

Oracle Java technológiák az ELTE oktatásban



Dr. Bakay Árpád
NETvisor / Elte

 **NETvisor**



Szoftvertchnológiai oktatás

- Hiánypótló, gyakorlati tantárgy
- Célkitűzések
 - Korszerű, professzionális szoftver technológiák bemutatása
 - Szoftverfejlesztési eszközök megismertetése
 - Komplet, többretegű alkalmazás kifejlesztése



Szoftvertchnológia - Érintett területek

- Projekt tervezés
- Követelménykezelés
- Modellezés
- Implementáció
- Tesztelés
- Verziókezelés
- Konfiguráció management
- Feladatkövetés
- Futtatórendszer, DBMS



A CASE eszközök alkonya

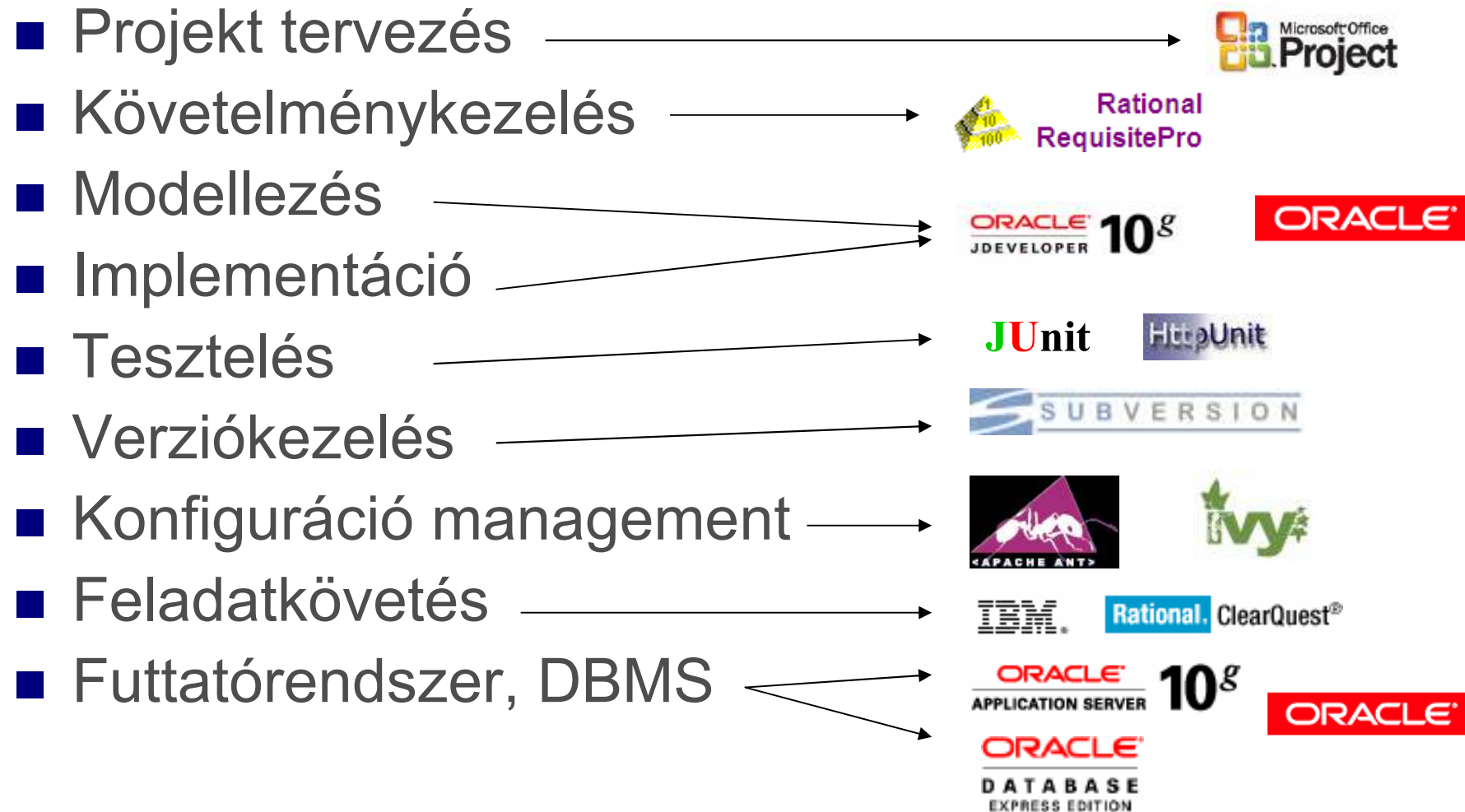
- UML fejlődése és alkalmazása megrekedt
 - A legtöbb diagram típus implementációra nem használható
 - Leképezés a nyelvi eszközökre még Java/C# esetén sem problémamentes

- Nem megoldott az átmenet az alkalmazás-frameworkok felé
 - Komponens modellek
 - GUI tervezés

- Drágák, kicsinyes licenszpolitikával



Szoftvertchnológia - A választás





Oracle v. MySQL?

- Ez nem volt kérdés!



Eclipse vagy JDeveloper?

- Minkét szoftver ingyenes!
- Eclipse szélesebben, jobban támogatott 3rd party modulokkal
- ... de nehezebb összevadászni a kompatibilis komponenseket
- JDeveloperből az Oracle DBMS-hez történő fejlesztés különösen jól támogatott
- EJB 3.0 modell alapú fejlesztése!
- Kevésbé erős: refactoring, CVS/SVN támogatás



JBoss vagy OAS?

- Stabilitási problémák mindkét rendszerben
(Talán ennek nehezen túl vagyunk)
- Remote deployment az OAS-ben egyszerűbben megoldható
- EJB 3.0 OAS hamarabb és teljesebb implementációt adott
- JDeveloperhez az embedded OC4J használata nagyon megkönnyíti az első lépéseket



A tananyag implementációs fázisa

- Eszközök installálása
- Adatmodellezés
- Business logic
 - EJB-k, Entitások modellezése, generálása, kialakítása
- GUI logic
 - JSP-k JSF pageflow-k tervezése kialakítása
- Junit/HTTP unit testcase-ek
- Telepítés, tesztelés távoli szerveren is
- Források felvétele az SVN-be



Fejlesztési tervek

- SOA technológia beépítése
- AJAX interfészek fejlesztése
 - Pl. ECHO2, de JDeveloper még nem támogatja
- Modell alapú fejlesztés erősítése



JDeveloper / OC4J tapasztalatok

- JDeveloper kényelmi funkciók hatása
 - A tanulás sokkal gyorsabb
 - Közben a lényegét is többnyire látják, megértik
 - Az EJB 3.0 sokkal könnyebben oktatható
 - Kezdeti problémák a Toplink EJB3.0 Entity implementációval
 - JSF/JSP támogatás még fejlesztendő
- OC4J deployment
 - Simán, transzparensen ment
 - **De:** stabilitási problémák (sok párhuzamos projektnél beragadt az OC4J)



Konklúzió

- Az Oracle eszközök választása sikeresnek bizonyult
 - Sokoldalú, funkciógazdag
 - Egyszerűen használható
 - Modern szabványokat támogat
 - Jó plug-in támogatás

- Könnyen, ingyen hozzáférhető!



Bónusz!

- Magyar nyelvű, gyakorlatias szemléletű JDeveloper/OC4J tudásbázis és mintapéldák szabadon elérhetőek az Interneten
- <http://telco.ikkk.inf.elte.hu/>