

SCA-BPEL alapú workflow támogatása többlétszolgáltatásokkal

Önálló labor félévzáró beszámoló, 9.félév

Demény Balázs

Konzulens: Gönczy László

A korábban megismert és használt Apache Tuscany Project kikerült incubator stádiumából és normális Apache Projektté fejlődött. A félév folyamán ezt használva SCA konténerként, összeállítottam egy futtatókörnyezetet, integrálva az Apache ODE BPEL futtatókörnyezettel. Ez classpath problémák feloldása után sikerült, így rendelkezésemre áll egy futtatókörnyezet, ami BPEL implementációjú SCA kompozit alkalmazások helyben futtatására képes. Megismertem az SCA policy Framework szabványt, mely segítségével a kompozit leíró és egy policy leíró XML-t kiegészítve és készítve a komponensek elemeihez többlétszolgáltatásokat lehet rendelni. Ami biztosan sikerült kideríteni, hogy a Tuscany a logging-ot támogatja, ez használható például a szolgáltatások java metódus hívásainak nyomonkövetésére. Előnye, hogy csak XML-t kell írni hozzá, így az előző félévben elkészített generátor API-val együtt lehetőség van a következő futási időben történő generálására:

- **package:** A megfelelő szolgáltatáshierachia és szeparáció megvalósításához.
- **Java interface (java file):** a szolgáltatás interface-e
- **Lefordított java interface (class file)**
- **Java implementációs osztály (java file):** A szolgáltatást megvalósítandó metódust biztosító osztály.
- **Lefordított java implementációs osztály (class file)**
- **Composite XML fájl:** Az SCA kompozit-ot leíró fájlt, kiegészítve a policy tag-ekkel
- **Policy leíró XML fájl:** Policyk definiálása (csak logging egyelőre)

Amennyiben kiderül, hogy a Tuscany más policy szolgáltatásokat is megvalósít, az csak szövegben különbözik a logging-tól, tehát azokra is egyszerűen kiterjeszthető. Így tehát többlétszolgáltatásokkal rendelkező szolgáltatásorientált alkalmazások generálhatóak egyszerűen, Java kóddal. Ezek pedig magukban foglalhatnak BPEL folyamat-okat a komponensek implementációjaként, támogatva ezáltal egy esetleges egyszerű folyamatkezelő rendszer megépítését.