1. ***По вашему - кто такой QA инженер?***

Это специалист который отвечает за обеспечения качество ПО, то есть проверяет его соответствия требованиям, которые предоставил заказчик.

1. ***Что такое тестирование?***

Это процесс проверки ПО, системы либо приложения на соответствие стандартам качества.

1. **Зачем вообще проводить проверку ПО?**

Цели тестирования ПО, состоят в том, чтобы обеспечить необходимое качество ПО, проверить соответствие ПО предъявляемым требованиям. Поиск очевидных ошибок, которые должны быть устранены, до того как их обнаружат пользователи.  
(То есть проверка нужна для того, чтобы пользователь не столкнулся с сырым продуктом)

**Как протестировать сломанный тостер?**

Первое что я бы узнал, это требования к тостеру, какой мощности тостер? Кто будет пользоваться? Есть ли ограничение в использовании (дети, пожилые люди, люди с ограниченными возможностями)? Какой хлеб туда подходит(размер)? Сколько отверстий для хлеба? И т.д.

**Проверка тостера на функционал**

|  |
| --- |
| 1. Проверить включение тостера |
| 1. Проверить выключение тостера |
| 1. Проверить регулятора мощности |
| 1. Проверить нагрев хлеба до стандартной температуры |
| 1. Проверить кнопки управления |
| 1. Проверить рычажок у тостера для извлечения хлеба |
| 1. Проверить что тостер отображает время выпечки |
| 1. Проверить что тостер отключается после извлечения хлеба |

**Проверка тостера на безопасность**

|  |
| --- |
| 1. Проверить нагрев внешнего материала |
| 1. Проверить провод и штекер у тостера на короткое замыкание |
| 1. Проверить что тостер имеет защиту от перегрева. |
| 1. Проверить что тостер легко отключается от сети |
| 1. Проверить что тостер имеет все сертификаты безопасности. |
| 1. Проверить что тостер выключается при экстренном выключение от сети. |

**Проверка на прочность/нагрузку тостера**

|  |
| --- |
| 1. Проверить что тостер справляется с нагревом выше заявленной от производителя. |
| 1. Проверить что тостер справляется с не правильным использованием ( засунуть в отсек для тостов, хлеб другого размера или кол-ва) |
| 1. Проверить тостер на перегрев при длительном употреблении. |

**Проверка на удобство тостера**

|  |
| --- |
| 1. Проверить информативность кнопок и индикаторов на тостере |
| 1. Проверить что ручки у тостера удобные. |
| 1. Проверить что стандартные ломтики тостов помещаются в отверстия для хлеба. |

**1.5 пиратов собираются разделить 100 золотых монет. Порядок пиратов определен – известно кто 1й 2й и так далее. По традиции пираты делят деньги следующим образом. 1й пират предлагает вариант деления денег. Все голосуют за или против этого варианта. Если голосов против более половины пирата убивают и следующий делит по тем же правилам. Когда дело касается денег каждый пират отлично умеют считать и поддержит предложенный вариант если он для него выгоднее чем альтернатива. Как 1му пирату получить максимально возможное количество денег и остаться в живых.**

Первый пират получит 98 монет.

**2. В приложении к тестовому заданию вы найдете 2 скриншота - реальное приложение (приложение №1) и макет (приложение №2). Найдите ошибки при реализации. Опционально - дайте рекомендации по улучшению.**

**1.**

**Название бага:** Не соответствие макету

**Описание:** В приложении над хлопушкой описание не соответствует макету

**Шаги воспроизведения:**

1. Открыть приложение банка
2. Ввести данные для оформления карты
3. Появляется переход подтверждение оформлении карты

**Фактический результат:**

При переходе с оформления карты на подтверждение оформления карты над хлопушкой написано “Доставка карты”

**Ожидаемый результат:**

При переходе на подтверждение карты описание должно быть “Карта готова” как показано в макете

**2.**

**Название бага:** Не соответствие макету

**Описание:** В приложении под хлопушкой описание несоответствующие макету

**Шаги воспроизведения:**

1. Открыть приложение банка
2. Ввести данные для оформления карты
3. Появляется переход на подтверждение оформлении карты

**Фактический Результат:**

При переходе с оформления карты на подтверждение карты под хлопушкой написано “Доставим карту”

**Ожидаемый результат:**

При переходе на подтверждение оформления карты описание под хлопушкой должно быть “Карту можно забрать” как показано в макете

**3.**

**Название бага:** Не соответствие макету

**Описание:** При переходе на подтверждение оформления карты, описание кнопки не соответствует макету

**Шаги воспроизведения:**

1. Открыть приложение банка
2. Ввести данные для оформления карты
3. Появляется переход на подтверждение оформлении карты

**Фактический результат:**

При переходе на подтверждение оформления карты, на кнопке подтверждающее окончание оформления карты написано “Закрыть”

**Ожидаемый результат:**

При переходе на подтверждение оформления карты, на кнопке написано “Готово” как показано на макете

П. с. Шаги воспроизведения очень скудные т.к. нет самого приложения, описывал примерно, и аттач в виде скриншотов не помешали бы, тогда шаги были бы более понятны

**4.**

**Название улучшения:** Добавить пользователю выбрать отделение банка

**Описание:**

Под надписью “Карту можно забрать” вместо описание отделение банка, добавить карту всех отделений банка, чтобы пользователь выбрал в каком отделение банка ему удобнее забрать карту

**5.**

**Название улучшения:** Добавить номер горячей линии банка

**Описание:** Над кнопкой “Готово” добавить номер горячей линии банка

**3.Вам передали на тестирование калькулятор и список проверок к нему, которые написал предыдущий QA. Требования описаны чуть ниже. Ваша задача - проверить корректность этих проверок.**

**4.**

В 4 номере чек листа не верный “Ожидаемый результат”, а “ Фактический результат“ верный. Т.к. Пятнадцать умножить на двадцать пять получится 375 (триста семьдесят пять), получается нужно проверить тестовый сценарий и исправить.

**5.**

**Название бага:** Ошибка округления в дробях

**Описание:** Не верно округлено деление чисел Одна целых две десятых и cеми

**Шаги воспроизведения:**

1. Вводим число одна целая две десятых
2. Вводим операцию деления
3. Вводим число семь
4. Делаем расчет

**Фактический результат:**

При делении чисел Одна целых две десятых и семи результат получается 0,17142 (ноль целых семнадцать тысяч сто сорок два стотысячных)

**Ожидаемый результат:**

При делении чисел Одна целых две десятых и семи результат должен быть 0,17143 (ноль целых семнадцать тысяч сто сорок три стотысячных)

**6.**

**Название бага:** Ошибка в сложении

**Описание:** При сложении чисел Минус один +1, результат не соответствует ожидаемому

**Шаги воспроизведения:**

1. Вводим число Минус один
2. Вводим операцию сложение
3. Вводим число 1
4. Делаем расчет

**Фактический результат:**

При сложении чисел Минус один +1, результат получается -1(минус один)

**Ожидаемый результат:**

При сложении чисел Минус один +1, результат должен быть 0(ноль)

**7.**

**Название бага:** Ошибка в правописании числа

Описание: При вычитании чисел Триста четыренадцать и 14, результат не соответствует ожидаемому

**Шаги воспроизведения:**

1. Вводим число Триста четыренадцать
2. Вводим операцию вычитания
3. Вводим число 14
4. Делаем расчет

**Фактический результат:**

При вычитании чисел Триста четыренадцать и 14, результат 286(двести восемьдесят шесть)

**Ожидаемый результат:**

При вычитании чисел Триста четыренадцать и 14, результат должен быть некорректный ввод(?)