



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: David Sládeček
Název práce: Optimalizace plánované trasy s více body
Autor posudku: Ing. Milan Košťák
Cíl práce: Seznámit se s problematikou a principy grafových algoritmů pro hledání nejkratších cest a implementovat single page aplikaci pro silniční spediční služby, která tyto principy uplatňuje.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola vykazuje nulovou celkovou podobnost s jinou prací.

Dílní připomínky a náměty:

Práce je psána svědomitě bez vážnějších terminologických a formálních nedostatků.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V prvních třech kapitolách autor prezentuje cíle práce a metodiku zpracování. V navazujících dvou kapitolách přehledně a dostatečně podrobně popisuje problematiku logistiky a grafových algoritmů. V šesté kapitole jsou popsány existující aplikace a nástroje a jsou porovnány jejich výhody a nevýhody. V sedmé kapitole jsou spojeny poznatky o grafových algoritmech s návrhem aplikace pro optimalizaci trasy. Postup implementace prototypu aplikace je popsán v následující kapitole. V poslední kapitole jsou důsledně a podrobně zhodnoceny dosažené výsledky.

Autor v práci cituje vhodné odborné zdroje.

Student pracoval svědomitě a postup prací pravidelně konzultoval.

Otázky k obhajobě:

V kapitole 6.4 zmiňujete, že Google Maps po vyčerpání určitého množství dotazů mají API zpoplatněno. Jaké množství dotazů je zdarma? Jaká je poté cena za určité množství dotazů?

V kapitole 8.1 diskutujete obtížnosti s MongoDB databází. Dokážete navrhnout nějaké jiné řešení, které by tyto problémy dokázalo vyřešit?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 11. května 2020

podpis