

Tervezési minták készítése és használata

-Összefoglaló a félévben végzett munkáról-

Konzulens: Majzik István
Kákonyi István, 2003, őszi félév

A féléves feladat

A félév során két feladatot tűztünk ki: az első hetekben általános ismeretek szerzése volt a cél a tervezési minták témakörében, míg a félév második felében egy alkalmazás elkészítése szerepelt a tervek között, mellyel Rational Rose környezetben készülő tervekhez előre elkészített tervezési mintákat lehet illeszteni.

A félév során elvégzett munka

A félév elején egyrészt webes irodalomkutatást végezve, másrészt a konzulensemől kapott pdf-ek segítségével általános ismereteket szereztem a tervezési mintákról. A tervezési minták általános felépítésén túl megismertem a LePUS minta leíró nyelvet, erről egy rövid összefoglalót is készítettem (ld. Domino adatbázis). Emellett konkrét tervezési mintákat (reliable hybrid pattern, user interface for safety critical systems), valamint egy-egy tervezési területet teljesen átfogó mintakatalógusokat, mintanyelveket (E++ pattern language, Patterns for designing Safety-Critical Interactive Systems) is megvizsgáltam. A következő lépésben elkészítettem néhány tervezési mintát (ezek: általános szoftver hibátűrést megvalósító minták, biztonságkritikus interaktív rendszerek tervezésére vonatkozó minták) a szerzett ismereteket felhasználva. Készítettem egy összefoglaló katalógust is, mely a megismert minták nevét, leírását és rövid leírását tartalmazza (ld. Pattern kat.xls a Domino adatbázisban). Ezután - a félév hátralévő részében - következett a tervezési mintákat klónozó Rational Rose script megírása. Az eredmény egy Rational Rose 2002 alatt működő olyan egyszerű alkalmazás, mellyel UML osztálydiagramokat (előre elkészített tervezési mintákat) egy Pattern Repository Package-ból könnyen át lehet másolni az éppen készülő osztálydiagramba (készülő tervbe). A script képes osztályokat és asszociációkat (azok minden tulajdonságaival együtt) másolni. Az elkészült script szintén megtalálható a Domino adatbázisban klonozo_script.zip néven.