Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:	Jan Kubánek
Téma práce:	Rozvrh hodin
Cíl práce:	Ve vybraném programovacím jazyce vytvořit aplikaci pro generování rozvrhu hodin určeného pro střední nebo vysokou školu.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

V úvodních kapitolách autor popisuje vlastnosti rozvrhů pro jednotlivé typy škol a uvádí příklady existujících produktů. Jednu podkapitolu věnuje autor genetickým algoritmům jako velmi perspektivnímu prostředku pro realizaci úloh typu rozvrh hodin. V kapitole 4. autor představuje vývojové prostředí Delphi 7, které bylo použito pro realizaci vlastní aplikace. V 5. kapitole (je nejrozsáhlejší) je popsána struktura a implementace aplikace Rozvrh hodin. Součástí je popis tříd projektu a důležitých procedůr a funkcí včetně ovládání aplikace.

Práce je zpracována přehledně a působí uceleným dojmem; obsah je v souladu se zadáním. Po odborné stránce nemám k práci téměř žádné výhrady. Práce je z větší zčásti teoretická, hlavní důraz však spočívá na reálné aplikaci, která je zpracována na velmi dobré úrovni.

Autor zadané cíle splnil a práci vytvořil zcela sám.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Práce má dobrou grafickou úpravu.

Po jazykové a stylistické stránce nemám k práci téměř žádné připomínky.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Aplikace svými možnostmi nekonkuruje známým popsaným produktům, ale je použitelná, plně funkční a vybavena všemi základními funkcemi. Aplikace může být použita pro prvotní návrh rozvrhu na vysoké škole typu UPce FEI. Program lze dále rozšiřovat o další algoritmy.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Práce obsahuje drobné gramatické a sémantické chyby.

V práci chybí podrobnější popis některých důležitých algoritmů (např. pro automatické generování rozvrhu, pro zjišťování kolizí při výběru učeben atd.)

B: Kriteriální 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	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
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	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. **Co bylo nejobtížnější při programování aplikace?**
2. **Jaké existují prostředky z oblasti UI vhodné pro návrh aplikací typu rozvrh hodin?**

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně minus**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 4. 6. 2009 Podpis: