



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Václav Mareš  
Téma práce: Vizualizace a porovnání algoritmů třídění tabulek  
Cíl práce: Návrh a implementace aplikace pro vizualizaci třídících algoritmů

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

### A: Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cíle práce:</b>
Student ve své teoretické části práce provedl ucelený přehled problematiky třídících algoritmů tabulek. V praktické části se pak následně zaměřil na návrh a implementaci aplikace s důrazem na vizualizaci třídících algoritmů. Jednotlivé třídící algoritmy je možné porovnávat dle různých kritérií a výsledky naměřených hodnot je možné exportovat do textového souboru nebo zobrazit do grafu.
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
Bakalářská práce má dobrou logickou i stylistickou úroveň.
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
Aplikaci je možno využít především pro vizuální demonstraci třídění tabulek a porovnání jednotlivých třídících algoritmů. Další využití spočívá v utřídění externích dat.
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>

## 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
<b>Úroveň dokumentu</b>		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
<b>Praktická část – produkt (řešení)</b>		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nadprůměrné	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	průměrné	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
<b>Stupeň splnění cíle práce</b>	splněn	

## C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak by se řešila animace, aby se barevně odlišila utříděná část od neutříděné?
2. Jak je zabezpečena správná konverze na příslušný datový typ při načítání z textového souboru?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Fikejz Jan, Ing  
Zaměstnavatel: UPa

V Pardubicích dne: 31.9.2009

Podpis: