**Домашна работа: Типове и нива на тестване**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Проверете размера на батерията. Трябва да отговаря на стандарта AA. |
| **Тест #2** | Проверете етикета на батерията. Има ли всичко в АА стандарта? |
| **Тест #3** | Проверете физическото състояние. Има ли щети по него? |
| **Тест #4** | Проверете напрежението с цифров мултиметър. Съответства ли на стандарта AA? |
| **Тест #5** | Използвайте външно устройство като тестова рамка. Работи ли с батерията? |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Проверете стъклото. Според очакванията ли е? |
| **Тест #2** | Проверете металната част. Съответства ли на стандарта E10? |
| **Тест #3** | Проверете механизма за вътрешно осветление. Добре ли изглежда? |
| **Тест #4** | Проверете дали веригата може да бъде затворена с цифровия мултиметър. Работи ли правилно? |
| **Тест #5** | Използвайте външно устройство като тестова рамка. Става ли с крушката? |
| **Тест #6** |  |
| **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** | ПроверкаНаВъзрастта(13) тийнейджър | Успешно |
| **Тест #3** | ПроверкаНаВъзрастта(19) тийнейджър | Успешно |
| **Тест #4** | ПроверкаНаВъзрастта(20) възрастен | Успешно |
| **Тест #5** | ПроверкаНаВъзрастта(64) възрастен | Успешно |
| **Тест #6** | ПроверкаНаВъзрастта(65) по-възрастен | Успешно |
| **Тест #7** | ПроверкаНаВъзрастта(-1) грешка | Неуспешно |
| **Тест #8** | ПроверкаНаВъзрастта(151) грешка | Неуспешно |
| **Тест #9** | ПроверкаНаВъзрастта(150) грешка | Неуспешно |
| **Тест #10** | ПроверкаНаВъзрастта(149) по-възрастен | Успешно |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Описание на теста** | **Успешно / Неуспешно** |
| **Тест #1** | ПроверкаНаДохода(250) нисък | Успешно |
| **Тест #2** | ПроверкаНаДохода(999) нисък | Успешно |
| **Тест #3** | ПроверкаНаДохода(1000) среден | Успешно |
| **Тест #4** | ПроверкаНаДохода(2999) среден | Успешно |
| **Тест #5** | ПроверкаНаДохода(3000) висок | Успешно |
| **Тест #6** | ПроверкаНаДохода(-1) грешка | Неуспешно |
| **Тест #7** |  |  |
| **Тест #8** |  |  |
| **Тест #9** |  |  |
| **Тест #10** |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Свържете батерията директно към електрическата крушка с 1 проводник. Проверете дали работи |
| **Тест #2** | Свържете батерията директно към електрическата крушка с 1 проводник в другата посока. Проверете дали не работи. |
| **Тест #3** | Свържете батерията директно към електрическата крушка с 2 проводника еднопосочно. Проверете дали работи. |
| **Тест #4** | Свържете батерията директно към електрическата крушка с 2 проводника в другата посока. Проверете дали не работи |
| **Тест #5** | Свържете батерията директно към електрическата крушка с 2 проводника и превключете еднопосочно с включен ключ. Проверете дали работи. |
| **Тест #6** | Свържете батерията директно към електрическата крушка с 2 проводника и превключете еднопосочно с изключен ключ. Проверете дали не работи |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Като регистриран потребител влезте и проверете дали началната страница се показва правилно. |
| **Тест #2** | Когато не сте влезли, опитайте да влезете с невалидни идентификационни данни. Проверете дали не можете да публикувате реклами. |
| **Тест #3** | Като влязъл потребител, проверете дали можете да видите полето за навигация на потребителя с опции за публикуване на нова добавка. |
| **Тест #4** | Като влязъл потребител проверете дали можете да разглеждате реклами по категории и/или по градове. |
| **Тест #5** | Като влязъл потребител проверете дали има бутон за излизане. |
| **Тест #6** | Като невлязъл потребител, проверете дали има бутон за влизане. |
| **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% |  |  |  |  |
| **среден** |  |  |  |  |  |
| **висок** |  |  |  |  |  |
| **отрицателна стойност** |  |  |  |  |  |

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 30% | 37% | Успешно |
| **Тест #2** |  |  |  |  |  |
| **Тест #3** |  |  |  |  |  |
| **Тест #4** |  |  |  |  |  |
| **Тест #5** |  |  |  |  |  |
| **Тест #6** |  |  |  |  |  |
| **Тест #7** |  |  |  |  |  |
| **Тест #8** |  |  |  |  |  |
| **Тест #9** |  |  |  |  |  |
| **Тест #10** |  |  |  |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | При изключено фенерче натиснете бутона и фенерчето се включва. |
| **Тест #2** | При включено фенерче натиснете бутона и фенерчето се изключва. |
| **Тест #3** | Отворете фенерчето, сменете батериите, затворете фенерчето. |
| **Тест #4** | Включете фенерчето. Оставете за 1 седмица. Проверете кога ще се изключи. |
| **Тест #5** | Отворете фенерчето, сменете крушката, затворете фенерчето. |
| **Тест #6** | Включете фенерчето, проверете разстоянието на осветяване. |
| **Тест #7** | Пуснете фенерчето от 2 метра височина. Проверете дали все още работи. |
| **Тест #8** | Тествайте фенерчето в среда с ниска температура. |
| **Тест #9** | Тествайте фенерчето в среда с висока температура. |
| **Тест #10** | Включете фенерчето, разклатете го силно, проверете дали все още работи. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Поставете цифровата везна на пода. Дисплеят трябва да е изключен. |
| **Тест #2** | Стъпете върху цифровата везна с двата крака. Дисплеят трябва да показва вашето тегло в кг. |
| **Тест #3** | Стъпете върху дигиталната везна с двата крака и се облегнете на стената. Дисплеят трябва да показва по-малко кг от вашето тегло. |
| **Тест #4** | Стъпете върху дигиталната везна с двата крака и дръжте в ръцете си бутилка, пълна с 2 кг вода. Дисплеят трябва да показва вашето тегло + 2 кг. |
| **Тест #5** | Докато сте на дигиталната везна, отстъпете с двата крака. Дисплеят трябва да показва 0.00 и след това трябва да се изключи. |
| **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** |  |  |
| **Тест #5** |  |  |
| **Тест #6** |  |  |
| **Тест #7** |  |  |
| **Тест #8** |  |  |
| **Тест #9** |  |  |
| **Тест #10** |  |  |
| **Тест #11** |  |  |
| **Тест #12** |  |  |
| **Тест #13** |  |  |
| **Тест #14** |  |  |
| **Тест #15** |  |  |
| **Тест #16** |  |  |
| **Тест #17** |  |  |
| **Тест #18** |  |  |
| **Тест #19** |  |  |
| **Тест #20** |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | При изключено фенерче натиснете бутона 3 пъти последователно. Фенерчето трябва да светне. |
| **Тест #2** | Искам да сменя батерията. Отворете, за да проверите вида на батериите. Близо. |
| **Тест #3** | Ако фенерчето не работи, сменете батерията. Натисни бутона. Фенерчето трябва да се изключи |
| **Тест #4** |  |
| **Тест #5** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Поставете цифровата везна на пода. Дисплеят трябва да е изключен. |
| **Тест #2** | Стъпете върху дигиталната везна с двата крака. Дисплеят трябва да показва вашето тегло в кг |
| **Тест #3** | Стъпете върху дигиталната везна с двата крака и се облегнете на стената. Дисплеят трябва да показва по-малко кг от вашето тегло. |
| **Тест #4** | Стъпете върху дигиталната везна с двата крака и дръжте в ръцете си бутилка, пълна с 2 кг вода. Дисплеят трябва да показва вашето тегло + 2 кг. |
| **Тест #5** | Докато сте на дигиталната везна, отстъпете с двата крака. Дисплеят трябва да показва 0.00 и след това трябва да се изключи. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** |  |
| **Тест #2** |  |
| **Тест #3** |  |
| **Тест #4** |  |
| **Тест #5** |  |

* **Функционални и нефункционални тестове: Фенерче**

|  |  |
| --- | --- |
| **Функционални тестове** | **Нефункционални тестове** |
| При изключено фенерче натиснете бутона и фенерчето се включва. | Включете фенерчето. Оставете за 1 седмица. Проверете кога ще се изключи. |
| При включено фенерче натиснете бутона и фенерчето се изключва. |  |
| Отворете фенерчето, сменете батериите, затворете фенерчето. |  |
| При изключено фенерче натиснете бутона 3 пъти последователно. Фенерчето трябва да светне. |  |
| Искам да сменя батерията. Отворете, за да проверите вида на батериите. Близо. |  |