

Posudek na diplomovou práci

Checking Compliance of Java Implementation with TBP Specification

Autor diplomové práce: Pavel Jančík

Cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat metodu pro ověřování korespondence implementace softwarové komponenty a jejího modelu chování, přičemž jako demonstrační platforma byl vybrán komponentový systém SOFA 2.

Text práce je napsán v anglickém jazyce, obsahuje nemalé množství gramatických a stylistických chyb, čitelnost to však snižuje minimálně. Text je členěn obvyklým způsobem na úvod, popis oblasti problému s definicemi potřebných pojmů, popis navrhovaného řešení, jeho zhodnocení, související práce a závěr.

V textu se poměrně často vyskytují místa, kde je konstatováno, že se autor rozhodl pro nějaké řešení, není zde však příliš diskutováno, jaké k tomu byly důvody, co jsou nevýhody alternativních přístupů, atd. Dále se poměrně často předpokládá, že jiné komponentové systémy a jiné modely chování mají podobné nebo stejné vlastnosti jako SOFA 2 a TBP (například při diskusi komunikačních chyb). Zde by bylo vhodné uvést, že autor má na mysli pouze tyto formalismy.

Dodaná prototypová implementace je funkční a stabilní. Při nalezení chyby (tj. situace, kdy model neodpovídá implementaci) je vypsán seznam událostí vedoucích k chybě. Zde zejména postrádám parametry a návratové hodnoty metod, neboť ty tvoří důležitou součást informace o chybě.

Jako demonstrace použitelnosti a funkčnosti nástroje byly použity dvě komponenty, což nepovažuji za úplně dostačující, nicméně demonstrují funkčnost navrhovaného řešení.

Navzdory připomínce autor práce splnil zadání.

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

25. 8. 2010

RNDr. Jan Kofroň, Ph.D.

