

INFORMATIKA I RAČUNARSKE KOMUNIKACIJE

Pitanja za drugi deo završnog ispita

1. Model komunikacionog sistema.
2. Arhitektura računarske mreže.
3. Tačka-tačka mrežna konfiguracija.
4. Multipartna mrežna konfiguracija.
5. Vrste mreža prema smeru prenosa podataka.
6. Host-based mreže.
7. Mreža ravnopravnih računara.
8. Klijent-server arhitektura računara.
9. Potpuno povezana mreža.
10. Mreža u obliku zvezde.
11. Mreža u obliku stabla.
12. Mreža zasnovana na magistrali.
13. Mreža u obliku prstena.
14. Hibridne topologije mreža.
15. Prenos podataka sa komutacijom veza.
16. Prenos podataka sa komutacijom paketa.
17. Prenos podataka pomoću VPN-a.
18. Lokalna računarska mreža.
19. MAN mreža.
20. WAN mreža.
21. Internet mreža.
22. Karakteristike mrežnog softvera.
23. Struktura mrežnog softvera.
24. Vertikalne veze između slojeva: Interfejs.
25. Poprečne veze između slojeva: protokoli.
26. Prenošenje podataka između slojeva.
27. Fizički sloj OSI modela.
28. Sloj veza OSI modela.
29. Mrežni sloj OSI modela.
30. Transportno sloj OSI modela.
31. Sloj sesije OSI modela.
32. Prezentacioni sloj OSI modela.
33. Aplikacioni sloj OSI modela.
34. TCP/IP model mrežnog softvera.
35. Protokoli TCP/IP modela.
36. Adresiranje u TCP/IP modelu.
37. Struktura IP adresa.
38. Klase adresa i maska mreže.
39. Kablovi sa upredenim paricama.
40. Kabl sa optičkim vlaknima.
41. Aktivna mrežna oprema – uređaji za povezivanje.
42. Repetitori.
43. Mrežni most.
44. Vrste mrežnih mostova.
45. Ruteri.
46. Geitvei.
47. Ethernet mreža.
48. Osnovne karakteristike IEEE 802.3 Ethernet standarda.
49. Okvir podataka Ethernet standarda.
50. Vrste Ethernet mreža.
51. Bežične lokalne mreže.
52. AD HOC bežično umrežavanje.
53. Infrastrukturno umrežavanje.
54. Povezivanje LAN mreže na Internet.
55. ADSL tehnologija povezivanja na Internet.
56. Povezivanje na Internet pomoću kablovske mreže .
57. Osnovne karakteristike Interneta.
58. Adrese na internetu.
59. Prevođenje simboličkih adresa u IP adrese i obrnuto.
60. Sistem imena domena
61. Simbolička imena hostova.
62. Vrste domena.
63. Organizacija DNS servera.
64. Rekurzivno razrešavanje IP adresa
65. Iterativno razrešavanje IP adresa
66. WWW servis.
67. Web server.
68. Vrste Web dokumenata.
69. Dinamička dokumenta.
70. Aktivna dokumenta.
71. Web pretraživač.
72. URL: definicija i struktura.
73. Pretraživanje na Web-u.
74. Cookies (kolačići).
75. HTTP protokol.
76. FTP protokol.
77. Elektronska pošta: definicija, mehanizam slanja poruke.
78. Elektronska pošta: protokoli.
79. Osnovne bezbednosne mere računarskih mreža.
80. Mrežna barijera.
81. Filtriranje paketa.
82. Prevođenje mrežnih adresa.
83. Proksi serveri.
84. Virtuelne privatne mreže.
85. Simetrično šifriranje.
86. Asimetrično šifriranje.
87. Identifikacija pošiljaoca poruke (digitalni potpis).
88. Sigurno slanje poruke tačno određenoj osobi.
89. Mešovito čifriranje.
90. Digitalni sertifikati.