

# **Eljárásrend alapú infrastruktúra menedzsment**

## **Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1. félév)**

**Kovacsics Péter (EGHE52)**

**Konzulens: Kocsis Imre, Bősze Tibor**

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék  
Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2005/2006. I. félév**

Az 1. féléves Önálló laboratórium tárgy keretében az Eljárásrend alapú infrastruktúra menedzsment labor-témát választottam. Ezen belül két témakörrel foglalkoztam: a félév első felében az IBM Policy Management for Autonomic Computing (PMAC) szoftverével, a félév második részében pedig az IBM Tivoli Identity Manager (ITIM) környezetével.

Az első témakörben (Policy Management for Autonomic Computing) Kocsis Imre volt a konzulensem. Vele keddenként, megbeszélte időpontban konzultáltam, valamint e-mailben is feltehettem felmerülő kérdéseim. A közös munka során készítettem egy áttekintést az Eljárásrend alapú infrastruktúra menedzsment mibenlétéről; ebben az általános leírás után kitértem az IBM ez irányú projektjére, a PMAC-re. Működését tekintve ez egy policy-alapú erőforrás-menedzsmentet megvalósító, JAVA-alapú, több komponensből álló szoftver-környezet. Megkerestem és áttanulmányoztam az elérhető dokumentációit, letölthető anyagait. A továbbiakban a PMAC kipróbálására került sor; számos akadály elhárítása után sikerült egy működő minta-környezetet létrehozni. Gyakorlati feladatként egy beépített, de nem a dokumentációnak megfelelő módon működő minta-alkalmazás kipróbálása történt meg. Ez egy vállalat kiadásai tételeinek engedélyeztetésére szolgáló minta volt.

Ezután konzulensemmel együtt úgy ítéltük meg, hogy ezen programmal továbbhaladva – bár lehetséges lenne -, nem tudnánk igazán komoly sikereket elérni – a program kezdeti státuszban levősége miatt. Emiatt változott meg az önálló laborom vizsgált szoftverkönyezete.

A második témakörben (IBM Tivoli Identity Manager) Bősze Tibor (IBM) volt a konzulensem, továbbra is fenntartva a kapcsolatot Kocsis Imrével is. Bősze Tiborral szintén keddenként konzultáltunk, valamint szükség esetén e-mailben értekeztünk. Az ITIM az IBM egy bevezetett szoftver-környezete, emiatt jól dokumentált és szerteágazó lehetőségeket kínál Önálló labor keretében. Funkcionalitását tekintve egy, a különböző rendszerek felhasználói fiókjainak és jelszavainak házirend alapú menedzsmentjére szolgáló eszköz. Besorolható az eredeti „Eljárásrend alapú infrastruktúra menedzsment” cím alá is, mivel policy-alapú menedzsmentet valósít meg. Bár a félévnek már csak a kevesebb, mint fele állt rendelkezésre, elkezdtem megismerkedni az ITIM működésével, amelyet a későbbi félévekben folytatni szeretnék. Az ITIM-nek számos hivatalos dokumentációja érhető el, ezeket elkezdtem önállóan elolvasni és megérteni ezek alapján a működését. Nagy segítséget jelentettek ebben a Bősze Tiborral folytatott konzultációk, ahol is átbeszéltük a kevésbé világos részleteket. Ezen kívül gyakorlati feladatot is kaptam: a vállalati hierarchia szoftverbe történő importálását kellett megvalósítanom, egy általam definiált sémájú xml-fájlból.

A további félévekben az Önálló laboratórium keretében az IBM Tivoli Identity Managerrel szeretnék tovább foglalkozni, elmélyíteni ismereteim ezen témában, Bősze Tibor konzultálásával.