

e-Business folyamatok megvalósítása IBM Websphere eszközök segítségével (Websphere Message Broker)

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (2. félév)

Répási Attila (P2HSP5)

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

BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

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

A félév során a Websphere Message Broker mélyebb megismerése érdekében egyszerűbb feladatokat oldottam meg segítségével, melyek során gyakorlatot szereztem a telepítése és konfigurálása tekintetében, valamint a Broker alkalmazások felépítését, és a fejlesztést támogató eszközöket is a gyakorlatban ismerhettem meg.

Első feladatként írtam egy üzenetküldő programot Java nyelven, mely a Websphere MQ segítségével, annak Java API-ját használva, képes szöveges üzeneteket küldeni és fogadni, előre megadott üzenetsorokon keresztül. Majd ezt a programot két virtuális gépen, két Queue Manager-t használva, a köztük menő kommunikációt megfelelően felkonfigurálva próbáltam ki, így megismerve a Message Broker (MB) komponenseinek összekötéséhez szükséges alapvető MQ konfigurációt.

Következő lépésként ezt az üzenetküldő programot helyeztem MB alapra, pontosabban a program üzeneteinek megfelelő üzenetsorba való továbbítását valósítottam meg a MB segítségével. Ehhez telepítettem a Websphere Message Broker-t, majd konfiguráltam egy Broker Domain-t, melyben egy Broker-t és egy Configuration Manager-t hoztam létre, majd a MB alkalmazások fejlesztésére szolgáló Message Broker Tools segítségével létrehoztam az üzeneteket, az azok törzsében megadott címzethez tartozó üzenet sorba továbbító message flow-t.

Miután az előző feladatok megoldása során megismerkedtem a MB alkalmazások fejlesztésének alapjaival, folytattam a MB további képességeinek megismerését, először az üzenet transzformációra, valamint külső Web Service meghívására használható message flow node-ok használatával, melyek segítségével az üzenetküldő alkalmazásomat kiegészítettem egy e-mail cím ellenőrző képességgel, melyet a MB-en keresztül meghívott külső Web Service biztosított.