

Лабораторная работа №11

Тема: Разработка тестового сценария

Цель: получить навыки разработки тестового сценария программного обеспечения

Программное обеспечение: MS Windows, Alt Linux, Google Chrome

Содержание

Задание	3
Структура отчета.....	3
Порядок выполнения работы	4
Варианты заданий	8

Задание

1. Изучить теоретические сведения.
2. Описать виды и типы тестов, необходимые для обеспечения покрытия тестирования ПО.
3. Ознакомиться с примером описания шаблона тест кейсов, приведённых в методических указаниях.
4. Разработать тестовый сценарий для тестирования программного обеспечения, в соответствии с вариантом. Тест кейсы должны быть приведены негативный и позитивный тест кейс.
5. Провести тестирование указать результаты его проведения.
6. Написать отчет.

Структура отчета

1. Титульный лист.
2. Содержание.
2. Тема, цель, оборудование.
3. Результаты выполнения лабораторной работы

Порядок выполнения работы

1. Для программного обеспечения, выбранного по вашему варианту, нужно указать, какие тесты необходимы для покрытия различных видов, типов и областей тестирования и представить их в таблице 1. Для заполнения просмотрите пример в таблице 2.

Таблица 1 – Виды и типы тестов, необходимых для покрытия тестирования

Тесты	Примеры тестов
Функциональные тесты (Functional testing)	
Тесты Производительности (Performance testing)	
Нагрузочные тесты (Load testing)	
Тестирование совместимости (Compatibility testing)	
Различные типы тестов	
Позитивные тесты	
Негативные тесты	
Различные области тестирования	
Модульное тестирование	
Интеграционное тестирование	
Системное тестирование	

Таблица 2 – Пример описания видов тестов, необходимых для покрытия тестирования сайта <https://software-testing.ru/forum/>

Тесты	Примеры тестов
1. Функциональные тесты (Functional testing)	<ul style="list-style-type: none">— Переход по разделам форума— Поиск по сайту.— Подписка на рассылку - письма с информацией приходят
2. Тесты производительности (Performance testing)	<ul style="list-style-type: none">— Скорость перехода по вкладкам— Скорость поиска, по ключевым словам,
3. Нагрузочные тесты (Load testing)	<ul style="list-style-type: none">— Большое количество пользователей обращаются к разделам форума.— Большой апдейт нескольких разделов
4. Тестирование совместимости (Compatibility testing)	Корректная работа форума в разных браузерах
Различные типы тестов	
5. Позитивные тесты	<ul style="list-style-type: none">— Правильность ссылок - ведут куда предполагалось.— Правильность поиска по ключевым словам – находят нужные темы.
6. Негативные тесты	<ul style="list-style-type: none">— Не авторизованный пользователь не может оставлять комментарии на форуме— Не модератор не может закрыть тему на форуме

Различные области тестирования	
7. Модульное тестирование	<ul style="list-style-type: none"> — Тестирование каждого раздела в отдельности — Тестирование модуля регистрации
8. Интеграционное тестирование добавления сообщений.	<p>интеграция: залогиниться в одном разделе, перейти в другой, система не выкинула – «продолжает» узнавать правильно ли работают вместе модуль учета статистики и модуль добавления сообщений.</p>
9. Системное тестирование	<ul style="list-style-type: none"> — Основные сценарии использования форума соответствуют ожиданию. — Встроенное видео проигрывается, картинки отображаются, текст отображается корректно.

2. Ознакомиться с примером шаблона тест кейса и разработать тест кейс для описания тестирования программного обеспечения по вашему варианту.

Таблица 3 – Шаблон тест кейса

Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
1. Открываем форму отправки сообщения	<ul style="list-style-type: none"> — Форма открыта — Все поля по умолчанию пусты — Обязательные поля помечены - * — Кнопка "Отправить" не активна 	
2. Заполняем поля формы: <ul style="list-style-type: none"> — Тип обращения — Контактное лицо — Контактный телефон — Сообщение 	<ul style="list-style-type: none"> — Поля заполнены — Кнопка "Отправить" - активна (Enabled) 	
3. Нажимаем кнопку "Отправить"	<ul style="list-style-type: none"> — Если введенные данные корректны - <ul style="list-style-type: none"> ○ Сообщение "Заявка отправлена" выведено на экран. ○ Новая заявка появилась в списке на странице "Заявки". — Если введенные данные НЕ корректны -; <ul style="list-style-type: none"> ○ Валидационное сообщение со всеми 	

	<p>ошибками выведено на экран.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Заявка НЕ появилась в списке на странице "Заявки". 	
--	---	--

Пример **позитивного** тест кейса (все поля **ОК**):

Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
1. Открываем форму отправки сообщения	<ul style="list-style-type: none"> — Форма открыта — Все поля по умолчанию пусты — Обязательные поля помечены - * — Кнопка "Отправить" не активна 	
2. Заполняем поля формы: <ul style="list-style-type: none"> — Тип обращения = Консультация — Контактное лицо = Иванов Иван Иванович — Контактный телефон = +7-916-111-11-11 — Сообщение 	<ul style="list-style-type: none"> — Поля заполнены — Кнопка "Отправить" - активна (Enabled) 	
3. Нажимаем кнопку «Отправить»	<ul style="list-style-type: none"> — Сообщение «Заявка отправлена» выведено на экран. — Новая заявка появилась в списке на странице «Заявки». 	

Таблица 4 – Пример **негативного** тест кейса

Действие	Ожидаемый результат	Результат теста
1. Открываем форму отправки сообщения	<ul style="list-style-type: none"> — Форма открыта — Все поля по умолчанию пусты — Обязательные поля помечены - * — Кнопка "Отправить" не активна 	
2. Заполняем поля формы: <ul style="list-style-type: none"> — Тип обращения = Консультация — Контактное лицо = @#\$%^&;,?,> \№"!()_{}[<~ — Контактный телефон = (916)333-33-33 — Сообщение = йццуйцуйц(...)йцу - 1024 символа 	<ul style="list-style-type: none"> — Поля заполнены — Кнопка «Отправить» - активна (Enabled) 	
3. Нажимаем кнопку «Отправить»	Валидационное сообщение со всеми ошибками выведено на экран: <ul style="list-style-type: none"> — "В поле «Контактное лицо» запрещено использование цифр и спец. символов." — Заявка НЕ появилась в списке на странице «Заявки». 	

Варианты заданий

1. Социальная сеть ВКонтакте
2. Графический редактор Paint.
3. Сервис хранения файлов Яндекс. Диск
4. Браузер Internet Explorer.
5. Браузер Google Chrome.
6. Поисковая система Яндекс
7. Поисковая система Google
8. Интернет-магазин Ozon
9. Образовательная система e-learning
10. Веб-сайт Хабр
11. Веб-сайт МГТУ им. Н. Э. Баумана
12. Веб-сайт МТКП
13. Элжур
14. Интернет-магазин Wildberries
15. Веб-сайт Интуит
16. Веб-сайт Мос.ру
17. Социальная сеть Одноклассники
18. Веб-сайт Кинопоиск
19. Сервис Яндекс. Карты
20. Интернет-магазин «Детский мир»
21. Веб-сайт Пронавыки
22. Поисковая система Яндекс
23. Поисковая система Google
24. Интернет-магазин Ozon
25. Веб-сайт Хабр
26. Веб-сайт МГТУ им. Н. Э. Баумана
27. Веб-сайт МТКП