# Домашна работа: Софтуерно осигуряване на качеството Въведение

## Мислете като QA: Бензиностанция

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблем #1** | Не стига гориво до двигателят |
| **Проблем #2** | Може да има запушване на филтри |
| **Проблем #3** | Може да има спукване на маркучи |
| **Проблем #4** | Подаването на ток |
| **Проблем #5** | скъсан проводник |
| **Проблем #6** | оттечка по веригата |

## Мислете като QA: Миене на зъби

|  |  |
| --- | --- |
| **Стъпка #1** | Отиваме в банята |
| **Стъпка #2** | Изплакваме устата |
| **Стъпка #3** | Вземаме пастата за зъби |
| **Стъпка #4** | Отваря ме капачката на тубичката |
| **Стъпка #5** | Вземаме четката за зъби |
| **Стъпка #6** | Нанасяме паста на четката |
| **Стъпка #7** | Отваряме си устата |
| **Стъпка #8** | Вкарваме четка за зъби в устата |
| **Стъпка #9** | Започваме да четкаме зъбите отляво |
| **Стъпка #10** | След това отпред |
| **Стъпка #11** | След това отдясно |
| **Стъпка #12** | В краищата |
| **Стъпка #13** | Изплакваме устата |
| **Стъпка #14** | Измиваме четката |
| **Стъпка #15** | Затваряме тубичката |
| **Стъпка #16** | Прибираме пастата и четката на мястото им |

## Мислете като QA: 5 кг торба

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | Проверка на торбата с 1кг |
| **Тест #2** | Проверка на торбата с 3кг |
| **Тест #3** | Проверка на торбата с 5кг |
| **Тест #4** | Проверка на торбата с 6кг |
| **Тест #5** | Проверка на издръжливостта на хартията при намокряне |

## Форма за вход. Проблеми с потребителския интерфейс

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблем #1** | Разменени са местата на user name I password |
| **Проблем #2** | Не е необходим logout бутонът |
| **Проблем #3** | URL грешка |
| **Проблем #4** | Грешка в името на сайта |
| **Проблем #5** | Грешка в текста“ lost password“ да се замени с „ forgotten password“ |

## Дефект в прогноза за времето

|  |  |
| --- | --- |
| **Грешка** | Не е зададена правилна формула за преобразуване на градусите от Фаренхайт към Целзий. |
| **Дефект / Bug (местонахождение)** | Грешката в кода е в модула/функцията, отговарящ за: Температурата |
| **Неизправност (признаци)** | Когато дефектният код бъде изпълнен, той води до неизправност, както следва:Показва грешни прекалено високи температури. |

## Машина за проверка на възрастта

|  |
| --- |
| **В 1-ва точка можем да заменим стойността с >16 години. Във 2-ра точка е пропусната възрастта =18. В 3-та точка е пропусната липса на действие на вратата при несъответствие на възрастта.** |

## Тестване на електрическа кана за вода

### Тест сценарий (Test Scenario) #1: …

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай (Test case) #1 | **Сварете празна кана – Не успех** |
| Описание | Оставете каната празна , включете каната и изчакайте, докато се загрее. |
| Стъпки | 1. Оставете каната празна и затворете капака на каната. 2. Включете захранващата основа в електрическата мрежа. 3. Включете нагревателя в захранващата основа. 4. Включете каната. 5. Изчакайте, докато каната се изключи автоматично (за по-малко от 2 секунди). |
| Очаквани резултати | Каната се изключи за по-малко от 2 секунди.  Каната трябва да се изключи автоматично.  Капакът на каната трябва да остане затворен. |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | **Проверете отварянето на капака** |
| Описание | **Отворете капака на каната , той трябва да бъде затворен** |
| Стъпки | 1. Вземете каната 2. Натиснете механичният бутон на капака на каната 3. … |
| Очаквани резултати | Механичният бутон трябва да се натиска леко да и не заяжда  Капакът трябва да щракне и да се отвори  … |

### Тест сценарий #2: …

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #1 | Проверете затварянето на капака на каната. |
| Описание | **Затворете капака на каната , той трябва да бъде отворен** |
| Стъпки | 1. Вземете каната 2. Натиснете капака на каната 3. … |
| Очаквани резултати | Капакът трябва да щракне и да се затвори  Механичното копче трябва да задържи капакът затворен  … |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | **Бутон за включване/изключване** за кипване на водата. |
| Описание | **Проверете бутонът за включване/изключване на каната** |
| Стъпки | 1. Включете захранващата основа в електрическата мрежа. 2. Натиснете бутона за загряване. 3. Изчкайте 0.5-2 секунди докато каната изключи |
| Очаквани резултати | Каната трябва да се включи.  Бутонът й за стартиране преминава в състояние „ изкчлючено“ след изтичане на времето около 2 секунди. |

…

## Тестване на кафе машина

### Тест сценарий #1: …

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #1 | **Направете кафе без вода – провал** |
| Описание | Включете кафе машината, не наливайте вода, заредете смляно кафе в цедката и пригответе чаша за кафе. Бъдете внимателни и бъдете готови за звуков сигнал от кафемашината, който ще посочи, че нивото на водата не е достатъчно. |
| Стъпки | 1. Включете уреда. 2. Напълнете цедката с кафе. 3. Не сипвайте водата в резервоара. 4. Почакайте, докато индикаторната лампа за "гореща вода" светне. 5. Поставете чаша под цедката. 6. Натиснете бутона за "кратко кафе". 7. Изчакайте, докато процесът приготвяне приключи.   Начало на формуляра |
| Очаквани резултати | Оставете машината включена.  Чашата за кафе трябва да е подходяща за 60 мл горещо късо кафе.  Уверете се, че контейнера за вода е празен.  Индикаторната лампа за "гореща вода" може да бъде активирана или не (и двете са приемливи състояния).  Завършете процеса за по-малко от половин минута.  Машината започва да предупреждава с акустичен сигнал на всеки 10 секунди, докато бъде изключена или докато се налива достатъчно вода в контейнера. |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | Тестване на светлинният индикатор за загряване на водата. |
| Описание | Уверяваме се ,че кафе машината е включена в захранващата мрежа . Проверяваме за достатъчно наличност на вода в контейнера , изчакване достигането на оптимална температура ( 5-10 секунди или 1-2 минути).Наблюдаваме реакцията на светлинният индикатор. |
| Стъпки | 1. Включете кафемашината 2. Наливаме максимално количество вода 3. Следим внимателно светлинния индикатор и реакцията му. |
| Очаквани резултати | Машината е включена.  В контейнера има достатъчно количество вода.  Лампичката светва при достигане на дадената температура. |

### Тест сценарий #2: …

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай  (Test case) | **Пригответе дълго кафе 🡪 успех** |
| Описание | Включете кафе машината, налейте вода, заредете смляно кафе в цедката и пригответе чаша за кафе. |
| Стъпки | 1. Включете машината. 2. Заредете цедката със смляно кафе. 3. Напълнете контейнера с вода до максималното му ниво. 4. Изчакайте докато светне лампичката на индикатора за "гореща вода". 5. Поставете празна чаша за кафе под цедката. 6. Натиснете бутона за "приготвяне на дълго кафе". 7. Изчакайте докато процеса на приготвяне завърши. |
| Очаквани резултати | Процесът на приготвяне трябва да се изпълни за по-малко от 50 секунди.  Чашата за кафе трябва да побира горещо дълго кафе (120 ml).  Машината трябва да остане включена.  Лампичката на индикатора за "гореща вода" може да свети или да не свети (и двете състояния са правилни).  Машината трябва да има достатъчно вода в контейнера за вода (не трябва да издава звуков сигнал). |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | Проверете бутон "приготвяне“ в случай на повторно натискане. |
| Описание | Ако по време на процеса на приготвяне бъде натиснат някой от бутоните за приготвяне, операцията се прекъсва и не завършва успешно. |
| Стъпки | 1. Включете машината. 2. Заредете цедката със смляно кафе. 3. Напълнете контейнера с вода до максималното му ниво. 4. Изчакайте докато светне лампичката на индикатора за "гореща вода". 5. Поставете празна чаша за кафе под цедката. 6. Натиснете бутона за "приготвяне на дълго кафе". 7. След започване на процеса ,натиснете бутона за "приготвяне на късо кафе". |
| Очаквани резултати | Чашата за кафе трябва да побира горещо дълго кафе (120 ml).  Машината трябва да остане включена.  Лампичката на индикатора за "гореща вода" може да свети или да не свети (и двете състояния са правилни).  Машината трябва да има достатъчно вода в контейнера за вода (не трябва да издава звуков сигнал).  Стартира процеса за приготвяне на дълго кафе, при повторно натискане на бутона за късо кафе операцията се прекъсва и завършва неуспешно.  …  … |

…