

Spisak pitanja za pripremu usmenog dijela kolokvijuma

Osnovni koncepti računarskih mreža

1. Šta je Internet u fizičkom smislu?
2. Šta je Internet u logičkom smislu?
3. Šta je Internet sa stanovišta usluge?
4. Šta je protokol?
5. Objasniti mrežnu strukturu Interneta.
6. DSL pristupna mreža
7. Kućna računarska mreža
8. Bežične pristupne mreže
9. Vođeni medijumi za prenos
10. Nevođeni medijumi za prenos
11. Okosnica mreže
12. Komutacija paketa po principu uskladišti i proslijedi
13. Nacrtaј i objasni Internet strukturu
14. Nacrtaј i objasni Internet arhitekturu
15. Objasni 4 komponente kašnjenja u računarskim mrežama
16. Objasni zašto nastaju gubici u računarski mrežama
17. Propusnost u računarskim mrežama

Osnovni principi nivoa aplikacije i karakteristike HTTP protokola

1. Navedi nekoliko primjera Internet aplikacija i objasni njihovu namjenu.
2. Objasni KS arhitekturu Internet aplikacije
3. Objasni P2P arhitekturu Internet aplikacije
4. Objasni Hibrid KS P2P Internet aplikacije
5. Šta je socket?
6. Objasni koji su transportni servisi potrebni aplikacijama.
7. Objasni koje servise aplikacijama nudi TCP
8. Objasni koje servise aplikacijama nudi UDP
9. Objasni principe funkcionisanja HTTP protokola
10. HTTP poruke
11. Neperzistentni HTTP
12. Perzistentni HTTP
13. Cookies
14. Web proxy server
15. Objasniti kako se održava ažurnost objekata na proxy serveru

Osnovni principi nivoa transporta

1. Nekonektivno demultipleksiranje
2. Konektivno demultipleksiranje
3. UDP
4. Internet checksum
5. S&W
6. Efikasnost S&W
7. GBN
8. SR
9. TCP segment