

## MELLÉKLET

### Projektterv automatikus előállítás modelltranszformáció alkalmazásával

A szoftverprojektek menedzsmentje az erőforrások szervezésével és azok irányításával foglalkozik, melynek fő célja, hogy az erőforrások által végzett munka eredményeként egy adott idő- és költségkereten belül a projekt céljai sikeresen teljesüljenek. A célok elérésének fontos eszköze a projekt megfelelő megtervezése, amely célok pontosításával és az elérésükért végrehajtandó lépések megtervezésével függnek össze.

A tervezés korszerű eszközei a szofvermérnöki folyamatokat modellező eszközök, melyek i) egy közös standard metamodellen (SPEM - Software Process Engineering Metamodel) épülő kiterjeszhető keretrendszer segítségével szoftver folyamatmérnöki tevékenységekhez támogatást nyújtanak - módszerek, könyvtárak, konfigurációk és folyamat leírások segítségével -, ii) kiterjeszhető folyamat tartalmat biztosítanak folyamatok széles körének, támogatva az inkrementális, iteratív fejlesztési módszereket.

A folyamat mérnöki modellezését támogató eszközök azonban csak egy rugalmasan változtatható és kiterjeszhető keretet biztosítanak, a konkrét projekt megtervezésében (terjedelem, feladatok azonosítása, erőforrás- és költségtervezés, ütemezés) nem nyújtanak kellő támogatást.

A jelölt feladata egy olyan deszkamodell implementálása, amely a szoftverfolyamat mérnöki tervezését a szoftverprojektek tervezésének lépéseit közös modellbe integrálja - magasabbfokú automatizmust biztosítva a projektek tervezéséhez.

A diplomatervnek az alábbi fő szempontokra kell kitérnie:

- A szakirodalomban fellelhető, a témához kapcsolódó, megvalósított eszközök bemutatása és összehasonlítása.
- A FDD (Feature-driven development) korszerű szoftverfejlesztési metodika EPF (Eclipse Process Framework) alapú modelljének megvalósítása.
- Az FDD modell és MS Projekt 2003 alapú projekt modell integrációt megvalósító ATL (Atlas Transforming Language) nyelvű modell transzformációk implementációja és dokumentációja.
- A módszer használatának szemléltetése és a megvalósított eszköz validálása egy választott esettanulmány alapján.
- Az eredmények, tapasztalatok összefoglalása.

Szőke Ákos