

*Jesenji semestar, 2020/21*

*PREDMET: SE321* OBEZBEDJENJE KVALITETA I TESTIRANJE SOFTVERA

**SE321-DZ05**

Ime i prezime: **Teodora Mirković**

Broj indeksa: **4096**

Datum izrade: **16.11.2020.**

# Tekst domaćeg zadatka:

Za odabranu aplikaciju koju ste radili na nekom od predmeta koje ste prethodno slušali i položili primeniti sledeće:

1. Testirati aplikaciju korišćenjem dve od navedene četiri tehnike black box tehnike za koje smatrate da su za vas najkorisnije.  
2. Dokumentovati izvršene slučajeve testiranja

# Rešenje zadatka:

U pitanju je sistem koji je radjenna domaćem zadatku iz durgog predmeta, a reč je o sistemu za prodaju u jednoj knjižari. U nastavku će biti primenjene dve tehnike, tehnika analize graničnih vrednosti i tehnika tablica odlučivanja.

Tehnika analize graničnih vrednosti

Prilikom kreiranja računa cena artikla ne sme biti negativna, niti sme biti 0.

Dakle, rezultati za particije <0, 0 i >0 trebali bi biti jednaki:

1. Test scenario 1: Uneta cena artikla <0: Očekivani izlaz: sistem ne prihvata
2. Test scenario 2: Uneta cena artikla jednaka 0: Očekivani izlaz: sistem ne prihvata
3. Test scenario 3: Uneta cena artikla >0: Očekivani izlaz: sistem prihvata

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testni slučaj | 1 | 2 | 3 |
| Ulaz (cena artikla) | -50 | 0 | 530 |
| Granična vrednost |  | 0 |  |
| Očekivani rezultat | Greška | Greška | Dodato na račun |

Slika 1.1 Testni slučajevi, zasnovani na graničnim vrednostima za cenu artikla

Tehnika tablice odlučivanja

Pre pokretanja radnje kreiranja računa, prodavac mora u sistemu da unese šifru i korisničko ime. Ukoliko se šifra i korisničko ime podudaraju, korisnik će biti preusmeren na stanu za kreiranje računa. U suprotnom, dobiće poruku „Netačna šifra“ ili „Netačno korisničko ime“.

U ovom slučaju, korisničko ime i šifra su uslovi, a očekivani rezultat je akcija.

Formula za pronalaženje svih mogućih uslova:

2^n, n-broj ulaza

U ovom slučaju broj ulaza je 2 jer može biti ili tačan ili lažan, pa je tako 2^2=4.

4 moguća test slučaja.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Korisničko ime (uslov1) | T | T | N | N |
| Šifra (uslov2) | T | N | T | N |
| Očekivani rezultat (akcija) | Stranica za kreiranje računa | Netačna šifra | Netačno korisničko ime | Netačno korisničko ime |

Slika 1.2 Tablica odlučivanja za funkciju prijave pomoću ekorisničkog imena i šifre.

1. U prvom slučaju, ako su i korisničko ime i šifra tačni, korisnik se upućuje na stranicu za kreiranje računa.
2. U drugom slučaju ako je kor. ime tačno a šifra netačna, funkcija treba da prikaże: Netačna šifra.
3. U trećem slučaju ako je kor. ime netačno a šifra tačna, funkcija treba da prikaże: Netačno korisničko ime.
4. U četvrtom slučaju ako su i kor. ime i šifra netačni, funkcija treba da prikaże: Netačno korisničko ime.