



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék



Dokumentáció generálása metamodellből

Száz Gergely (BB32JB), III. évf, (BSc) mérnök inf. szakos hallgató

Konzulens: Hegedüs Ábel, Horváth Ákos

MIT Informatikai technológiák szakirány/Rendszertervezés ágazat

Önálló laboratórium 1 összefoglaló

2012/13. II. félév

Egy szoftver fejlesztése során, de más szakterületek esetén történő tervezés esetén is, alapvető követelmény az elvégzendő és elvégzett munka rögzítése, dokumentálása. Korábban a dokumentáció írása és a termék fejlesztése elkülönült, a kettő között nem volt kapcsolat, így a dokumentáció könnyen inkonzisztenssé válhatott.

Modellvezérelt fejlesztésben maga a modell tárolja azokat információkat, amelyek dokumentálása szükséges. Ebből adódik, hogy a modellt bejárva a dokumentáció generálhatóvá a válik.

A önálló laboratórium feladatom célja egy eszköz készítése, amely megteremti a kapcsolatot a metamodell és a dokumentáció között, különösebb külső beavatkozás nélkül egy kész, olvasható dokumentumot állít elő, amelyben hivatkozásokon keresztül navigálni lehet.

Ehhez először meg kellett ismerni az elérhető technológiákat. A modellalapú fejlesztést támogató eszköz az Eclipse Modeling Framework (röviden EMF), amely az Eclipse platformra épülő technológia. Ezért a modellező eszközzel való szorosabb együttműködés érdekében további cél, hogy az elkészítendő eszköz Eclipse plugin formájában legyen elérhető.

A többféle formátum támogatása érdekében más eszközök felhasználása is szükséges, ilyen például a Mylyn Wikitext, amely dokumentum formátumok közötti átalakítást tesz lehetővé. Kimeneti formátumai mellett - mint a HTML, PDF, Eclipse Help – többféle bemeneti formátumot is támogat, amelyek közül a Textile-t választottam.

A fejlesztést támogató további technológia az Xtend, amely a java szintaxist kiegészítve segíti a kódolás és dokumentum generálás folyamatát.

A félév során sikerült a technológiákkal és formátumokkal egyszerű példákon ismerkedni, valamint egy EMF metamodellre bejárva a szerkezetéből adódó információkat rendezett formájú Textile dokumentumot készíteni, amelyet a Wikitext képes feldolgozni.

További célkitűzés a modellben annotációk formájában elhelyezhető dokumentáció, a benne elhelyezett hivatkozások feldolgozása, a dokumentáció külalakjának kidolgozása, Eclipse plugin készítése, amellyel metamodell fájlt kiválasztva a generálást automatikusan elvégzi, valamint megteremteni az így elkészített dokumentum utólagos szerkesztésének lehetőségét.