

**e-Business folyamatok megvalósítása IBM Websphere eszközök segítségével**  
**Websphere Message Broker**  
**Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1. félév)**

**Répási Attila (P2HSP5)**

**Konzulens: Géczy Viktor (IBM Magyarországi Kft.), Huszerl Gábor (BME MIT)**

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék**

**Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2007/2008. I. félév**

A félév során a saját téma megismerésének megkezdése előtt az IBM Service Oriented Architecture (SOA) elképzelésével foglalkoztunk. A SOA lényege, hogy az eddigi alkalmazás központú rendszer architektúra szemlélet helyett, a felhasználói oldalról közelít és a rendszer alapvető építőelemeivé az egyes szolgáltatásokat teszi. A SOA célja, hogy az egyes szolgáltatások cseréje a többi, és a rendszer számára észrevétlen módon valósulhasson meg, ezzel igen nagy alkalmazkodó képességet biztosítva a rendszer számára. Ennek megvalósítása során a fő kérdés a szolgáltatások kommunikációja, amit a SOA –ban az Enterprise Service Bus (ESB) valósít meg. A Websphere Message Broker ennek az ESB elképzelésnek egy konkrét termékként való megjelenése. Ennek megfelelően a Message Broker megbízható üzenetküldési szolgáltatást nyújt a szolgáltatások számára úgy, hogy lehetőséget nyújt az üzenetek transzformációjára, üzenetek tartalmának út közbeni módosítására, üzenet tartalom alapú útválasztásra, pont – pont, többpont – pont, vagy publish/subscribe üzenettovábbításra is.

A félév során megismerkedtünk a Web Services technológiával, mint egy példaképp a SOA szellemű szolgáltatásra. A Web Service nem más, mint egy szabványosított felületen elérhető szolgáltatás, a szabványosított elérés mind a felhasználói, mind a fejlesztői oldal számára adott. A technológiával való megismerkedés után elkészítettünk egy példa web service –t a Websphere Integration Developer fejlesztőeszköz segítségével, valamint az ebben lévő tesztkörnyezetet használva megfigyeltük a példaalkalmazás működését is.

Ezek után kezdtük meg a konkrét téma tanulmányozását, amit én a Websphere MQ megismerésével kezdtem. Ez azért szükséges mert ez az eszköz - amely megbízható üzenettovábbítást biztosít megszámlálhatatlan platformon - a Message Broker egyik alappillére. Az MQ felépítésének és működésének megismerése után készítettem egy MQ alapú egyszerű üzenetküldő programot Java nyelven.

A félév utolsó részében megkezdtem a Message Broker funkcióinak és felépítésének tanulmányozását.