



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Horák Martin
Téma práce: Simulace chování systému v reálném čase
Cíl práce: Vytvořit aplikaci v PROMOTICu, která simuluje dynamické chování zadaného systému v reálném čase

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Základní cíl byl splněn ale aplikace obsahuje chyby
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Bakalářská práce je logicky členěna. Popis vlastního výpočtu (přepínání podle řádu, vazba na ovládací prvky atd.) by mohl být podrobnější a jasnější. Rušivě působí kombinace psaní některých rovnic editorem rovnic a uvedení dalších ve formě obrázku.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Práce byla zaměřena na aplikaci a vizualizaci numerických výpočtů ve standardním SCADA/HMI prostředí PROMOTIC. Student získal zkušenosti s návrhem zobrazování dat (grafického interface) a ovládání aplikace pracující v reálném čase včetně řešení logických bloků mezi jednotlivými stavy.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student dokončoval bakalářskou práci na poslední chvíli a to se projevilo množstvím relativně snadno odstranitelných chyb v praktické části. Také návrh základní obrazovky, především výběr a umístění zobrazovaných informací, mohl být propracovanější.

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	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	podprůměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	podprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
využitelnost praktické části v praxi	nižší	po odstranění chyb použitelné při výuce
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	podprůměrné	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ne	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	pro spuštění aplikace je nutný nainstalovaný PROMOTIC
Stupeň splnění cíle práce	skoro splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak je realizován reálný čas při numerickém řešení matematického modelu ?
2. Vysvětlíte v čem je problém zadávání parametrů a jak jste ho řešil ?

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **velmi dobře minus**

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 25.srpna 2009

Podpis: