

FEJLETT ADATBÁZIS TECHNOLÓGIÁK

Syllabus, 2016 ősz

Félév: páratlan

Típus: Szeminárium

Óraszám/hét: 0+2

Kredit: 2

Státusz: Kötelezően választott

Előfeltételek: Adat- és rendszermodellek

Vizsgáztatási módszer: Írásbeli/Szóbeli

Oktató: Dr. Adamkó Attila

Tematika:

Natív és beágyazott XML-adatbázisok. XQuery és XForms. XML-dokumentumok relációs adatbázisokban való tárolásának generikus architektúrája. XML-alapú adattárházak. XML-alapú weblapok készítése adatbázis környezetben. Hatékonyságok összehasonlítása. Portálok építése. Webszolgáltatások fejlesztése. XML-alapú újrafelhasználható komponensek. Az OO nyelvek használata adatbázis-alkalmazások fejlesztésénél. Alkalmazásszerverek. Framework-ök.

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgató

- megismerkedik az XML-alapú adatbázistervezés alapjaival
- tisztában lesz a használható eszközökkel: XPath, XQuery
- képes lesz XML-adatbázisok használatára (pl. Oracle)
- képes lesz alkalmazások során az adatelérési réteggént ezeket a technológiákat alkalmazni

Etikai elvárások:

A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex) az irányadó. Az etikai normákat megsértők automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból, továbbá a hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Irodalom:

- Scardina, Mark, Chang, Ben': **Oracle Database 10g XML & SQL Design, Build, & Manage XML Applications in Java, C, C++, & PL/SQL'**, McGraw, 2004.
- Ostrowski, Chris, Brown, Bradley: **'Oracle Application Server 10g Web Development'**, McGraw, 2004.
- Chaudhri, Akmal B., Rashid, Awais, Zicari, Roberto: **'XML Data Management: Native XML and XML-Enabled Database Systems'**, Addison-Wesley, 2004.