

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce David Kroupa
Název práce Sémantiky a transformace HTN modelů
Rok odevzdání 2025
Studijní program Informatika
Specializace Programování a vývoj software

Autor posudku RNDr. Simona Ondřčková
Pracoviště KTIML, MFF, UK

Role Oponent

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 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 Práce popisuje různé modely v hierarchickém plánování a jejich rozdíly. Soustředí se převážně na to jak tyto modely zvládají prázdné úlohy. Druhá část práce popisuje transformace modelů například odstranění „between“ podmínek nebo transformace problému do formy podobné Chomského normální formě. Tímto práce splňuje své zadání v dostatečném rozsahu. Celkově se mi zdá práce dobře zpracovaná, jediným problémem vidím nedostatečný popis implementační části práce.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je psána anglicky. Je hezky čtivá, vysvětluje všechny důležité pojmy a oceňuji i občasný humor. U některých složitějších transformací by mohlo být více příkladů nebo obrázků. Dále by se hodilo při uvedení některých neobvyklých pojmů v hierarchickém plánování, přidat jejich porovnání k známějším pojmům. Například v práci jsou zmíněné cíle pro složené úlohy. Hodilo by se popsat, jak se liší od „after“ podmínek. V textu není žádná zmínka o tom, že práce má i implementační část. Až v příloze A je manuál programu, ale bez jakéhokoliv obecného úvodu.				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce obsahuje program, který aplikuje popsané transformace domén. Program umožňuje smazat prázdné úlohy, between podmínky a transformovat doménu do HTN-ChNF. Ocenila bych popis příkladů domén. Například první vzorová doména u between podmínek obasuje úlohu, jež se rozkládá na stejnou podúlohu dvakrát se stejným indexem, což je špatné zadání. Program tento problém vyřeší a vrátí správnou doménu s již korektním rozkladem, což je skvělé, ale hodilo by se popsat, že původní doména je špatná a že program umí takovéto věci opravit. Celkově mi chybí víc detailní popis programu.				

Celkové hodnocení Výborně (spíše horší)

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 30. května 2025

Podpis