

Üzleti folyamat alapú rendszer fejlesztése nyílt eszközökkel

Balog Tamás

btvf@dpg.hu

A feladatkiírásom szerint a félév során fel kellett kutatnom azokat a nyílt eszközöket, melyekkel lehetőség nyílik üzleti folyamat alapú rendszerek fejlesztésére. Első lépésben némi irodalomkutatást végeztem: konzulensem munkájából kiindulva megismerkedtem a kereskedelmi rendszerek lehetőségeivel, majd elkezdtem felkutatni az esetleges nyílt megoldásokat.

Hamar kiderült, hogy míg a nagy cégek komplett szoftverrendszereket kínálnak, addig az ingyenes programok nem fedik le az üzleti folyamat-modellezés, workflow-futtatás és menedzselés minden részletét. Szükség volt tehát a különböző funkciókat megvalósító szoftverek gondos összeválogatására, hogy azok egymással lehetőség szerint szabványos felületeken keresztül kommunikálni tudjanak.

Első lépésben a nyílt workflow engine-k piacán néztem szét. Három megoldás került a látóterembe: az OpenSymphony OSWorkflow (<http://www.opensymphony.com/osworkflow>), az Open Business Engine (<http://www.openbusinessengine.org/index.html>), és az Open For Business (<http://www.ofbiz.org>). Ezek közül az utóbbi felelt meg leginkább a szempontjaimnak (szabványok támogatása, elérhetőség, ingyenes alkalmazás- és adatbázisszerveren futtathatóság).

Következő feladat egy megfelelő alkalmazásszerver keresése volt. Kezdetben a Caucho Resin-el (<http://www.caucho.com/resin>) próbálkoztam (ehhez volt megfelelőnek tűnő dokumentáció), de nem sikerült együttműködésre bírni az OfBiz-el. A beépített Jetty szerver használatára sem vezetett eredményre. Végül az Apache Tomcat (<http://jakarta.apache.org/tomcat>) mellett döntöttem, amin hosszas próbálgatás után végre elindult az OfBiz. Adatbázisszervernek a MySQL-t (<http://www.mysql.com/>) választotam. Meg kell jegyezni, hogy leginkább a rendkívül hiányos dokumentáció hátráltatta az előrehaladásomat.

Az OfBiz workflow engine-je a Workflow Management Coalition (<http://www.wfmc.org/>) által szabványosított XPD L formátumú workflow definíciók beolvasását támogatja. Ez egy XML alapú definíciós nyelv, így akár egy szövegszerkesztővel is megalkothatjuk saját modellünket. Persze sokkal egyszerűbb, ha ezt egy grafikus modellező program segítségével tehetjük meg.

A félév utolsó jelentős feladata egy nyílt, grafikus felületű üzleti folyamat modellező szoftver felkutatása volt, amely illeszkedik az eddigi rendszerbe. Erre a feladatra a Java Workflow Editor (<http://jawe.enhydra.org/>) tökéletesen alkalmasnak tűnik, hiszen a megalkotott modelleket XPD L formátumban exportálhatjuk.

A jövő feladatai közé tartozik a JAWE-ben rejlő lehetőségek pontos megismerése, és ezek összehasonlítása a Holosofx szolgáltatásaival. Ennek kapcsán egy komolyabb modell elkészítése mindkét eszközzel, és ezek futtatása a nyílt, illetve a kereskedelmi workflow engine segítségével. Továbbá szeretnék részletes dokumentációt készíteni a nyílt rendszer telepítéséhez, összeállításához és használatához.