

Posudek na diplomovou práci

Optimizing of Software Connectors Code Generator's Performance

Autor: Pavel Petřek

Softwarové konektory jsou primitiva zprostředkovávajících propojení mezi komponentami. Cílem diplomové práce bylo optimalizovat generátor kódu konektorů vyvíjený na naší katedře. Základním hlediskem bylo zrychlit generování konektorů a snížit jeho systémové požadavky během fáze nasazení (deploymentu).

Autor ve své práci navrhl řešení založené na předkompilování šablon kódu konektorů, čímž se mu podařilo dosáhnout vytčených cílů. Výhodou řešení je, že podporuje s existující šablony kódu konektorů (tj. nezavádí nový způsob psaní šablon kódu konektorů).

Při návrhu řešení se autor musel vypořádat s mnoha netriviálními problémy při přípravě šablon k předkompilaci a následnému zpracování předkompilovaných šablon do výsledného kódu konektoru.

Své řešení autor implementoval a integroval do generátoru konektorů vyvíjeného na naší katedře.

Kromě úspěšného vyřešení celkového problému bych také rád zmínil, že se autor ověřil své řešení na vytváření konektorů založených na technologii SOAP za běhu komponentové aplikace.

Samotný text diplomové práce je také dobře napsaný a nemám k němu závažnějších výhrad. Doporučuji tedy diplomovou práci k obhajobě.

25. srpna 2007

Tomáš Bureš

