

21.02. 2012.

Ispit iz predmeta Računarske mreže

1. Kako se obavlja numeracija poruka kod a) stani-i-čekaj, b) vrati se nazad na N, c) selektivne retransmisije?
 2. Dati format Ethernet rama i objasniti funkcije pojedinih polja.
 3. Nacrtati dijagram promene stanja kod PPP protokola.
 4. Objasniti kako most (bridge) formira tablicu prosledjivanja.
 5. Nacrtati format ARP poruka i objasniti značenje pojedinih polja.
 6. Zaokružiti koje od sledećih tvrdnji se odnose na Distance Vector (DV) a koje na Link State (LS) algoritam (napomena: svaki pogrešan odgovor se boduje sa -2 poena)
 - LS, DV: Zahteva poznavanje kompletne topologije mreže
 - LS, DV: Šalje svoju kompletu tabelu rutiranja svojim susedima
 - LS, DV: Koristi bujicu
 - LS, DV: Ima problem brojanja do beskonačnosti
 7. Objasniti zašto se kontrolna suma u zaglavlju IP paketa mora ponovo odredjivati pri svakom prolasku kroz ruter.
 8. Kako se obavlja numeracija segmenata kod TCP?
 9. Navesti koji se segmenti razmenjuju kod uspostavljanja TCP veze.
 10. Kako se obavlja kontrola toka kod TCP?
 11. U čemu je razlika između iterativnih i rekurzivnih DNS upita?
 12. a) Ako Alisa želi da pošalje šifrovanu poruku Bobu, koji od dole navedenih ključeva će koristiti
 - i. Alisin javni ključ
 - ii. Alisin tajni (privatni) ključ
 - iii. Bobov javni ključ
 - iv. Bobov tajni (privatni) ključ
 - b. Ako Alisa želi da pošalje digitalno potpisanu poruku Bobu, koji od dole navedenih ključeva će koristiti
 - i. Alisin javni ključ
 - ii. Alisin tajni (privatni) ključ
 - iii. Bobov javni ključ
 - iv. Bobov tajni (privatni) ključ
- Obrazložiti odgovore.

Predmetni nastavnik