

*Jesenji semestar, 2021/22*

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

Domaći zadatak: **11**

Ime i prezime: **Dusan Stankovic**

Broj indeksa: **3611**

Datum izrade: **08.08.2022.**

# Tekst domaćeg zadatka:

Za odabranu proizvoljnu aplikaciju koju ste razvili na nekom od predmet uraditi sledeće:

1. Prikazati model estimacije troškova prilikom održavanja odabrane aplikacije

2. Prikazati model karakteristika kvaliteta softvera za odabranu aplikaciju

# Rešenje zadatka:

Prikazati model estimacije troškova prilikom održavanja odabrane aplikacije

***Vođa projekta*** - Radiće na upravljanju svih aktivnosti na projektu, dobijaće izveštaje od strane softverskih inženjera i administratora sistema.

Predviđeno radno vreme na projektu je 80 radnih sati. Cena rada po satu iznosi 40 evra. 80 \* 40 = 3200 evra

***Administrator sistema*** – Podešavanje softvera i hardvera u serverskom delu sistema, unos novih korisnika, lokacija, QR codova.

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

***Softverski inženjer*** ***1***– Biće zadužen za grafički korisnički interfejs, na kreiranju 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 2*** – Biće zadužen za 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. Cena rada po satu iznosi 15 evra. 40 \* 15 = 600 evra

Ostali resursi:

• PC-Server – 18000 evra

• PC 1 – 900 evra

• PC 2 – 900 evra

• PC 3 – 900 evra

• PC 4 – 900 evra

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