

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Skalický Jakub
Název práce Validace XML dokumentů vůči PSM schématům jazyka XSEM
Rok odevzdání 2012
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování

Autor posudku Malý Jakub **Role** Vedoucí
Pracoviště Katedra softwarového inženýrství

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Cílem práce bylo nastudovat netriviální algoritmus validace XML dokumentů, upravit ho pro validaci vůči schématům jazyka XSEM, navrhnout nutná rozšíření a naimplementovat. Tento cíl se autorovi podařilo splnit. Autor rozšíření nejen implementoval, ale také ho teoreticky popsal pomocí formálního modelu automatu. Rozšíření jsou ilustrována na příkladech.				

Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář V textu práce se místy objevují chyby (nedokončené věty, interpunkce, typografie) Práce je vhodně strukturovaná, dobře odděluje vlastní práci, převzaté části a části nerealizované (s náznakem jejich řešení). Vývojová dokumentace je až příliš stručná (s odkazem na komentáře v kódu). Uživatelská dokumentace (i uživatelské rozhraní) je minimalistická, což je ale pochopitelné vzhledem k tomu, že algoritmus ve finále dává jednoduchou odpověď ANO/NE (dokument je/není validní).				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Autor vytvořil řadu testů prověřujících jednotlivé případy. Komentáře nedodržují konvence jazyka C#. Na místo chyby při validaci je uživatel odkázán pouze názvem elementu, což může být nejednoznačné. Vhodnější by byl odkaz např. v podobě XPath výrazu.				

Celkové hodnocení Velmi dobře

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 13. ledna 2013

Podpis