# Homework: Software Quality Assurance Introduction

## Think Testing: Gas Station

|  |  |
| --- | --- |
| **Problem #1** | Заредено е грешно гориво. |
| **Problem #2** | Има неустановен механичен проблем. |
| **Problem #3** | Колата е открадната. |
| **Problem #4** | Ключът е повреден. |
| **Problem #5** | Жената се е качила в друга кола по погрешка. |
| **Problem #6** | Има проблем с акумулатора. |
| **Problem #7** | Има проблем със стартера. |
| **Problem #8** | Има проблем със свещите. |
| **Problem #9** | На жената и е прилошало и за това не е запалила колата. |
| **Problem #10** | Няма масло в колата. |
| **Problem #11** | Двигателят е повреден |

## Think Testing: Tooth Brushing

|  |  |
| --- | --- |
| **Problem #1** | Ставаш от леглото. |
| **Problem #2** | Отиваш в банята. |
| **Problem #3** | Пускаш чешмата. |
| **Problem #4** | Жабуриш се няколко секунди. |
| **Problem #5** | Изплуваш водата в мивката. |
| **Problem #6** | Вземаш четката. |
| **Problem #7** | Намокряш четката с вода. |
| **Problem #8** | Вземаш пастата за зъби. |
| **Problem #9** | Отвиваш капачето на пастата за зъби. |
| **Problem #10** | Оставяш капачето на пастата за зъби на мивката. |
| **Problem #11** | Изстискваш паста върху четката от единият до другият край на косъмчетата. |
| **Problem #12** | Затваряш пастата за зъби. |
| **Problem #13** | Оставяш пастата за зъби на мястото и. |
| **Problem #14** | Отваряш устата. |
| **Problem #15** | Започваш да миеш зъбите първо отпред. |
| **Problem #16** | Местиш четката нагоре надолу. |
| **Problem #17** | След това местиш четката наляво на дясно. |
| **Problem #18** | Миеш зъбите от лявата страна. По същия начин както си ги мил и отпред. |
| **Problem #19** | Миеш зъбите от дясната страна. По същия начин както си ги мил и отпред. |
| **Problem #20** | Изплюващ пастата. |
| **Problem #21** | Жабуриш с вода от чешмата. |
| **Problem #22** | Изплюваш водата с пастата. |
| **Problem #23** | Измиваш четката за зъби. |
| **Problem #24** | Прибираш четката за зъби. |
| **Problem #25** | Измиваш си ръцете. |
| **Problem #26** | Спираш водата. |

## Think Testing: 5 Kg Bag

|  |  |
| --- | --- |
| **Problem #1** | Пробвам чантата дали ще издържи тегло от 2 кг. |
| **Problem #2** | Пробвам чантата дали ще издържи тегло от 5 кг. |
| **Problem #3** | Пробвам чантата дали ще издържи тегло от 5,100 кг. |
| **Problem #4** | Пробвам да вдигна чантата когато е пълна със стока от 5 кг. |
| **Problem #5** | Пробвам да ходя с пълната чанта когато е натоварена с 5 кг. |
| **Problem #6** | Затичвам се леко с чантата която е пълна с 5 кг. |
| **Problem #7** | Тичам с чантата която е пълна с 5 кг. |

## Login Form UX Problems

|  |  |
| --- | --- |
| **Problem #1** | Адреса на уеб сайта е грешен. Сайта е с име „My Wonderful Shop”, а се визуализира „your-wonderful-shop”. |
| **Problem #2** | Login формата е грешна. Визуализира се „add-to-basket”. |
| **Problem #3** | Полето на паролата трябва да е след “Username or Email Address” |
| **Problem #4** | Полето “Log Out” не е на един ред с полето “Log in”. |
| **Problem #5** | Полето “Log Out” не трябва да е на едно място с полето “Log in”. |
| **Problem #6** | Текста в полето “Log Out” е сбъркан. |
| **Problem #7** | “Lost your password” изглежда, че не е активно. |

## Weather Forecast Bug

|  |  |
| --- | --- |
| **Mistake** | The developer made the following mistake: Градусите не са конвертирани от Фаренхайт в Целзий. |
| **Bug (location)** | The bug in the code should be in the module / function, responsible for: degree conversion. |
| **Failure (symptoms)** | When the buggy code goes in production, it fails as follows: Показват се грешни градуси. |

## Age Checking Machine

|  |
| --- |
| Логиката на кога е грешно написана. В първият случай трябва условието да **е >= 0**, за да изкара коректният отговор **"You are too young to visit our bar".**  Във втория случай условието трябва да е **>= 18**, за да изкара коректният текст **"Welcome to our bar. Enjoy!**" |
|  |

## Testing an Electric Water Kettle

### Test Scenario #1: Гореща вода

|  |  |
| --- | --- |
| Test case #1 | Сварете 1 литър вода **-** успех |
| Description | Налейте 1 литър вода, включете чайника и изчакайте, докато се загрее. |
| Steps | 1. Напълнете 1 литър студена вода в чайника и затворете капака на котела. 2. Включете захранващата база в електрическата мрежа. 3. Включете основата в захранващата основа. 4. Включете чайника. 5. Изчакайте, докато водата се загрее и чайникът се изключи автоматично (2-3 минути). |
| Expected results | Очаквани резултати Процесът на кипене трябва да завърши за по-малко от 4 минути.  Водата трябва да стане гореща.  Чайникът трябва автоматично да се изключи, когато водата стане твърде гореща.  Капакът на чайника трябва да остане затворен. |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case #2 | Сварете празен чайник - неуспешно |
| Description | Опитайте се да нагреете празен чайник (без вода вътре) и се уверете, че кипенето спира (изключва се автоматично) почти веднага след стартирането. |
| Steps | 1. Включете захранващата база в електрическата мрежа. 2. Включете основата в захранващата основа. 3. Включете чайника. 4. Изчакайте, докато водата се загрее и чайникът се изключи автоматично (0,5-2 секунди). |
| Expected results | Чайникът трябва автоматично да се изключи, след (0,5-2 секунди), защото в него няма вода.  Капакът на чайника трябва да остане затворен. |

## Testing a Coffee Machine

### Test Scenario #1: …

|  |  |
| --- | --- |
| Test case #1 | **…** |
| Description | … |
| Steps | 1. … 2. … 3. … |
| Expected results | …  …  … |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case #2 | **…** |
| Description | … |
| Steps | 1. … 2. … 3. … |
| Expected results | …  …  … |

### Test Scenario #2: …

|  |  |
| --- | --- |
| Test case #1 | **…** |
| Description | … |
| Steps | 1. … 2. … 3. … |
| Expected results | …  …  … |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case #2 | **…** |
| Description | … |
| Steps | 1. … 2. … 3. … |
| Expected results | …  …  … |

…