

*Jesenji semestar, 2022/23*

*PREDMET: SE321 OBEZBEĐENJE KVALITETA, TESTIRANJE I ODRŽAVANJE SOFTVERA*

Domaći zadatak: **5**

Ime i prezime: **Viktor Cvetanovic**

Broj indeksa: **4421**

Datum izrade: **5.11.2022.**

# 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 informacioni sistem za finansije jedne firme.

U nastavku će biti primenjene dve tehnike:

1. tehnika analize graničnih vrednosti
2. tehnika tablica odlučivanja.

Tehnika analize graničnih vrednosti

Prilikom broja računa, broj računa ne sme biti negativna, niti sme biti 0 i mora da bude tacno 13 cifara.

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

1. Test scenario 1: Uneta cena artikla <0 && duzina cifara je < 13 : Očekivani izlaz: sistem ne prihvata
2. Test scenario 2: Uneta cena artikla jednaka 0 && duzina cifara je > 13: Očekivani izlaz: sistem ne prihvata
3. Test scenario 3: Uneta cena artikla >0 && duzina cifara je == 13: Očekivani izlaz: sistem prihvata

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testni slučaj | 1 | 2 | 3 |
| Ulaz (broj računa) | -1504320019425 | 1881320019425 | 431 |
| Granična vrednost |  | 0 |  |
| Očekivani rezultat | Greška | Sačuvano | Greška |

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 „Uneti podaci se ne podudaraju!“ ili „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 | T | N | T | N |
| Šifra | N | N | T | T |
| Očekivani rezultat | Netačna šifra | Podaci se ne podudaraju! | Stranica za kreiranje računa | Netačno korisničko ime |

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