

*Jesenji semestar, 2023/24*

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

Domaći zadatak: **11**

Ime i prezime: **Jovan Pavkovic**

Broj indeksa: **4442**

# Tekst domaćeg zadatka:

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

1. Prikazati model estimacije troškova prilikom održavanja odabrane aplikacije

2. Prikazati model karakteristika kvaliteta softvera za odabranu aplikaciju

# Rešenje zadatka:

1. **Prikazati model estimacije troškova prilikom održavanja odabrane aplikacije**

*Vođa projekta* – Radi na upravljanju svih aktivnosti koji se nalaze na projektu, dobijaće izveštaje od strane softverskih inženjera i administratora sistema.

Predviđeno radno vreme na projektu je 100 sati. Cena po satu iznosi 20 evra. 100 \* 20 = 2000 evra.

*Administrator sistema* – Vrši podešavanje softvera i hardvera na serverskom delu sistema, unos novih korisnika, lokacija, zaduženja.

Predviđeno radno vreme na projektu je 200 radna sata. Cena rada po satu iznosi 22 evra. 200 \* 22 = 4400 evra

*Softverski inženjer* – Biće zadužen za frontend aplikacije, tačnije na grafičkom korisničkom interfejsu, na kreiranju potrebne dokumentacije i na planiranju modula za integraciju za dostavu.

Predviđeno radno vreme na projektu je 350 radnih sati. Cena rada po satu iznosi 50 evra. 350 \* 50 = 17500 evra

*Softverski inženjer*– Biće zadužen za backend aplikacije tačnije na vezu starog sistema i novog koji se razvija, na kreiranju modela baze podataka i na planiranju modula e-recept

Predviđeno radno vreme na projektu je 350 radnih sati. Cena rada po satu iznosi 50 evra. 350 \* 50 = 17500 evra

*Tester* – Angažovanje prilikom testiranja sistema, njegovih osnovih funkcija i novih modula. Testiraće i bazu podataka sa velikim brojem unetih lekova kao i grafički interfejs sistema.

Predviđeno radno vreme na projektu je 40 radnih sati nedeljno.

Cena rada po satu iznosi 15 evra. 40 \* 15 = 600 evra

Ostali resursi:

• PC-Server – 20000 evra

• PC 1 – 1500 evra

• PC 2 – 1500 evra

• PC 3 – 1500 evra

• PC 4 – 1500 evra

1. **Prikazati model karakteristika kvaliteta softvera za odabranu aplikaciju**

Postoje tri karakteristike koje sluze za izrazunavanje vrednosti sistema:

*Organic****,***

*Semi-datached****,***

*Embedded*.

Formula za izracunavanje je: ***E = a(KLOC)^b***

Organic (2.4, 1.05), Semi Detached (3.0, 1.12), Embedded (3.6, 1.20)

Ako kazemo da je velicina projekta 400 KLOC

1. Organic E = 2.4 (400)^1.05
2. Semi Detached E = 3(400)^1.12
3. Embedded E = 3.6(400)^1.20