

Теория тестирования

- 1) Кратко опишите жизненный цикл бага?
- 2) Перечислите уровни критичности бага. На каждый уровень критичности придумайте по одному багу, на примере тестирования входной двери

Практика тестирования

Необходимо протестировать задачу.

Суть задачи: Нужно реализовать методы для стандартных операций калькулятора: сложение, вычитание, умножение, деление.

Список методов:

- POST /calc/addition
- POST /calc/subtraction
- POST /calc/multiplication
- POST /calc/division

В метод передаются значения a и b, ответ приходит в формате json с одним полем "result" в случае успешного выполнения, либо "error" с описание ошибки в случае ошибки.

Каждое действие закрыто под permission: canAdd, canSubtract, canMultiply, canDivide.

Список доступных пользователю действий приходит в ответ на запрос GET /calc/permissions в массиве permissions: [].

От вас требуется:

- 1) список проверок, которые вы будете делать, чтобы убедиться в правильности реализации задачи
- 2) назвать инструменты, которые вы бы использовали для осуществления этих проверок
- 3) предположите, что вы нашли ошибку в какой-либо части этого функционала, опишите ее (составьте баг-репорт)

SQL

По выданной БД (cars.txt) написать запросы, с помощью которых можно получить:

- 1) Авто черного цвета;
- 2) Авто с годами выпуска от 2013 до 2018 включительно;
- 3) Авто, номер которых начинается с «X» (английской или русской);
- 4) Авто, упорядоченные по убыванию года выпуска;
- 5) Сколько авто приходится на каждый год выпуска;
- 6) id и год самого нового удаленного автомобиля

Автоматизация тестирования

Требуется автоматизировать следующий сценарий:

- 1) Открыть сайт <https://www.chitai-gorod.ru>

- 2) Через поле «Поиск...», выполнить поиск по слову «тестирование»
- 3) Добавить любые три книги из найденных в корзину (достаточно просто нажать кнопку «Купить»)
- 4) Перейти в корзину
- 5) Проверить, что в корзине находятся все выбранные книги, в нужном количестве, за выбранную цену. Проверить что итоговая цена заказа равна сумме стоимостей всех выбранных книг.
- 6) Удалить одну книгу из заказа
- 7) Проверить, что итоговая цена изменилась на правильную сумму и изменилось количество товаров

Для автоматизации можете использовать любые инструменты и языки программирования. Кроме инструментов Record and Replay.