

Az Adatbázisok kurzus teljesítése

A gyakorlat teljesítésének feltételei

A gyakorlat látogatása kötelező. A gyakorlatvezetők a katalógust a szorgalmi időszak 2. hetétől kezdődően vezetik. Kettőnél több órás igazolatlan hiányzás esetén a gyakorlat nem teljesített. Igazolt hiányzás esetén a hallgató köteles az igazolást a hiányzását követő első gyakorlaton bemutatni az oktatónak. A hallgató a félév során pontokat gyűjt a következő módon:

1. Nappali tagozaton két, levelezőn egy zárthelyi dolgozatra összesen max. 20 pont kapható, és legalább 10 pontot el kell érni. Legfeljebb egy javító ZH írható, ekkor azonban a ZH-kra együtt már csak legfeljebb 10 pont adható.

2. Kötelező program: max. 20 pont, legalább 10 pontot el kell érni. (Részletesen lásd alább.)

A gyakorlat értékelése elégtelen, ha a ZH-k összpontszáma 10-nél kevesebb, VAGY a kötelező program pontszáma 10-nél kevesebb. Egyébként az értékelés a ZH-pontszám és a kötelező program pontszám összege alapján történik:

- 20-24 pont: elégséges,
- 25-29 pont: közepes,
- 30-34 pont: jó,
- 35-40 pont: jeles.

Az előadás teljesítésének feltételei

Az előadás anyagából a hallgatók írásban vizsgáznak, amelyen max. 40 pont érhető el. Csak az vizsgázhat, aki a gyakorlatot teljesítette.

A vizsga értékelése:

- 0-19 pont: elégtelen,
- 20-24 pont: elégséges,
- 25-29 pont: közepes,
- 30-34 pont: jó,
- 35-40 pont: jeles.

Kötelező program

Legalább 4 összefüggő táblából álló adatbázis-alkalmazás készítendő PHP+MySQL, ODBC, JDBC vagy más (a gyakorlatvezetővel előre egyeztetett) rendszer segítségével, **de Access nem fogadható el. Az adatbázis kezelő rendszer csak MySQL lehet, a programozási nyelv és az adatbázis kapcsolatot kezelő program szabadon választható.** 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. 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).

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

A kötelező program értékelése

Adatbázis-alkalmazás: max. 14 pont

Dokumentáció: max. 6 pont

Az alkalmazás értékelése:

1. Alapkövetelmények: 8–10 pont
2. További pontok adhatók az alábbiakra (témánként 1-2 pont, kivételes esetben 3 pont):
 - Négynél több tábla
 - Nagyobb mennyiségű, feltöltött valós adat
 - Nemtriviális (nem szokványos) alkalmazás
 - Diagramok, képek használata
 - Jelentések (formázott listák) készítése
 - JDBC vagy ODBC (és egyéb, PHP-n kívüli eszköz)

Plusz pontok csak az alapkövetelmények teljesítése esetén adhatók.

A dokumentáció értékelése:

1. Alapkövetelmények: 2–3 pont.
2. Összesen további max. 4 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.

A dokumentáció végleges pontszáma az első beadott dokumentáció, valamint a második (végleges) dokumentáció pontszámának átlagából számítandó. Plusz pontok csak az alapkövetelmények megléte után adhatók.

A dokumentáció pontozása a következőképpen zajlik az első körben:

- EK diagram: 1 pont az alapkövetelményekért és 1 plusz pont lehetőség szerint
- Leképezés: 1 pont az alapkövetelményekért, és 1 plusz pont lehetőség szerint
- Normalizálás: 1 pont az alapkövetelményekért és 1 plusz pont lehetőség szerint

A dokumentáció pontozása a következőképpen zajlik az második körben:

- EK diagram: 1 pont

- Leképezés: 1 pont
- Normalizálás: 1 pont
- Plusz pontok adhatók az alapkövetelményeket meghaladó teljesítésekért.

Teljesítési határidők

- 1.) Kötelező programok választása: **2015. szeptember 27. (vasárnap) 23:55:00**
- 2.) Kötelező feladat dokumentációk adatmodell részének bekérése (CooSpace-en PDF formátumban): **2015. október 18. (vasárnap) 23:55:00**
A dokumentáció tartalmazza a választott feladat specifikációját, az EK-diagramot, az EK-diagram leképezését relációs adatbázissémákká, valamint a normalizálás folyamatát a normalizált normálformákkal együtt.
- 3.) Kötelező programok végleges dokumentációjának bekérése (CooSpace-en PDF formátumban): **2015. november 15. (vasárnap) 23:55:00**
A dokumentáció tartalmazza a választott feladat specifikációját, a végleges EK-diagramot, az EK-diagram leképezését relációs adatbázissémákká, valamint a normalizálás folyamatát a normalizált normálformákkal együtt, a táblaterveket, továbbá 3 nemtriviális SQL lekérdezést, az alkalmazás szolgáltatásait, valamint, hogy milyen fejlesztőeszközzel lett megvalósítva a rendszer.
- 4.) Kötelező program kiexportált adatbázisának feltöltése. Ha a program PHP-vel készül, akkor a könyvtárszerkezetet a forráskóddal együtt fel kell tölteni egy tömörített állományként **2015. november 22. (vasárnap) 23:55:00-ig**.
- 5.) Kötelező programok bemutatása: **a 13. és 14. szorgalmi héten** az óra időpontjában (előzetes beosztás alapján). A kötelező programokkal el kell készülni a 12. szorgalmi hét végére.