

## MELLÉKLET

### **Modell-vezérelt fejlesztési módszertan nagy rendelkezésreállású szolgáltatásokhoz**

Mai világunkban az alkalmazások, szolgáltatások újrahasználatossága, és hordozhatósága különböző platformok között meghatározó jelentőségű. A Service Availability Forum ipari vezető telekommunikációs és informatikai vállalatok konzorciuma, amely ezt az igényt felismerve szabványok fejlesztésébe fogott. A szervezet által kidolgozott Application Interface Specification (AIS) szabvány az ipari best-practice és tudományos megoldások figyelembevételével egységes koncepciókon alapuló programozói felületet nyújt az alkalmazásoknak különböző általános szolgáltatások igénybevételéhez. Ilyenek például az üzenet küldés vagy az elosztott zárok kezelése. Az AIS használatával az alkalmazások nagyrészt módosítás nélkül hordozhatóvá válnak és csak bizonyos platform specifikus részek újraírása válik szükségessé.

Azonban mivel az AIS egy viszonylag „fiatal” szabvány, a használatára vonatkozó praktikák és tervezési minták egyelőre viszonylag kis számban állnak rendelkezésre. Emellett a bonyolult alkalmazások fejlesztése szintén nagy problémát jelent, mivel sok adminisztrációs és konfigurációs lépést kell megtenni a fejlesztés folyamán.

Az említett problémákra lehetséges megoldásnak tűnik az utóbbi időkben már nagy népszerűségnek örvendő model-vezérelt fejlesztés vezérelveinek követésével metodológia és fejlesztési keretrendszer létrehozása az AIS alapú alkalmazások fejlesztéséhez. A diplomatervben a jelölt feladatai a következők:

- Tekintse át az AIS által nyújtott szolgáltatásokat röviden.
- Készítsen metamodellt és UML profilt az AIS alapú alkalmazások modellezéséhez.
- Tervezzen meg és implementáljon egy a metamodellen alapuló fejlesztési keretrendszert.
- Egy példaalkalmazáson keresztül mutassa be és értékelje a kifejlesztett keretrendszer lehetőségeit.
- Értékelje munkáját, válaszolva a rendszer továbbfejlesztési lehetőségeit is.

Kövi András  
ügyvivő szakértő