

Drugi kolokvijum**Ime i prezime** _____ **Br. indeksa** _____**Pitanja:**

1. FTP protokol može da se koristi za slanje email poruka ka mail serveru. T N
2. Drugi nivo Internet (TCP/IP) referentnog modela je:
 - a) mrežni nivo
 - b) nivo transporta
 - c) nivo linka
 - d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
3. Povezati sledeće mrežne aplikacije sa odgovarajućim karakteristikama:
 1. Skype a) klijent-server arhitektura
 2. e-mail b) P2P arhitektura
 3. Gnutella c) hibridna arhitektura

Zadaci:

1. Izračunati Internet checksumu za sledeće 16 bitne riječi: 11010101 00110101, 00111101 00110011, 00000000 10101010 i 11101100 10100001.
2. Pretpostavimo da korisnik pomoću svog Web klijenta klikom na link želi da pristupi nekoj Web stranici. IP adresa servera je keširana u lokalnom kešu klijenta, pa klijent ne mora da šalje DNS zahtjev. Web stranica sadrži html fajl, dvije .png slike i dvije .bmp slike. *Round Trip Time* između klijenta i servera je RTT. Ako je vrijeme prenosa html fajla RTT, vrijeme prenosa svake .jpg slike po RTT, a vrijeme prenosa svake .bmp slike po $3/2RTT$ odrediti:
 - a) vrijeme potrebno da klijent otvori sve objekte ako je riječ o perzistentnom HTTP-u sa pipeling-om. Skicirati vremenski dijagram razmjene HTTP poruka.
 - b) koliko je to vrijeme manje nego da je u pitanju perzistentni HTTP bez pipeling-a?
3. Za adresu 210.120.188.220 odrediti:
 - a) Adresu mreže i adresu podmreže ako je subnet maska podmreže 255.255.255.192.
 - b) Opseg i broadcast adresu ove podmreže.
 - c) Koliko se računara može adresirati u ovoj podmreži?
 - d) Koliko se podmreža može adresirati pomoću date subnet maske?

Kolokvijum traje 60min.

Pitanja nose po 1 poen. Prvi zadatak nosi 4 poena, drugi zadatak 8 poena i treći zadatak 10 poena.

PREDMETNI NASTAVNIK