

*Jesenji semestar, 2023/24*

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

Domaći zadatak: **13**

Ime i prezime: **Jovan Pavkovic**

Broj indeksa: **4442**

# 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.

# Rešenje zadatka:

1. **Plan aktvnosti održavanja sistema finansijske aplikacije**

Ljudski resursi:

1. Vodja projekta
2. Softverski inženjer
3. Administrator sistema
4. Programer 1
5. Programer 2
6. Tester

Materijalni resursi:

1. Baza podataka
2. Server
3. PC1
4. PC2
5. PC3
6. PC4

Planirani ljudski resursi:

* Project leader– Predviđeno radno vreme na projektu je 250 radnih sati
* Softverski inženjer – Predviđeno radno vreme na projektu je 100 radnih sati
* Programeri – Predviđeno radno vreme na projektu je 350 radnih
* Administrator sistema – Predviđeno radno vreme na projektu je 300 radna sata
* Tester – Predviđeno radno vreme na projektu je 30 radnih sati

**I Prikupljanje zahteva za sistem**

Planirani ljudski resursi:

* Softver inženjer – 40 radnih sati
* Programer – 150 radna sati

**II Analiza dokumentovanih zahteva**

Planirani ljudski resursi:

* Softver inženjer – 40 radnih sati
* Programer – 100 radnih sati

**III Detaljan dizajn sistema**

Planirani ljudski resursi:

* Vodja projekta – 200 radnih sati
* Softver inženjer – 40 radnih sati
* Programer – 100 radnih sati

**IV Podizanje produkcione verzije:**

Nakon završetka analize i istraživanja dokumentacije o sistemu, predviđen zadatak administratora sistema je da obavi ovu aktivnost za tri do pet radna dana i uspostavi da funkcionalnu vezu sistema sa ostalim članovima tima odnosno programerima.

**V Implementacija baze podataka:**

Potrebno je nizom upita ispitati rad celokupne baze podataka i podesiti sve nove upise u postojeće tabele. Baza sa kojom će se raditi će biti MongoDB.

**VI Migracija podataka:**

Predviđeno je da se upitima u okviru stare baze finansijske aplikacije, dobiju potrebne informacije o svim aktivnim korisnicima, prometima, izvoda kao i svih računa nakon prenosa podataka u nov sistem.

**VII Testiranje:**

Potrebno je odraditi jedinično testiranje gde treba proveriti sve aktivne korisnike kao i deaktivirane da bi se utvrdilo da se nije povukla greška tokom migracije.