

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Migration and load-balancing in distributed hierarchical component systems

Autor: Václav Remeš

Diplomová práce se zabývá rozšířením komponentového systému SOFA 2, které by umožňovalo migrovat komponenty běžících aplikací mezi různými počítači a díky tomu počítače efektivněji využívat a vyvažovat jejich zátěž. Cílem práce bylo navrhnout, implementovat a integrovat toto rozšíření se stávajícím kódem systému SOFA 2 a dále také demonstrovat použitelnost řešení.

Práce je členěna do 8 kapitol, ze kterých kapitoly 1 a 2 se zabývají úvodem a popisem stávající situace. Kapitola 3 obsahuje analýzu a popis navrženého řešení pro migraci komponent a kapitola 4 navazuje s popisem řešení, které využívá migraci pro vyvažování zátěže počítačů. Kapitola 5 pak popisuje detaily implementace navrženého řešení. V kapitole 6 je navržené řešení vyhodnoceno a otestováno. Kapitola 7 porovnává navržené řešení s podobnými existujícími systémy a kapitola 8 práci uzavírá.

K diplomové práci nemám v podstatě žádné výhrady. Práce zcela splňuje jak zadání tak i obecné požadavky na diplomovou práci. Text práce je přehledný, dobře strukturovaný a čitelný. Úroveň anglického jazyka použitého v práci je uspokojivá, i když místy lze v práci najít nevhodné větné konstrukce apod.

Implementace je funkční a dále použitelná. Zdrojové kódy jsou dostatečně okomentovány a jsou plně integrovány se stávajícími zdrojovými kódy systému SOFA 2.

Práci doporučuji k obhajobě.

29. srpna 2010

RNDr. Petr Hnětynka, Ph.D.

