ввести данные X,Y:(3,5);

**Последовательность действий:**

1. Актировать поле ввода

2. Решить x<=1

3. переити на следующий x<=2

4.переити на следующий x<=3

5.переити на следующий x<=4

5. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: Z= 1

Тест-кейс №2

**Название:** RIP 2

**Начальные условия:** Ввести данные X,Y:(2,1);

**Последовательность действий:**

1. Актировать поле ввода

2. Решить x<=1

3. переити на следующий x<=2

4. переити на следующий x<=3

5. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: Z=3

Тест-кейс №3

**Название:** RIP 3

**Начальные условия:** Ввести данные X,Y:(0,1);

**Последовательность действий:**

1. Актировать поле ввода

2. Решить x<=1

3. переити на следующий

4. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: Z=5

Тест-кейс №4

**Название:** RIP 4

**Начальные условия:** Ввести данные X,Y:(1,3);

**Последовательность действий:**

1. Актировать поле ввода

2. Решить x<=1

3. переити на следующий

4. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: Z=5

Тест-кейс №5

**Название:** RIP 5

**Начальные условия:** Ввести данные X,Y:(9,7);

**Последовательность действий:**

1. Актировать поле ввода

2. Решить x<=1

3. переити на следующий

4. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: Z=5

Тест-кейс №6

**Название:** RIP 6

**Начальные условия:** Ввести данные X,Y:(7,0);

**Последовательность действий:**

1. Актировать поле ввода

2. Решить x<=1

3. переити на следующий

4. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: Z=4

Тест-кейс №7

**Название:** RIP 7

**Начальные условия:** Ввести данные X,Y:(0,3);

**Последовательность действий:**

1. Актировать поле ввода

2. Решить x<=1

3. переити на следующий

4. Сверить полученный результат с результатом из поля ввода

**Ожидаемый результат:** Поле ввода отобразит результат: Z=0

**ПРИМЕР ТЕСТИРОВАНИЯ**

**приложения :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тест-case** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Результат тестирования** |
| RIP **1** | 1 | 1 | Тест пройден |
| RIP **2** | Ошибка ввода | 3 | **Тест непройден** |
| RIP **3** | 5 | 5 | Тест пройден |
| RIP **4** | 5 | 5 | Тест пройден |
| RIP **5** | 5 | 5 | Тест пройден |
| RIP **6** | Ошибка ввода | 0 | **Тест не пройден** |
| RIP **7** | Ошибка ввода | 4 | **Тест не пройден** |

**ПРИМЕР НАЙДЕННЫХ ДЕФЕКТОВ**

**приложения:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест-case c ошибкой** | **Название** | **Фактический результат** | **Причины** | **Вывод** |
| RIP 2 | RIP2 | 3 | Неправильный ввод | Перерешать уравнение |
| RIP 6 | RIP6 | 0 | Взломали | выкинуть |
| RIP 7 | RIP7 | 4 | Вирус ILOVEYOU | Перестановка windows |