Počítačové siete 1 - Kontrolné otázky :)

1. Základné pojmy

a) Definujte pojem počítačová sieť a charakterizujte jej časti.
b) Popíšte výhody a riziká spájania počítačov do počítačových sietí.

2. Základné časti počítačových sietí

a) Vymenujte a charakterizujte možnosti pripojenia uzla do počítačovej siete.
b) Popíšte najtypickejšie zariadenia pripájané do počítačovej siete ako uzly.

3. Modely počítačových sietí

a) Vysvetlite pojem sieťový protokol.
b) Vysvetlite dôvody potreby vytvorenia referenčných modelov počítačových sietí.
c) Popíšte referenčný model ISO/OSI.
d) Popíšte rozdiely medzi protokolmi TCP a UDP.
e) Vysvetlite pojem IP adresa a pojem port.
f) Porovnajte referenčné modely TCP/IP a ISO/OSI.

4. Delenie počítačových sietí

a) Popíšte delenie podľa architektúry počítačovej siete, vysvetlite pojem server a možnosti jeho využitia.
b) Popíšte delenie počítačových sietí podľa rozlohy.
c) Popíšte delenie počítačových sietí podľa fyzickej topológie, výhody, nevýhody a charakteristiky jednotlivých topológií.
d) Popíšte logické topológie počítačových sietí a charakterizujte najpoužívanejšie metódy.
e) Vymenujte a stručne popíšte sieťové technológie a ich využitie v reálnom prostredí.

5. Internet

a) Vysvetlite pojem Internet a princíp jeho fungovania.
b) Vysvetlite pojmy IP adresa, doména, DNS a URL.
c) Uveďte a stručne charakterizujte najpoužívanejšie služby Internetu.
d) Vysvetlite funkciu protokolu http a pojem hypertext.
e) Popíšte postup získania webovej stránky od požiadavky používateľa až po jej zobrazenie.
f) Na čo slúži vyhľadávací server, ako pracuje a aké typy vyhľadávania poznáte?
g) Popíšte objekty www stránky.
h) Popíšte službu FTP a vysvetlite jej zmysel.
i) Vysvetlite rozdiel medzi e-mailovou schránkou a e-mailovou adresou a popíšte jej štruktúru.
j) Charakterizujte protokoly SMTP, IMAP a POP.
k) Popíšte základné funkcie a činnosti e-mailového klienta.
l) Charakterizujte formy diskusií prostredníctvom neinteraktívnej komunikácie.
m) Popíšte možnosti interaktívnej komunikácie a stručne ich charakterizujte.
n) Vysvetlite význam videokonferencií.
o) Popíšte výhody a nevýhody elektronického obchodovania.
p) Aké výhody a riziká prináša využívanie Internet bankingu? Ako sa možno pred jednotlivými rizikami brániť?
q) Popíšte služby P2P, RSS, e-learning a blog.

6. Komunikácia v počítačovej sieti

a) Vysvetlite pojem Internet.
b) Ako sú údaje chránené pri prenose v počítačovej sieti najčastejšie?
c) Popíšte možnosti využitia šifrovanej komunikácie.
d) Vysvetlite pojmy bezpečnostný certifikát, certifikačná autorita a elektronický podpis.
e) Aké sú dôvody využívania elektronického podpisu?
f) Popíšte princíp fungovania elektronického podpisu.
g) Vysvetlite pojem Netiketa a uveďte jej základné pravidlá.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

Ján Skalka, Cyril Klimeš, Gabriela Lovászová, Peter Švec, *Informatika na maturity a prijímacie skúšky*, Enigma, Nitra 2007, ISBN 978-80-89132-50-8.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania