1) Есть программа, которая принимает с консоли три числа a, b, c и возвращает действительные корни уравнения a\*x^2+b\*x+c=0. а) Какие тест кейсы вы бы предложили для тестирования такой программы? б) Какие вопросы вы бы задали аналитику перед разработкой тест-кейсов?

б) Какие вопросы вы бы задали аналитику перед разработкой тест-кейсов?

1) Сколько времени дается на тестировании программы?

2) Умеет ли программа работать с отрицательными числами и дробными?

3) Что будет если оставить поля пустыми?

а) Какие тест кейсы вы бы предложили для тестирования такой программы?

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открываем программу | - программа открыта |
| Вводим значения в программу | - поля заполнены |
| Нажимаю кнопку отправить | Если введенные данные корректны:  - программа выводит корни уравнения  - программа выводит один корень  - программа пишет: корне нет  Если введенные данные некорректны:  Программа выводит ошибку:  - поля оставлены пустим или не все значения были заполнены.  - были введены символы или текст  - введено количество символов превышающее максимальное число |

2) Здание имеет 10 этажей и парковку. В здании есть лифт, ездящий на нечётные этажи и второй этаж. а) Какие тест-кейсы вы бы предложили? б) Какие вопросы вы бы задали аналитику перед разработкой тест-кейсов?

б) Какие вопросы вы бы задали аналитику перед разработкой тест-кейсов?

1) Лифт имеет возможность ездить на 0 или -1 этаж(парковку)?

2) Какова грузоподъемность лифта?

3) Высвечивается ли кнопка при нажатии?

4) Какое количество людей вмещает лифт?

а) Какие тест-кейсы вы бы предложили?

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Нажимаем кнопку вызова лифта на каждом этаже | - лифт приезжает на нечетные этажи.  - лифт открыл двери |
| Входим в лифт |  |
| Нажимаю на все кнопки этажей по порядку (начиная с парковки) и при этом возвращаюсь на первый этаж, потом со второго итд. | 1) При нажатии кнопки того же этажа, где мы находимся – двери не закрываются, лифт не едет.  0 или -1 (парковка) – лифт поедет вниз  2 – закроются двери, лифт начнет движение  3 - закроются двери, лифт начнет движение  4 – лифт никуда не поедет, двери не закроются  5 - закроются двери, лифт начнет движение  6 - лифт никуда не поедет, двери не закроются  7 - закроются двери, лифт начнет движение  8 – лифт никуда не поедет, двери не закроются  9 - закроются двери, лифт начнет движение |
| Проверяю грузоподъемность | Лифт не движется |
| Проверяю остальные кнопки:  Кнопка “вызова” | На связь вышел диспетчер |
| Кнопка “Открыть двери” | Двери не закрываются (если удерживать кнопку, при двойном нажатии (бывают в некоторых лифтах) |
| Кнопка “Закрыть двери” | Двери лифта закрываются |
| Кнопка “Полная остановка” | Лифт остановился и открыл двери |
| Проверяю скорость передвижения лифта | Лифт едет достаточно быстро |
| Проверяю плавность движения | Лифт едет плавно и также плавно останавливается |
| Проверяю количество людей, которые вмещается в лифте | Вмещает рекомендованное количество людей |
| Проверяю вентиляцию в лифте | Количество кислорода в норме и нет других запахов |
| При включении сигнализации в доме | Лифт перестает работать, двери закрыты |

3. На вебсайте представлена форма вывода денег со счёта.

pasted-image.tiff

а) Какие тест-кейсы вы бы предложили?

б) Какие вопросы вы бы задали аналитику перед разработкой тест-кейсов?

б) Какие вопросы вы бы задали аналитику перед разработкой тест-кейсов?

1) Какое максимально количество символов в поле ввода?

2) Остаются ли те же данные, которые вводил пользователь в прошлый раз при выводе денег?

а) Какие тест-кейсы вы бы предложили?

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Ожидаемый результат |
| Открываем сайт через google chrome, yandex chrome, safari, edge, opera, firefox | - сайт открылся |
| Проверяем правильность отображения формы, через масштабирование браузера | - все поля смотрятся корректно |
| Проверяем скорость генерации страницы без кеша | Быстрая загрузка сайта |
| Поля формы пустые | Кнопка “Exchange” не активна |
| Вводим данные в поле формы | Если введенные данные корректны:  - Кнопка “Exchange” активна  Если введенные данные некорректны выходит красные иконки валидации и кнопка “Exchange” не активна:  - поля оставлены пустим или не все значения были заполнены.  - были введены символы или текст  - введено количество символов превышающее максимальное число  - введено минимально число (меньше 100)  - введено отрицательное число |
| Наживаю кнопку “Exchange” | Выходит сообщение или переходит на другую страницу со словами – деньги выведены со счета |
| Нажимаю кнопку “Отмена” | Отменяет все операции |

4. Пятница, 18:15, вы собираетесь уходить домой. К вам заглядывает ваш непосредственный руководитель со словами «Сегодня днём залили новую версию на прод, 40 минут назад позвонили клиенты, жалуются на низкую скорость работы приложения. Посмотри, пожалуйста, что там не так.».

4.1. Что вы ответите руководителю?

4.2. С какими предложениями по изменению процесса вы обратитесь к нему в понедельник утром, учитывая, что на прошлой неделе вы ушли с работы не в пятницу, а уже в субботу?

4.1. Что вы ответите руководителю?

1) Возможно ли откатить на предыдущую версию?

2) Есть ли возможность исправить код(если программист еще не ушел), если найдется баг при тестировании?

4.2. С какими предложениями по изменению процесса вы обратитесь к нему в понедельник утром, учитывая, что на прошлой неделе вы ушли с работы не в пятницу, а уже в субботу?

1) Возможно ли заливать новую версию билда не в пятницу, а в понедельник?

2) Нужно найти другой подход к качеству тестировании при заливании новой версии приложения.

3) Нужно найти причину из-за чего мы пропустили данный баг, чтобы в дальнейшем не было подобных ошибок.