

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor: Petr Koupy
Název práce: Visualization of problems of motion on a graph
Studijní program a obor: Informatika, programování
Rok odevzdání: 2010

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.
Pracoviště: Katedra teoretické informatiky a matematické logiky

	excelentní	odpovídající	slabší	nevyhovující
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání	X			
Struktura textové části práce	X			
Jazyková a typografická úroveň	X			
Analýza	X			
Vývojová dokumentace	X			
Uživatelská dokumentace	X			
Kvalita zpracování softwarové části	X			
Stabilita aplikace	X			

Práce se zabývá vizualizací problémů pohybu po grafu. Jedná se o práci implementačního typu, jejímž hlavním přínosem je příslušný vizualizační software. Motivací pro vytvoření vizualizačního softwaru byla potřeba analyzovat řešení problémů pohybu po grafu vyprodukovaná algoritmy, jichž jsem autorem. Řešitel tuto motivaci rozšířil ještě o ideu používat software jako prezentační pomůcku.

Nejvýznamnější klady:

Práce je zpracována velmi precizně a to po všech stránkách. Všem detailům je věnována velká pozornost. Software dokonale splnil svůj účel. Při několika vystoupeních na zahraničních konferencích jsem jej použil jako prezentační pomůcku. Jako analytický nástroj se software rovněž osvědčil, když se s jeho pomocí podařilo nalézt jisté redundance v generovaných řešeních. Tento objev byl základem pro článek publikovaný na konferenci Znalosti 2010, jehož je řešitel spolu se mnou spoluautorem. V době psaní tohoto posudku je další článek od stejných autorů pojednávající o vizualizaci problémů pohybu po grafu přijatý na workshop sdružený s konferencí ECAI 2010.

Nejzávažnější nedostatky:

Práce nemá žádné vážné nedostatky.

Další poznámky:

Vzhledem k vynikající kvalitě předložené práce navrhuji celkovou známku **výborně**.

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky	X			

Datum: 14. června 2010

Podpis:



RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.