

# Komponens alapú middleware szabványok összehasonlítása és modellezése

Önálló labor összefoglaló

Készítette: Szabó Péter EU6Z86

2002. december

Napjainkban a heterogén platformok fölött futó, objektum-orientált, elosztott alkalmazásoknak feltétlen szükségük van egy köztes szoftverrétegre: ezek a middleware-ek.

Feladatom az elmúlt két félévben a különböző middleware-fajták és szabványok területével való megismerkedés volt.

Első félévben legfőképp a DCOM, CORBA, EJB szabványokkal foglalkoztam. Vizsgáltam ezen szabványok közti párhuzamokat és a különbségüket is. Készítettem egy minta-alkalmazást ahol egy UML modellt próbáltam különböző middleware-ek alatt összerakni.

A második félévben először kitekintést tettem a middleware-ektől indulva az MDA koncepció irányába, amelynek a middleware szinte csak egy kis része. A DCOM leszármazottjának is tekinthető MS .NET került ezután a figyelmem középpontjába, s ennek kapcsán a web services és a nagy vetélytárs, a J2EE. Erről a területről is igyekeztem átfogó ismereteket szerezni. Itt is összehasonlítást végeztem több szempont alapján.

A területhez tartozó rengeteg mozaikszó először ismeretlenül hatott, s ezért összeállítottam egy rövidítésgyűjteményt, melyet természetesen szinte a végtelenségig lehetne bővíteni.

## Folytatási lehetőségek

- Vizsgálni lehetne, h az egyes middleware-eknek megfelelő UML profile-ok (már ha vannak ilyenek) milyen módon fedik le a middleware-ek sajátosságait.
- Megalkotni egy viszonylag általános modellt a middleware-ekről
- MDA koncepcióhoz készültek-e toolok: működik-e már gyakorlatban a szabvány, milyen problémák merültek fel a fejlesztés/használat során
- Kipróbálni/Utánanézni bővebben, a .Net 2.0-nak, a MS Whidbey-nek.

A következő féléves diplomatervem témája szorosan kapcsolódik a fenti témához: Az RPC-alapú middleware-ekről kívánok bővebb áttekintést adni, és egy -a megértést segítő- általános modellt és terminológiát bevezetni.