



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Rostislav Cigánek
Téma práce: Program pro komunikaci s digitálním teploměrem GMH3710
Cíl práce: Vytvořit program pro zobrazení údajů z digitálního teploměru GMH3710

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Cíl práce byl splněn v celém rozsahu. Student vytvořil a odladil funkční vzorovou aplikaci pro komunikaci s digitálním teploměrem GMH3710 připojeným přes USB rozhraní.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je logicky členěná a stylisticky na dobré úrovni
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
V práci řešená problematika připojení digitálního teploměru GMH3710 k PC je principiálně využitelná pro připojení jakéhokoliv zařízení komunikujícího přes sériovou linku pokud je známý komunikační protokol. Řešení je univerzální díky použití funkcí Windows API pro přístup k portu a možnosti zařadit vlastní obsluhu komunikačního protokolu.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student pravidelně docházel na konzultace a pracoval aktivně a svědomitě. Samostatně nastudoval problematiku měření teploty pomocí odporových teploměrů a obsluhu seriového portu pomocí služeb Win32 API. Nad rámec zadání realizoval pomocnou aplikaci pro odladění komunikace přes virtuální sériový port.

B: Kriteriaální hodnocení:

Návodětu 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	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	teploměry, Win32 API, náhrada RS232 - USB
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	kombinace znalostí z několika odlišných oblastí
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	průměrné	jednoduché, odpovídající zadání
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, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD		
Uložení výsledku praktické části na CD	* vyberte *	
Stupeň splnění cíle práce		
	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Proč se pro připojení odporových teploměrů používá čtyřvodičové připojení?
2. Jaké typy chyb souvisejících s činností GMH3710 je možné v programu zjistit?
Jak lze indikovat chybu typu timeout?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: doc. Ing. František Dušek, CSc.
Zaměstnavatel: FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 20. května 2011

Podpis: