TESTOVÁNÍ SOFTWARU

Semestrální práce

BUNKO VIKTORIIA IVAN YEREMENKO

Selenium (automationteststore.com)

Návrh testovací strategie

Popis aplikace

Aplikace je obyčejný eShop, který umožňuje přihlášení, registraci, prohlížení, hledání a přidání zboží do košíku a td.

Testovací strategie

Testovací strategie se bude týkat pouze testování frontendu, konkrétně uživatelského rozhraní (UI). Níže je seznam stránek, které budeme testovat nebo používat při testování stejně jako funkce nebo elementy, které poskytují.

♦ Částí aplikace

Stránky

- 1. Home Page
- 2. Login Page
- 3. Registration Page
- 4. Search Page
- 5. Checkout Page
- 6. Profile Page
- 7. Shopping Cart Page
- 8. Category Page
- 9. Product Page
- 10. Specials Page

Funkce

- 1. Přihlášování
- 2. Odhlašování
- 3. Registrace
- 4. Změna údaju
- 5. Vyhledavání zboží
- 6. Prohlížení zboží
- 7. Přidání zboží do košíku
- 8. Prohlížení košíku
- 9. Přidavaní dalších detailů v košiku
- 10. Objednávání zboží
- 11. Přidání zboží do wishlistu
- 12. Filtrace zboží
- 13. Třídění zboží

♦ Priorita

Popis priorit částí systému

Část systému	Pravděpo dobnost selhání	Vysvětlení	Frekvence používání	Prioritizace
Přihlášování	Střední	Nesprávné údaje. Problémy s databází.	Střední	Vysoká
Registrace	Střední	Zadání nevalných dat. Tento uživatel je již zaregistrován. Problémy s databází.	Střední	Vysoká
Hledání zboží	Nízká	Problémy s databází.	Vysoká	Střední
Prohlížení zboží	Nízká	Problémy s databází.	Vysoká	Střední
Přidání zboží do košíku	Nízká	Problémy s databází.	Střední	Střední
Prohlížení košíku	Střední	Problémy s databází.	Nízká	Nízká
Objednávání zboží	Střední	Nevalidní údaje. Není přihlášen. Problémy s databází.	Vysoká	Vysoká
Přidání zboží do wishlistu	Nízká	Není přihlášen. Problémy s databází.	Nízká	Nízká
Filtrace zboží	Střední	Nevalidní údaje. Problémy s databází.	Vysoká	Střední
Třídění zboží	Nízká	Problémy s databází.	Střední	Střední

♦ Test Levels

Vzhledem k tomu, že nemáme přístup ke zdrojovému kódu webu a testujeme pouze uživatelské rozhraní, budeme mít následující úrovně testování:

1. Unit testy

Testování jednotlivých stránek na přítomnost potřebných prvků a funkčnost, kterou poskytuje.

2. Procesní testy

Testování jednotlivých procesů, jako je nákup zboží nebo přidání zboží do košiku atd.

Testovací scénáře

Testy vstupů

1.) Parametry zboží

Link:https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=49https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=49https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=49https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=49https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=49https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=49https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=49https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=49https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=49https://automationteststore.com/index.php?https://automationteststore.com/index.php?https://automationteststore.com/index.php?https://automationteststore.com/index.php?https://automationteststore.com/index.php.https://automationteststore.com/index.php.https://automationteststore.com/i

Vstupní parametry:

- 1. Quantity:
 - a. >=1 and <=996
 - b. >996 nevalidní
 - c. <= 0 nevalidní
- 2. Fragrance Size(in oz)
 - a. 1
 - b. 1.7
 - c. 3.4

Mezní podmínky:

Quantity: -1, 0, 1, 2, 995, 996, 997

Pairwise testing:

	Quantity	Size
1	100	1
2	100	1,7
3	100	3,4
4	997	1,7
5	997	3,4
6	997	1

2.) Parametry zboží

Link:https://automationteststore.com/index.php?rt=product/product&path=36 &product_id=56

Vstupní parametry:

- 1. Quantity:
 - a. >=1 and <= 999651
 - b. >999651 nevalidní
 - c. <= 0 nevalidní
- 2. Color
 - a. Light Bisque
 - b. Ivore
 - c. Dore
 - d. Bronze
 - e. Suede
 - f. Light Buff

Mezní podmínky:

Quantity: -1, 0, 1, 2, 999650, 999651, 999652.

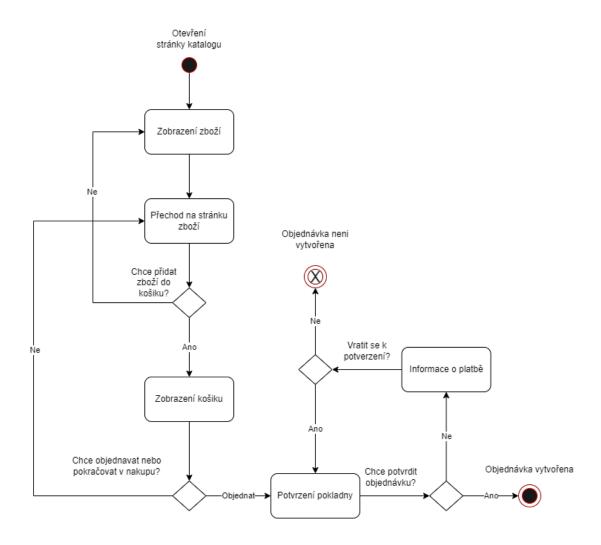
Pairwise testing:

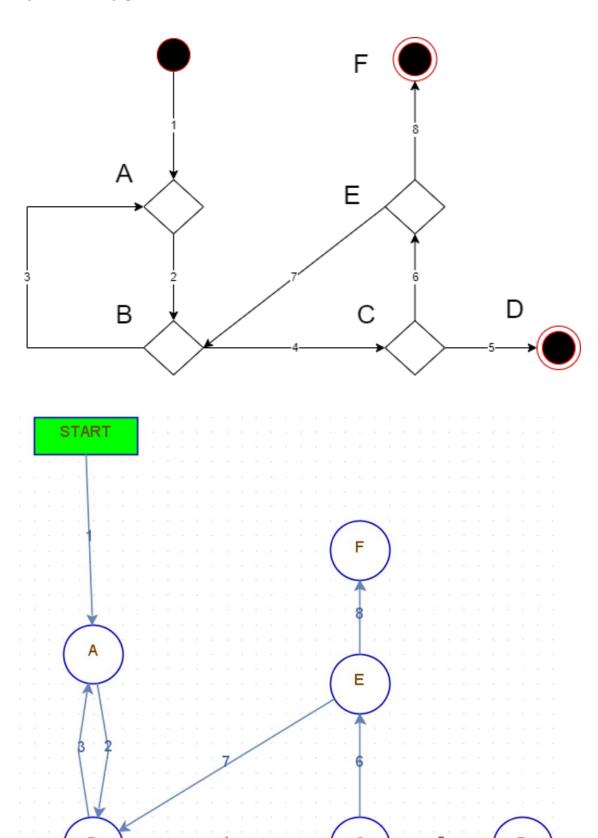
	Quantity	Color
1	100	Light Bisque
2	100	Ivore
3	100	Dore
4	100	Bronze
5	100	Suede
6	100	Light Buff
7	999652	Ivore
8	999652	Dore
9	999652	Bronze
10	999652	Suede
11	999652	Light Buff
12	999652	Light Bisque

Testy průchodů

1.) Objednání Zjednodušený proces pro již autorizované uživatele.

UML Diagram Aktivit





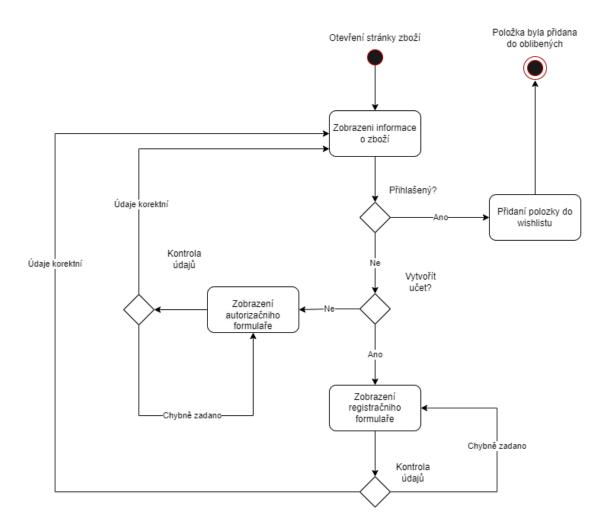
Procesní testy TDL 2

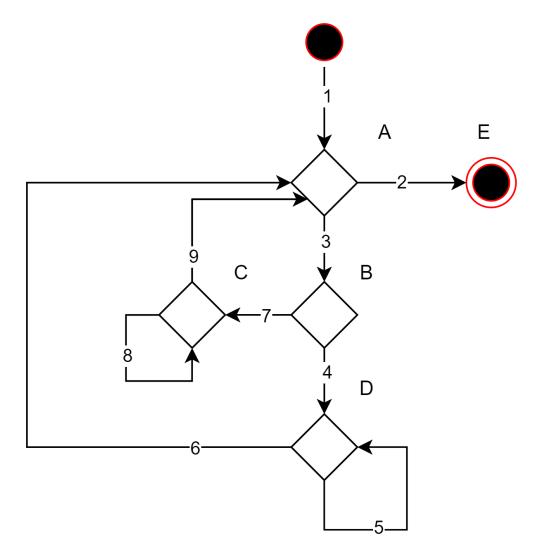
Test situations 4, TDL= 2, ALG= PCT.	
Sub-combinations of edges Test si	tuations
Node	Sub-combinations of edges
В	2 - 3
	2 - 4
	7 - 3
	7 - 4
A	1 - 2
	- 2
E	6 - 7
	6 - 8
С	4 - 5
	4 - 6

Test situations 4, TDL= 2, ALG= PCT.			
Sub-c	combinations of edges Test situations		
No.	Test sequence		
1	1 - 2 - 3 - 2 - 4 - 5		
2	1 - 2 - 4 - 6 - 7 - 4 - 6 - 7 - 3 - 2 - 3 - 2 - 3 - 2 - 4 - 5		
3	1 - 2 - 4 - 6 - 8		
Situatio	Situations: 3, Steps: 27, High: 0, Medium: 0, Low: 27, Unique nodes: 6, Unique edg		

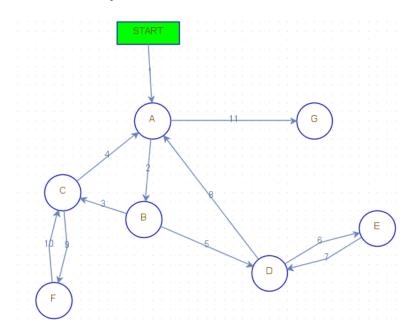
2.) Přidání položky k oblíbeným položkám

UML Diagram Aktivit





Procesní testy TDL 2:



Test situations 1, TDL= 2, ALG= PCT.		
Sub-combinations of edges	Test situations	
Node	Sub-combinations of edges	
В	2 - 3	
	2 - 5	
A	1 - 2	
	1 - 11	
	4 - 2	
	4 - 11	
	8 - 2	
	8 - 11	
E	6 - 7	
F	9 - 10	
D	5 - 6	
	5 - 8	
	7 - δ	
	7 - 8	
С	3 - 4	
	3 - 9	
	10 - 4	
	10 - 9	

🌅 Te	Test situations 1, TDL= 2, ALG= PCT.		
Sub-c	combinations of edges Test situations		
No.	Test sequence	1	
1	1 - 2 - 3 - 4 - 2 - 5 - 6 - 7 - 6 - 7 - 8 - 2 - 3 - 9 - 10 - 4 - 11	ī	
2	1 - 11	1	
3	1 - 2 - 5 - 8 - 11	7	
4	1 - 2 - 3 - 9 - 10 - 9 - 10 - 4 - 2 - 5 - 6 - 7 - 6 - 7 - 8 - 2 - 3 - 4 - 11		
Situatio	Situations: 4, Steps: 43, High: 0, Medium: 0, Low: 43, Unique nodes: 7, Unique edg		

Detailní testovací scénáře

Objednávání zboží

Parameter	Obsah
Taramotor	Obban
ID Testu	PageConfig1
Nazev testu	registerAndBuyTest
Hloubka detailu	výsoka
Shrnuti testu	Kontrola procesu Objednávání zboži
Popis testu	Uživatel si zaregistruje, přijde na profil a změní sve osobni údaje, přejde na kategorii, zapiše prvni 3 vytřidaní zboží do CSV souboru a objedna nějaký product.
Vstupni podminky	Uživatel si musí vědět sve osobni údaje a vybrat (přidat do košíku) alespoň 1 položku.
Testovaci data	Údaje o zboží (název, množství, atributy, cena) .
Ocekavany	Úspěšné vytvoření objednávky.
vysledek	Všechna data se shodují .
Autor	Viktoriia Bunko a Ivan Yeremenko
Priorita	Střední
Stav pripravy	V procesu

Kroky

1. Registrace

a. Popis

Uživatel napiše sve osobní údaje

b. Očekavaný vysledek Uživatel výtvoří učet.

2. Změna údaju

a. Popis

Uživatel změni některe sve osobní údaje a přejde na stranky kategorii.

b. Očekavaný vysledek Údaje se změní

3. Filtrace podle kategorií

a. Popis

Uživatel přida nejaký zboží do košiku.

b. Očekavaný vysledek

V košiku bude přidane zboží.

4. Třidení zboží

a. Popis

Třidení zboží podle podminky.

b. Očekavaný vysledek

Zboží budou vytřiděno.

5. Prohližení zboží

a. Popis

Přechod a prohližení zboží, které uživatele zajímá.

b.Očekavaný vysledek

Zboží byli prohlížení.

6. Přidaní zboží do wishlistu

a. Popis

Přidaní tých zboží do uživatelského wishlistu.

b. Očekavaný vysledek

Zboží byli přídaní do wishlistu.

7. Přidaní zboží do košiku

a. Popis

Přidaní tých zboží do uživatelského košiku.

b. Očekavaný vysledek

Zboží byli přídaní do košiku.

8. Objednaváni zboží

a. Popis

Uživatel vybere zboží z košíku a potvrdí vytvoření objednávky.

b. Očekavaný vysledek

Úspěšně vytvořená objednávka.

Objednávání zboží 2

Parameter	Obsah
ID Testu	PageConfig2
Nazev testu	loginSpecialsDetailsInCheckoutTest
Hloubka detailu	Střední
Shrnuti testu	Kontrola procesu Objednávání zboži za jiným scenařem

Popis testu	Uživatel se přihlasi, přída několik zboží pomoci stranky specials, přida kupon a adresu do košiku, objedna nějaký product a se odhlasi
Vstupni podminky	Uživatel musi být zaregistrovan a mit kupon.
Testovaci data	Údaje o zboží (název, množství, atributy, cena), kupon a adresa(country, state, zip code)
Ocekavany vysledek	Úspěšné vytvoření objednávky z kuponem Všechna data se shodují .
Autor	Viktoriia Bunko a Ivan Yeremenko
Priorita	Vysoka
Stav pripravy	V procesu

Kroky

1.Přihlášování

a. Popis

Uživatel zada sve osobní údaje

b. Očekavaný vysledek

Uživatel se přihlasi.

2. Přidaní zboží do košiku

a. Popis

Uživatel příjda zboží se stranky Specials.

b. Očekavaný vysledek

Položky do košíku budou zcela shodné s těmi, které uživatel přidal.

3. Prohlížení košiku

a. Popis

Uživátel si přejde do košiku a prohliží ho.

b. Očekavaný vysledek

Košik bude prohližen uživatelem.

4. Přidavaní dalších detailů v košiku

a. Popis

Uživatel přidá nějaké informáce v košiku a taký načté kupon, pokud bude mít takový validní.

b. Očekavaný vysledek

Přidaný kupon a odhadnutá adresa.

5. Objednávání zboží

a. Popis

Uživatel vybere zboží z košíku a potvrdí vytvoření objednávky.

b. Očekavaný vysledek

Úspěšně vytvořená objednávka.

6. Odhlašování

a. Popis

Uživatel se odhlásí se systemy.

b.Očekavaný vysledek

Odhlašený uživatel.

Objednávání zboží 3

Parameter	Obsah
ID Testu	PageConfig3
Nazev testu	loginSearchManyObjectsTest
Hloubka detailu	Výsoka
Shrnuti testu	Kontrola procesu Objednávání zboži za jiným scenařem
Popis testu	Uživatel začne hledát zboží, přidá to co najde do košiku, uděla to celkem třikrát ale použivá jiné nastavení hledání, pak přejde do košiku, se přihlasí, začne te zboží objednavát a před objednavkou napíše k temu zboží komentář, se odhlasí.
Vstupni podminky	Uživatel musi být zaregistrovan a napsát dotázy ke vyhlědavaní.
Testovaci data	Údaje o zboží (název, množství, atributy, cena), komentář (text), vyhledavací řetězce.
Ocekavany vysledek	Úspěšné vytvoření objednávky pomocí vyhledavání a z přidaním komentařu.
Autor	Viktoriia Bunko a Ivan Yeremenko
Priorita	Vysoka
Stav pripravy	V procesu

1. Vyhledavání zboží

a. Popis

Uživatel začné vyhledavát nějaké zboží.

b. Očekavaný vysledek

Stranka s vysledkem vyhledavání.

2. Přidaní zboží do košiku

a. Popis

Uživatel přida nejaké zboží do košiku.

b. Očekavaný vysledek

V košiku bude přidane zboží.

3. Vyhledavání zboží

a. Popis

Uživatel začné vyhledavát nějaké jiné zboží.

b. Očekavaný vysledek

Stranka s vysledkem vyhledavání.

4. Přidaní zboží do košiku

a. Popis

Uživatel přida nějaké zboží do košiku.

b. Očekavaný vysledek

V košiku bude přidane zboží.

5. Vyhledavání zboží

a.. Popis

Uživatel začné vyhledavát nějaké jiné zboží.

b. Očekavaný vysledek

Stranka s vysledkem vyhledavání.

6. Přidaní zboží do košiku

a. a. Popis

Uživatel přida nějaké zboží do košiku.

b. Očekavaný vysledek

V košiku bude přidane zboží.

7. Prohlížení košiku

a. Popis

Uživatel prohledne ten košik a skusít dokončít objednavku, ale mu to zamítne, protože není přihlašený.

c. Očekavaný vysledek

Zamitnutí dokončení objednavky požadavkem na přihlašování.

8. Přihlášování

a. Popis

Uživatel zadá své osobní údaje

b. Očekavaný vysledek

Uživatel se přihlásí.

9. Změna údaju

a. Popis

Uživatel přídá komentař ke objednávce.

b. Očekavaný vysledek

Úspěšně přidaný komentař ke objednávce.

10. Objednaváni zboží

a. Popis

Uživatel vybere zboží z košíku a potvrdí vytvoření objednávky.

b. Očekavaný vysledek

Úspěšně vytvořená objednávka.

11. Odhlašování

a. Popis

Uživatel se odhlásí se systemy.

b.Očekavaný vysledek

Odhlašený uživatel.