## 2020

# Testing Projekt Documentation



Hina Samreen 5/5/2020

## Contents

<i>Einführung</i>	2
Projektanforderungen	
Testfälle	
Durchführungsbericht des manuellen funktionellen Testens	
Fehlerbericht	11
Automatisiertes funktionelles Testen	11
GitHub Path für Quellcode des automatisierten Testens	11

#### Einführung

Guru99 ist ein sogenanntes Online – Lernplattform, wo man verschiedene Softwarekonzepte theoretisch sowie praktisch lernt. Die habe ich auch geuntzt und ein paar Aufgabe erfolgreich geschafft. Eines der Projekte, ein E-commerce Musterprojekt, habe ich dokumentiert, damit Sie eine Vorstellung von meiner Arbeitsweise haben könnten.

Die Webanwendung handelt sich um Online – Einkauf von electronichen Geräten und heißt Magento. Hier ist der Link zu der Webanwendung - <a href="http://live.demoguru99.com/index.php/">http://live.demoguru99.com/index.php/</a>

Guru99 hat mir die respective funktionelle Projektanforderungen zugeteilt, mit denen ich ein wenig spielte, um die Webanwendung besser zu verstehen. Die Anforderungen habe ich zuerst analysiert und danach schrieb die Testfälle gemäß den Anforderungen. Die Testfälle habe ich sowohl manuell durchgeführt als auch automatisiert.

#### Projektanforderungen

Es gab die folgende sieben Anforderungen:

- 1. Überprüfen Sie, ob die Elemente im Abschnitt "Mobile" nach Namen sortiert werden können.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Kosten der Producte auf der "List-" und "Detailseite" gleich sind.
- 3. Überprüfen Sie, ob Sie nicht mehr Producte zum Warenkorb hinfügen können als die verfügbaren Producte im Laden.
- 4. Überprüfen Sie, ob zwei Produkte verglichen werden können, indem Sie auf den Link "Add to compare" klicken.
- 5. Überprüfen Sie, ob Sie ein Konto in der Ecommerce-site erstellen und die Wunschliste mit anderen Menschen teilen können.
- 6. Überprüfen Sie, ob ein Benutzer ein Produkt unter Einsatz von der registrierten E-Mail-Adresse kaufen kann.
- 7. Überprüfen Sie,
  - ob Sie Alle Bestellungen aus dem Backend-system nach CSV-Datei exportiert werden können.
  - ob Sie die CSV-Datei, die eben eportiert wurde, als Anhang an andere Email- ID's senden können.

## Testfälle

Basierend auf die Anforderungen habe ich die folgenden Testfälle geschrieben:

Anforderung			Erwartetes
	Schritt	Aktion	Ergebnis
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
1			
sortiert werden konnen.			Die Website
			muss gestartet
	Schritt1	Starten Sie die Website	werden.
		klicken Sie auf den	
		•	Die Mobileseite
			muss geöffnet
	Schritt2	Webseite liegt	werden.
			Die Elemente im
			Abschnitt "Mobile" muss
			nach Namen
	Schritt2	· ·	sortiert werden.
	Schiltes	ы	Sortiert Werden.
Ühernrüfen Sie, oh die			
			Die Website
			muss gestartet
	Schritt1	Starten Sie die Website	werden.
		klicken Sie auf den	
		Button "Mobile", der auf	Die Mobileseite
		der linken Seite der	muss geöffnet
	Schritt2	Webseite liegt	werden.
		1	5
			Die Kosten
	Cobritt?		müssen notiert
	SCHILLS		werden.  Der Nutzer muss
			zu der Seite
		1	"Detail"
	Schritt4	1	navigieren.
	H	1 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	J
		Nationan Sia dia Kastan	Dio Koston
		Notieren Sie die Kosten von jedem < <handy>&gt;</handy>	Die Kosten müssen notiert
	Überprüfen Sie, ob die Elemente im Abschnitt "Mobile" nach Namen sortiert werden können.  Überprüfen Sie, ob die Kosten der Produkte auf der "List-" und "Detailseite" gleich sind.	Überprüfen Sie, ob die Elemente im Abschnitt "Mobile" nach Namen sortiert werden können.  Schritt1  Schritt2  Schritt3  Überprüfen Sie, ob die Kosten der Produkte auf der "List-" und "Detailseite" gleich sind.  Schritt1  Schritt2  Schritt3	Schritt

		Schritt6	Überprüfen Sie jetzt, ob die notierte Kosten im Schritt3 und Schritt5 gleich sind.	Die Kosten auf der "List-" und "Detailseite" müssen gleich sein.
Tf03_Hinzufügung von nur den verfügbaren Producten zum Warenkorb	Überprüfen Sie, ob Sie nicht mehr Producte zum Warenkorb hinfügen können als die verfügbaren Producte im Laden.	Schritt1	Starten Sie die Website	Die Website muss gestartet werden.
		Schritt2	klicken Sie auf den Button "Mobile", der auf der linken Seite der Webseite liegt	Die Mobileseite muss geöffnet werden.
		Schritt3	Klicken Sie dann auf den Button "ADD TO CART" von jedem < <handy>&gt;</handy>	Die "SHOPPING CART" seite muss geöffnet werden.
		Schritt4	Klicken Sie danach auf das Feld "QTY" und aktualisieren Sie es auf mehr als 500	Das Feld "QTY" muss auf 500 aktualisieren werden.
				Die folgende Fehlermeldung muss angezeigt werden:
		Schritt5	Klicken Sie schließlich auf den Button "Update"	"The requested quantity for < <handy>&gt; is not available"</handy>
Tf04_Vergleich von zwei Produkte durch "Add to compare" Link	Überprüfen Sie, ob zwei Produkte verglichen werden können, indem Sie auf den Link "Add to compare" klicken.	Schritt1	Starten Sie die Website	Die Website muss gestartet werden.
		Schritt2	klicken Sie auf den Button "Mobile", der auf der linken Seite der Webseite liegt	Die Mobileseite muss geöffnet werden.

			T	Die zwei Handys
			Kliekon Cie ine Abeebaitt	
			Klicken Sie im Abschnitt "Mobile" auf den Link	müssen zur
				Vergleichsliste
		Colouitta	"Add to Compare" für	hinzugefügt
		Schritt3	zwei beliebige Handys.	werden.
				Die "Products
				Comparsion List"
			White Chales a Cale	seite muss in
			Klicken Sie dann auf den	einem neuen
		Calada A	Button "Compare", der	Fenster geöffnet
		Schritt4	auf der linken Seite liegt.	werden.
				Die
				Informationen
				der beiden
				hinzugefügten
				Produkte müssen
			Überprüfen Sie jetzt, ob	im neuen
			die Informationen der	Fenster("Product
			beiden hinzugefügten	s Comparsion
			Produkte im neuen	List" Seite)
			Fenster angezeigt	angezeigt
		Schritt5	werden.	werden
			Klicken Sie schließlich auf	
			den Button "Close	Das neue Fenster
			Window", der unten auf	muss
			der Seite "Products	geschlossen
		Schritt6	Comparsion List" liegt.	werden.
Tf05_Ein Konto	Überprüfen Sie, ob Sie ein			
erstellen und das mit	Konto in der Ecommerce-			
anderen teilen	site erstellen und die			Die Website
	Wunschliste mit anderen			muss gestartet
	Menschen teilen können.	Schritt1	Starten Sie die Website	werden.
			Klicken Sie dann auf den	Eine Liste von
			Link "Account" am	Werten muss
			oberen linken Rand der	angezeigt
		Schritt2	Seite.	werden.
				Der Nutzer muss
				zur Seite "LOGIN
			Klicken Sie auf den "My	OR CREATE AN
			Account" link von der	ACCOUNT"
		Schritt3	Liste.	navigieren.
		20.11100	Klicken Sie dann auf den	Die "CREATE AN
			Button "CREATE AN	ACCOUNT" Seite
			ACCOUNT" am linken	muss geöffnet
		Schritt4	Rand der seite.	werden.
		JCHHILL4	nanu dei seite.	weiueii.

		Der Nutzer muss zur Seite "MY DASHBOARD" navigieren and
	Füllen Sie jetzt die mit	die folgende Erfolgsmeldung muss angezeigt werden:
	einem Asterisk gekennzeichneten Pflichtfelder aus und	"Thank you for registering with
Schritt5	klicken Sie dann auf den Button "Register".	Main Website Store."
Schritt6	Klicken Sie jetzt auf den link "TV" am oberen rechten der "MY DASHBOARD" Seite.	The Seite "TV" muss geöffnet werden.
Schille	Hinzufügen Sie jetzt jedes Product aus der Liste der Produkte zu der	Die Seite "MY WISHLIST" mit dem
Schritt7	Wunschliste, indem Sie den Link "Add to Wishlist" klicken.	ausgewählten Produkt muss geöffnet werden.
	Klicken Sie dann auf den Button "SHARE	Die Seite "SHARE YOUR WISHLIST" muss geöffnet
Schritt8	WISHLIST".  Geben Sie unbedingt eine Email - Addresse ein.	werden.  Die erforderliche  Werte müssen in den
	<b>Hinweis</b> : Wenn Sei wollen, können Sie auch	entsprechenden Felder eingegeben
Schritt9	eine Nachricht eingeben.	werden. Die Wunschliste muss geteilt und
		die folgende Erfolgsmeldung in der Seite "MY WISHLIST" angezeigt
	Klicken Sie schließlich auf den Button "SHARE	werden: "Your Wishlist has been
Schritt10	WISHLIST".	shared."

	In the second	I	T	
Tf06_Kauf des	Überprüfen Sie, ob ein			
Produkts unter	Benutzer ein Produkt			
Einsatz von der	unter Einsatz von der			Die Website
registrierten E-Mail-	registrierten E-Mail-			muss gestartet
Adresse	Adresse kaufen kann.	Schritt1	Starten Sie die Website	werden.
		SCHILLE	Klicken Sie dann auf den	Eine Liste von
			Link "Account" am	
				Werten muss
		6 16	oberen linken Rand der	angezeigt
		Schritt2	Seite.	werden.
			Tragen Sie eine	Die richtige E-
			bereits angemeldete E-	Mail-Adresse
			Mail-Adresse(im Testfall	muss
			'Tf05') im Feld "Email	eingetragen
		Schritt3	Address" ein.	werden.
				Das richtige
			Geben Sie dann das	Kenntwort muss
			richtige Kenntwort im	eingegeben
		Schritt4	Feld "Password" ein.	werden.
				Der Nutzer muss
				erfolgreich zu
				seinem
			Klicken Sie dann auf den	Dashboard
		Schritt5	Link "Login"	navigieren.
			Klicken Sie danach auf	Der Nutzer muss
			den Link "My Wishlist"	zu seiner
			am linken Rand der "MY	Wunschliste
		Schritt6	DASHBOARD" Seite.	navigieren.
				Der Nutzer muss
			Klicken Sie auf den	zu "SHOPPING
			Button "ADD TO CART" in	CART"
		Schritt7	der Seite "MY WISHLIST".	navigieren.
			Füllen Sie die mit einem	
			Asterisk	Die mit einem
			gekennzeichneten	Asterisk
			Pflichtfelder(sehen Sie	gekennzeichnete
			unten) im Abschnitt	n Pflichtfelder im
			"ESTIMATE SHIPPING	Abschnitt
			AND TAX" aus:	"ESTIMATE
				SHIPPING AND
			Country	TAX" müssen
			State/Province	ausgefüllt
		Schritt8	ZIP	werden.
		301111110	<u>-11</u>	Eine
				Versandkostenpa
				uschale von 5\$
			Klicken Sie dann auf den	muss erzeugt
		Schritt9	Link "ESTIMATE".	werden.
		Schille	LIIK ESHIVIATE.	werden.

	1	Das Feld "GRAND
	Activieren Sie das "Fixed-	TOTAL" muss
	\$5.00" Optionsfeld und	richtig
	Klicken Sie auf den	aktualisiert
Schritt10	Button "UPDATE TOTAL".	werden.
SCHILLIO		werden.
	Klicken Sie dann auf den	
Calada da	Button "PROCEED TO	
Schritt11	CHECKOUT"	
	Füllen Sie danach die mit	
	einem Asterisk	
	gekennzeichneten	
	Pflichtfelder(sehen Sie	
	unten) im Abschnitt	
	"BILLING INFORMATION"	
	aus:	
	1)First Name	
	2)Last Name	
	3)Address	
	4)City	
	5)State/Province	
	6)ZIP	
	7)Country	Der Nutzer muss
	8)Telephone	zum Abschnitt "SHIPPING
	Klicken Sie schließlich auf	METHOD"
Schritt12	"CONTINUE"	navigieren.
		Der Nutzer muss
		zum Abschnitt
		"PAYMENT
	Klicken Sie dann wieder	INFORMATION"
Schritt13	auf "CONTINUE"	navigieren.
	Aktivieren Sie das "Check	Der Nutzer muss
	/ Money Order"	zum Abschnitt
	Optionsfeld und klicken	"ORDER REVIEW"
Schritt14	Sie "Continue"	navigieren.
	Prüfen Sie die	
	Informationen der	
	Bestellung im Abschnitt	Der Auftrag muss
	"ORDER REVIEW" und	erfolgreich erteilt
	klicken Sie schließlich auf	und eine
	den Button "PLACE	Bestellnummer
Schritt15	ORDER"	erzeugt werden.

Tf07_Exportieren und	Überprüfen Sie ,			
senden aller	1)ob Sie alle			
Bestellungen als CSV-	Bestellungen aus dem			
Datei	Backend-system nach			
Date:	CSV-Datei exportiert			
	werden können.			
	2)ob Sie die CSV-Datei,			
	die eben eportiert wurde,			
	als Anhang an andere			
	Email- ID's senden			5.
	können.			Die
			Stanton Cia das Dashand	Backendwebsite
		C = l=!.4.4	Starten Sie das Backend-	muss gestartet
		Schritt1	system	werden.
			Cohon Sia dan rightigan	Der Nutzer muss
			Geben Sie den richtigen Benutzername und das	erfolgreich zum "Admin Panel"
			richtige Kennwort in den	navigieren und
			Felder "User Name" und	eine Popup-
			"Password" ein.	Meldung
			Klicken Sie dann auf den	angezeigt
		Schritt2	Button "Login"	werden.
			_	
			Schließen Sie die Popup-	Die Popup-
			Meldung , indem Sie auf den "close" button der	Meldung muss geschlossen
		Schritt3	Meldung klicken.	werden.
		Schiltes	Bewegen Sie dann den	werden.
			Mauszeiger über die	Eine Liste von
			Dropdown-Liste "Sales"	Optionen muss
			am oberen linken Rand	angezeigt
		Schritt4	der Seite.	werden.
				Der "Orders"
			Wählen Sie jetzt aus der	Abschnitt muss
		Schritt5	Liste die Option "Orders".	geöffnet werden.
			Wählen Sie dann die	
			Option "CSV" aus der	Alle Bestellungen
			Dropdown-Liste "Export	müssen aus dem
			to:" am oberen rechten	Backend-system
			Rand der Seite und	nach CSV-Datei
			klicken Sie auf den	exportiert
		Schritt6	Button "Export".	werden.
				Die exportierte
			Senden Sie die eben	CSV-Datei muss
			exportierte CSV-Datei per	per E-mail
			E-mail an an andere	versenden
		Schritt7	Email-Id's	werden.

## Durchführungsbericht des manuellen funktionellen Testens

Zuerst habe ich manuell die Testfälle durchgeführt und die Ergebnisse wie folgt dokumentiert:

Testfallname	Anforderung	Ergebnis	Bemerkungen des softwaretesters
	Übereit Greek alle		
	Überprüfen Sie, ob die		
T(0.4 C .:	Elemente im Abschnitt		5: 5!
Tf01_Sortierung	"Mobile" nach Namen		Die Elemente im Abschnitt "Mobile"
nach Namen	sortiert werden können.	Pass	nach Namen sortiert werden
Tf02_Kosten der	Überprüfen Sie, ob die		
Produkte auf der	Kosten der Produkte auf der		
"List-" und	"List-" und "Detailseite"		Die Kosten auf der "List-" und
"Detailseite"	gleich sind.	Pass	"Detailseite" sind gleich.
Tf03_Hinzufügung	Überprüfen Sie, ob Sie nicht		
von nur den	mehr Producte zum		
verfügbaren	Warenkorb hinfügen können		Die eigentliche angezeigte
Producten zum	als die verfügbaren Producte		Fehlermeldung ist von der Erwartete
Warenkorb	im Laden	Fail	verschieden.
	Überprüfen Sie, ob zwei		
Tf04_Vergleich von	Produkte verglichen werden		Die Informationen der beiden
zwei Produkte	können, indem Sie auf den		hinzugefügten Produktes werden im
durch "Add to	Link "Add to compare"		neuen Fenster("Products Comparsion
compare" Link	klicken.	Pass	List" Seite) angezeigt .
	Überprüfen Sie, ob Sie ein		
Tf05_Ein Konto	Konto in der Ecommerce-site		
erstellen und die	erstellen und die		Der Konto wurde erfolgreich erstellt
Wunschliste mit	Wunschliste mit anderen		und die Wunschliste mit Anderen
anderen teilen	Menschen teilen können.	Pass	getelit.
Tf06_Kauf des	Wienschen tellen Romiem	. 455	getent
Produkts unter	Überprüfen Sie, ob ein		
Einsatz von der	Benutzer ein Produkt unter		Unter Einsatz von der registrierten E-
registrierten E-	Einsatz von der registrierten		Mail-Adresse wurden Produkte
Mail-Adresse	E-Mail-Adresse kaufen kann.	Pass	gekauft.
Wan Maresse	Überprüfen Sie ,	1 433	genauju
	1)ob Sie alle Bestellungen		
	aus dem Backend-system		
	nach CSV-Datei exportiert		
	werden können.		
Tf07_Exportieren	2)ob Sie die CSV-Datei,		Alle Bestelllungen wurden aus dem
und senden aller	die eben eportiert wurde, als		Backend-system nach CSV-Datei
	Anhang an andere Email- ID's		exportiert und die als Anhang wurde
Bestellungen als		Docc	
CSV-Datei	senden können.	Pass	an andere Email-ID's geschickt.

## **Fehlerbericht**

Beim Manuelltesten habe ich ein Felher entdeckt und das wie folgt dokumentiert:

Testfallname An	nforderung	Ergebnis	Fehler
Tf03_Hinzufügung von nur den verfügbaren Producten zum Prowwarenkorb Wä	perprüfen Sie, ob e nicht mehr roducte zum Farenkorb hinfügen önnen als die erfügbaren roducte im Laden	Fail	Problem: Die eigentliche angezeigte Fehlermeldung ist von der Erwartete verschieden.  Erwartete Fehlermeldung: Die folgende Fehlermeldung muss angezeigt werden:  "The requested quantity for < <handy>&gt; is not available"  Eigentliche Fehlermeldung: Die folgende Fehlermeldung wurde angezeigt:  "Some of the products cannot be ordered in requested quantity."</handy>

#### Automatisiertes funktionelles Testen

Ich habe Java basierende Selenium zusammen mit den untenstehenden verschiedenen Technologien genutzt:

- ➤ *IDE* ⇒ Eclipse
- Projektmanagement-Tool ⇒ Maven
- Framework ⇒ TestNG
- Zusätzlich ⇒ Page Object Factory

## GitHub Path für Quellcode des automatisierten Testens

Der Quellcode können Sie in meinem GitHubprofil(untenstehender Link) finden:

https://github.com/Hina-samreen/selenium-project/EcomSeleniumProject