

# **e-Business folyamatok megvalósítása IBM Websphere eszközök segítségével**

## **Önálló laboratórium feladat összefoglalója (2. félév)**

**Halász László (G5XGT3)**

**Konzulens:Géczy Viktor (IBM), Huszerl Gábor (BME)**

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék**

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

Önálló laboratórium második félévének keretében – az első félévben elkezdett irányt folytatva – az IBM Websphere Enterprise Service Bus által biztosított funkciókkal és lehetőségekkel ismerkedtem gyakorlati példákon keresztül.

Első feladatként webszolgáltatásokat (webservices) kerestem az interneten, és IBM Websphere Integration Developer segítségével integráltam őket. A választott szolgáltatások különböző interfészekkel rendelkeztek, így olyan mediációs folyamatot kellett létrehoznom, mely a bemeneti adatok alapján kiválasztja a meghívandó szolgáltatást, valamint annak interfésze szerint sorrendezi, alakítja a bemeneti adatokat. A folyamat felépítése során megismerhettem az integráció eszközkészleteként szolgáló primitíveket, mint például az folyamaton végighaladó üzenetek logolásáért felelős MessageLogger-t, az üzenet tartalma alapján útválasztó MessageFilter-t, az üzenet átalakításért felelős XSL Transformation-t, valamint a Stop és Fail primitíveket. Az elkészült folyamat JSP oldalon keresztül meghívható volt.

Második feladatként IBM Websphere Message Queue és IBM Websphere Enterprise Service Bus közötti adatcserét valósítottam meg. A két alkalmazás kommunikációjával megvalósítható, hogy az Enterprise Service Bus-on futó folyamatok Message Queue-n keresztül bármilyen alkalmazással folytathatnak adatcserét a Message Queue használatának összes előnyét élvezve. A feladat megvalósításához telepítettem az IBM Websphere Integration Developer 6.1-es verzióját és egy IBM Websphere Message Queue-t. MQ-ban létrehoztam a megfelelő üzenetsorokat, queue manager-eket, Integration Developerben pedig beállítottam az MQ kapcsolat paramétereit (URL, üzenetsor neve, karakterkódolás...), valamint Java nyelven megvalósítottam az MqDataBinding interfészt, melyben azt specifikáltam, hogy hogyan legyen az MQ üzenetsorában lévő karaktersorozatból az ESB folyamatai által használt üzleti objektum, illetve az ESB hogyan képezze le MQ üzenetsorra karaktersorozatként üzleti objektumait.

A félév hátralevő részében az IBM WebSphere MQ Bridge for HTTP modullal ismerkedtem. Ennek a J2EE alkalmazásszerverbe telepítendő modulnak a segítségével az alkalmazásszerver közvetlenül kommunikál az MQ-val, így MQ kliensprogram telepítése nélkül bármilyen eszközzel lehetséges adatokat elhelyezni üzenetsorokra, vagy venni üzenetsorokról, mely tud kommunikálni egy alkalmazásszerverrel. A modul teszteléséhez ajánlott MA0Y supportpacket letöltöttem, melyben egy előre felkonfigurált alkalmazásszerver volt IBM WebSphere MQ Bridge for HTTP modullal, valamint olyan példaalkalmazások, mely a rendszer működésének megértését segítették. Az MQ megfelelő felkonfigurálása után ezeket a példákat megcsináltam.