

*Jesenji semestar, 2021/22*

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

Domaći zadatak: **9**

Ime i prezime: **Uros Milovanovic**

Broj indeksa: **4191**

Datum izrade: **16.12.2021**

# Tekst domaćeg zadatka:

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

1. Napraviti plan testiranja tako da sadrži najmanje 5 elemenata

2. Napraviti matricu sledljivosti i napišite nekoliko slučajeva testiranja koje ste u njoj predvideli

# Rešenje zadatka:

**Plan testiranja ISUM sistema**

1. Ciljevi:

Cilj testiranja modula za predispitne obaveze ISUM sistema je da se utvrdi da li je on ispravan u svim scenarijima jer predstavlja najveći i najznačajniji modul aplikacije.

U ovom slučaju sprovodiće se integraciono testiranje s obzirom na to da pregled predispitnih obaveza obuhvata više klasa i interfejsa i veze između njih. Samim tim kako je ovo jedan od glavinijih modula sistema, ovo je najbtiniji deo za testiranje kako bi se utvrdilo da li aplikacija ima svrhu i radi na način na koji se od nje očekuje.

Autentifikacija na sistemu će se testirati pre modula nego što se same predispitne obaveze testiraju jer ona predstavlja preduslov.

1. Opseg:

Detaljno moraju biti testirani moduli koji su u opsegu: raspored, položeni ispiti

Ne moraju biti testirani detaljno moduli koji su van opsega: autentifikacija (login/register), cenovnik, finansije, hr

1. Metodologija testiranja:

Funkcionalno testiranje -> Integraciono testiranje -> Testiranje sistema ->Adhoc testiranje ->Regresiono testiranje ->Testiranje upotrebljivosti ->Testiranje pouzdanosti ->Testiranje oporavka

1. Pristup testiranja:

Pisanje scenarija na visokom nivou za sve potrebne akcije.

1. Pretpostavka:

Za vreme testiranja pojaviće se problemi sa modulom predispitnih obaveza jer je on najznačajniji deo aplikacije, zbog toga što je ovaj sistem namenjen studentima, zbog toga biće nam biti potrebno više resursa za sprovođenje testiranja ovog modula, veći vremenski okvir u kom je prihvatljivo da se on izvrši I veći broj programera i testera koji će biti uključeni u razvoj testova I samo sprovođenje testiranja.

**Matrica sledljivosti**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Predispitne obaveze |
| 2. | Login |
| 3. | Register |
| 4. | Položeni ispiti |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naslov | | Predispitne obaveze | | | Rev 01 | | | | Autor | | Uros | Datum | | | 20.12.2021. |
| Cilj | | Mera pouzdanosti | | | | | | | Reference | | / | | | | |
| Test uslovi | | Korisnik ima nalog | | | Vreme neophodno za izradu test slučaja | | | | 15min | | Neophodno vreme za izvršenje test slučaja | | 5min | | |
|  |  | |  |
|  | | Opis postavke za testiranje | | | | | | | | | | | | | |
| • | | Korisnik je ukljucio aplikaciju | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  |  | |  | |
| Definicija testa | | | | | | | | | | | Izvršenje testa | | | | |
|  | | Uslovi | | | Ulazn i podaci | | Očekivani rezultati | | | | Aktuelni rezultati | | | Broj problema | |
|  | | Korisniku su dodeljeni predmeti | | | / | | Klijent je dobio podatke o njegovim predispitnim obavezama | | | | Dobijeni su podaci | | | 0 | |
|  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |
|  | | Opis post uslova  Klijent ne moze ostaviti opet rezervaciju za istu projekciju | | | | | | | | | | | | | |