

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ (ПРОЕКТНАЯ) РАБОТА
ТЕСТОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА РЕГИСТРАЦИИ
НА САЙТЕ

<https://account.habr.com/register/?consumer=default&ostate=d221432ce2a703f0d7751d147db6fe90>

По программе профессиональной переподготовки:
«Тестирование программного обеспечения»

Выполнила:

Айгорова Виктория Александровна

Группа ИТС-4

Подпись _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Москва

2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Чек-лист и тест-кейсы	4
3. Баг-репорт	5
4. Тест-Репорт.....	6
Приложение 1.....	7
Приложение 2.....	8
Приложение 3.....	12
Заключение	13
Список использованных источников	14

Введение

Тестирование программного обеспечения — процесс исследования, испытания программного продукта, имеющий своей целью проверку соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выбранных определённым образом.

Есть несколько видов тестирования:

- Статическое, без запуска программы, и динамическое — с запуском. Статическое обычно делают в самом начале работы: инженеры проверяют проектную документацию и спецификации, вычитывают уже написанный код. Затем проводят динамическое тестирование: программу запускают и проверяют, как она ведёт себя во время работы, определяют время отклика и то, насколько она загружает процессор и память.
- С помощью функционального тестирования проверяют, как программа решает задачи, нужные клиенту. При нефункциональном исследуют производительность системы, её надёжность и защищённость, работу с окружением — операционной системой и оборудованием.
- Ещё один способ — тестирование по принципу чёрного и белого ящика. В первом случае тестировщик не смотрит на код и работает только с программным интерфейсом. Он проверяет производительность программы, все ли нужные функции реализованы, ищет ошибки в её интерфейсе и поведении. Во втором — инженер имеет доступ к коду. Он проверяет структуру и логику всей программы или отдельных её компонент. Часто этим занимается сам программист.
- Ручное и автоматическое тестирование. В первом случае работу кода проверяют вручную, без использования программных средств. Во втором — применяют специально написанные автоматические тесты, которые постоянно обновляют

Целями данной итоговой работы являются: - составление тестовой документации; - проведение тестирования функционала регистрации на сайте «ХАБР» с применением современных методов тестирования программного обеспечения.

Задачи итоговой работы:

- составление чек - листов формы регистрации на сайте «ХАБР»;
- осуществление проверок на основании, составленных тест – кейсов;
- составление баг – репортов по обнаруженным ошибкам;
- анализ полученного результата проверок и написание тест – репорта.

По результатам выполненной работы необходимо произвести отчет и сделать выводы по проделанной работе.

1. Чек-лист и тест-кейс

Чек-лист — это список того, что нужно проверить. Например, можно составить чек-лист для проверки сайта или отдельного его компонента — скажем, личного кабинета или корзины. Его составляют для того, чтобы проконтролировать выполнение задач, перечисленных в нем, и добиться конкретного результата.

В моей работе в приложении 1 приведен чек-лист проверок, которые необходимо произвести при тестировании страницы регистрации сайта ХАБР.

Тест-кейс — это пошаговое описание того, как мы будем тестировать ту или функцию.

Использование при тестировании качественных тест-кейсов позволяет:

- найти проблемные места в требованиях;
- структурировать всю информацию;
- систематизировать подход к тестированию;
- ускорить регрессию;
- отслеживать процесс тестирования;
- повышать качество требований.

Тест-кейсы помогают провести проверку продукта без ознакомления со всей документацией. Написанный один раз, удобный в поддержке тест-кейс экономит много времени и сил тестировщикам. Написание тест-кейсов производилось для ручного тестирования с использованием персонального компьютера с операционной системой Windows 10 в браузере Яндекс, Opera, мобильный телефон ASUS.

В данной работе я составила тест-кейсы по форме регистрации на сайте «ХАБР».

Тест-кейсы представлены в Приложении 2 данной итоговой работы.

2. Баг-репорт

Баг репорт – это специализированный шаблонный документ, в котором тестировщик фиксирует все детали об ошибке или дефекте, обнаруженном в программном продукте во время тестирования. Баг репорт охватывает все стороны исследуемого ПО и может включать в себя информацию о проблемах с функциональностью, интерфейсом, производительностью или другими аспектами новой программы или софта. Качественно оформленные баг репорты является ключевым элементом для эффективной коммуникации между тестировщиками и разработчиками.

Правильное оформление баг репорта позволяет детально описать все виды багов, которые могут возникать в процессе тестирования. К основным типам багов относятся: функциональные, визуальные, баги нагрузки, баги производительности, безопасности, логические баги и прочие виды ошибок, которые могут выдавать сайты и приложения.

Оформление баг репорта включает четкие заголовки и структурированный текст для легкости чтения. Применение списков и выделение ключевых моментов помогает сделать отчет более понятным и информативным. Важно также прикрепить скриншоты, видео или другие дополнительные материалы, которые могут помочь разработчикам быстрее понять и исправить проблему.

В ходе составления тест-кейсов по форме регистрации на сайте «ХАБР» были выявлены несоответствия фактического результата и ожиданий. С учётом специфики и общности дефектов некоторые отклонения были объединены и представлены таблице баг-репорта приложения.

3. Тест-Репорт

Тест-репорт - отчет о выполнении тест - кейсов, в нем обычно отмечается общая статистика, количество выполненных тест - кейсов и количество найденных ошибок. При тестировании функционала регистрации на сайте «ХАБР» были реализованы следующие цели:

- написание тест-кейсов для тестирования и проведение самого тестирования;
- поиск ошибок; в случае обнаружения ошибок
- составление баг-репорта;
- анализ полученных результатов.

Для тестирования указанного функционала было написано 20 тесткейса, включая 9 позитивных и 11 негативных.

При проведении тестирования на основании составленных тест-кейсов прошли успешно 15 тест-кейсов.