

E-Business folyamatok megvalósítása IBM WebSphere eszközök segítségével

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (2. félév)

Dul Gábor (PRYCFV)

Konzulens: Géczy Viktor (IBM), Huszerl Gábor

BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

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

A félévben folytattam az előző félév munkáját, alapvetően a felhalmozott elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazására koncentrálni. Ez elsősorban a WebSphere Integration Developer alkalmazásában teljesedett ki.

Kezdetben magával a program használatának, képességeinek és finomabb részleteinek megismerésével töltöttem az időt. Mivel az akkor megjelent 6.1-es verzióval kezdtem dolgozni, így elmondható, hogy sok idő ment el a 6.0-ás verzióhoz képest történt változások kiismerésével, valamint a program újdonságából következő, még a szoftverben maradt hibák megoldásainak megkeresésével, illetve kikísérletezésével. Szerencsére a félév 3. hete környékén megjelent első nagyobb javítócsomagnak köszönhetően a hibák nagy része megoldódott, így ez a megjelenés egybe is esett az első komolyabb folyamatom megalkotásával.

Első üzleti folyamatomhoz készítettem két web service-t, amelyek képesek voltak egy tömbben megkapott számhalmazt egyesével összeadni, illetve kivonni egymásból. Definiáltam egy BPEL folyamatot, amely bemenetén egy általam definiált üzleti objektumok (business object) várt, amely tartalmazta az említett tömböt, és egy boolean típusú változót, amelynek hatására az egyik, vagy a másik web service hívódott meg (invoke) az adott tömbbel. A folyamatot elláttam kivételkezeléssel, típusegyeztetéssel is, a boolean változó kiértékeléséhez pedig külön java snippet-et alkalmaztam.

Természetesen látható, hogy a megoldott probléma nem igazán a való életből származtatott, de a cél elsősorban nem is ez volt. A technika, a program és a módszerek megismerésével képessé váltam arra, hogy az itt bemutatott rendszert egyszerűen skálázzam, és kiterjesszem egy nagyobb probléma megoldásává.

A félév utolsó harmadában a feladatomban az emberi folyamatok (human task) megismerése volt. Egy olyan folyamatot definiáltam, amelyben egy szó lefordítását követte, és felügyelte több élő személy. Ebben a BPEL folyamatban először külső, önálló (SCA) emberi folyamatokat szerettem volna használni, amelyekhez a megfelelő interfészekkel és konnektorokkal fértem volna hozzá, de végül egy szoftverhiba miatt kénytelen voltam belső (in-line) emberi folyamatokra szorítkozni. Ezzel együtt is sikerült azonban ennek a résznek az alapvető megismerése, amelyet a következő félévben tervezek folytatni.