

*Jesenji semestar, 2021/22*

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

Domaći zadatak: **13**

Ime i prezime: **Bogdan Janković**

Broj indeksa: **3920**

Datum izrade: **16.12.2021.**

**Tekst domaćeg zadatka:** Za odabranu proizvoljnu aplikaciju koju ste razvili na nekom od predmet uraditi:

1. Plan održavanja softvera kojim treba obuhvatiti aktivnosti održavanja softvera datim u ovom i prethodnom predavanju

2. Za svaku od aktivnosti održavanja treba da odrediti potrebne resurse tako da se mogu predvideti troškovi održavanja po aktivnostima.

Plan aktvnosti održavanja sistema apoteke

Ljudski resursi:

1. Vodja projekta (Team leader)
2. Softverski inženjer
3. Administrator sistema
4. Programer 1
5. Programer 2
6. Tester

Materijalni resursi:

1. Server
2. PC1
3. PC2
4. PC3

Planirani ljudski resursi:

* Administrator sistema – Predviđeno radno vreme na projektu je 754 radna sata
* Team leader – Predviđeno radno vreme na projektu je 400 radnih sati
* Softverski inženjer – Predviđeno radno vreme na projektu je 150 radnih sati
* Programeri – Predviđeno radno vreme na projektu je 150 radnih
* Tester – Predviđeno radno vreme na projektu je 50 radnih

***I Prikupljanje zahteva za sistem***

Planirani ljudski resursi:

* Softver inženjer – 50 radnih sati
* Programer – 32 radna sati

***II Analiza dokumentovanih zahteva***

Planirani ljudski resursi:

* Softver inženjer – 16 radnih sati
* Programer – 16 radnih sati

***III Detaljan dizajn sistema***

Planirani ljudski resursi:

* Vodja projekta – 25 radnih sati
* Softver inženjer – 25 radnih sati
* Programer – 25 radnih sati

***IV Podizanje produkcione verzije na serveru:***

Nakon istraživanja i proučene dokumentacije o sistemu, na ovoj aktivnosti je predviđen jedan administrator sistema koji ima zadatak da obavi ovu aktivnost za tri radna dana i uspostavi funkcionalnu vezu sistema sa ostalim članovima tima odnosno programerima.

***V Implementacija modifikovane baze podataka:***

Baza će biti postavljena na server nakon instalacije produkcione verzije i produkcine baze. Potrebno je nizom upita ka bazi ispitati njen rad i podesiti sve nove upise u postojeće tabele. Baza će biti MySQL postavljena na Microsoft serveru.

Planirani ljudski resursi:

* Vodja projekta – 25 radnih sati
* Softver inženjer – 25 radnih sati
* Programer – 25 radnih sati

***VI Migracija podataka u okviru sistema:***

Predviđeno je da se upitima u okviru stare baze apoteke dobiju potrebne informacije o svim aktivnim korisnicima sa karticama lojalnosti kao naravno i svih lekova iz asortimana apoteke i da se nakon toga prenesu u novi sistem.

Planirani ljudski resursi:

* Vodja projekta – 20 radnih sati
* Softver inženjer – 20 radnih sati
* Programer – 20 radnih sati

***VII Testiranje:***

Jedinično testiranje pored kog treba proveriti nekoliko farmaceutskih i korisnickihkih naloga da bi se utvrdilo da se nije provukla neka greška u unosu podataka koji će biti naknadno izmenjeni prilikom prvog pristupanja sistemu svakog od korisnika.

Planirani ljudski resursi:

* Softver inženjer – 16 radnih sati
* Programer – 16 radnih sati
* Tester – 50 radnih sati