

Posudek na diplomovou práci

Supporting real-time features in a hierarchical component system

Autor diplomové práce: Petr Hošek

Cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat profil komponentového systému SOFA 2, který by podporoval vývoj a spouštění aplikací pro real-time systémy. Profil měl být v maximální míře kompatibilní s nástroji a implementací profilu SOFA 2/J.

Text práce je napsán v anglickém jazyce, úroveň textu je nadprůměrná, text obsahuje přesto menší množství gramatických chyb, které však výrazně nesnižují čitelnost ani srozumitelnost textu. Text je členěn obvyklým způsobem na úvod, popis oblasti problému s definicemi potřebných pojmů, popis navrhovaného řešení, jeho zhodnocení, související práce a závěr.

Dodaná prototypová implementace je funkční a stabilní, rozsahem opět nadprůměrná a kvalitně zpracovaná. Autor zde musel řešit ne jeden implementační problém pro dosažení maximální kompatibility s původní SOFA 2 implementací a jejími nástroji, a zároveň využívat jen omezené prostředky dané platformy SOFA HI, což se, pokud mohu soudit, podařilo.

Co se týká textu práce, je srozumitelný a dobře čitelný, na několika místech však příliš stručný, a některé technické otázky tak zůstávají nezodpovězeny. Není například jasné, proč element Architecture obsahuje jak PropertySet, tak přímo instance entity Property, k čemuž jistě autor měl nějaký důvod. Dále není jasné, proč v kroku čtyři building procesu (strana 47) se do repository nahrává „example application“? Je to nějaká konkrétní aplikace, která je vždy přítomna, nebo se jedná o tu aplikaci, která je právě vyvíjena? Velmi oceňuji vyhodnocení prototypové implementace na dvou příkladech, stejně jako rozumně, i když opět trošku stručněji zpracovanou kapitolu o souvisejících komponentových modelech (například v sekci o komponentovém modelu Koala chybí informace o tom, zda komponenty existují jen ve fázi návrhu nebo i za běhu aplikace)

Navzdory připomínkám autor práce splnil zadání, práci považuji za nadprůměrnou.

Doporučuji, aby práce byla přijata jako diplomová a připuštěna k obhajobě.

18. 5. 2010

ŘNDr. Jan Kofroň, Ph.D.