

Distribuirani sistemi

Stefan Isailović, Marko Stanković, Darko Vasiljević, Lazar Ristić

8. maj 2021.

Sadržaj

1	Recenzent — ocena:	2
1.1	O čemu rad govori?	2
1.2	Krupne primedbe i sugestije	2
1.3	Sitne primedbe	3
1.4	Provera sadržajnosti i forme seminarskog rada	5
1.5	Ocenite sebe	6
2	Dodatne izmene	7

Glava 1

Recenzent — ocena:

1.1 O čemu rad govori?

Rad nas uvodi u distribuirane sisteme. Definisan je pojam distribuiranih sistema; navedeni principi, karakteristike i model organizacije. Zatim se rad fokusira na složenije koncepte, odnosno topologiju distribuiranih sistema i probleme i rešenja njihovog programiranja. Nakon upoznavanja sa distribuiranim sistemima su nabrojane platforme koje ih koriste ili omogućavaju njihovo korišćenje.

1.2 Krupne primedbe i sugestije

- Rad ne sadrži **sažetak**, **uvod** i **zaključak**. Dok su uvod i zaključak potpuno izbrisani, u sažetku je ostao tekst iz šablona. Dodatak, iako je neobavezan deo rada, je kao i sažetak ostao sa tekstom iz šablona. Sve ovo je neprihvatljivo i mora se promeniti.
[Tokom izrade prve verzije seminarskog rada, odlučili smo da sažetak, uvod i zaključak pišemo na kraju, kada završimo rad i dobijemo okvirnu sliku istog. Sada, za finalnu verziju, ispisana su sva tri dela rada.](#)
- Sledeća krupna primedba se odnosi na **literaturu** koja nije dovoljno obimna i pouzdana, s obzirom da su navedeni članak koji se nalazi na Vikipediji i blog objave. Tako da fale reference na pouzdan izvor informacija. [Literatura je trebalo da sadrži i knjigu *Distributed Systems 3rd Edition*. Maarten van Steen, 2017. Ukoliko nije bila dodata na spisak literature, sada jeste.](#)
- **Slika 1** nema odgovarajući naslov i nije dovoljno objašnjena, nije jasna dinamika između računara na slici pa se postavljaju pitanja *koji je računar server, a koji klijent* ili *da li svaki računar komunicira sa svakim*. [Dodat je detaljniji opis **Slike 1** na strani 2.](#)
- U podsekciji **1.1 Karakteristike distribuiranog sistema** fali uopštena prica o karakteristikama pre njihovog direktnog navođenja. Nije jasno *da li svi distribuirani sistemi imaju sve karakteristike ili samo neke, da li su ovo sve značajne karakteristike ili deo skupa* i *da li su navedene karakteristike*

prednosti ili mane što bi uvodni pasus mogao lepo da razjasni.

Karakteristike su razgraničene na prednosti i mane i opisane su detaljnije.

- U podsekciji **1.2 Implementacija distribuiranih sistema**, u drugom pasusu, rečenica „Zbog organizacije ...” nije najjasnija jer nije prethodnog navedena organizacija čvorova u distribuiranim sistemima. U istoj podsekciji u petom pasusu rečenica „Druga karakteristika govori o koherentnosti sistema.” pretpostavljam da se odnosi na drugi princip distribuiranih sistema, a ne na drugu karakteristiku, tj. otpornost.
„Druga karakteristika govori o...” je prepravljeno u „Drugi princip govori o...”
- U podsekciji **2.2 Three-tier arhitektura**, na kraju prvog pasusa piše da je na slici 4 dijagram klijent-server arhitekture, dok ispod slike piše „Dijagram Three-tier arhitekture”, takođe u naslovu slike „Three-tier” bi trebalo zapisati malim početnim slovom.
Greška je nastala usled kopiranja teksta iz prethodne sekcije, ispravljen je deo teksta koji referiše na sliku, kao i sam naziv slike

1.3 Sitne primedbe

- Naslovi u podsekcijama prve sekcije nisu konzistentni jedan glasi **1.1 Karakteristike distribuiranog sistema**, a drugi **1.2 Implementacija distribuiranih sistema** poželjno bi bilo da se koristili ili svuda jednina ili množina.
Oba naslova se sada koriste u množini.
- **Fusnota 1**, kao dodatno objašnjenje, bi trebalo da bude u formi rečenice sa tačkom i početnim velikim slovom.
Fusnota 1 sada stoji u formi rečenice.
- **Definicija 1.2** je najavljena kao CAP teorema, a zapisana kao definicija. Nije jasno ni da li je „CAP Teorema” ovde naslov i u kakvoj je vezi sa definicijom, takođe reč teorema u „naslovu” bi trebalo da bude zapisana malim slovom. Ovde je citiranje loše navedeno posle tačke, a ne pre.
CAP teorema je sada predstavljena kao teorema, sa minimalnim uvodom u pasusu pre. Reč „teorema” sada piše malim slovom. Citiranje je sada pre tačke.
- Naslov podsekcije **1.2 Implementacija distribuiranih sistema** možda nije najprikladniji jer se u navedenoj literaturi prekrivene mreže navode kao model organizacije, a ne kao implementacija distribuiranih sistema.
Naslov je promenjen u **1.2 Organizacija distribuiranih sistema**
- U sekciji **2 Topologije distribuiranih sistema** navedene topologije bi trebalo prevesti na srpski jer imamo odgovarajuće termine, pa pisati klijent-server umesto client-server, troslojna arhitektura umesto three-tier i višeslojna umesto n-tier (multi-tier), peer-to-peer je u redu da ostane jer je prihvaćen termin koji se ne prevodi često.
Sva pojavljivanja gorepomenutih engleskih termina su prevedena na srpski.

- U okviru podsekcija **1.1 Karakteristike distribuiranog sistema** i **2.4 Peer-to-peer arhitektura** na kraju svake od stavki fali tačka, iako je konzistentno i nema tačaka na kraju stavki, u okviru stavki su rečenice pa bi trebalo tako i završiti stavku. Ostala navođenja stavki nisu konzistentna pa ima slučajeve da neke stavke imaju tačku na kraju, neke ne, što je slučaj sa stavkama u poglavljima **2.2 Three-tier arhitektura** i **2.3 n-tier arhitektura**.
Sada svaka stavka ima tačku na kraju.
- **Slika 2** sadrži imena karakteristika distribuiranih sistema na engleskom, iako su karakteristike prethodno objašnjene nisu uvedene kao engleske reči. **Slika 3** je loše isečena, fali slovo C u reči *Client* sa leve strane.
Slika 2 sada sadrži imena koja su u karakteristikama distribuiranih sistema prevedene sa engleskog jezika. **Slika 3** je zamenjena drugom slikom, i sada jasno oslikava client-server arhitekturu.
- U podsekciji **2.1 Client-server arhitektura** u prvom pasusu „Arhitektura Client-server ...” client-server bi trebalo da bude napisano malim početnim slovom, a na kraju pasusa fali tačka. Paus ne sme da sadrži samo jednu rečenicu tako da drugi i treći pasus treba izmeniti. Polusloženica client-server je napisana početnim velikim slovom umesto malim još u naslovu slike 3 i u prvom pasusu **2.2 Three-tier arhitektura** podsekcije.
Popravljen su pravopisne greške, a drugi i treći pasus spojeni
- U **primeru 2.1** reč Desktop bi trebalo da počinje malim slovom. U istom pasusu je možda prikladnije reći mobilni uređaj umesto mobilni telefon pa u zagradama navesti telefon i tablet umesto kao što je napisano „mobilni telefon (tablet)”.
Prema sugestiji, izmenjeno je da sada piše mobilni uređaji umesto mobilni telefon
- U podsekciji **2.3 n-tier arhitektura** u naslovu podsekcije pisati ili n-Tier ili N-tier, takodje n-tier je napisano u prvom pasusu velikim početnim slovom umesto malim.
Naziv sekcije kao i sva ponavljanja su zamenjena sa n-Tier.
- U podsekciji **2.4 Peer-to-peer arhitektura** prilikom referisanja na sliku Peer-to-peer pisati početnim malim slovom.
peer-to-peer u nazivu slike je prepravljeno prema sugestiji.
- U sekciji **4 Platforme distribuiranog programiranja** u prvom pasusu umesto *e-mail servisa* bi trebalo da piše *e-mail servis*, *avionska* umesto *Avionska*, *real-time* umesto *Real-time*. Neke rečenice posle crtice počinju malim a neke velikim slovom, pa bi to trebalo ujednačiti.
Sve navedene gramatičke greške su ispravljene.
- Štamparske greške:
 - **2** sledeće umesto sledeće,
 - **2.1, 2.2, 2.4** klienta umesto klijenta,
 - **2.2** postize umesto postiže,
 - **2.2** skladistenja umesto sladištenja,

- 2.2 omoguci umesto omogući,
- 2.2 razlicitim umesto različitim,
- 4 jednnog umesto jednog,
- 4 danasnjeg umesto današnjeg,

pored ovih grešaka par reči se lome na suglasnik kada prelaze u novi red.
[Sve štamparske greške su prepravljene.](#)

1.4 Provera sadržajnosti i forme seminarskog rada

1. Da li rad dobro odgovara na zadatu temu?
 Sadržaj rada obuhvata osnovne pojmove distribuiranih sistema i ne sadrži nijednu celinu koja ne upada u obim ove teme. Odgovoreno je i na sve zadate podteme.
2. Da li je nešto važno propušteno?
 Trebalo bi da se doda razlog korišćenja distribuiranih sistema, jer kao rad koji nas uvodi u distribuirane sisteme ne daje nam odgovor zašto su distribuirani sistemi uopšte potrebni.
3. Da li ima suštinskih grešaka i propusta?
 Nisu ispunjene norme koje zahtevaju dobro struktuiranje i koriscenje relevantne literature pri izradi seminarskog rada.
4. Da li je naslov rada dobro izabran?
 Naslov bi trebalo da bude specifičniji. Najveći deo rada govori o topologijama distribuiranih sistema i problemima i rešenjima distribuiranog programiranja pa bi možda bilo pogodno da se to i naznači u naslovu.
5. Da li sažetak sadrži prave podatke o radu?
 U sažetku je ostao tekst šablona, tako da ne sadrži prave podatke o radu.
6. Da li je rad lak-težak za čitanje?
 Rad je lak za čitanje, ali ima problem da zadrži pažnju čitaoca od početka do kraja usled pojedinih nejasnoća i nezanemarljivog broja pravopisnih grešaka. Jedini problem sa razumevanjem rada je bio u trećoj sekciji. Neki termini nisu objašnjeni, kao što je na primer *replikacija komponenti*, i nije jasno upoređivanje monolitnih i distribuiranih sistema, što bi se moglo raspisati. Pojedine sekcije ostavljaju utisak kao da fale informacije ili da literatura nije dobro prevedena, a nema referenci na izvor da se to proveri i pročita detaljnije
7. Da li je za razumevanje teksta potrebno predznanje i u kolikoj meri?
 Nije potrebno predznanje za razumevanje rada.
8. Da li je u radu navedena odgovarajuća literatura?
 Kao što je navedeno u krupnim zamerka, literatura nije odgovarajuća.

9. Da li su u radu reference korektno navedene?
U radu ima malo referenci, one koje su navedene su korektno navedene. Sintaksa navođenja referenci nije ispoštovana na jednom mestu, što je navedeno u sitnim primedbama.
10. Da li je struktura rada adekvatna?
Rad ne sadrži uvod i zaključak. U razradi, sekcije i podsekcije obuhvataju celine, a pasusi celovitu misao, pa je tu struktura dobra.
11. Da li rad sadrži sve elemente propisane uslovom seminarskog rada (slike, tabele, broj strana...)?
Rad ne sadrži sažetak, uvod, zaključak, tabelu, sadrži osam strana od obaveznih 10 do 12 strana, sadrži četiri od minimalnih sedam referenci – sadrži knjigu, ne sadrži naučni rad, naučni članak i odgovarajuću veb adresu, jer su veb adrese ka blogovima i Vikipediji. Slike nisu originalne, pa ne postoji ni jedna originalna koju su autori smislili na osnovu nekih podataka, što je bio zahtev.
12. Da li su slike i tabele funkcionalne i adekvatne?
Slike jesu funkcionalne. Rad ne sadrži tabelu.

1.5 Ocenite sebe

Poznajem osnove distribuiranih sistema i osnovne šablone arhitekture distribuiranih sistema (modern 3-tier, sharded, lambda, i streaming) zahvaljujući kursu na osnovnim studijama – srednja upućenost.

Glava 2

Dodatne izmene

- Izbačena je slika iz poglavlja **2 Distribuirani sistemi i njihove karakteristike** jer je oslikavala klijent-server arhitekturu, koja je naknadno opisana i oslikana kasnije u radu. Umesto toga, dodat je grafik u poglavlje **1 Uvod** da bliže opiše značaj distribuiranih sistema.