

II kolokvijum iz Računarskih mreža

Pitanja

1. Navesti primitive pomoću kojih se uspostavlja konekcioni transportni servis.
2. Kako se obavlja numeracija segmenata kod TCP?
3. Kako se obavlja kontrola toka kod TCP?
4. Pomoću kojih prozora TCP obavlja kontrolu zagušenja?
5. Koji tipovi servera imena (name server) postoje?
6. Kako izgleda struktura zapisa u bazi servera imena (resource records)?
7. U čemu je razlika između iterativnih i rekurzivnih DNS upita?
8. Koja osobina RSA algoritma je ključna za kreiranje digitalnog potpisa?
9. Navesti osobine hash funkcije.
10. Pbrojati redom korake prilikom kreiranja digitalnog potpisa.

Zadaci

1. Za globalnu mrežu zadatu tabelom prikazati postupak punjenja *routing*-tabela primenom *Distance Vector Routing* algoritma, kao i ravnotežno stanje koje se uspostavlja nakon promene težine na interfejsa D1 sa 5 na 3. Parametri u tabeli zadati su u sledećem formatu: [Oznaka čvora, interfejs, IP adresa, težina izlazne grane].

A	1	120.12.31.27	2	C	1	168.32.110.58	7
	2	168.32.201.108	6		2	131.200.11.73	2
	3	216.61.12.201	5	D	1	131.200.28.47	5
B	1	120.11.42.20	2		2	198.108.99.23	6
	2	198.108.99.11	7		3	216.61.12.202	2

Tabela 1. Konfiguracija mreže

2. Napraviti HTML formu za izbor jedne od tri ponuđene slike i CGI aplikaciju koja obrađuje taj zahtev i vraća tražene slike ili poruku da slika nije nadjena. Koristiti HTTP POST metodu i RADIO dugmađi za izbor jedne od tri ponuđene slike.
3. Šta je NAV (*Network Allocation Vector*) i kako se koristi?