

1. Дан веб-сайт, на котором есть каталог и реализована регистрация. На каких уровнях и что будете тестировать, конкретно по пунктам?

Тестирование веб-сайта с каталогом и регистрацией включает в себя несколько уровней и аспектов. Вот список тестовых уровней и конкретных пунктов, которые стоит рассмотреть:

Функциональное тестирование:

а. Регистрация и вход в систему:

- Проверка регистрации новых пользователей с корректными данными.
- Проверка регистрации с недопустимыми данными (например, неверный формат электронной почты или пароля).
- Вход в систему с зарегистрированными учетными данными.
- Забытый пароль и восстановление учетной записи.

б. Навигация и поиск:

- Проверка навигации по сайту: переходы между страницами, работа ссылок.
- Поиск по каталогу с использованием различных критериев (например, поиск по категории, цене, названию).
- Проверка фильтров и сортировки результатов поиска.

с. Каталог и продукты:

- Просмотр страницы продукта (описание, изображения, характеристики).
- Добавление продукта в корзину.
- Оформление заказа и проверка корзины.
- Проверка вариантов оплаты и доставки.

д. Профиль пользователя:

- Редактирование профиля пользователя.
- Просмотр истории заказов.
- Удаление учетной записи.

Интерфейсное (UI) и пользовательское тестирование:

а. Проверка внешнего вида и пользовательского интерфейса:

- Проверяем, что дизайн сайта соответствует ожиданиям и брендингу компании.
- Проверяем, что элементы управления (кнопки, поля ввода и т. д.) находятся на своих местах и функционируют правильно.
- Удобство использования сайта.

б. Отзывчивость и кросс-браузерное тестирование:

- Тестирование, что сайт работает корректно на разных устройствах (планшетах, мобильных телефонах) и разрешениях экрана.
- Совместимость сайта с разными браузерами (Chrome, Firefox, Safari, Edge и т. д.).

Системное тестирование:

а. Безопасность:

- Проверка наличия механизмов защиты от атак (например, SQL-инъекций и кросс-сайтового скриптинга).

- Проверка, что данные пользователей хранятся безопасно и не могут быть украдены.

b. Производительность и нагрузочное тестирование:

- Оценка скорости загрузки страниц и реакцию сайта при больших нагрузках (например, во время акций или распродаж).

Автоматизированное тестирование:

a. Автоматизированные тесты для регистрации и входа в систему:

- Создаем скрипты для автоматической регистрации новых пользователей и входа в систему.

b. Автоматизированные тесты для функциональности корзины и оформления заказа:

- Автоматизируем процессы добавления продуктов в корзину и оформления заказов.

c. Автоматизированные тесты для поиска и навигации:

- Скрипты для автоматического поиска продуктов и навигации по сайту.

Тестирование на мобильных устройствах (если есть мобильное приложение):

- мобильное приложение соответствует функциональности и дизайну веб-сайта.
- тестируем его на разных версиях операционных систем.

Локализация и мультиязычное тестирование (если применимо):

- Проверяем, что сайт корректно работает на разных языках и соответствует местным стандартам и законам.

Тестирование совместимости с различными устройствами и разрешениями экрана:

- сайт корректно отображается на разных устройствах и разрешениях экрана.

Тестирование совместимости с разными браузерами:

- Проверяем, что сайт работает во всех популярных браузерах без проблем.

2.Предположим ситуацию, что у разрабатываемого приложения еще нет интерфейса, но реализован REST API. Разработчик просит вас создать какую-то сущность в базе и проверить, что она создалась с нужными параметрами. Опишите ход ваших действий в данной ситуации: что и как вы бы проверили, опираясь на имеющееся описание API, с указанием конкретики (название типов запросов и т.д.);

1.Изучение документации API:

- Надо получить доступ к документации API, если таковая существует. Изучить ее, чтобы понять, какие эндпоинты (URL-адреса), методы

запросов (GET, POST, PUT, DELETE) и параметры доступны для работы с сущностью, которую хотят создать.

2.Создание POST-запроса:

- Используя метод POST для создания новой сущности в базе данных. Сформируем POST-запрос с нужными параметрами. Важно учесть, что параметры могут передаваться в теле запроса (JSON, XML) или через параметры запроса (query parameters), в зависимости от конкретики API.

3.Отправка POST-запроса:

- С помощью инструмента Postman для отправки HTTP-запросов отправлю POST-запрос на соответствующий эндпоинт API.

4.Проверка ответа:

- После отправки POST-запроса получим ответ от сервера. Оцениваем HTTP-статус ответа (например, 200 OK, 201 Created) и тело ответа, которое может содержать информацию о созданной сущности или ошибке.

5.Проверка в базе данных:

- Если API возвращает информацию о созданной сущности в теле ответа, надо проверить, что данные в ответе соответствуют ожидаемым параметрам. Для этого потребуется доступ к базе данных для подтверждения создания записи.

6.Проверка ошибок:

- Если в ответе получена ошибка, надо провести анализ текста ошибки и проверить, что она соответствует ожидаемым ошибкам, например, если какие-то обязательные параметры отсутствуют или имеют неверный формат.

7.Повторение сценария с разными параметрами:

- Повторить надо этот сценарий создания сущности с разными комбинациями параметров, чтобы убедиться, что API корректно обрабатывает разнообразные ситуации.

8.Тестирование других методов:

- Если API предоставляет методы для обновления, удаления или получения сущностей, также надо провести тестирование этих методов, чтобы убедиться в их корректной работе.

9.Документация и отчетность:

- В конце надо задокументировать тестовые сценарии, результаты и найденные ошибки. Создайте отчет о проведенном тестировании для команды разработчиков, включая информацию о прошедших и не прошедших тестах.

Задача на логику.

У вас в запасе бесконечный источник воды, а также два сосуда — на 5 литров и 3 литра. Как отмерить 4 литра, используя только данный инвентарь?

Для решения этой задачи надо выполнить следующие действия:

так как у нас есть неограниченный запас воды, то надо налить в кувшин 5 литров воды, из кувшина налить полный стакан воды.

Соответственно в кувшине осталось 2 литра воды.

Из стакана выливаем всю воду. Далее переливаем из кувшина воду в стакан.

Таким образом в стакане 2 литра воды.

Далее наполняем снова кувшин 5 литров воды. Далее из кувшина выливаем 1 литр воды в стакан. Таким образом в кувшине 4 литра воды!