

Kötelező feladat

Legalább 4 összefüggő táblából álló adatbázis-alkalmazás készítendő Access, PHP+MySQL, ODBC, JDBC vagy más (a gyakorlatvezetővel előre egyeztetett) rendszer segítségével. Az adatbázist fel kell tölteni demó adatokkal (összesen legalább 50 rekord). Az alkalmazás az alábbi szolgáltatásokat kell, hogy nyújtsa:

- Adatok aktualizálása (új felvitel, módosítás, törlés) űrlap segítségével.
- Adatok listázása.

- Legalább három nemtriviális lekérdezés. (Access esetén nemtriviális egy lekérdezés, ha kattintgatással nem, csak SQL-ben állítható elő.) Legalább két olyan lekérdezés legyen, amelyben legalább két táblát kell összekapcsolni és van benne csoportosítás (és összesítés). Legalább egy lekérdezésben allekérdezés is szerepeljen.

- Integritás ellenőrzés (kulcs feltételek).

Az alkalmazást a hallgató személyesen mutatja be a gyakorlatvezetőnek, aki annak eredetiségét is ellenőrzi (szakmai részletekre való rákérdezéssel).

Dokumentáció: az adatbázis-alkalmazásról 2-5 oldalas írott anyagot kell készíteni, amelynek tartalma:

- Egyed-kapcsolat modell.
- Relációs modell.
- Az alkalmazás szolgáltatásai, kiemelve a három legbonyolultabb lekérdezést.
- Megvalósítás (fejlesztő eszköz, nemtriviális megoldások, plusz pontot érő szolgáltatások).

A dokumentáció számítógépen szerkesztett legyen (E-K diagram is), kézzel írott dokumentáció nem fogadható el.

A kötelező feladat értékelése

Adatbázis-alkalmazás: max. 14 pont

Dokumentáció: max. 6 pont

Az alkalmazás értékelése:

1. Alapkövetelmények:

- Access alapú megvalósításnál 5 pont
- Nem Access alapú megvalósításnál 10 pont

|| Részletezés:

- Min. négy tábla kapcsolatokkal, integritás ellenőrzéssel: Access esetén 2 pont, más rendszer esetén 5 pont
- Min. 50 rekordnyi adat: 1 pont
- Adatok aktualizálása űrlappal: Access esetén 0 pont, más rendszer esetén 2 pont
- Három nemtriviális lekérdezés: 2 pont

2. További pontok adhatók az alábbiakra (témánként 1-2 pont, kivételes esetben 3 pont):

- Accessnél nem varázslóval előállított űrlapok
- Négynél több tábla
- Nagyobb mennyiségű, feltöltött valós adat
- Nemtriviális (nem szokványos) alkalmazás
- Diagramok, képek használata
- Jelentések (formázott listák) készítése
- Accessnél adatelérési lapok használata
- Accessnél Visual Basic programmodulok
- JDBC vagy ODBC (és egyéb, PHP-n kívüli eszköz)

A dokumentáció értékelése:

1. Alapkövetelmények: 3 pont.

- || Részletezés:
 - E-K modell: 1 pont
 - Relációs modell: 1 pont
 - Az alkalmazás szolgáltatásai, megvalósítása: 1 pont

2. Összesen további max. 3 pont adható az alábbiakra:

- Az E-K modell nemtriviális és hibátlan: 1-2 pont
- A relációs modell nemtriviális és hibátlan: 1-2 pont
- A dokumentáció külalakja: 1 pont
- A dokumentáció terjedelemben lényegesen meghaladja a minimális követelményeket: 1 pont

A pontozás finomítása érdekében félpontok (vagy akár tizedpontok) is adhatók.