

Posudek oponenta na diplomovou práci

Support for Enterprise Applications in SOFA 2

Autor: Tibor Blénessy

Cílem diplomové práce bylo navrhnout a naimplementovat podporu pro tzv. enterprise aplikace do komponentového systému SOFA 2. Zejména práce měla přidat podporu pro perzistentní data a aplikace s webovým rozhraním. Implementace měla používat již existující technologie.

Práce splnila výše uvedený cíl. Nicméně mám k ní několik výhrad, a to zejména k textové části práce.

V práci postrádám hlubší analýzu řešení. V textu sice je sekce “Analysis”, ale to je už rozbor toho, jak je potřeba systém SOFA 2 upravit pro zvolené řešení. Nicméně zvolené řešení rozhodně není jediné a přidání podpory pro enterprise aplikace si dovedu představit více způsoby.

Dále, v části o perzistentních datech mi chybí popis toho, jak se data budou chovat v případě distribuovaných aplikací (tj. komponenty jedné aplikace nasazené na různých počítačích). Vzhledem k tomu, že SOFA 2 inherentně obsahuje podporu pro takové aplikace, považuji to za dosti vážné opomenutí. Navíc z popisu vyplývá, že v případě distribuované aplikace bude programátor muset s perzistentními daty pracovat jinak než v případě lokální aplikace. To jde ale proti transparentní distribuovatelnosti v SOFA 2.

Také mi v práci chybí jakékoliv srovnání navrženého řešení s existujícími obdobnými řešeními.

Zdrojové kódy jsou čitelné a komentované. Oceňuji jejich integraci do stávajícího kódu systému SOFA 2. Nicméně nikde není na jednom místě napsáno, které všechny zdrojové kódy autor přidal nebo změnil a člověk neznalý systému SOFA 2 by je těžko hledal. Také mám výhrady k souboru README na přiloženém disku. Obsahuje dosti velké množství chyb a pokud bych systém SOFA 2 neznal, rozhodně bych testovací aplikace podle něj nespustil.

I přes výše uvedené výhrady si myslím, že práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji k obhajobě.

23. srpna 2011

RNDr. Petr Hnětynka, Ph.D.