

Nem konvencionális adatbázisok (2020 tavaszi félév, levelező)

A gyakorlat teljesítésének feltételei

A gyakorlat teljesítéséhez a hallgató pontokat gyűjt a következő módon:

1. Kidolgoz egy teljes adatbázis-alkalmazást a tervezéstől a számítógépes implementációig. A projekt munkára legfeljebb 10+30 pont adható.
2. A megjelölt témakörökből feldolgoz egy kisebb területet, ehhez egy esszét készít, melyet kiselőadás formájában prezentál is. Az elkészített esszére és a prezentációra maximum 10+10 pont adható.

A kurzus teljesítéséhez az alábbiak együttesen szükségesek:

1. A hallgató elkészítette az alkalmazást és arra összesen legalább 20 pontot kapott.
2. A hallgató leadta az esszét, megtartotta az előadást és a kettőre együtt legalább 10 pontot szerzett.

A fenti teljesítések egymással nem pótolhatók, javítási lehetőség nincs. A gyakorlati érdemjegy az alábbiak szerint adódik:

30 – 37 pont: elégséges
38 – 45 pont: közepes
46 – 53 pont: jó
54 – 60 pont: jeles

Esszé és prezentáció

Az esszé 6-8 teljes terjedelmű A4-es oldal legyen. Ebbe nem számítanak bele a nagyobb ábrák, nagyobb táblázatok, hosszabb listaszerű felsorolások. A használható betűméret legfeljebb 12-es, legfeljebb másfeles sorközzel. a margó minden irányból legfeljebb 2.5 cm-es lehet. Az esszé végén fel kell sorolni a felhasznált irodalmakat (internetes irodalom esetén, annak elérhetőségével).

Pontlevonás jár, ha az esszé

- a formai feltételeket nem teljesíti, nem éri el a 6 oldalas terjedelmet, érzékelhetően nem helytakarékosan szerkesztett,
- háromnál kevesebb irodalmi forrásra támaszkodva készül el,
- a felhasznált forrásmunkákat nem feldolgozza, hanem azokból teljes terjedelmű sorokat, bekezdéseket tartalmaz,
- ízléstelen, összecsapott kiállítású,
- nehezen követhető, nem megfelelően olvasmányos,
- nem a megadott határidőre kerül leadásra.

A kiselőadás az esszét felhasználva, diasorozatra épüljön, mely kiegészíthető az adott témához tartozó adatbázis webes felületen keresztül, élesben történő bemutatásával, vagy további nagyobb méretű szemléltető ábrákkal, melyek az esszében nem kaptak helyet. Nem az esszé teljes ismertetése a cél, hanem az adott téma érdekességének bemutatása. Az előadás hossza kb. 10 perc legyen.

Pontlevonás jár, ha az előadás

- nem diákból áll, hanem lényegében az esszé kivetítése,
- diái nem vázlatpontokat tartalmaznak, hanem az esszéből „kiollózott” mondatokat,
- a megadott előírt időtartamnál lényegesen rövidebb vagy hosszabb,
- ízléstelen, összecsapott kiállítású,

- nem összeszedett, nehezen követhető, akadozó, tempója túl gyors vagy túl lassú,
- nem a megadott határidőre kerül leadásra, valamint bemutatásra.

Alkalmazás

A hallgató kidolgoz egy-egy teljes nem konvencionális (képi-, temporális-, XML-alapú-, NoSQL-, stb.) alkalmazást a tervezéstől a számítógépes implementációig. Platformnak ajánlott az Oracle vagy PostgreSQL rendszerek vagy egyéb speciális adatbáziskezelők használata. MySQL csak kivételes esetben választható. A választott témát és a megvalósítás környezetét a gyakorlatvezetővel egyeztetni kell. Az Oracle 11g Express Edition szabadon letölthető regisztráció után, így a hallgatók otthon is dolgozhatnak benne.

Követelmények:

- Az alkalmazáshoz készüljön egy adatbázisterv, mely egy E-K diagramon bemutatja az adatbázisban tárolandó egyedeket, azok jellemző tulajdonságait és az egyedek közötti lényeges kapcsolatokat. A terv tartalmazzon egy egyed-esemény leírást is, mely azt mutatja be, hogy az egyedek jellemzően milyen funkciókban vesznek majd részt, milyen módon keletkezhetnek és változhatnak.
- Az alkalmazás adjon lehetőséget az adatok kényelmes aktualizálására (új felvitel, módosítás, törlés) minden olyan adatra vonatkozóan, ahol annak van értelme.
- Az adatok értelmezhető formában legyenek megjeleníthetőek.
- Az adatok között lehessen keresni, egyszerűbb összesítéseket végezni.
- Az adatbázis legyen feltöltve a teszteléshez szükséges mennyiségű adattal (legalább 150 adat)

Az adatbázisterv 10 pontot ér, a többi követelmény 30 pontot.

Pontlevonás jár, ha

- a dokumentáció nem időben kerül leadásra, hiányos, vagy hibás megoldásokat, téves elképzeléseket tartalmaz,
- a dokumentáció és az alkalmazás nincsenek összhangban egymással (ezt elkerülendő a dokumentáció a fejlesztés során módosítható),
- az alkalmazás nem a megadott időben kerül bemutatásra, a fenti követelményeket nem, vagy csak részben teljesíti.

Az előadás teljesítésének feltételei

A hallgatók az előadás anyagából írásban vizsgáznak. A vizsga ideje 60 perc. Segédeszköz nem használható. A vizsgán 40 pont szerezhető. Az érdemjegy az alábbiak szerint adódik:

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