* **Домашна работа: Типове и нива на тестване**
* **Юнит тестване в реалния живот: Тестване на батерия**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | check with a multimeter if the voltage is 1.5 volts |
| **Тест #2** | check if it meets the standard for battery AA |
| **Тест #3** | check for damage on battery body |
| **Тест #4** | check label for error |
| **Тест #5** | check label information for error |
| **Тест #6** | Check with a meter that the capacity in milliampere hours written on the package corresponds to the truth |
| **Тест #7** |  |
| **Тест #8** |  |

* **Юнит тестване в реалния живот: Тестване на крушка**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | check if if you apply 1.5 volts to the bulb it will light up |
| **Тест #2** | check the standard meets e10 |
| **Тест #3** | check for visual deffects |
| **Тест #4** | check glower for visual deffects |
| **Тест #5** | check if if you apply more volts like 2volts to the bulbs it will light up |
| **Тест #6** | check if if you apply less volts like 1volt to the bulbs it will light up |
| **Тест #7** |  |
| **Тест #8** |  |
| **Тест #9** |  |
| **Тест #10** |  |

* **Юнит тестване в света на софтуера: Проверка на възрастта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Описание на теста** | **Успешно / Неуспешно** |
| **Тест #1** | ПроверкаНаВъзрастта(5) дете | Успешно |
| **Тест #2** | Agechecker (13)teenager | Success |
| **Тест #3** | Agechecker (5)child | Success |
| **Тест #4** | Agechecker (14)teenager | Success |
| **Тест #5** | Agechecker (20)adult | Success |
| **Тест #6** | Agechecker (30)adult | Success |
| **Тест #7** | Agechecker (64)adult | Success |
| **Тест #8** | Agechecker (65)elder | Success |
| **Тест #9** | Agechecker (-20) | Error |
| **Тест #10** | Agechecker (154) | Error |

* **Юнит тестване в света на софтуера: Проверка на доходите**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Описание на теста** | **Успешно / Неуспешно** |
| **Тест #1** | ПроверкаНаДохода(250) нисък | Успешно |
| **Тест #2** | IncomeChecker(240) low | Pass |
| **Тест #3** | IncomeChecker (1500) mid | Pass |
| **Тест #4** | IncomeChecker(2300.70) mid | Pass |
| **Тест #5** | IncomeChecker(7000) high | Pass |
| **Тест #6** | IncomeChecker(10000) high | Pass |
| **Тест #7** | IncomeChecker(50) low | Pass |
| **Тест #8** | IncomeChecker(2000) mid | Pass |
| **Тест #9** | IncomeChecker(-7000) | Fail |
| **Тест #10** | IncomeChecker(-8) | Fail |

* **Интеграционо тестване в реалния свят: Запалване на крушка**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Check if the bulb will light up if I have the wires connected on one side of the battery and the bulb on the other |
| **Тест #2** | Check if the bulb will light up if I have the wires connected on one side of the battery on plus side we have a button and then is bulb |
| **Тест #3** |  |
| **Тест #4** |  |
| **Тест #5** |  |
| **Тест #6** |  |

* **\* Интеграционо тестване в софтуерния свят: Обяви**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Check if if you field correct login form and press enter will you go to ‘’user home page’’ |
| **Тест #2** | Check if if you press login button on ‘’’home page’’ you will go to login form |
| **Тест #3** | Check if if you press logout in ‘’user home page’’ you wil go to ‘’home page’’ |
| **Тест #4** | Check If if you press button ‘’register’’ on home page you will go to register form |
| **Тест #5** | Check if if you press button ‘’edit profile’’ will you go to ‘’edit profile’’ page |
| **Тест #6** | Check if if you search to category ‘’CAR’’ and your town ‘’ Sofia’’ page corecctly show you this information |
| **Тест #7** |  |
| **Тест #8** |  |

* **\* Интеграционо тестване в софтуерния свят: Кредитен риск**

Диапазони на въвеждане и съответния кредитен риск:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **дете** | **тинейджър** | **възрастен** | **по-възрастен** | **отрицателна стойност** |
| **нисък** | 100% | 80% | 55% | 60% |  |
| **среден** | 100% | 72% | 37% | 44% |  |
| **висок** | 100% | 64% | 19% | 28% |  |
| **отрицателна стойност** | error | error | error | error | error |

Тестови случаи с резултати от изпълнението:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Описание на теста** | **Възрастова група** | **Група по доходи** | **Резултат** | **Успешно / Неуспешно** |
| **Тест #1** | КредитенРиск(възраст: 35, приход: 2300) 37% | възрастен 10% | среден 37% | 37% | Успешно |
| **Тест #2** | CreditRisk(age:25 ,income 5000 ) % | Adult 10% | High 19% | 19% | Pass |
| **Тест #3** | CreditRisk(age: 12,income 100) % | Child 100% | Low 100% | 100% | Pass |
| **Тест #4** | CreditRisk(age: 50,income3000 ) % | Adult 10% | High 19% | 19% | Pass |
| **Тест #5** | CreditRisk(age:66 ,income 5000) % | Elder 20% | High 28% | 28% | Pass |
| **Тест #6** | CreditRisk(age: 22,income 455) % | Adult 10% | Low 55% | 55% | Pass |
| **Тест #7** | CreditRisk(age: 44,income 700) % | Adult 10% | Low 55% | 55% | Pass |
| **Тест #8** | CreditRisk(age: 22,income 400) % | Adult 10% | Low 55% | 55% | Pass |
| **Тест #9** | CreditRisk(age: 15,income 2000 ) % | Teenager 60% | Mid 72% | 72% | Pass |
| **Тест #10** | CreditRisk(age:150 ,income 30000 ) % | Elder 20% | High 19% |  | error |

* **Системно тестване в реалния живот: Фенерче**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Check if if you will press power button the lamp it light up |
| **Тест #2** | Check if if you will change battery there is any problem |
| **Тест #3** | Check if if you change bulb there is any problem |
| **Тест #4** | Turn on lamp and see what time is need to fully discharge and light is gone off |
| **Тест #5** | check how far the lantern shines |
| **Тест #6** |  |
| **Тест #7** |  |
| **Тест #8** |  |
| **Тест #9** |  |
| **Тест #10** |  |

* **Системно тестване в реалния живот: Дигитален кантар**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Check by stepping on the scale ,measuremant is correct |
| **Тест #2** | Check scale for visual deffects |
| **Тест #3** | Check if if you will put battery with low voltage in scale ,scale is working ok |
| **Тест #4** | Check it you put 5kg on scale ,result is correct |
| **Тест #5** |  |
| **Тест #6** |  |
| **Тест #7** |  |
| **Тест #8** |  |

* **Системно тестване в софтуерния свят: Калкулатор на числа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Описание на теста** | **Успешно / Неуспешно** |
| **Тест #1** | Изчисли (5, +, 10) 15 | Успешно |
| **Тест #2** | Изчисли (2000000000000, +, 5) 2000000000005 | Неуспешно |
| **Тест #3** | Изчисли (10x, +, мъж) невалидна вх. стойност | Неуспешно |
| **Тест #4** | Calculate ( 125-5) 120 | pass |
| **Тест #5** | Calculate ( 125/5) 5 | pass |
| **Тест #6** | Calculate ( 1000+50) 1050 | invalid |
| **Тест #7** | Calculate ( 5+a) | pass |
| **Тест #8** | Calculate ( 5+55) 60 | pass |
| **Тест #9** | Calculate ( 5-5) 0 | pass |
| **Тест #10** | Calculate (100+5) 105 | pass |
| **Тест #11** | Calculate ( A+5) | invalid |
| **Тест #12** | Calculate ( s+d) | invalid |
| **Тест #13** |  |  |
| **Тест #14** |  |  |
| **Тест #15** |  |  |
| **Тест #16** |  |  |
| **Тест #17** |  |  |
| **Тест #18** |  |  |
| **Тест #19** |  |  |
| **Тест #20** |  |  |

* **Приемно тестване в реалния живот: Фенерче**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Клиента може да тества дали след натискане на копчето се пуска фенера |
| **Тест #2** | Клиента може да пробва дали след 100 натискания на копчето ще работи все още |
| **Тест #3** | Клиента може да провери колко силно свети |
| **Тест #4** | Клиента може да тества дали ако го изпусне ще се запази цяло |
| **Тест #5** | Клиента може да провери надписите по фенерчето |

* **Приемно тестване в реалния живот: Дигитален кантар**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Клиента може да тества като се качи кантара ще заработи ли |
| **Тест #2** | Клиента може да провери дали ще покаже верните му килограми |
| **Тест #3** | Клиента може да провери дали ще работи с батерия с слаб волтаж |
| **Тест #4** | Клиента може да провери ако го изпусне дали ще остане здрав |
| **Тест #5** | Клиента може да провери надписите по кантара |

* **Приемно тестване в софтуерния свят: Калкулатор на числа**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Клиента може да провери дали ако вкара 2+2 ще излезе 4 |
| **Тест #2** | Клиента може да провери дали ако раздели 4на2 ще се получи 2 |
| **Тест #3** | Клиента може да провери при изпускане ще запази ли целоста си |
| **Тест #4** | Клиента може да провери дисплея на до колко светло се виждат цифрите |
| **Тест #5** |  |

* **Функционални и нефункционални тестове: Фенерче**

|  |  |
| --- | --- |
| **Функционални тестове** | **Нефункционални тестове** |
| При едно натискане на бутона фенера светва | Тест за изпускане |
| При втори натискане на бутона фенера гасне | Lifetime of battery |
| Intensity of light | Quality ot detail |
| Цвят на светлината по келвин | Button quality |