

Oponentský posudek k diplomové práci

Aktivní XML

Autor práce: Štefan Ignáth

Práce se zabývá využitím protokolů pro výměnu XML dokumentů jako např. SOAP či XML-RPC pro implementaci distribuovaných algoritmů. Práce také obsahuje ukázkovou implementaci dvou různých distribuovaných algoritmů s využitím navrženého řešení.

Kapitola 1 obsahuje úvod práce.

Kapitola 2 poskytuje přehled nejnámějších protokolů pro výměnu XML dokumentů.

Kapitola 3 se zabývá implementací popsaných protokolů v jazyce Java.

Kapitola 4 se zabývá distribuovanými algoritmy obecně.

Kapitola 5 porovnává principy fungování protokolu SOAP a distribuovaných algoritmů.

Kapitola 6 popisuje ukázkovou implementaci distribuovaného algoritmu „Leader election“ pomocí protokolu XML-RPC.

Kapitola 7 popisuje ukázkovou implementaci distribuovaného algoritmu „Resource reservation“ pomocí webových služeb.

Kapitola 8 obsahuje závěr.

Práce je napsána v angličtině přičemž jazyková a stylistická úroveň je vysoká. Překlepy se prakticky nevyskytují.

Předložená práce splnila zadání. Jako nejvýznamnější přínosy této práce oponent považuje především:

- dobře zvolenou strukturu práce
- kvalitní přehled protokolů pro výměnu XML dokumentů
- porovnání protokolu SOAP a distribuovaných algoritmů
- návrh využití protokolu SOAP pro implementaci distribuovaných algoritmů
- kvalitní zpracování a dokumentace ukázkových implementací včetně zhodnocení efektivity takového řešení

Autor má k práci následující připomínky/otázky, jejichž vysvětlení/zodpovězení uvítá při obhajobě:

- Nebylo explicitně definováno co znamená pojem „Aktivní XML“. Vzhledem k tomu, že se objevuje i v názvu práce, měl by tento pojem autor při obhajobě práce vysvětlit.
- Existují nějaké práce věnující se tématu práce, se kterými by autor mohl svoji práci srovnat?

Práce podle oponenta splnila podmínky pro její uznání jako **diplomové**. Oponent navrhuje udělit za diplomovou práci známku **v ý b o r n ě**.

V Praze dne 17.1.2008



Mgr. Martin Nečaský