

Návrh testovací strategie

Stručný popis funkcionality

Tato webová stránka je online obchod s oblečením(falešný). Tato stránka je vhodná pro vícestránkové testovací scénáře, filtrování kategorií a testování nákupních košíku.

- Registrace
- Přihlášení
- Změna údajů
- Kontaktování technické podpory přes formulář
- Chránění dat klientů
- Vyhledávání jízdenek zboží atd.

Priorita částí aplikace

Pravděpodobnost selhání

Možné poškození v případě selhání		Hight	Medium	Low
	Hight	A	B	B
	Medium	B	B	C
	Low	C	C	C

Přehled částí aplikaci

Quality characteristic	Popis	Požadavek	Část systému
Bezchybná funkcionality	Vyhledávání zboží	Vyhledávání zboží podle	Klientský modul
	Registrace	Registrace nových klientů	Serverový modul
	Přihlášení	Přihlášení uživatelů, kteří už mají účet	Serverový modul
	Nákup	Platba jízdenky možná pomocí kreditní a debetní karty, bankovním převodem,	Klientský modul
Výkonnost	Nákup	Rychlý nákup zboží	Klientský modul
	Kontaktování technickou podporu přes formulář	Rychlý a stoprocentní odpověď na požadávek	Tech. Podpora modul
Bezpečnost	Chránění dat	Bězpečné chránění dat a přístup k datam	Serverový modul
	Nákup	Bezpečná platba za zboží	Klientský modul

Určení priorit

Bezchybná Funkcionalita

Proces	Podproces	Možné poškození	Vysvětlení možného poškození	Pravděpodobnost selhání	Vysvětlení Pravděpodobnosti selhání	Třída rizika
Vyhledávání zboží	Zadat údaje pro hledání	H	Nemožnost najít a koupit zboží	M	Vysoký tlak na vyhledávací systém	B
Registrace	-	L	Ztráta nových uživatelů	L	Zatížení registračního systému	C
Log in	-	-	-	L	Databáze nenajde uživatelská data	C
Nákup zboží	Zadat způsob platby a adresu zákazníka	L	Špatná data	L	zatížení systému	C

Bezpečnost

Proces	Podproces	Možné poškození	Vysvětlení možného poškození	Pravděpodobnost selhání	Vysvětlení Pravděpodobnosti selhání	Třída rizika
Nákup	API komunikace s platebním systémem	H	Riziko pro bezpečnost zákazníků při nakupování online	H	Útok hackerů, narušení bezpečnosti, velký počet požadavků	A
Chráněný dat	-	M	Vymazání všech systémů a	M	Útok hackera, systémová nebo lidská	B

			informací vedoucí ke zhroucení systému		chyba	
--	--	--	--	--	-------	--

Test levels

1) Vývojářské testy jsou testy ověření triviálních metod u jednoho Classu, např že při vyzvě metody setPlayState stav hry opravdu je play

2) UAT je poslední stupeň testování softwaru před jeho definitivním převzetím zákazníkem, tedy v podstatě přejímací zkouška softwaru.

3) Systémové testy budou ověřovat průchod aplikaci od spouštění a do její ukončení

4) Doplnková revize – Kontrola a diskuse o konstrukci této funkce

5) Test v produkci - Dodatečné testování již dokončeného a vydaného produktu

Část systému a funkce	Priorita(t řídá rizika)	Doplnková revize	Vývojářské testy	Systémové testy	UAT	Test v produkci
Nákup	A	Ano	Vysoký	Vysoký	Vysoký	Ano
Registrace	C	Ano	Střední	Vysoký	Vysoký	Ano
Log in	C	Ano	Střední	Vysoký	Vysoký	Ano
Vyhledávání	B		Střední	Střední	Střední	Ano

Bezpečnost

Nákup	A	A		Vysoký		Ano
Chranění dat	A	A		Vysoký		

Testovací scénáře

Testy vstupů

Pro test vstupu jsem si vybral netriviální formulář:

Formulář "Contact us"

<http://automationpractice.com/index.php?controller=contact>

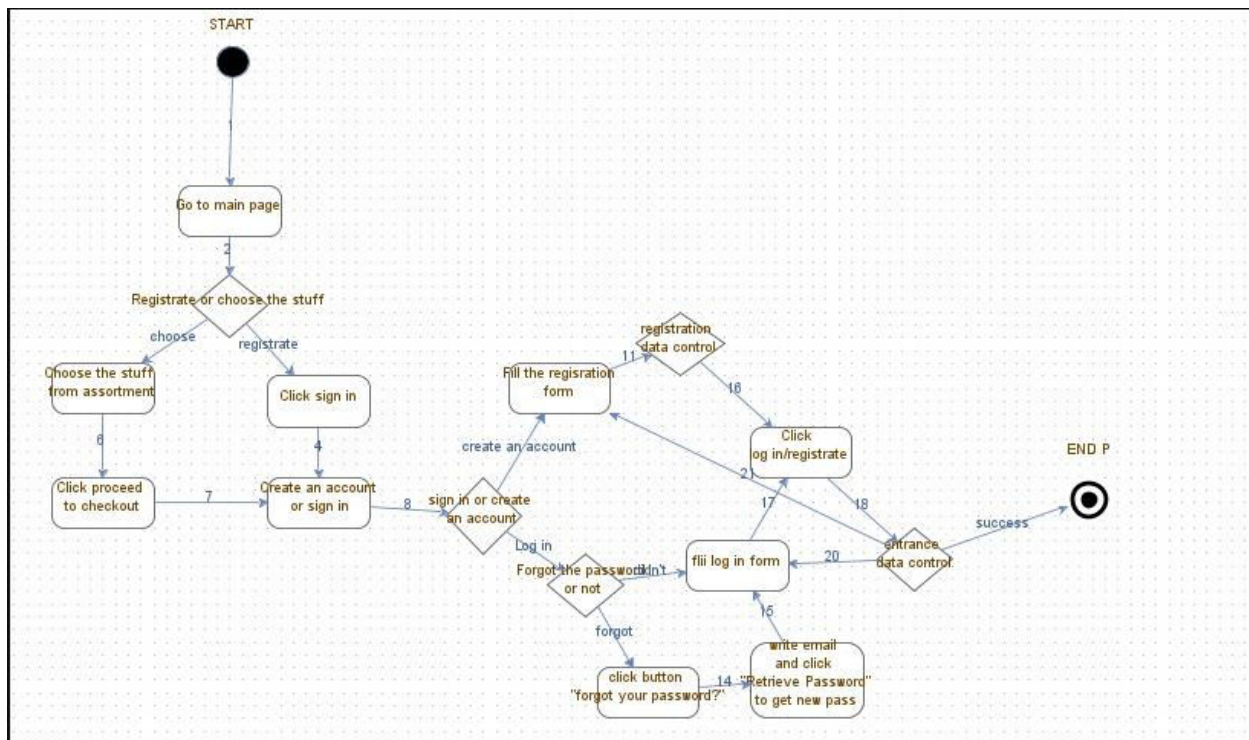
Třídy ekvivalence

Podle typu vstupu

VSTUP	MOŽNÉ HODNOTY
Subject Heading	Customer service/Webmaster
Email address	varchar
Order reference	varchar
Attach File	File with any extention
Message	varchar

Podle validity dat

Typ třídy ekvivalence	Část formuláře
Nevalidní třída ekvivalence z technického pohledu	Customer service temata nebude odpovídat v podstatě zprávě Webmaster temata nebude odpovídat v podstatě zprávě Attach File pokud uživatel přidá soubor viru
Nevalidní třída ekvivalence z business pohledu	Order reference pokud uživatel reference objednávky tak nebude jasně dle jaké objednávky byl napsan message
Validní třída ekvivalence	Customer service temata odpovídá v podstatě zprávě a data bude poslaná příslušnému specialistu Webmaster temata odpovídá v podstatě zprávě a data bude poslaná příslušnému specialistu Order reference pokud reference je správné napsan Attach File pokud uživatel přidá bezpečný soubor



Sub-combination of edges

Node	Sub-combinations of edges
G	8 - 14 8 - 9
O	19 - 21 19 - 17 19 - 20
C	3 - 5
M	11 - 18 13 - 18 17 - 18
F	6 - 8 7 - 8
L	10 - 12
A	1 - 2
B	2 - 4 2 - 3
I	15 - 16
K	9 - 10 9 - 11
N	12 - 13
J	16 - 19 18 - 19
D	4 - 6
E	5 - 7
H	14 - 15 20 - 15

Test situations

No.	Test sequence
1	1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 14 - 15 - 16 - 19 - 21
2	1 - 2 - 3 - 5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 18 - 19 - 17 - 18 - 19 - 20 - 15 - 16 - 19...
3	1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 9 - 11 - 18 - 19 - 21