

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Janka Porvichová	
Název práce	Dotykové grafy kružnic a Möbiove transformácie	
Rok odevzdání	2019	
Studijní program	Informatika	
Studijní obor	Obecná informatika	
Autor posudku	Peter Zeman	Vedoucí
Pracoviště	Katedra aplikované matematiky	

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	X			
Splnění zadání	X			
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	X			
<p>Cieľom práce bolo zhrnúť niektoré významné výsledky ohľadne reprezentácií rovinných grafov pomocou dotykov kružnic. Študentka tento cieľ splnila. Viaceré výsledky sú popísané lepšie ako v dostupnej literatúre. Popis obsahuje mnoho obrázkov, čo uľahčuje pochopenie.</p> <p>Ďalším cieľom práce bolo zistiť, či je možné riešiť problém rozširovania čiastočnej dotykovej reprezentácie v polynomiálnom čase. Študentka popisuje nový algoritmus, ktorý pracuje nad výpočetoným modelom Real RAM a využíva Möbiove transformácie.</p> <p>Súčasťou textu je aj stručný úvod do teórie Möbiových transformácií.</p>				

Textová časť práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	X			
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	X			
Analýza	X			
Vývojová dokumentace	X			
Uživatelská dokumentace	X			
<p>Text je logicky štruktúrovaný, naväzuje a popisuje kľúčové veci. Práca obsahuje všetky dôležité detaily. Práca je teoretická, takže hodnotenie dokumentácie v tomto prípade nie je relevantné.</p>				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	X			
Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	X			
Stabilita implementace	X			
<p>Práca je teoretická, takže toto hodnotenie nie je relevantné.</p>				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

3.2.2019

Podpis

