

MODELL-TRANSZFORMÁCIÓÉRT FELELŐS ECLIPSE PLUG-IN FEJLESZTÉSE AGILIS MÓDSZERTAN SEGÍTSÉGÉVEL.

Lunk Péter

Önálló laboratórium I.

Konzulens: Dr. Polgár Balázs

Kivonat

A modellalapú szoftvertervezés világában kiemelt fontosságú a megfelelő modellező eszköz használata. Ezek az eszközök ugyanis nagyban befolyásolják a kiválasztott modellezési nyelv és módszertan hatékonyságát. Ebből következik, hogy a piacon számtalan különböző, egyaránt hatékony eszközt találunk.

Ezek az eszközök, az UML-t és más magas szintű modellező nyelvet támogatják. Ebből következik, hogy habár használatuk igen könnyen elsajátítható és egyszerű, modellanalízis és -ellenőrzés terén, más formális nyelvekkel szemben (pl. Petri hálók) komoly hiányosságokkal küzdenek.

Adva tehát az igény egy olyan eszközre, amely képes az egyes eszköz-specifikus modelleket egy közös, eszköz-független modellé transzformálni. A transzformációt követően, az eszköz-független modellen ezután ellenőrzéseket, formális analízist végezhetünk el, végül a folyamat a kódgenerálásban csúcsosodik ki. Egy ilyen tool-chain részeként képzelem el az általam fejlesztett transzformációs eszközt.

A Java-s világból kiindulva, közös nyelvnek az EMF alapú MDT/UML2 implementációra esett a választás, ugyanis ezt használja az Eclipse-es modellező eszközök nagy része.

A félév során tehát egy olyan Eclipse alapú modell-transzformációs eszköz fejlesztését végeztem el, mely képes Nomagic MagicDraw és Sparx Enterprise Architect állapotgép-modellek Eclipse UML2 implementáció szerinti modellekké transzformálására.