



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Nomindalai Naranbaatar
Téma práce: Vybrané problémy výpočtů na PC s pohyblivou čárkou
Cíl práce: Cílem práce je studium problémů výpočtů s pohyblivou řadovou čárkou (floating point number system). Cílem praktické části je vytvoření programu pro výpočty s pohyblivou čárkou a návrh výpočtů pro jednotlivé typy úloh

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:
Všechny cíle práce byly splněny. V první části BP je popsána aritmetika s pohyblivou čárkou. Jsou srovnány formáty čísel v jednotlivých programovacích jazycích a vysvětleny základní typy úloh. V praktické části je vytvořena aplikace pro demonstraci výpočtů s pohyblivou čárkou a jsou srovnány různé typy problémových úloh.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce má dobrou logickou stavbu. Stylistická úroveň a grafické zpracování je nadstandardní.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Aplikace je využitelná pro demonstraci problémů výpočtů s pohyblivou čárkou.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

B: Kriteriaální hodnocení:

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

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	Text je doprovázen obrázky a tabulkami, které zlepšují jeho čitelnost
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	Rozsah plně naplňuje cíle práce
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	Vzniklá aplikace je použitelná pro demonstraci
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nadprůměrné	
uživatelská příručka	nadprůměrné	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD		
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. Vysvětlíte výhody pivotace u Gaussovy eliminace z hlediska počítačové aritmetiky.

2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Rak, RNDr

Zaměstnavatel: KIT/FEI

V Pardubicích dne: 27.8.2010

Podpis: