



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jiří Čadek
Téma práce: Tachometrické řízení pohybu robota
Cíl práce: Návrh a implementace softwaru pro model robota pomocí tachometrického měření.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Cíl práce byl splněn na velmi dobré úrovni. .
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je logicky rozdělena na část teoretickou a praktickou část. Stylistická úroveň je na dobré úrovni. Nebyly objeveny žádné významné nedostatky.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Práce bude sloužit k posouzení, zda bude vhodné nasazení programování robotických stavebnic v programovacím jazyku Java do výuky masových předmětů na bakalářském studiu.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student pracoval zcela samostatně, včetně hledání nejvhodnějších řešení a ve výběru vhodných technologií. Na dobré úrovni je i samotná implementační část v podobě funkčního programu v Java jako pro počítače PC, tak pro operační systém LeJOS. Při řešení problémů s operačním systémem LeJOS student přímo kontaktoval vývojáře tohoto operačního systému.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápořvedu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazít klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nadprůměrné	
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	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. Jaký je váš názor na nasazení programování v jazyce Java pro robotické stavebnice v programátorských předmětech bakalářském stupni. Bylo by to schůdné nebo by to pro studenty v prvním a v druhém ročníku bylo příliš náročné?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing Karel Šimerda
Zaměstnavatel: UPCE FEI

V Pardubicích dne: 1.6.2012

Podpis: