



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Novotný Jan
Téma práce: Bézierovy křivky

Cíl práce: Nadefinovat a popsat vlastnosti Bezierových křivek. Presentovat konkrétní užití Bézierových křivek v počítačové grafice. Porovnání časové náročnosti vytvořeného programu v prostředí Delphi a matlabovských algoritmů pro výpočet a zobrazení Beziérových křivek

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Student na daném tématu pracoval velmi zodpovědně a samostatně. Splnil všechny cíle zadání bakalářské práce.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je logicky členěna na kapitoly a podkapitoly. Upřednostnila bych však začátky kapitol vždy na nové stránce. Obrázky i pomocná okna zdrojových kódů jsou přehledná a jejich seznam je uveden v úvodu bakalářské práce.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Vytvořené programy a m-file v matlabu jsou plně funkční, což prokazuje i srovnání jejich časové náročnosti v závěru bakalářské práce.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Práce je obsahově i formálně na velmi dobré úrovni.

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	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
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, ...)	nadprůměrné	
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. Kde a kdy se v praxi či počítačové grafice užívají Bezierovy křivky? (popište příklady praktického použití těchto křivek)
2. Jak je určována časová náročnost matlabovských algoritmů a programu v Delphi?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jana Heckenbergerová, Mgr.

Zaměstnavatel: Katedra Informačních Technologií, Fakulta Elektrotechniky a Informatiky, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 4.6.2009

Podpis: