



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Martin Mariška
Téma práce: Komunikační systém jednoduchého průmyslového řídicího systému

Cíl práce: Navrhnout, implementovat a otestovat komunikační systém řídicího systému

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Cíl bakalářské práce byl splněn. Výsledné řešení problematiky je plně vyhovující a v některých ohledech překračuje rámec zadání.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Text je členěn logicky a má dobrou grafickou úpravu. Úroveň textu je celkově dobrá, v některých popisech se student vyjadřuje poněkud neobratně, což se ale neodráží na celkové srozumitelnosti textu.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Výsledkem práce je aplikace, která může být bez výraznějších úprav použita k okamžitému nasazení. Za použití simulačního programu (vytvořeného rovněž v rámci práce) byly otestovány odezvy při různém zatížení a výsledky se ukázaly více než dostačující. Ačkoliv bylo zadáno použití pro jednu konkrétní implementaci, aplikace je navržena dostatečně univerzálně a bude ji možno použít i v dalších systémech při minimální modifikaci.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Zadání úlohy nebylo triviální, student však prokázal nadprůměrné znalosti a schopnost pracovat samostatně tvůrčím způsobem, takže svými nápady nad rámec zadání přispěl k vytvoření skutečně použitelné aplikace. V podstatě jedinou připomínku lze mít k občas neobratnému vyjadřování při zpracování dokumentace, ale po odborné stránce se svého úkolu zhostil nadprůměrně.

B: Kriteriaální hodnocení:

Návodů 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	podprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
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. Zhodnoťte případné výhody a nevýhody použití databáze Firebird pro danou aplikaci
2. Vysvětlíte případné výhody a nevýhody oddělení business logiky od vlastní komunikační aplikace a její implementaci v databázi.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jaromír Junek, ing.
Zaměstnavatel: ID system s.r.o. Ústí nad Orlicí

V Pardubicích dne: 20.5.2010

Podpis: