



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Martin Doupovec
Téma práce: Algoritmus mraveniště

Cíl práce: Cílem práce bylo vytvořit aplikaci algoritmu mraveniště, která řeší problém obchodního cestujícího.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
splněny všechny požadavky zadání autor popsal a naprogramoval několik verzí algoritmu mraveniště funkčnost algoritmů byla ověřena na testovacích úlohách
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
plně vyhovující
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
studovaná problematika je dobře prozkoumaná, uvažované metody jsou aplikovatelné v logistických firmách zejména společně s neřešenou úlohou bin packing problem
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
v práci byly doplněny i nepožadované verze algoritmu mraveniště: EAS, Rank based AS, MMAS

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nadprůměrné	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	průměrné	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaký je počet možných řešení u symetrického a u nesymetrického problému?
2. Popište nejpodstatnější rozdíly mezi jednotlivými naprogramovanými verzemi studovaného algoritmu?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.
Zaměstnavatel: FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 31. 5. 2012

Podpis: