



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Miroslav Dvořák
Téma práce: Měřicí modul pro MATLAB

Cíl práce: Cílem BP je vytvořit zařízení pro sběr dat a ovládání, které bude komunikovat přes rozhraní USB/Ethernet. Toto zařízení bude sloužit zejména jako měřicí modul pro MATLAB, např. pro snímání průběhů vstupních signálů apod. Modul ale může být obecněji použitelný i pro jiné programovací jazyky. Zařízení bude realizováno na bázi mikroprocesoru a mělo by obsahovat 4 analogové a 4 digitální vstupy a 4 digitální výstupy. Součástí bakalářské práce bude také několik ukázkových laboratorních úloh s tímto zařízením.

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 BP se podařilo beze zbytku naplnit - bylo vytvořeno měřicí zařízení pro komunikaci přes USB/Ethernet rozhraní s definovanými vstupy a výstupy. Rovněž bylo připraveno 5 laboratorních úloh, které jsou vhodně koncipovány vzhledem k vytvořenému zařízení. Kompletní zadání úloh i s jejich řešeními jsou uvedeny v příloze A.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Bakalářská práce je vhodně členěna do kapitol a podkapitol, orientace v celé práci je bezproblémová. Stylistická úroveň práce na velmi dobré úrovni, překlepy jsou zastoupeny ve velmi malém počtu.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Výsledky bakalářské práce je bez problému možné využít při výuce předmětů zaměřených na mikroprocesory, komunikaci USB/Ethernet i programování.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
K předložené bakalářské práci nemám žádné další připomínky.

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	průměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	Veškerá doprovodná grafika v BP je velmi názorná a samovysvětlující.
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	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
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, ...)	nadprůměrné	
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. Je plánováno využití navržených laboratorních úloh během výuky? Pokud ano, v jakých předmětech?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Michael Bažant, Ing. Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 3. července 2013

Podpis: