

# 17-20 tétel

**17. Egy ingatlan iroda weboldalát kell megvalósítani. Az oldalon az iroda aktuális hirdetései szerepelnének képekkel, leírásokkal. Tegyen javaslatot a fejlesztési környezet kialakítására!**

- Határozza meg a kliens és szerver oldali funkcióit!
- Határozza meg az alkalmazott program nyelvet, keretrendszert! Döntését indokolja!
- Tegyen javaslatot a kész alkalmazás működtetéséhez szükséges hardver és szoftver környezetre (saját hardver, bérelt eszközök)!

**Szakmai véleményem:**

**18. Egy nagykereskedelmi vállalat raktári programját kell kiegészítenie olyan szolgáltatással, hogy a kiskereskedők által használt ügyvitelszoftver le tudja kérdezni az egyes termékekből rendelkezésre álló mennyiséget.**

- Ismertesse az informatikai rendszerek interneten történő egymás közötti kommunikációjának lehetőségeit! –Tegyen javaslatot az alkalmazandó módszerre!
- Határozza meg a működtetéshez szükséges szoftver elemeket!
- Ismertesse az esetleges kockázatokat, és tegyen javaslatot azok elkerülésére!

**Szakmai véleményem:**

**19. Egy mobil eszközöket árusító üzlet számára készít webshop alkalmazást. Feladat az alkalmazás háttérét biztosító adatbázis megtervezése.**

- Ismertesse az adatbázis-tervezés alapfogalmait!
- Mondja el az adatmodellezés alapfogalmait!
- Váolja fel a webshop főbb adatbázis-szerkezeti elemeit!

**Szakmai véleményem:**

**20. Egy szállítmányozással foglalkozó cég GPS alapú nyomkövetőkkel látja el a teherautóit. Ezek az eszközök képesek néhány percenként elküldeni az autó helyzetét és néhány főbb jellemzőt egy szerverre. Az Ön feladata annak a webalapú szoftvernek a megtervezése, amely fogadja az adatokat és valós időben megjeleníti a gépkocsik helyzetét.**

- Tervezze meg a rendszer működéséhez szükséges architektúrát!
- Tervezze meg az adatok tárolásához szükséges adatbázis felépítését!
- Milyen technológiát használna az adatok fogadására?
- Hogyan oldaná meg a valós idejű adatok megjelenítését?

**Szakmai véleményem:**