

Államvizsga kérdések Döntéselőkészítő rendszerek (NGB_IN028) tárgyból

1. Ismertesse a lineáris programozási feladatpár általános alakját, a megoldására vonatkozó tételt, az optimális primál és duál megoldás közötti kapcsolatot, az optimális duál megoldás gazdasági tartalmát. Ismertesse a termékválaszték modellt.
2. Az LP feladat érzékenység vizsgálata. Definiálja az érzékenység vizsgálatot, adja meg milyen egyszerűsítés esetén végeztük el a vizsgálatokat. Ismertesse a $b_i + \lambda$ és a $c_i + \lambda$ vizsgálatokat és értékelje a kapott eredményeket. Mi a gazdasági jelentősége a vizsgálatoknak?
3. Ismertesse a paraméteres programozás két féle esetét, különbözőségét az érzékenység vizsgálatától, majd adja meg mind két esetben a λ paraméter kiszámításának módját. (általánosan, nem konkrét példán)
4. Ismertesse az OLAP fogalmát, kialakulását, különbözőségét az OLTP-től. Ismertesse a multidimenziós adatkocka fogalmát, a kockával végezhető műveleteket, a dimenzió hierarchiát. Az OLAP használata a BO-ban.
5. Ismertesse a BO (Business Objects) döntéstámogató rendszer lehetőségeit, jellemzőit (szemantikus réteg, univerzum), felépítését, az universum fejlesztés folyamatát, az osztályok és objektumok fogalmát, a riport készítés folyamatát.
6. A DASHBOARD, mint az üzleti intelligencia eszköze. Adatvizualizáció és a Dashboard kapcsolata. Dashboard definíció. Az Xcelsius típusai, működése, főbb funkciói.
7. Feladat megoldás az Xcelsius segítségével (lépések). Az Xcelsius vizuális komponensei.
8. Az Xcelsius program felépítése, nyitó ablak, stb. Dashboard készítés Xcelsiussal: egyszerű komponensek használata, selector komponens használata: dinamikus sor és oszlop jelentősége. Mi lenne ha...? típusu feladatok megoldása.