

Üzleti folyamat integráció SCA architektúrával

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1. félév)

Déri Zsolt (JGRMVI)

Konzulens: Gönczy László

**BME Méréstechnikai és Információs Rendszerek Tanszék
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2006/07. I. félév**

A változó gazdasági környezet a vállalatok számára szükségessé teszi a rugalmas IT infrastruktúra kialakítását, aminek következtében lehetővé válik az üzleti, technológia környezet gyors átrendezése a piaci igényeknek megfelelően. Ezen folyamat során különböző platformok, implementációk, technológiák integrálása szükséges.

A probléma megoldására a szolgáltatás orientált architektúra (SOA) a következő egységes koncepciót kínálja:

- az összetartozó üzleti funkciókat zárjuk „újrahasznosítható” egységbe,
- lássuk el implementációtól független, szabványos interfésszel,
- a szolgáltatásokat lazán csatoljuk egy nagyobb üzleti folyamat kialakításához.

A SOA elveinek megvalósítására létrehozott modell az SCA (Service Component Architecture), ami támogatja az alacsony szintű technológia változások elfedését, hordozhatóságot, jobb tesztelhetőséget. Az SCA alapelemei a komponensek, implementációjuk különböző nyelveken történhet (Java, BPEL, C++, PHP stb.). Az általuk nyújtott szolgáltatások, WSDL vagy Java interfészen keresztül érhető el a többi komponens számára, illetve ugyanezen megvalósítások hívhatnak meg más szolgáltatásokat a referenciáikon keresztül. A komponenseket nagyobb logikai egységekbe, modulokba szervezhetjük.

A félév első felében a téma széles spektrumú szakirodalmának áttekintésével foglalkoztam, majd egy megvalósítást támogató eszközt, az IBM WebSphere Integration Developert ismertem meg néhány mintapéldán keresztül. Végül két egyszerű alkalmazást valósítottam meg. Az egyikben egy modul egy általam készített web service-t ér el WSDL interfészen keresztül.. A másikban egy modul a másik szolgáltatását hívja meg.