

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

**ISPIT – JANUAR B 2021**

**PRAVILA POLAGANJA**

U školskoj 2020/2021 godini završni ispit za predmet SE321 polaže se na sledeći način:

Ispit iz predmeta “SE321 Obezbeđenje kvaliteta, testiranje i održavanje softvera”, održava se u učionicama UM-a. Na ispitu nije dozvoljeno korišćenje literature, kao ni LAMS-a. Na ispitu nije dozvoljeno korišćenje komunikacionih tehnologija: mobilni telefon, chat program (gTalk, Skype, Facebook, Google+ i drugi), email kao i posedovanje i korišćenje USB diska. Odnosno, nije dozvoljena ni jedna vrsta komunikacije ni sa ostalim studentima u učionici niti sa bilo kime van učionice tokom trajanja ispita. Trajanje ispita je 2 sata.

Dokument sa odgovorima na dobijen ispitni zadatak treba poslati na e-mail asistenta:

[nikola.dimitrijevic@metropolitan.ac.rs](mailto:nikola.dimitrijevic@metropolitan.ac.rs) za studente iz Nisa ili

[nebojsa.gavrilovic@metropolitan.ac.rs](mailto:nebojsa.gavrilovic@metropolitan.ac.rs) za studente iz Beograda i Internet studente

**Specifikacija aplikacije:**

Sistem za zakazivanje pregleda kod lekara u domu zdravlja ima za cilj da svakom pacijentu (koji mora biti logovan na sistem) omogući online zakazivanje pregleda kod svog izabranog lekara. Prilikom zakazivanja pregleda, korisnik najpre pregledava raspored predhodno zakazanih pregleda kod odabranog lekara za određeni datum/datume u godini kako bi video da li postoje slobedni termini za pregled.

Ukoliko nađe slobodne termine za datum kada želi da ode kod lekara, pacijent bira jedan od njih, unosi razloge zbog kojih želi da zakaže pregled („izdavanje recepata“, „redovna kontrola“, „iznenadna pojava bolova/temperature“ itd.) u sistem i pamti podatke. Pregled je zakazan kada pacijent dobije povratnu informaciju da je pregled zakazan.

Ukoliko ne postoje slobodni temini za pregled datuma kada korisnik to želi a razlog pregleda je „ iznenadna pojava bolova/temperature“ odabrani lekar dobija informaciju o tome i zakazuje pregled pacijetu van redovnog rasporeda (radnog vremena) o čemu obaveštava pacijenta. Ukoliko je razlog pregleda „izdavanje recepata“ sistem jedanput dnevno generiše i štampa recepte za pacijente na osnovu stalne terapije (lekova) definisane za svakog od njih koje pacijent preuzima na šalteru doma zdravlja.

**Za datu aplikaciju:**

1. Napraviti tabelu povezanosti zahtevi-testovi. Tabela treba da sadrži polja: Slučaj korišćenja, funkcija koja se testira, inicijalno stanje sistema, ulaz i očekivani izlaz. (5 poena)

2. Opisati testiranje primenom tehnike testiranja toka podataka na proizvoljnom slučaju korišćenja iz prethodnog zadatka. Skicirati tok podataka i objasniti način na koji će biti izvršeno testiranje.(8 poena)

3. Primeniti metriku: MC Cabe-ovu siklomatsku složenost na odabranoj aplikaciji za slučaj zakazivanja pregleda pacijenta van redovnog rasporeda. (8 poena)

4. Objasniti primenu integracionog testiranja, skicirati proces integracionog testiranja navedene aplikacije. (9 poena)