

## **Posudek na diplomovou práci**

Migration and load-balancing in distributed  
hierarchical component systems

Autor: Václav Remeš

Cílem práce bylo navrhnout řešení pro migraci softwarových komponent za běhu a implementovat toto řešení pro komponentový systém SOFA 2. Na tomto základě pak práce měla vytvořit jednoduchý framework pro load-balancing.

Autor všechny tyto cíle v práci splnil. Výsledná práce tak analyzuje základní problémy a postupy při migraci a jejich aplikování na softwarové komponenty. Stejně tak práce poskytuje implementaci pro SOFA 2 a základní framework pro load-balancing s dvěma základními strategiemi.

Samotný text práce je psán v angličtině. Celková úroveň je relativně slušná, i když některá vyjádření jsou docela úsměvná.

Hlavní problém práce vidím v nekonceptnosti řešení migrace v komponentovém systému SOFA 2. Řešení v některých aspektech obchází existující infrastrukturu, čímž komplikuje architekturu SOFA 2 a ztěžuje další možná rozšíření. Celkově tak řešení působí poměrně ad-hoc. Raději bych od autora viděl návrh, které řádně pracuje s existujícími koncepty a rozhraními v SOFA 2 a případně je rozšiřuje nebo upravuje.

Samotná práce přesto uspokojivě naplňuje cíle zadání, dodaná implementace je funkční, proto doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

1. září 2010

Tomáš Bureš

