

## VIATRA2 help plugin az ECLIPSE rendszerhez

Önálló laboratórium feladat összefoglalója (1.félév)

Etédi Zoltán - ENK3GN  
Szántai Béla - K5ZK91  
Konzulens: Varró Dániel

**BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék**  
**Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2005/2006. I. félév**  
**Budapest, 2005.**

Az első féléves önálló laboron belül a feladatunk egy VIATRA2 step-by-step tutorial valamint a VIATRA2 keretrendszerhez készülő dokumentációk Eclipse Help környezetbe való beillesztésének vizsgálata és megvalósítása volt. A félév első felében megismerkedtünk a VIATRA2 Release1 verziójú, a tanszék fejlesztése alatt álló keretrendszerrel, a modelltranszformációs eljárásokkal. Létrehoztunk egy ismertetőt és útmutatót a későbbi VIATRA2 rendszert használók számára, amely lépésről-lépésre tartalmaz két modelltranszformációs futtatást. Ezen transzformációk valamely UML modellből különböző modell transzformációs szabályokon és metódushíváson keresztül futtatható (pl. Java vagy SQL) kódokat állítanak elő.

A félév második felében megvizsgáltuk az Eclipse Help rendszerét, mert a VIATRA2 fejlesztői és felhasználói dokumentációi ide fognak bekerülni. Létrehoztunk egy Eclipse plugint, amely a megírt ismertetőt tartalmazza. Továbbá, mivel a fejlesztői leírások LATEX formátumban készültek, és mivel az Eclipse help plugin rendszerében HTML formátumú a tartalom, ezért megvizsgáltuk a LATEX - HTML konverzió lehetőségeit is. Az optimális megoldásként egy olyan konvertert tartottunk elfogadhatónak, mely ingyenes, egyszerű használatú, és megfelelő minőségben támogatja mind a szövegformázást, mind a képekezelést. A help plugin HTML struktúráját egy Table of Contents (.toc kiterjesztésű) XML fájl írja le, amelyet a félév végezetével várhatóan automatikusan generálhatóvá teszünk XSLT transzformációk segítségével. A félév munkájának célja, hogy a LATEX-ben megírt dokumentációkból pár egyszerű lépéssel (amiből akár script is összeállítható), gördülékenyen lehessen Eclipse help plgint készíteni.

Távlati (következő félévre vonatkozó) célként egyrészt az Eclipse Modeling Framework (EMF) modellek integrálásának megvalósítását az Eclipse rendszerbe, másrészt Java Server Faces (JSF) leírók, állományok alapján webes felhasználói felület importálását a VIATRA modelltérbe és/vagy azok transzformálását más felhasználói felület modellbe tűztük ki.