

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 szolgáltatás, 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 összekapcsolása, amit a SOA alapján tervezett rendszerekben leggyakrabban az Enterprise Service Bus (ESB) segítségével valósítanak meg. A Websphere Message Broker az ESB elképzelésnek egy konkrét termékként való megjelenése. Ennek megfelelően a Message Broker megbízható üzenetküldési szolgáltatást nyújt a szolgáltatások számára úgy, hogy az üzenetek továbbítása során lehetőséget biztosít az üzenetek transzformációjára, üzenetek tartalmának módosítására és üzenet tartalom alapú útválasztásra 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 üzenet továbbítást biztosít több mint 30 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 felépítésének és szolgáltatásainak tanulmányozását.