

Szolgáltatás orientált architektúra rekonfigurációk modellezése és implementálása

A félév során próbáltam minél közelebb kerülni a témához. Megértettem hogy mit is takar a téma, és mi is volna a feladatom. Az időm nagy részét irodalomkutatással töltöttem.

Megismerkedtem a szolgáltatás orientált architektúrák modellezési lehetőségeivel.(A rekonfigurálható architektúra két modelltől tevődik össze: az architektúra UML modellje és a dinamizmust leíró gráf-transzformációs szabályok, statikus és dinamikus modellek.) Néztem példákat a modellvezérelt fejlesztés és dinamikus metamodell-finomítás ilyen irányú alkalmazási lehetőségeire.

Érdekelt a dolog technológiai háttere is, ezért a szolgáltatás orientált architektúra egy konkrét megvalósítási módjával, a SOAP-pal kerültem közelebbi kapcsolatba. A SOAP a web service egyik alappillére, ezért első közelítésben a web service-készítést tanulmányoztam. Konkrét mintapéllda megvalósítása közben sajátítottam el az alapokat.

Java nyelven implementáltam egy CD katalogizáló szolgáltatást. Ehhez persze szükség volt egy futatókörnyezet kialakításra is (Tomcat, Xerces, Cocoon, SOAP, stb...) Időközben a gyakorlati feladatot kibővítettem. Létrehoztam egy CD rendelő szolgáltatást is, amely már a meglévő katalógus-alkalmazásra épült. A folytonos fejlesztgetések során további járulékos technológiai elemek használatát sajátítottam el: UDDI, WSDL, WSIL. A gyakorlati feladattal még tovább léptem és egy szabványosan kialakított, helyileg tárolt és karbantartható WSIL katalógust építettem az eddigi szolgáltatásaim fölé.

Mindez szükséges volt, hiszen a témához szorosan kapcsolódó technológiai ismeretek megismerése és elsajátítása elengedhetetlen a továbblépéshez. A WSIL-ről kiderült, hogy a komponens-újrakonfigurálás gyakorlati lehetőségeihez is jó alapul szolgálhat majd a későbbiekben.

A jövőben arra próbálok megoldást találni, hogy miként lehet az eddig megismert technológia eszközöket modellezési szinten kezelni. Egy köztes réteg kialakításnak lehetőségeit vizsgálom, amely az UML modellezési szint és az alkalmazás implementációs szint között helyezkedne el.

Távlati célok: az így létrejövő szolgáltatás orientált architektúrára épülő modell alapján egy konkrét alkalmazás implementálása.