

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce David Kroupa
Název práce Semantics and transformations of HTN models
Rok odevzdání 2025
Studijní program Informatika
Specializace Programování a vývoj software

Autor posudku Prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D.
Pracoviště KTIML

Role Vedoucí

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... textová i implementační část, zohlednění náročnosti	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce se zabývá formální sémantikou doménových modelů pro hierarchické plánování, speciálně se zretelem na prázdné metody a dekompoziční podmínky, a návrhem transformací modelů do normálních tvarů resp. za účelem odstranění některých vlastností. Jedná se spíše o technicky náročnější téma, které se studentovi po formální stránce podařilo zpracovat velmi dobře, ale bohužel implementace převodů není dotažená do konce jak z pohledu (ne)použití standardní syntaxe pro zápis modelů, tak neúplného pokrytí uvedených transformací a uživatelské přívětivosti (konzolové rozhraní).				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je psána anglicky, po jazykové stránce zde nejsou problémy, struktura textu je také v pořádku. Po technické stránce (formalizace a teoretické vysvětlení) je práce kvalitní, pokulhává po stránce implementační a to včetně dokumentace.				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

Kvalita návrhu ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie

☐☒☐☐

Kvalita zpracování ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování

☐☒☐☐

Stabilita implementace

☐☒☐☐

Komentář Vybrané převody z práce jsou implementovány s konzolových rozhraním, ale vlastní implementace není v práci nikde využita například pro empirickou evaluaci uváděných technik (jak rychle transformace běží, jak se mění velikost modelů apod.), což kazí celkově dobrý dojem z teoretické části práce.

Celkové hodnocení Výborně (spíše horší)**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne**Datum** 13. června 2025**Podpis**