

2020

# Testing Projekt Documentation



# Hina Samreen

5/5/2020

## Contents

<i>Einführung .....</i>	<i>2</i>
<i>Projektanforderungen.....</i>	<i>2</i>
<i>Testfälle .....</i>	<i>3</i>
<i>Durchführungsbericht des manuellen funktionellen Testens .....</i>	<i>10</i>
<i>Fehlerbericht.....</i>	<i>11</i>
<i>Automatisiertes funktionelles Testen .....</i>	<i>11</i>
<i>GitHub Path für Quellcode des automatisierten Testens.....</i>	<i>11</i>

## Einführung

Guru99 ist ein sogenanntes Online – Lernplattform, wo man verschiedene Softwarekonzepte theoretisch sowie praktisch lernt. Die habe ich auch genutzt und ein paar Aufgaben 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 elektronischen Geräten und heißt Magento. Hier ist der Link zu der Webanwendung - <http://live.demoguru99.com/index.php/>

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 Produkte auf der „List-“ und „Detailseite“ gleich sind.
3. Überprüfen Sie, ob Sie nicht mehr Produkte zum Warenkorb hinzufügen können als die verfügbaren Produkte 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 exportiert wurde, als Anhang an andere Email- ID's senden können.

## Testfälle

Basierend auf die Anforderungen habe ich die folgenden Testfälle geschrieben:

Testfallname	Anforderung	Schritt	Aktion	Erwartetes Ergebnis
Tf01_Sortierung nach Namen	Überprüfen Sie, ob die Elemente im Abschnitt „Mobile“ nach Namen sortiert werden können.	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	Wählen Sie die Option "Name" aus der Dropdown-Liste "SORT BY"	Die Elemente im Abschnitt "Mobile" muss nach Namen sortiert werden.
Tf02_Kosten der Produkte auf der „List-“ und „Detailseite“	Überprüfen Sie, ob die Kosten der Produkte auf der „List-“ und „Detailseite“ gleich sind.	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	Notieren Sie den Preis von jedem <<Handy>>, der im Abschnitt "Mobile" als eine Liste bestehen.	Die Kosten müssen notiert werden.
		Schritt4	Klicken Sie dann auf das Bild von jedem <<Handy>>, zu der Seite "Detail" zu navigieren.	Der Nutzer muss zu der Seite "Detail" navigieren.
		Schritt5	Notieren Sie die Kosten von jedem <<Handy>> auf der Detailseite.	Die Kosten müssen notiert werden.

		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 hinzufügen 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>>	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.
		Schritt5	Klicken Sie schließlich auf den Button "Update"	Die folgende Fehlermeldung muss angezeigt werden:  "The requested quantity for <<Handy>> is not available"
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.

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

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

Tf06_Kauf des Produkts unter Einsatz von der registrierten E-Mail-Adresse	Überprüfen Sie, ob ein Benutzer ein Produkt unter Einsatz von der registrierten E-Mail-Adresse kaufen kann.			
		Schritt1	Starten Sie die Website	Die Website muss gestartet werden.
		Schritt2	Klicken Sie dann auf den Link "Account" am oberen linken Rand der Seite.	Eine Liste von Werten muss angezeigt werden.
		Schritt3	Tragen Sie eine bereits angemeldete E-Mail-Adresse(im Testfall 'Tf05') im Feld "Email Address" ein.	Die richtige E-Mail-Adresse muss eingetragen werden.
		Schritt4	Geben Sie dann das richtige Kennwort im Feld "Password" ein.	Das richtige Kennwort muss eingegeben werden.
		Schritt5	Klicken Sie dann auf den Link "Login"	Der Nutzer muss erfolgreich zu seinem Dashboard navigieren.
		Schritt6	Klicken Sie danach auf den Link "My Wishlist" am linken Rand der "MY DASHBOARD" Seite.	Der Nutzer muss zu seiner Wunschliste navigieren.
		Schritt7	Klicken Sie auf den Button "ADD TO CART" in der Seite "MY WISHLIST".	Der Nutzer muss zu "SHOPPING CART" navigieren.
		Schritt8	Füllen Sie die mit einem Asterisk gekennzeichneten Pflichtfelder(sehen Sie unten) im Abschnitt "ESTIMATE SHIPPING AND TAX" aus:  Country State/Province ZIP	Die mit einem Asterisk gekennzeichneten Pflichtfelder im Abschnitt "ESTIMATE SHIPPING AND TAX" müssen ausgefüllt werden.
		Schritt9	Klicken Sie dann auf den Link "ESTIMATE".	Eine Versandkostenpauschale von 5\$ muss erzeugt werden.



		Schritt10	<p>Aktivieren Sie das "Fixed-\$5.00" Optionsfeld und Klicken Sie auf den Button "UPDATE TOTAL".</p>	Das Feld "GRAND TOTAL" muss richtig aktualisiert werden.
		Schritt11	<p>Klicken Sie dann auf den Button "PROCEED TO CHECKOUT"</p>	
		Schritt12	<p>Füllen Sie danach die mit einem Asterisk gekennzeichneten Pflichtfelder(sehen Sie unten) im Abschnitt "BILLING INFORMATION" aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)First Name</li> <li>2)Last Name</li> <li>3)Address</li> <li>4)City</li> <li>5)State/Province</li> <li>6)ZIP</li> <li>7)Country</li> <li>8)Telephone</li> </ol> <p>Klicken Sie schließlich auf "CONTINUE"</p>	Der Nutzer muss zum Abschnitt "SHIPPING METHOD" navigieren.
		Schritt13	<p>Klicken Sie dann wieder auf "CONTINUE"</p>	Der Nutzer muss zum Abschnitt "PAYMENT INFORMATION" navigieren.
		Schritt14	<p>Aktivieren Sie das "Check / Money Order" Optionsfeld und klicken Sie "Continue"</p>	Der Nutzer muss zum Abschnitt "ORDER REVIEW" navigieren.
		Schritt15	<p>Prüfen Sie die Informationen der Bestellung im Abschnitt "ORDER REVIEW" und klicken Sie schließlich auf den Button "PLACE ORDER"</p>	Der Auftrag muss erfolgreich erteilt und eine Bestellnummer erzeugt werden.

Tf07_Exportieren und senden aller Bestellungen als CSV- Datei	Überprüfen Sie , 1)ob Sie alle Bestellungen aus dem Backend-system nach CSV-Datei exportiert werden können. 2)ob Sie die CSV-Datei, die eben eportiert wurde, als Anhang an andere Email- ID's senden können.			
		Schritt1	Starten Sie das Backend- system	Die Backendwebsite muss gestartet werden.
		Schritt2	Geben Sie den richtigen Benutzername und das richtige Kennwort in den Felder "User Name" und "Password" ein. Klicken Sie dann auf den Button "Login"	Der Nutzer muss erfolgreich zum "Admin Panel" navigieren und eine Popup- Meldung angezeigt werden.
		Schritt3	Schließen Sie die Popup- Meldung , indem Sie auf den "close" button der Meldung klicken.	Die Popup- Meldung muss geschlossen werden.
		Schritt4	Bewegen Sie dann den Mauszeiger über die Dropdown-Liste "Sales" am oberen linken Rand der Seite.	Eine Liste von Optionen muss angezeigt werden.
		Schritt5	Wählen Sie jetzt aus der Liste die Option "Orders".	Der "Orders" Abschnitt muss geöffnet werden.
		Schritt6	Wählen Sie dann die Option "CSV" aus der Dropdown-Liste "Export to:" am oberen rechten Rand der Seite und klicken Sie auf den Button "Export".	Alle Bestellungen müssen aus dem Backend-system nach CSV-Datei exportiert werden.
		Schritt7	Senden Sie die eben exportierte CSV-Datei per E-mail an an andere Email-Id's	Die exportierte CSV-Datei muss per E-mail versenden 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
Tf01_Sortierung nach Namen	Überprüfen Sie, ob die Elemente im Abschnitt „Mobile“ nach Namen sortiert werden können.	Pass	<i>Die Elemente im Abschnitt „Mobile“ nach Namen sortiert werden</i>
Tf02_Kosten der Produkte auf der „List-“ und „Detailseite“	Überprüfen Sie, ob die Kosten der Produkte auf der „List-“ und „Detailseite“ gleich sind.	Pass	<i>Die Kosten auf der „List-“ und „Detailseite“ sind gleich.</i>
Tf03_Hinzufügung von nur den verfügbaren Producten zum Warenkorb	Überprüfen Sie, ob Sie nicht mehr Producte zum Warenkorb hinzufügen können als die verfügbaren Producte im Laden	Fail	<i>Die eigentliche angezeigte Fehlermeldung ist von der Erwartete verschieden.</i>
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.	Pass	<i>Die Informationen der beiden hinzugefügten Produktes werden im neuen Fenster("Products Comparsion List" Seite) angezeigt .</i>
Tf05_Ein Konto erstellen und die Wunschliste mit anderen teilen	Überprüfen Sie, ob Sie ein Konto in der Ecommerce-site erstellen und die Wunschliste mit anderen Menschen teilen können.	Pass	<i>Der Konto wurde erfolgreich erstellt und die Wunschliste mit Anderen geteilt.</i>
Tf06_Kauf des Produkts unter Einsatz von der registrierten E-Mail-Adresse	Überprüfen Sie, ob ein Benutzer ein Produkt unter Einsatz von der registrierten E-Mail-Adresse kaufen kann.	Pass	<i>Unter Einsatz von der registrierten E-Mail-Adresse wurden Produkte gekauft.</i>
Tf07_Exportieren und senden aller Bestellungen als CSV-Datei	Überprüfen Sie , 1)ob Sie alle Bestellungen aus dem Backend-system nach CSV-Datei exportiert werden können. 2)ob Sie die CSV-Datei, die eben eportiert wurde, als Anhang an andere Email- ID's senden können.	Pass	<i>Alle Bestellungen wurden aus dem Backend-system nach CSV-Datei exportiert und die als Anhang wurde an andere Email-ID's geschickt.</i>

## Fehlerbericht

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

Testfallname	Anforderung	Ergebnis	Fehler
Tf03_Hinzufügung von nur den verfügbaren Producten zum Warenkorb	Überprüfen Sie, ob Sie nicht mehr Producte zum Warenkorb hinzufügen können als die verfügbaren Producte im Laden	<b>Fail</b>	<b>Problem:</b> Die eigentliche angezeigte Fehlermeldung ist von der Erwartete verschieden.  <b>Erwartete Fehlermeldung:</b> Die folgende Fehlermeldung muss angezeigt werden:  "The requested quantity for <<Handy>> is not available"  <b>Eigentliche Fehlermeldung:</b> Die folgende Fehlermeldung wurde angezeigt:  "Some of the products cannot be ordered in requested quantity."

## 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>