Теория тестирования

1. Жизненный цикл бага:
2. Новый или Обнаружение. Баг найден тестировщиком, пользователем или инструментами тестирования и по нему создан баг-репорт.
3. Назначение. Обнаруженный баг фиксируется в баг-трекинг системе.
4. Открыт. Если тестировщик считает баг валидным, статус меняется на “Открытый”

Закрыт. Если баг не подтвержден, статус изменяется на “Закрытый”

1. Исправлен. Обнаруженный баг предположительно был исправлен.
2. Проверен. Тестировщик проводит проверку исправления, убеждаясь, что баг устранен.
3. Открыт повторно. Если проверка показала, что баг не был исправлен, то статус устанавливается на “Открыт повторно”

Закрыт. Если проверка показала, что баг исправлен, то статус изменяется на “Закрыт”

1. Уровни критичности бага:
2. Критичный. Дверь не закрывается полностью, из за чего можно спокойно вскрыть её.
3. Высокий. Для двери могут подходить несколько ключей.
4. Средний. Ключ иногда может не подходить к замку с первого раза.
5. Низкий. Дверь может быть не того цвета или отделки, но свой функционал она выполняет.

Практика тестирования

Проверки:

1. Произвести проверку доступности эндпоинтов и убедиться, что все эндпоинты возвращают корректные HTTP-статусы.
2. Проверка успешного выполнений методов, для этого передать корректные значения a и b для каждой операции и убедится что ответ содержит result.
3. Проверка на возвращение ошибки при ложных значениях, передать заведомо ложные a и b и убедится, что ответ содержит error.
4. Проверка безопасности эндпоинтов. Убедится, что каждый эндпоинт, требующий разрешение, действительно ограничен разрешением.
5. Проверка корректности возвращаемых разрешений, проверить что массив содержит все необходимые разрешения.

Инструменты:

1. Postman или Insomnia для проверки запросов к каждому из эндпоинтов.
2. Тестовые фреймворки для ЯП для автоматизации тестирования.

Пример баг-репорта:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание ошибки | При вызове метода POST calc/division с корректными значениями а и значением b равное нулю возвращается поле result |
| Серьезность бага | Средний |
| Приоритет | Средний |
| Шаги к воспроизведению | 1. Отправить запрос к calc/division с параметрами а=10   и b=0   1. Проверить ответ |
| Ожидаемый результат | В случае деления на ноль ожидается ответ с полем error |
| Фактический результат | Получен ответ с полем result. |

SQL

1. SELECT \* FROM cars WHERE color = "чёрный";
2. SELECT \* FROM cars WHERE years BETWEEN 2013 AND 2018;
3. SELECT id, number FROM cars where number like 'X%' OR number LIKE 'Х%';
4. SELECT \* FROM cars order by years DESC;
5. SELECT years, COUNT(id) FROM cars GROUP BY years;
6. SELECT id, years FROM cars where deleted = "true" ORDER BY years DESC limit 1;