

# Önálló labor összefoglaló, 2003/2004 őszi félév: Szoftverfejlesztés a Rational Unified Process alapján

**Készítette: Baranyai Tamás**

**Konzulens: Szőke Ákos**

## **Bevezetés:**

Napjainkra az objektum orientált szemlélet az informatika egyik legjelentősebb tényezőjévé vált. Az "OO" rövidítés állandó jelzője lett a magas színvonalú szoftveralkalmazásoknak, amelyektől joggal várjuk el a nagyobb megbízhatóságot és flexibilitást. A szoftverfejlesztési módszerek célja, hogy az elkészült termékek a fenti tulajdonságokat kielégítsék.

## **A témakiírás:**

A Rational Unified Process, mint szoftverfejlesztési módszertan, valamint az ezt támogató eszközök megismerése. Objektum orientált analízis és tervezés UML nyelven, automatikus kódgenerálást támogató fejlesztőeszköz segítségével.

## **A féléves munka:**

A félév első heteit irodalomkutatással töltöttem. A témában igen kevés számú magyar nyelvű könyv látott napvilágot (pl.: Végh Csaba: Alkalmazásfejlesztés a Unified Modelling Language szabványos jelöléseivel), így nagy segítségemre volt az Internet ([www.rational.com](http://www.rational.com)) is. Az így szerzett tudást összefoglaltam egy körülbelül 10 oldalas dokumentumban.

A félév második felét gyakorlati tudás megszerzésével töltöttem. Első lépésként megismerkedtem a Rational Rose programmal, mely az egyik legjelentősebb RUP-ot támogató szoftver. Ennek segítségével könnyebbé válik a project dokumentálása, mivel beépített Use-Case, Statechart, aktivitás diagram szerkesztővel rendelkezik. Ennél viszont sokkal fontosabb funkciója, hogy a project megfelelő lemodellezése után (osztálydiagram megalkotása, folyamatok megszerkesztése) lehetőségünk van a program vázát automatikusan legeneráltatni, méghozzá többféle programozási nyelven, mint például: C, C++, Java.

A félév végét egy egyszerű Java alkalmazás kifejlesztésével töltöttem. (Nem a feladat megoldása volt a cél, hanem a Rose megismerése.) A Rose segítségével alkottam meg a program dokumentációit, majd a modell elkészítése után a Rose által generált kódot kellett már csak feltöltenem tartalommal.

Sajnos az önálló labor kereteit meghaladta, hogy a Rose egyéb funkcióit, valamint egyéb Rational termékeket is megismerjek, de ezen feladatok elvégzésére a következő félévek még rendelkezésemre állnak.