

MELLÉKLET

Szolgáltatás konfigurációk modellvezérelt fejlesztése

Az elmúlt évek egyik fő trendje a szolgáltatás-orientált architektúra (SOA) fejlesztési és integrációs paradigma térhódítása. Ennek segítségével heterogén rendszerek kapcsolhatók össze szabványos interfészek és üzenetformátumok használatával. Az összetett szolgáltatásokkal szemben az üzleti életben számos ún. nemfunkcionális követelményt támasztanak (biztonságos üzenetküldés, titkosítás, hitelesítés, stb.). ezek definíciója azonban tipikusan alacsony szinten történik (XML leírók használatával) és erősen függ az alkalmazott technológiától, ami megnehezíti a szolgáltatások mint komponensek újrafelhasználhatóságát, valamint rendszertechnológiai tudást igényel.

Erre nyújt megoldást a modellvezérelt fejlesztés elvének alkalmazása, ahol magas szintű modellekből (pl. UML) kiindulva több lépésben, modelltranszformációk használatával áll elő az alacsony szintű kód ill. konfiguráció.

A diploma célja nemfunkcionális követelményekkel kiegészített webszolgáltatások modellvezérelt fejlesztésének támogatása, illeszkedve a tanszéken előzőleg kidolgozott transzformációkhoz, valamint a tanszéki részvételű Sensoria EU projekt követelményeihez.

A jelöltnek a diplomatervezés keretében az alábbi feladatokat kell elvégeznie:

- Ismertesse a megbízható üzenetküldés és a biztonságos kommunikáció XML webszolgáltatásokra vonatkozó szabványait, és az ezekhez tartozó referencia implementációkat.
- Tervezzen és implementáljon olyan modelltranszformációkat, amik a Sensoria projekt UML4SOA modelljeiből a konfigurációs leírókat állítanak elő a fenti szabványos platformokra.
- Integrálja a transzformációkat szolgáltatásként a Sensoria Development Environment (SDE) rendszerbe.
- Vizsgálja meg a transzformációk alkalmazhatóságát a SENSORIA EU projekt esettanulmányain keresztül.

A diplomaterv nyelve angol.

Gönczy László
ügyvivő szakértő