

Predmet: „Računalne mreže“

Koncept pitanja za usmeni ispit

1. Osnovne topologije mreže?
2. Model mrežne arhitekture?
3. DSL tehnologija i primjena?
4. Pulsno kodna modulacija i postupci?
5. Fizikalne osnove optičkog prijenosa?
6. Kontrola pogrešaka i toka na sloju linka podataka?
7. Klase usluga u ATM-u?
8. OSI model – slojevi i protokoli?
9. TCP/IP model – slojevi i protokoli?
10. PPP protokol?
11. Osnovne podjele lokalnih mreža? 15.03.11.
12. CSMA/CD LAN?
13. IP protokol?
14. Prijelaz s IPv4 na IPv6 protokol?
15. Protokoli usmjerenja?
16. ICMP protokol?
17. TCP protokol? 15.03.11.
18. UDP protokol?
19. Sustav elektroničke pošte?
20. Arhitektura GSM mreže?
21. Osnovne podjele komunikacijskih mreža?
22. Podjela i svojstva mreža prema načinu razošiljanja poruka?
23. Načini prijenosa podataka u mreži?
24. Otkrivanje i ispravak pogrešaka u mreži?
25. Fizikalne karakteristike komunikacijskog kanala, efikasnost kodova i protokola?
26. Karakteristike žičnih medija u komunikacijskim mrežama?
27. Karakteristike bežičnih medija u komunikacijskim mrežama?
28. Modemi?
29. Linearna i nelinearna kvantizacija?
30. Sinkrona digitalna hijerarhija?
31. Efekti prigušenja u optičkom vlaknu?
32. ATM referentni model?
33. Formati ćelija kod ATM-a?
34. Postupci detekcije pogreške kod ATM-a?
35. Raspoznavanje granica ćelije kod ATM-a?
36. Višeslojna komunikacija kod slojevitih modela?
37. RS 232 protokol?
38. RS 449, RS 422, RS 423 protokoli?
39. Stop and Wait (AB) protokol?
40. Go Back N protokol?
41. Selective Repeat protokol?
42. Sloj linka podataka na Internetu?
43. Procedure pristupa zajedničkom mediju u LAN-u?
44. Protokoli bez kolizije?

45. Format okvira kod Ethernet protokola?
46. Načini povezivanja mreža?
47. IP adresiranje?
48. Koncept podmreža?
49. DNS sustav?
50. DHCP protokol? 15.03.11.
51. Usmeravanje u Internetu?
52. RIP protokol?
53. OSPF protokol?
54. Algoritmi usmeravanja?
55. Objasnite postupke kod statičkog algoritma usmeravanja?
56. Usmeravanje najkraćim putem?
57. Dinamički algoritmi usmeravanja?
58. Proces usmeravanja paketa u usmeritelju?
59. Fragmentacija IP datagrama?
60. Primjena ICMP protokola?
61. Veza IP adrese i fizikalne adrese?
62. IPv6 protokol?
63. Upotreba zastavica kod TCP protokola?
64. Model klijent poslužitelj?
65. Telnet protokol?
66. FTP protokol?
67. SMTP?
68. MIME standard?
69. POP3 protokol?
70. IMAP protokol?
71. World Wide Web?
72. HTTP protokol?
73. HTML jezik?
74. Model pokretljivosti u mreži?
75. Lokacijske baze podataka?
76. Uspostava poziva u GSM mreži?
77. Pristup Internetu iz GSM mreže?
78. GPRS mreža?
79. Funkcije dodatnih čvorova u GPRS mreži?
80. Pristup Internetu iz GPRS mreže?