



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Lumír Gago

Téma práce:

Porovnání algoritmů vyhledávání nejkratších cest

Cíl práce:

Primárním cílem bakalářské práce je porovnání vyhledávání nejkratších cest v rámci hranově ohodnoceného (planárního) grafu zejména pomocí Dijkstrova algoritmu a algoritmu A*. Evoluce výpočtů algoritmů bude rovněž graficky ilustrována v rámci jednoduchého zobrazovacího prostředí. Pro testování cílové aplikace se použije vybraný segment reálné sítě.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti

střední

praktické zkušenosti

střední

podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování

střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Cíle práce byly splněny.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logické členění, formální úprava, jakož i stylistická odborného textu je na průměrné úrovni.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Práce může potenciálně sloužit k demonstračním účelům v rámci výuky zaměřené na teorii grafů.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

B: Kriteriaální hodnocení:

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

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
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. Při obhajobě podrobněji vysvětlete testování funkční správnosti výpočtů realizovaných Dijkstrovým a A* algoritmem.
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky

V Pardubicích dne: 16.5.2013

Podpis: