

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Petr Kůla

Název práce: Webová grafická aplikace pro řešení 2D řezného problému

Autor posudku: doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.

Cíl práce: Cílem bakalářské práce na navrhnout a implementovat webovou aplikaci pro řešení řezného problému z oblasti lineárního programování. Konkrétně jde o řešení 2D řezného problému – aplikace umožní zadání geometrického tvaru pro výplň a také umožní zadat prvky, kterými bude plocha zaplněna. Následně dojde k výpočtu s cílem minimalizovat odpad při výplni definované plochy.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" 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"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" 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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" 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"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Práci považuji za velmi zdařilou, proto nemám žádné další připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práci považuji za velmi zdařilou jak po teoretické, tak po praktické stránce.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Dle systému pro kontrolu plagiátorství je nejvyšší míra shody u všech odevzdaných souborů 7 %, u samotného textu bakalářské práce potom méně než 5 %. Na základě těchto výsledků konstatuji, že práci nepovažuji za plagiát.

Otázky k obhajobě:

Prosím autora o alespoň stručné porovnání výpočetní náročnosti heuristických a exaktních algoritmů, kterými se ve své práci zabýval a o doporučení, ve kterých případech by jaký přístup k výpočtu volil.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: výborně

V Portoroži, dne 26. května 2019

podpis