

## Informatikai rendszerek építése

1. Mutassa be a tranzakció feldolgozó rendszerek (TPS) tulajdonságait.
2. Mutassa be röviden az informatikai stratégia fejlesztésének főbb lépéseit.
3. Fejtse ki a „Nyílt forráskódú” szoftverrendszerek jellemzőit és alkalmazásuk előnyeit.
4. Ismertesse röviden az új „digitális világ” és globális piac jellemző tulajdonságait. Mit jelent a „válságáthárítás” fogalma?
5. Mutassa be a folyamat irányító informatikai rendszerek tulajdonságait (PCS).
6. Milyen szoftverrendszereket jelöl a Groupware és Workflow System kifejezések?
7. Mutassa be részletesen a vezetői munkát támogató informatikai rendszerek tulajdonságait. (EIS, SIS, DSS, stb..)
8. Kliens szerver modellek, osztott rendszerek fontos jellemzői. Osztott rendszerek tervezési szempontjai. Háromrétegű modell. Jellemezze a Vékony kliens, vastag kliens, Java Applet modelleket. (Java webstart)
9. Hogyan mérhető az informatikai rendszerek teljesítménye? Little törvénye. Skálázhatóság.
10. Jellemezze a peer to peer hálózatokat. Mutassa be a BitTorrent (vagy bármely más torrent alkalmazás) működési elvét.
11. Mit jelöl a webszolgáltatások kifejezés? E-kereskedelem, B2B, B2C rendszerek lényege.
12. Sorolja fel az Apache webkiszolgáló főbb tulajdonságait.
13. Mit jelent a fast cgi kifejezés? Milyen előnyei vannak a hagyományos CGI-vel szemben?
14. Jellemezze a forward és reverse proxy-k működési elvét.
15. Mit jelent a fast-cgi koncepció a webszerverek esetén?
16. Mire használható a Javascript nyelv? Milyen előnyei vannak, valamint milyen műveleteket nem lehet elvégezni vele? Milyen biztonsági kérdések merülhetnek fel alkalmazásuk során?
17. Mi az internetes cookie-k lényege? Hogyan működnek? Mutassa be néhány mondattal.
18. Hogyan működik az AJAX, mutassa be lépéseit egy egyszerű példa alapján.
19. Milyen feladatokat lát el egy terheléelosztó egy informatikai rendszerben.
20. Mutassa be az OLAP rendszerek legfontosabb tulajdonságait.
21. Multidimenzióális adatmodell. Mutassa be egy példán keresztül mi a különbség az adatkocka és relációs modell között.
22. Mutassa be az integráció szükségességét és nehézségeit az Enterprise szintű alkalmazásokban.
23. Jellemezze az alábbi integrációs lehetőségeket: fájl átbitel; osztott adatbázis; távoli eljárás-hívás; üzenetváltás;
24. Jellemezze a következő üzenetcsatorna típusokat: pont-pont csatorna; publikálás – feliratkozás csatorna; rögzített adattípusú csatorna;
25. Jellemezze a következő üzenetcsatorna típusokat: érvénytelen üzenet csatorna; halott levél csatorna; garantáltan kézbesítő csatorna;
26. Mutassa be az adatbányászati módszerek lényegét, alkalmazásainak fontosabb típusait.
27. Mutassa be a következő alapvető adatbányászati fogalmakat: klaszter analízis, döntési fa, normalizálás, neurális hálók. Válaszát rajzokkal illusztrálja.
28. Mik az Apache konfigurációs direktívák? Mi a lényegük? Mikor nem érvényesülnek?
29. .htaccess file működése és viszonya a httpd.conf-ban beállított direktívákhoz.
30. Mi a JDBC technológia?
31. A httpd.conf file tartalama és lényege.
32. Milyen előnyöket biztosít a JQuery könyvtár alkalmazása általános esetben, sorolja fel milyen lehetőségeit ismeri.

2023. február.

Szabó Martin  
tárgyjező