Лабораторная работа 7

Разработка плана и проведение системного тестирования Разработка тест-кейсов

<u>Цель работы:</u> Освоить разработку плана и научится проводить системное тестирование, научится составлять тест-кейсы на предоставленный функционал.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Качество программного обеспечения определяется в стандарте *ISO* 9126 как вся совокупность его характеристик, относящихся к возможности удовлетворять высказанные или подразумеваемые потребности всех заинтересованных лиц.

Тестирование — это проверка соответствия программы требованиям, осуществляемая путем наблюдения за ее работой в специально, искусственно созданных ситуациях, выбранных определенным образом.

7 принципов тестирования:

- ❖ Тестирование демонстрирует наличие дефектов
- Исчерпывающее тестирование не возможно
- Ранее тестирование
- Скопление дефектов
- Парадокс пестицида
- ❖ Тестирование зависит от контекста
- ❖ Заблуждение об отсутствии ошибок

Тест-кейс — это минимальный (атомарный) компонент теста, как правило, он нацелен только на один элемент объекта тестирования. Чем меньше у тест-кейса покрытие функциональности, тем четче область поиска причины в случае найденной ошибки.

Основные составные части тест кейса:

Заголовки

В этой части тест-кейса собраны необходимые его реквизиты, набор которых в каждом проекте различный. Как минимум, должны присутствовать: идентификатор тест-кейса, заголовок или краткое описание тестируемой функциональности и идентификатор покрываемого требования

Тестовые шаги и результаты

Эта часть уникальная для каждого тест-кейса, потому как и является его «телом». Тестовые шаги пишутся в виде списка, перечня шагов, которые проходит тестировщик. Каждому шагу, как правило, соответствует описание ожидаемого результата. Поэтому удобно эту часть тест-кейса оформлять в виде таблицы с тремя колонками: номер шага, действие и ожидаемый результат.

Задание:

Написать тест кейсы, позволяющие детально протестировать функционал, соответствующие вашей теме.

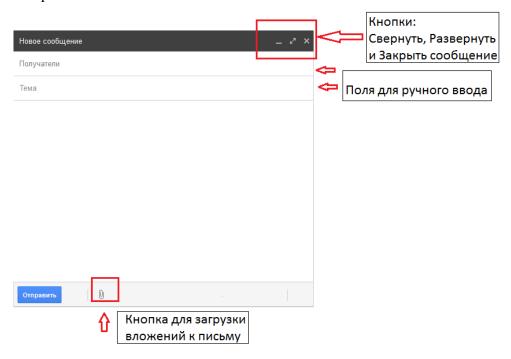
Дополнительные вопросы:

- 1. Что такое тестирование? Цели тестирования, стадии.
- 2. Что такое качество ПО? Стандарт ISO 9126.
- 3. Что такое тест кейс? Из чего состоит тест кейс? Принципы написания тест кейсов.
- 4. Техники тест-лизайна.

Темы:

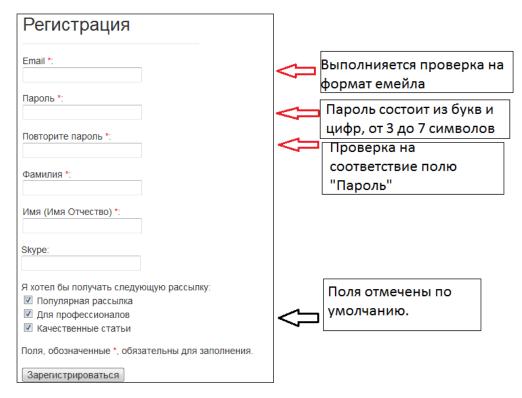
Варианты 1-5-9-13-17

1. Ваш проект «Реализация онлайн почтового клиента». Нужно описать тест кейсы на функционал: Отправка сообщения. Путь к форме отправки сообщения: нажатие кнопки «Новое сообщение» на панели инструментов. Дизайн с комментариями прилагается.



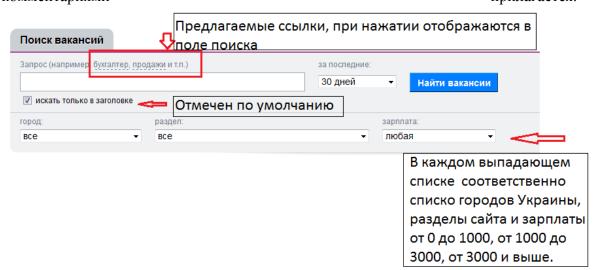
Варианты 2-6-10-14-18

2. Ваш проект «Реализация системы библиотека». Нужно описать тест кейсы на функционал «Регистрация пользователя». Путь к форме регистрации: главная страничка сайта, кнопка «Регистрация». Дизайн с комментариями прилагается.



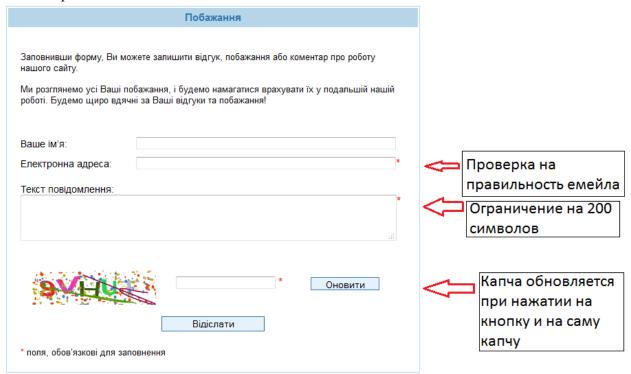
Варианты 3-7-11-15

3. Ваш проект «Реализация системы поиска работы и сотрудников». Необходимо написать тест кейсы на функционал «Поиск вакансии». Путь к форме поиска: главная страничка — кнопка поиск на панели инструментов. Дизайн с комментариями прилагается.



Варианты 4-8-12-16

4. Ваш проект «Реализация сайта университета». Необходимо написать тест кейсы на форму отправки пожелания о работе сайта, которую можно найти пройдя по ссылке «Про нас» с главной странички сайта. Дизайн с комментариями прилагается.



САРТСНА — это специальный тест, призванный отличить действия человека от действий компьютера (программы, скрита).

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

- ✓ перечень требований
- ✓ тест-кейсы
- ✓ ответы на контрольные вопросы

Пример тест-кейса по FileSearcher

ТЕСТ КЕЙС

Идантификатор	Приоритет	Требезние	Название	шаги	ожидаймый результат
FS_1	A	TP 1	Загрузка приложения	1. запустить FS.exe	1. Загрузилась главная форма.
				2. Проверить наличие элементов интерфейса	2. На главной форме расположены:
					меню
					поле "where to search"
					поле "what to search"
					поле "items found"
					кнопка поиска
					Окно найденых файлов
FS_2	A	TP 2	Проверка поля "Where to search" на	1. В поле "where to search" Ввод диска D:\	1. Диск D: вводится в поле ввода
	-		валидные значения	3.5	24 1 2 6
				2. В поле "what to search" выбираем Аудио файлы	2. Аудио файлы отображаются в поле ввода
				3. Нажать кнопку "search"	3. В окне резьтатов поиска находятся найденные файлы
FS_3	A	TP 2	1	1.1 В поле "where to search" Ввод не существующего	1. введенные данные отображаются в поле ввода
	-		валидные значения	диска Z:∖	
	-			1.2. В поле "where to search" Оставить пустое поле	
				1.3. В поле "what to search" Ввод текста	- · · · · · ·
				2. В поле "what to search" выбрать видео файлы	2. видеофайлы отображаются в поле выбора
				3. Нажать кнопку "search"	3. Появляется вслывающее окно "Введен не существующий диск"
FS 4	А	TP 3	Проверка поля "What to search"	1. Проверка аудио файлов	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
_				1.1. В поле "Where to search" ввод диска D:\	1. Диск D: вводится в поле ввода
				1.2. В поле "what to search" выбрать "Аудио файлы"	2. Аудиофайлы отображаются в поле выбора
				1.3. Нажать кнопку "Search"	3. В окне результатов поиска найденые аудио файлы
FS_5	Δ	TP 3	Проверка поля "What to search"	1. Проверка офисный файлов	
	-			1.1. В поле "Where to search" ввод диска D:\	1. Диск D: вводится в поле ввода
				1.2. В поле "what to search" выбрать "Аудио файлы"	2. Аудиоофайлы отображаются в поле выбора
	 			1.3. Нажать кнопку "Search"	В окне результатов поиска отображаются найденные
				1.3. Hawaib knotky Scarcii	офисные файлы
FS 6	Δ	TP 3	Проверка поля "What to search"	1. Προεερκα ευθεο φαŭлοε	Офисиае фанны
	-	2	The second secon	1.1. В поле "Where to search" ввод диска D:\	1. Диск D: вводится в поле ввода
	 			1.2. В поле "what to search" выбрать "видео файлы"	2. видеофайлы отображаются в поле выбора
				1.3. Нажать кнопку "Search"	В окне результатов поиска отображаются найденые
				1.5. Haware knorky Search	
		TP 6		4.5	видео файлы
FS_7	A	1116	Проверка поля "what to search" на не	1. В поле "where to search" Ввод диска D:\	1. Диск D: вводится в поле ввода
	-		валидные значения	2.0	
				2. В поле "What to search" ничего не выбирать	2. Поле остается пустым
				3. Нажать кнопку "search"	Появляется всплывающее окно "Выбирите поле What to search чтобы начать поиск"
F5_8	Α	TP 4	Проверки кнопки "search"	1. В поле "Where to search" ввод диск D:\	1. Диск D: вводится в поле ввода
				2. Ввод в поле "What to search" Выбрать "Аудио	2. Аудиофайлы отображаются в поле выбора
				файлы"	
				3. Нажать кнлоку "search"	3. Отображение пути где ищется файл в поле "Search
FS_9	В	Tp 5	Проверка поля "Items found"	1. Ввод в поле "Where to search" валидные значения	1. введенные данные отображаются в поле ввода
				2. Ввод в поле "What to search" валидные значения	2. введенные данные отображаются в поле ввода
				3. Нажать кнлоку "search"	3. Отображение результатов поиска
FS_10	Α	TP 6	Проверка кнопки выхода из	1. Нажать кнопку выхода	1. Закрытие программы
			приложения		

Отчет по лабораторной работе должен содержать ответы на контрольные вопросы и скриншот тесткейса.