

Тестирование веб-приложений

1. Функциональное
2. Интеграционное
3. Тестирование безопасности
4. Локализация и глобализация
5. Удобство использования
6. Кросс-платформенное

Функциональное тестирование:

Цель — убедиться, что продукт соответствует функциональной спецификации.
Что проверяем?

1. Формы регистрации: пользователь существует; заблокированный пользователь не может пройти повторную регистрацию.
2. Формы авторизации: пользователь существует в системе с введенным логином и паролем; пользователь с введенным логином не существует в системе; введен неверный пароль; верные логин и пароль, но пользователь заблокирован модератором.
3. Валидация всех обязательных полей, то есть минимальная и максимальная длина введенных логинов и паролей, допустимые спецсимволы, обязательные к заполнению поля, появление астериска во всех необходимых полях, не возникает ошибок при незаполненных необязательных полях.
4. Формы обратной связи.
5. Ссылки на пользовательские соглашения.
6. Поле для поиска: результат существует/не существует; корректное сообщение о пустом результате; пустой поисковой запрос; поиск по эмодзи.
7. Поля: числовые поля не принимают буквы; как система валидирует знак в десятичных дробях; отрицательные значения в числовых полях; деление на 0; максимальное количество символов в каждом поле (данные не должны обрезаться или скрываться под многоточие); ввод спецсимволов во всех полях; текст не должен выезжать за границы полей.
8. Всплывающие сообщения: операции обновления и удаления должны сопровождаться всплывающим сообщением о подтверждении операции; сообщение об ошибке ввода.
9. Фильтры: функция сортировки (возрастание, убывание, алфавитный порядок и т. д.); данные в выпадающих списках.
10. Функционал кнопок.
11. Проверка обработки различных ошибок (ответы HTTP).
12. Все загруженные документы правильно открываются.
13. Пользователь может скачать/прикрепить/ загрузить файлы. Файлы должны уходить на сервер только после нажатия соответствующей кнопки.

14. Кэш, cookie: пользователь очистил кеш браузера; что будет, если пользователь удалил куки, находясь на сайте; что будет, если пользователь удалил куки после посещения сайта.
15. DevTools: ошибки в Console; все стили загружаются; картинки загружаются.

Интеграционное тестирование

Цель — проверка совместимости приложения со сторонними сервисами: оплата, шаринг, карты, реклама (просмотр, переходы, аналитика), метрики (переходы по страницам, показы элементов, клики).

Тестирование безопасности

Цель — название говорит само за себя.

1. пользователь не может авторизоваться под старым паролем, достиг лимита авторизаций, ввел чужой код верификации.
2. Страницы с паролями, номерами кредитных карт, CVC, ответами на секретные вопросы и т. д. открываются через HTTPS.
3. Пароль скрыт астерисками.
4. корректное отображение сообщений об ошибках.
5. Завершение сессии после выхода.
6. доступ к закрытым разделам сайта.
7. SQL — инъекции.
8. Cross-Site Scripting уязвимости.
9. HTML — инъекции.
10. Cookie должны храниться в зашифрованном виде.

Локализация и глобализация

Цель — тестирование приложения для различных местоположений, формат дат, чисел и валют. Тестирование рабочих процессов для определенного региона.

1. Дата и время и их соответствие часовому поясу;
2. Смена языка и проверка перевода всех элементов приложения;
3. Выбор номера телефона с разными кодами стран;
4. Правильная работа службы геолокации;
5. Отображение соответствующих символов валюты.

UI — Удобство использования

Цель — проверка навигации, контента и другой информации для пользователя.

1. отсутствие орфографических ошибок и корректность заголовков;
2. выравнивание картинок, шрифтов, текстов;
3. информативные ошибки и подсказки;
4. подсказки существуют для всех полей;
5. отступы между полями, колонками, рядами и сообщениями об ошибках;
6. Кнопки имеют стандартный размер и цвет;
7. битые ссылки;
8. неактивные поля отображаются серым цветом;
9. отображение при разных разрешениях экрана;
10. отображение выпадающих списков

11. длинные тексты скрывается под многоточие;
12. логотип ведет на главную страницу сайта;

Кроссплатформенное тестирование

Цель — убедиться, что приложение совместимо с другими браузерами, оболочками, аппаратным обеспечением устройств.