

Електротехничар рачунара

Рачунарске мреже и комуникације

Питања за изборни предмет

1. Мрежне архитектуре
2. OSI модел
3. Комуникациони медији (UTP, STP). Коаксијални каблови. Оптички кабл
4. Физички слој.Модемска веза
5. RS-232C стандард
6. CSMA/CD
7. Ethernet. Свичовани етернет.
8. Token ring. Token bus
9. Протоколи. Једносмеран "стани и чекај" протокол. Метода клизећег прозора. Piggybacking
10. Управљање саобраћајем-Рутирање. Одређивање најкраћег пута. Статички и динамички алгоритми.
11. Слој транспорта. Слој сесије
12. Слој презентације. Слој апликације
13. Протоколи локалних мрежа
14. Мрежни оперативни системи. Серверски програми
15. Проху сервери, електронска пошта, mail сервери, web сервери. ISS сервер
16. Заштита података на мрежи
17. Средства локалних мрежа
18. TCP/IP
19. DSN, FTP (File Transfer Protocol)
20. URL спецификације, HTTP протокол, HTML, XML, PHP, DHCP
21. CGI, Јава скриптови