# Testování Softwaru

Semestrální práce

Mikita A Citarovič

Selenium (automationpractice.com)

## Návrh testovací strategie

## Popis aplikace

Aplikace je obyčejný eShop, který umožňuje přihlášení, registraci, prohlížení, hledání a přidání zboží do košíku a taky vytvoření objednávek 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. Hlavní stránka
- 2. Autorizační stránka
- Stránka košíku
- 4. Vyhledávací stránka
- 5. Profilová stránka
- 6. Stránka požadovaných zboží
- Stránka kategorie
- 8. Stránka zboží

#### **Funkce**

- 1. Přihlášování
- Registrace
- 3. Hledání zboží
- 4. Prohlížení zboží
- Přidání zboží do košíku
- 6. Prohlížení košíku
- 7. Objednávání zboží
- 8. Přidání zboží do wishlistu
- Prohlížení wishlistu
- 10. Filtrace zboží
- 11. Třídění zboží
- 12. Zobrazení historii nákupů

### 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
Objednávání zboží	Střední	Nevalidní údaje. Není přihlášen. Problémy s databází.	Vysoká	Vysoká
Přidání zboží do wishlistu	Nízká	Není přihlášen. Problémy s databází.	Nízká	Nízká
Prohlížení wishlistu	Střední	Problémy s databází.	Nízká	Nízká
Filtrace zboží	Střední	Nevalidní údaje. Problémy s databází.	Vysoká	Střední
Třídění zboží	Nízká	Problémy s databází.	Střední	Nízká
Zobrazení historii nákupů	Střední	Není přihlášen. 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 oblíbených atd.

## Testovací scénáře

## Testy vstupů

Parametry zboží

**Link:** <a href="http://automationpractice.com/index.php?id\_product=5&controller=product">http://automationpractice.com/index.php?id\_product=5&controller=product</a>

### Vstupní parametry:

- 1. Quantity
  - a. >=1 and <=100
  - b. >100 nevalidní
  - c. <= 0 nevalidní
- 2. Size
  - a. S
  - b. M
  - c. L
- 3. Color
  - a. Black
  - b. Orange
  - c. Blue
  - d. Yellow

## Mezní podmínky:

Quantity: -1, 0, 1, 2, 99, 100, 101

### Pairwise testing:

	Quantity	Size	Color
1	10	L	Blue
2	10	M	Black
3	10	L	Yellow
4	10	S	Orange
5	101	L	Black
6	101	S	Black
7	101	M	Orange
8	101	S	Blue
9	101	M	Yellow
10	101	M	Blue

11	101	S	Yellow
12	101	M	Black
13	101	L	Orange

### Formulář zpětné vazby

Link: <a href="http://automationpractice.com/index.php?controller=contact">http://automationpractice.com/index.php?controller=contact</a>

### Vstupní parametry:

- 1. Subject
  - a. Není vybrány
  - b. Customer service
  - c. Webmaster
- 2. Email
  - a. Validní e-mail
  - b. Nevalidní e-mail nevalidní
  - c. Prázdný nevalidní
- 3. Order reference
  - a. Existující
  - b. Neexistující nevalidní
  - c. Prázdný
- 4. Attached File
  - a. Splňující požadavky
  - b. Nesplňující požadavky nevalidní
  - c. Prázdný
- 5. Message
  - a. Splňující požadavky
  - b. Nesplňující požadavky(počet znaků) nevalidní
  - c. Prázdný nevalidní

### Mezní podmínky:

Bohužel v tomto příkladu nejsou.

### Pairwise testing:

			Order		
	Subject	Email	reference	Attached File	Message
		Nevalidní		Nesplňující	Nesplňující
1	Není vybrány	e-mail	Neexistující	požadavky	požadavky(počet znaků)
2	Není vybrány	Prázdný	Prázdný	Prázdný	Prázdný

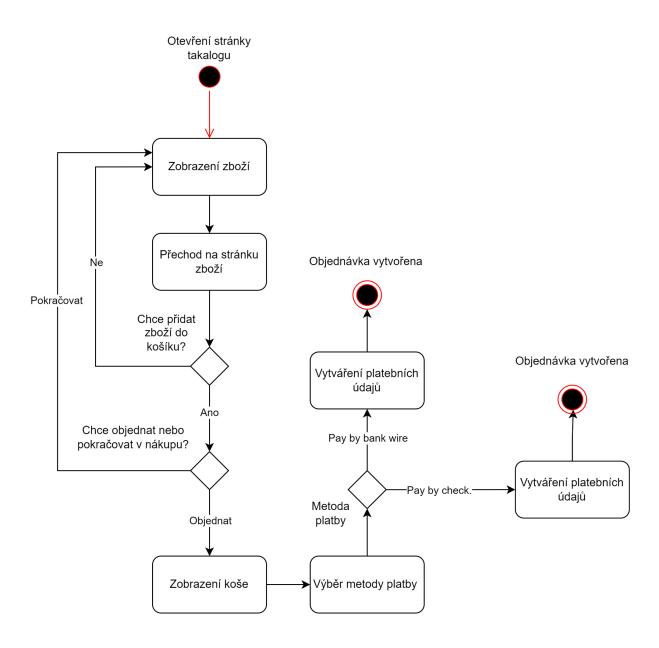
	Customer	Nevalidní		Splňující	
3	service	e-mail	Prázdný	požadavky	Splňující požadavky
	Customer			Splňující	Nesplňující
4	service	Prázdný	Existující	požadavky	požadavky(počet znaků)
	Customer	Validní		Nesplňující	
5	service	e-mail	Existující	požadavky	Prázdný
	Customer	Validní			
6	service	e-mail	Neexistující	Prázdný	Splňující požadavky
7	Webmaster	Prázdný	Existující	Prázdný	Splňující požadavky
		Validní		Splňující	Nesplňující
8	Webmaster	e-mail	Neexistující	požadavky	požadavky(počet znaků)
		Validní		Splňující	
9	Webmaster	e-mail	Prázdný	požadavky	Prázdný
		Nevalidní		Nesplňující	
10	Webmaster	e-mail	Existující	požadavky	Splňující požadavky
		Validní		Nesplňující	
11	Není vybrány	e-mail	Prázdný	požadavky	Splňující požadavky
		Validní			Nesplňující
12	Není vybrány	e-mail	Existující	Prázdný	požadavky(počet znaků)
		Nevalidní		Splňující	
13	Není vybrány	e-mail	Existující	požadavky	Prázdný
				Splňující	
14	Není vybrány	Prázdný	Neexistující	požadavky	Splňující požadavky

# Testy průchodů

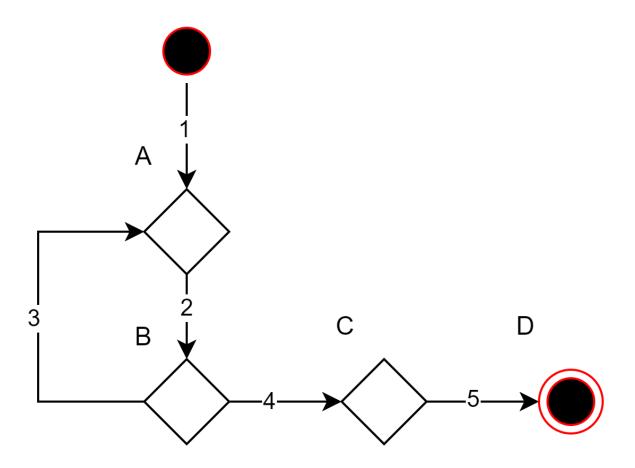
Objednání

Zjednodušený proces pro již autorizované uživatele.

UML Diagram Aktivit

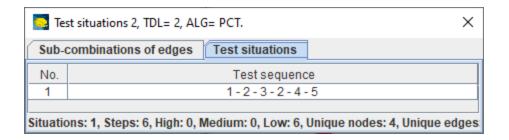


## Zjednodušený graf



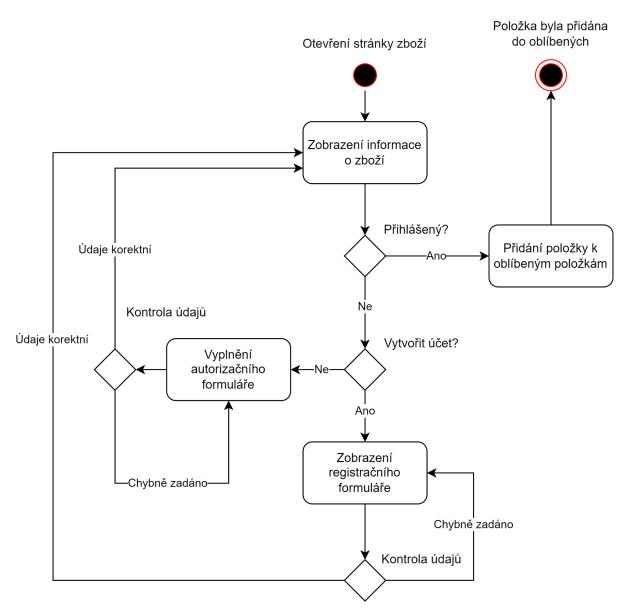
## Procesní testy TDL 2

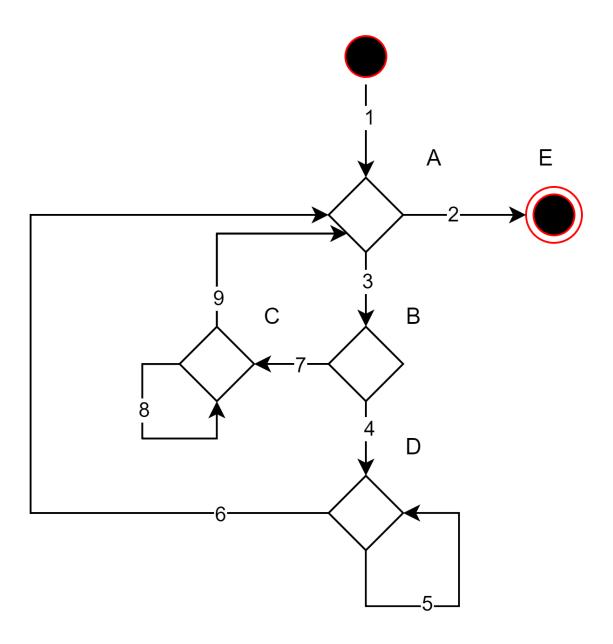
Test situations 2, TDL= 2, ALG= PCT.		
Sub-combinations of edges Test s	ituations	
Node	Sub-combinations of edges	
A	1 - 2 3 - 2	
В	2 - 3 2 - 4	
С	4 - 5	



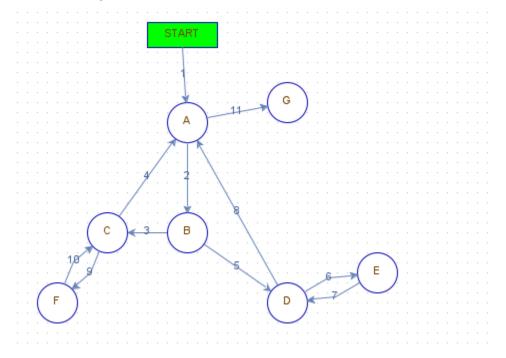
### Přidání položky k oblíbeným položkám

## **UML** Diagram Aktivit





## Procesní testy TDL 2



Node	Sub-combinations of edges
D	5 - 6 5 - 8 7 - 6 7 - 8
С	3 - 4 3 - 9 10 - 4 10 - 9
В	2 - 3 2 - 5
F	9 - 10
A	1 - 2 1 - 11 4 - 2 4 - 11 8 - 2 8 - 11
E	6 - 7

No.	Test sequence
1	1-2-3-4-2-5-6-7-6-7-8-2-3-9-10-4-11
2	1-11
3	1-2-5-8-11
4	1-2-3-9-10-9-10-4-2-5-6-7-6-7-8-2-3-4-11

## Detailní testovací scénáře

## Vytvoření objednávky

### Popis

Parametr	Obsah
ID Testu	OrderCreation1
Nazev testu	Vytvoření objednávky
Hloubka detailu	Stredni
Shrnuti testu	Kontrola procesu vytváření objednávky
Popis testu	Uživatel si vybere zboží, které ho zajímá, přidá je do košíku, pak přejde do nákupního košíku a projde celou cestou objednávky.
Vstupni podminky	Uživatel si musí vybrat (přidat do košíku) alespoň 1 položku
Testovaci data	Údaje o zboží (název, množství, atributy, cena) Způsob platby * Kontroly jsou prováděny na stránce historie objednávek uživatele
Ocekavany vysledek	Úspěšné vytvoření objednávky Všechna data se shodují
Autor	Mikita A Citarovic
Priorita	Stredni
Stav pripravy	V procesu

### Kroky

### 1. Nakupovani

a. Popis

Uzivatel prida zbozi do kosiku

b. Ocekavany vysledek

Všechny přidané položky budou v košíku

#### 2. Kontrola kosiku

### a. Popis

Uživatel přejde do košíku.

### b. Ocekavany vysledek

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

#### 3. Autorizace

#### a. Popis

Pokud uživatel nebyl autorizován, bude autorizován nebo zaregistrován.

#### b. Ocekavany vysledek

Autorizovaný uživatel

### 4. Výběr způsobu platby

### a. Popis

Uživatel si vybere požadovaný způsob platby.

#### b. Ocekavany vysledek

Úspěšná volba způsobu platby.

### 5. Potvrzení objednávky

#### a. Popis

Uživatel potvrdí vytvoření objednávky.

### b. Ocekavany vysledek

Úspěšně vytvořená objednávka.

### 6. Kontrola objednávky v historii objednávek

#### a. Popis

Kontrola údajů o objednávce podle parametrů.

### b. Ocekavany vysledek

Úspěšná kontrola.