



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Stránský

Název práce: Dijkstrův algoritmus

Autor posudku: Jiří Haviger

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je zpracování Dijkstrova algoritmu do uceleného logického celku a vytvoření aplikace, ve které bude algoritmus použit.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky:

-
- Citace z wikipedie (tj. **neautorizovaný zdroj**), nedohledání původního zdroje
- V seznamu literatury jsou zdroje, které nejsou v práci citovány (např.[6])
- Odkazy dvojího typu – proč? Seznam literatury versus poznámky pod čarou odkazující na zdroje neuvedené v seznamu literatury (např. str.2, str 15.).
- U publikace s tímto rozsahem je tříúrovňový obsah nadbytečný: 46 stran včetně literatury versus 40 řádků obsahu, tedy cca odkaz na každou stranu.
- Analogicky seznam obrázků – 43 obrázků versus 49 stran textu, tedy cca 1 obrázek na stranu. Seznam obrázků tak odkazuje na téměř každou stranu
- U pojmu graf se nejprve uvádí způsoby reprezentace, pak teprve definice, což je zvláštní.
- Aplikace funkční, ovládání intuitivní. Ověření funkčnosti je založeno na referenčním řešení získaném ručně.
- Nebyla ověřena symetrie (mělo by platit např. Klatovy - Hodonín = Hodonín-Klatovy) ani trojúhelníková nerovnost (mělo by platit např. Klatovy - Hodonín <= (?) Klatovy - Jihlava - Hodonín).
- Nebyla prakticky ověřena časová náročnost výpočtu.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Deklarovaný cíl práce byl splněn, obsah a způsob zpracování odpovídá bakalářské práci. V práci je nedostatečná práce se zdroji informací, slabší stránkou jsou i další formální aspekty práce. Aplikaci považuji za dostatečnou pro BP, student prokázal dovednosti příslušné absolventu oboru aplikovaná informatika. Obsahově práce přesahuje standardní rozsah učiva jen minimálně.

Otázka k obhajobě:

Porovnejte binární haldu a Fibonacciho haldu – jejich podobnost a rozdíly, základní principy a složitost.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 10. května 2018

podpis