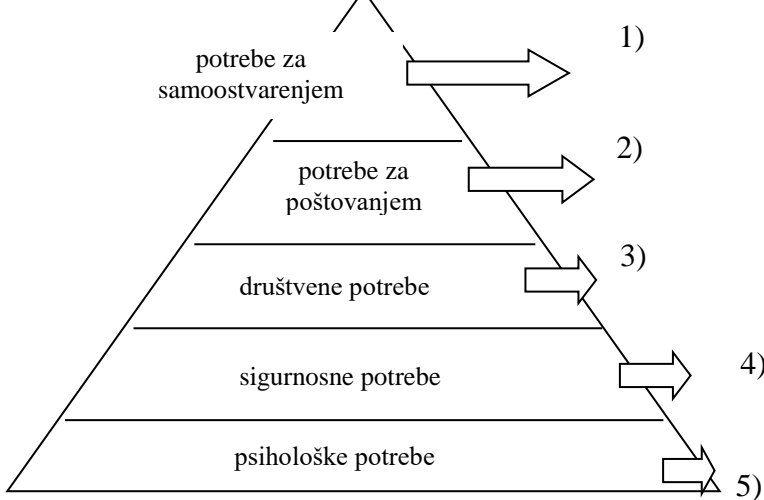


1. Zadatak sa ljudskim resursima i članovima tima:

a) Na datoj slici prikazana je hijerarhija ljudskih potreba. Dati po dva primera za svaku kategoriju ljudskih potreba na primeru jednog softverskog inženjera, početnika, koji je tek završio Odsek za softversko inženjerstvo i zaposlio se u predstavništvu neke velike kompanije u Beogradu.

PRIMERI:



b) Objasniti sledeće termine u nekoj softverskoj korporaciji (u jednoj rečenici):

CEO (*Chief Executive Officer*) –

CFO (*Chief Financial Officer*) –

*Outsourcing* –

2. Projektni menadžer ste tima koji realizuje mobilnu aplikaciju za upravljanje srpskim IT konferencijama. Aplikaciju naručuju urednici konferencija Telfor, YU Info, ETRAN i Infoteh, kako bi svojim učesnicima omogućili ugodnu komunikaciju. Nakon pokretanja aplikacije potrebno je da korisnik ima mogućnost da se uloguje sa svojim Google nalogom i da unese kod (šifru) konferencije koju želi da prati. Konferencija ima agendu (program) koju čine manji događaji - tematske sesije i okrugli stolovi. Svaki od tih događaja je raspoređen u satnici za određeni dan. Kada korisnik pregleda određeni dan i vidi neki događaj i detalje o njemu, može taj događaj da doda u svoju agendu (svoj raspored događaja koji će posetiti na konferenciji). Svaki događaj korisnik može da lajkuje, čekira se i ostavi komentar. Komentar je tekstualni, ali opciono može da mu se prikače slika ili fajl. Korisnik može videti i pregled svih učesnika konferencije, koji su se već prijavili sa svojim nalogima. Kada pronađe nekog učesnika, korisnik može razmeniti privatnu poruku sa tim učesnikom. Takođe, u aplikaciji treba da postoji i „javni zid“ koji služi za ostavljanje poruka i taj zid je vidljiv svim učesnicima te konferencije. Za ovu specifikaciju korisničkih zahteva:

a) Napisati četiri moguća pristupa za prikupljanje dodatnih zahteva i verifikaciju navedenih zahteva od strane klijenata i njihovu glavnu prednost:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

b) Napisati dodatnih 5 funkcionalnih i 3 nefunkcionalna zahteva koje biste Vi, sada iz ugla klijenta, tražili naručiocu:

FUNKCIONALNI ZAHTEVI	NEFUNKCIONALNI ZAHTEVI

c) Na osnovu a) i b) nacrtati stablo svih zahteva; za jedan zahtev (po želji) napisati potpunu dekompoziciju, bar do dubine stable 4 i za svaku dubinu tog dekomponovanog zahteva naznačiti neke od elemenata: aktivnost, opciju, funkciju, podfunkciju, proces.

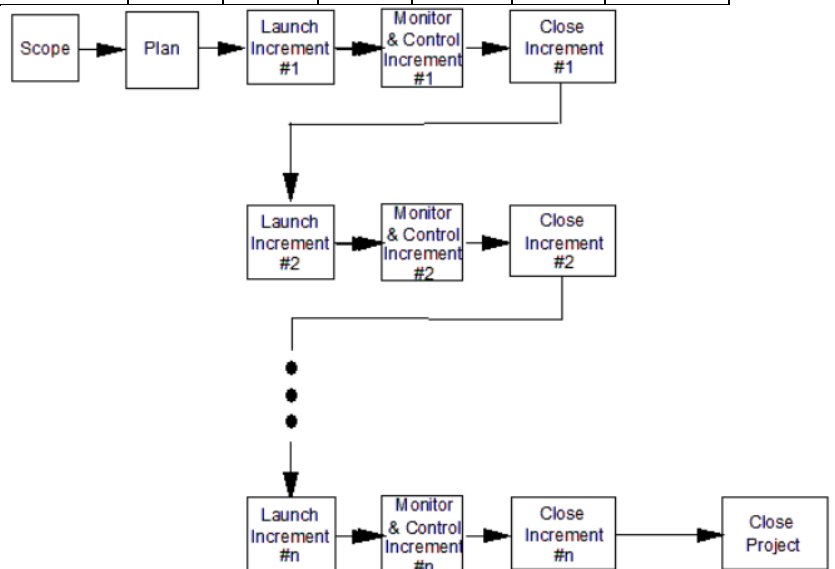
3. a) Turistička organizacija Srbije (TOS) treba da razvije softversku aplikaciju – portal koji će reklamirati banje u Srbiji. Projekat ima svoj maksimalni budžet (definisan u pozivu javne nabavke) i vreme do kada najkasnije treba da bude završen projekat (pušta se u rad 1.9.2017. godine). TOS nema softverske inženjere koji bi realizovali ovaj projekat već raspisuje proces javne nabavke na portal javnih nabavki u Srbiji. Vi ste predsednik TOS koji treba da upravlja ovom nabavkom, da organizuje 4 člana komisije i da im definiše kriterijume za izbor najboljeg ponuđača. Na konkurs javne nabavke prijavilo se 5 softverskih kompanija kao ponuđači, od kojih neke imaju i dugogodišnja iskustva u proizvodnji softvera. One daju svoje ponude.

Napisati najmanje tri kriterijuma za izbor najbolje ponude i kako biste izvršili bodovanje na osnovu ta tri kriterijuma:

- K1) \_\_\_\_\_
- K2) \_\_\_\_\_
- K3) \_\_\_\_\_
- Objašnjenje kako bi se bodovalo:

Ponuđači	Ponuda (navesti relevantni podatak za sve kategorije - k1, k2 i k3)	Član #1	Član #2	Član #3	Član #4	Σ	Rang (1-5)
SW Comp.1							
SW Comp.2							
SW Comp.3							
SW Comp.4							
SW Comp.5							

b) Za dati model upravljanja projektima odrediti:



- Koji je tip modela?
- Da li su moguće petlje u ovom modelu i zašto?

4. Definisati u jednoj rečenici sledeće termine i njihovo značenje u softverskoj industriji:

Meke veštine (*soft skills*) naspram tehničkih veština -

HR (*humar resources*) menadžer -

5. Programerski tim Katedre za RTI ETF-a realizuje kao jedan od partnera na projektu: Veb portal za bezbedno elektronsko glasanje, i šalje predlog tog projekta na H2020 poziv „*Cloud sistemi i infrastruktura i bezbednost informacija*“. Ceo projekat je potrebno realizovati za dve godine, a datum početka projekta je 1. jul 2017. godine. Budžet obuhvata honorare za članove tima, druge direktne troškove i indirektno troškove i ne sme da prekorači 3 miliona €.

a) Predložiti pored ETF-a još 4 partnera projekta i zemlju iz koje su:

1. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (vodeća institucija)

2. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

b) Podeliti projekat u 8 radnih paketa, koji će obuhvatiti sve faze od započinjanja projekta i prikupljanja korisničkih zahteva, itd. do realizacije konačnog proizvoda:

<b>WP</b>	<b>Naziv radnog paketa</b>	<b>Trajanje (br.meseći)</b>	<b>Najraniji početak</b>	<b>Najkasniji kraj</b>	<b>Institucija koja vodi paket</b>	<b>Druge institucije (partneri) u paketu</b>
<b>WP1</b>						
<b>WP2</b>						
<b>WP3</b>						
<b>WP4</b>						
<b>WP5</b>						
<b>WP6</b>						
<b>WP7</b>						
<b>WP8</b>						

c) Skicirati kako se formira budžet za troškove honorara ovakvog H2020 projekta pregledom učešća partnerskih institucija i njihovih istraživača na projektu u okviru radnih paketa, prema podeli na pakete iz tačke b). Pretpostaviti da su honorari za partnere iz Zapadne Evrope 2500 €, a honorari za zemlje iz Istočne Evrope su 1500 €.

Koji još drugi troškovi mogu da postoje na projektu i da li su oni obuhvaćeni u gornjoj matrici? Proširiti budžet navođenjem mogućih kategorija drugih troškova i njihovih iznosa.

d) Da li svaki radni paket ima neke svoje rezultate/produkte? (navesti par ključnih, ako ih ima više po paketu, a ako ih nema, staviti znak /)

WP1 =

WP2 =

WP3 =

WP4 =

WP5 =

WP6 =

WP7 =

WP8 =