# Домашна работа: Софтуерно осигуряване на качеството Въведение

## Мислете като QA: Бензиностанция

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблем #1** | **Паднал акомулатор** |
| **Проблем #2** | **Некачествено гориво** |
| **Проблем #3** | **Развален клеморед** |
| **Проблем #4** | **Изгубен ключ/карта** |
| **Проблем #5** | **Развалено копче за стартер на колата при кола с тип ключ карта** |
| **…** | **…1.57** |

## Мислете като QA: Миене на зъби

|  |  |
| --- | --- |
| **Стъпка #1** | **Вземи пастата за зъби от шкафа над мивката в банята** |
| **Стъпка #2** | **Отвори пастата за зъби като развиеш капачката в посока обратна на часовниковата стрелка** |
| **Стъпка #3** | **Остави капачката на плота до мивката** |
| **Стъпка #4** | **Вземи четката за зъби от шкафа над мивката като насочиш власинките да сочат нагоре** |
| **Стъпка #5** | **Стисни пастата за зъби да почне да излиза паста** |
| **Стъпка #6** | **Постави малко паста за зъби върху четката колкото да покрие четката** |
| **Стъпка #7** | **Остави пастата за зъби на плота до мивката** |
| **Стъпка #8** | **Отвори си устата със стиснати зъби** |
| **Стъпка #9** | **Допри четката за зъби с паста на нея на зъбите** |
| **Стъпка #10** | **Започни да правиш къси и кратки движения нагоре и надолу с лек натиск** |
| **Стъпка #11** | **Прави го около 2мин. След което извади четката за зъби от устата** |
| **Стъпка #12** | **Пусни вода и измий четката за зъби** |
| **Стъпка #13** | **След това си изплакни устата свода** |
| **Стъпка #14** | **Затвори пастата за зъби с капачката като я завиваш в посока на часовниковата стрелка** |
| **Стъпка #15** | **Прибери в шкафа четката за зъби и пастата за зъби** |

## Мислете като QA: 5 кг торба

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест #1** | **Тест с 3кг. товар с храна в метални кутии** |
| **Тест #2** | **Тест с 5кг. товар с храна в метални кутии** |
| **Тест #** | **Тест с 5кг. товар намокрена с храна в метални кутии** |
| **Тест #** | **Тест с 6кг. товар с храна в метални кутии (негативен)** |
| **Тест #** | **Тест с 3кг. товар с храна в хартиени/найлонови опаковки** |
| **Тест #** | **Тест с 5кг. товар с храна в хартиени/найлонови опаковки** |
| **Тест #** | **Тест с 5кг. товар намокрена с храна в хартиени/найлонови опаковки** |
| **Тест #** | **Тест с 6кг. товар с храна в хартиени/найлонови опаковки (негативен)** |
| … | **…** |

## Форма за вход. Проблеми с потребителския интерфейс

|  |  |
| --- | --- |
| **Проблем #1** | Грешно изписано име на сайта **“Your Wonderful Shop”** което трябва да е  **“My Wonderful Shop“** |
| **Проблем #2** | Грешен URL адрес за **Log In** форма е изписано като **“**your-wonderful-shop.com/**add-to-basket”** |
| **Проблем #3** | **UI/UX** Полето за **Password** е преди полето за **Username or Email Address** |
| **Проблем #4** | **UI/UX** В полето за парола, паролата е скрита а знака за скрити символи показва че паролата трябва да се вижда |
| **Проблем #5** | **“Lost your password?”** Линка не работи |
| **Проблем #6** | **UI/UX** При **Log In** страница се вижда бутон **Log Out** |
| … | … |

## Дефект в прогноза за времето

|  |  |
| --- | --- |
| **Грешка** | Програмистът е допуснал следната грешка: Изпуснат ред в кода на приложенито за преобразуване от F в C |
| **Дефект / Bug (местонахождение)** | Грешката в кода е в модула/функцията, отговарящ за: преобразуване от F в C |
| **Неизправност (признаци)** | Когато дефектният код бъде изпълнен, той води до неизправност, както следва: Показва градуси в C но със стойности от F |

## Машина за проверка на възрастта

|  |
| --- |
| * **Грешка в пропуска да се счита границата от 18г за валидна** * **Нарича се Bug** * **При опит да влезе 18 годишен ще е невалиден** |

## Тестване на електрическа кана за вода

### Тест сценарий (Test Scenario) #1: Тест на капака

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай (Test case) #1 | **Отвори капака** |
| Описание | Отваряне на капака при натискане на бутона за отваряне |
| Стъпки | 1. Хвани каната за дръжката 2. Натисни и задръж бутона за отваряне на капака докато не се отвори 3. Пусни бутона за отваряне на капака |
| Очаквани резултати | Капака трябва да се отвори при натискане на бутона с кликащ звук  Капака трябва да остане отворен |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | **Затвори капака** |
| Описание | Затваряне на капака ръчно |
| Стъпки | 1. Бутане с ръка капака в посока на затваряне 2. При достигане на почти затворено положение, натисни по силно до кликащ звук 3. Капака трябва да остане затворен |
| Очаквани резултати | При изпълнение на стъпките трябва да остане затворен капака |

### Тест сценарий #2: Тест на каната дали загрява и изключва когато е необходимо

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #1 | Загряване на вода в пълно количество |
| Описание | **Пълнене на каната с вода в максимален обем и тестване дали загрява и изключва** |
| Стъпки | 1. Отваряне на капака и наливане на вода до максимума 2. Затваряне на капака на каната 3. Включване в ел. мрежата основата на каната 4. Поставяне на каната в захранващата и основа 5. Натискане на бутона за включване на каната |
| Очаквани резултати | Водата в каната трябва да загрее за 2-3 мин и когато водата почне да кипи трябва да се изключи за от 0.5 до 2 секунди |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | Тестване на каната с по малко от минимума вода |
| Описание | **Пълнене на каната с 150 мл. вода и дали загрява и изключва** |
| Стъпки | 1. Отваряне на капака и наливане на 150 мл. вода 2. Затваряне на капака на каната 3. Включване в ел. мрежата основата на каната 4. Поставяне на каната в захранващата и основа   Натискане на бутона за включване на каната |
| Очаквани резултати | Каната трябва да се изключи почти веднага между 0.5 и 2 секунди |

…

## Тестване на кафе машина

### Тест сценарий #1: Проверка на светлинния индикатор за топла вода

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #1 | Включване на машината да загрее вода **🡪 Успех** |
| Описание | **Зареждате машината с вода и изчаквате да светне светлинния индикатор за топла вода** |
| Стъпки | 1. Зареждате бункера за вода на кафе машината с вода. 2. Включвате кафе машината в ел. мрежата. 3. Включвате кафе машината с бутона ON/OFF. 4. Изчаквате да светне светлинния индикатор за топла вода. |
| Очаквани резултати | Трябва да светне светлинния индикатор за топла вода след около 5-10 секунди до 1-2 минути |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | Включване на машината да загрее без вода **🡪 Провал** |
| Описание | **Изливане на водата от кафе машината и включване да загрее** |
| Стъпки | 1. Излейте водата от бункера за вода на кафе машината. 2. Включвате кафе машината в ел. мрежата. 3. Включвате кафе машината с бутона ON/OFF. 4. Изчаквате да почне да издава звуков сигнал на интервали от 10 секунди |
| Очаквани резултати | Очаква се кафе машината да почне да издава звуков сигнал на интервали от 10 секунди. |

### Тест сценарий #2: Правене на кафе

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #1 | **Пригответе кафе без вода 🡪 Успех** |
| Описание | Изливане на водата от кафе машината. Включване на кафе машината. Слагане на кафе в цедката и приготвяне на късо кафе. |
| Стъпки | 1. Излейте водата от бункера за вода. 2. Включете кафе машината. 3. Заредете кафе в цедката. 4. Натиснете бутона за направата на късо кафе. |
| Очаквани резултати | Машината започва да издава звуков сигнал на интервали от 10 секунди, докато не се изключи или налее вода. |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | **Пригответе кафе с по малко от необходимото вода след което доливате вода 🡪 Успех** |
| Описание | Изливане на водата от кафе машината. Включване на кафе машината. Слагане на кафе в цедката и приготвяне на късо кафе. Доливане на вода докато е включена кафе машината. |
| Стъпки | 1. Излейте водата от бункера за вода. 2. Включете кафе машината. 3. Заредете кафе в цедката. 4. Натиснете бутона за направата на късо кафе 5. Долейте вода в кафе машината |
| Очаквани резултати | Машината започва да издава звуков сигнал на интервали от 10 секунди, докато не се налее вода след което трябва да направи късо кафе. |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #3 | **Пригответе кафе с по малко от необходимото кафе в цедката 🡪 Успех** |
| Описание | Налейте вода в кафе машината. Включете кафе машината. Сложете 2гр. кафе в цедката и пригответе късо кафе. |
| Стъпки | 1. Налейте вода в кафе машината. 2. Включете кафе машината. 3. Заредете 2гр. кафе в цедката 4. Натиснете бутона за направата на късо кафе |
| Очаквани резултати | Машината прави късо кафе но не с очаквана гъстота на кафето. |

### Тест сценарий #3: Тест на бутоните за късо и дълго кафе

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #1 | **Пригответе късо кафе 🡪 Успех** |
| Описание | Приготвяне на късо кафе |
| Стъпки | 1. Зареждате вода в бункера на кафе машината с вода. 2. Включвате кафе машината в ел. мрежата. 3. Включвате кафе машината с бутона ON/OFF. 4. Зареждате цедката за кафе с мляно кафе 5. Изчаквате да светне светлинния индикатор за топла вода. 6. Натискате бутона за късо кафе. |
| Очаквани резултати | Машината прави късо кафе от 60мл. и спира сама. |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | **Пригответе кафе с предварително спиране като натиснете бутона за късо кафе 🡪 Успех** |
| Описание | Приготвяне на кафе с бутона за късо кафе като се прекъсва преди да е спряла сама |
| Стъпки | 1. Зареждате вода в бункера на кафе машината с вода. 2. Включвате кафе машината в ел. мрежата. 3. Включвате кафе машината с бутона ON/OFF. 4. Зареждате цедката за кафе с мляно кафе. 5. Изчаквате да светне светлинния индикатор за топла вода. 6. Натискате бутона за късо кафе. 7. Натискате повторно бутона за късо кафе малко след пускането. |
| Очаквани резултати | Машината почва да прави кафе като я спирате преждевременно с бутона за късо кафе и тя спира да прави кафе. |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #1 | **Пригответе дълго кафе 🡪 Успех** |
| Описание | Приготвяне на дълго кафе |
| Стъпки | 1. Зареждате вода в бункера на кафе машината с вода. 2. Включвате кафе машината в ел. мрежата. 3. Включвате кафе машината с бутона ON/OFF. 4. Зареждате цедката за кафе с мляно кафе 5. Изчаквате да светне светлинния индикатор за топла вода. 6. Натискате бутона за дълго кафе. |
| Очаквани резултати | Машината прави дълго кафе от 120мл. и спира сама. |

|  |  |
| --- | --- |
| Тест случай #2 | **Пригответе кафе с предварително спиране като натиснете бутона за дълго кафе 🡪 Успех** |
| Описание | Приготвяне на кафе с бутона за дълго кафе като се прекъсва преди да е спряла сама |
| Стъпки | 1. Зареждате вода в бункера на кафе машината с вода. 2. Включвате кафе машината в ел. мрежата. 3. Включвате кафе машината с бутона ON/OFF. 4. Зареждате цедката за кафе с мляно кафе. 5. Изчаквате да светне светлинния индикатор за топла вода. 6. Натискате бутона за дълго кафе. 7. Натискате повторно бутона за дълго кафе малко след пускането. |
| Очаквани резултати | Машината почва да прави кафе като я спирате преждевременно с бутона за дълго кафе и тя спира да прави кафе. |