

Домашняя работа № 3

1. Опишите своими словами, как вы понимаете фронтенд и бекенд. Приведите по 1 примеру вида тестирования, применимого к фронтенду и бекенду, соответственно.

Ответ:

Фронтенд - это пользовательская (интерфейсная) часть приложения, это все то что браузер выводит на экран: HTML, JavaScript, Css и др. То есть это оболочка, которая видна и понятна простому пользователю.

Бекэнд - сервер, который необходим для хранения данных и взаимодействия с клиентом.

К фронтенду применимы функциональный и нефункциональный (Тестирование удобства пользования (Usability Testing)) виды тестирования.

К бекенду применимо нефункциональный вид тестирования - тестирование производительности (например нагрузочное).

2. Что такое кросс-браузерное тестирование?

Ответ:

Кроссбраузерное тестирование - это тестирование, которое помогает поддерживать правильную работу программного продукта в веб-браузерах разных разработчиков и версий.

3. Предположим вы нашли баг на веб-странице. Какие данные помимо шагов воспроизведения, вы можете приложить к баг-репорту, чтобы разработчику было проще локализовать проблему?

Ответ:

- понятный скриншот/видео с багом;
- логи;
- подробное описание бага;
- какой именно браузер и какую его версию мы использовали.

4. Опишите своими словами, как вы понимаете GET и POST запросы. В чем их основное различие?

Ответ:

HTTP-протокол предназначен для обмена данными между пользовательским приложением (например веб-браузер) и веб-сервером, такое взаимодействие осуществляется с помощью методов запроса, основными из многих являются - Get и Post.

Get - предназначен для получения информации от сервера. Задача этого метода - запросить информацию, которая содержится в запросе. Данный метод не меняет состояние системы.

Post - используется для передачи данных серверу (веб-сервер принимает данные, заключенные в тело запроса, для хранения). Данный метод запроса меняет состояние системы.

Различие методов: у метода Get, в отличие от метода Post, отсутствует тело запроса (тело сообщения).

5. Опишите своими словами, как вы понимаете API-тестирование.

Ответ:

Тестирование функциональных требований через программный интерфейс.