



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Michal Grof
Téma práce: Databázová aplikace pro evidenci mechatronických stavebnic

Cíl práce: Cílem práce je navrhnout a implementovat databázovou aplikaci pro evidenci mechatronických stavebnic s využitím programovacího jazyka Java.
Teoretická část zahrnuje:
- popis a porovnání možností připojení k databázi v rámci programovacího jazyka Java,
- návrh databáze pro evidenci mechatronických stavebnic,
- návrh aplikace pracující s databází,
Praktická část:
- realizace databáze,
- vytvoření databázové aplikace.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Teoretická část práce je uvedena ve stručných kapitolách 2, 3 a 6 - student se v textové práci více zaměřil na detailnější popis praktické části (kapitoly 4, 5 a podkapitoly kapitoly 6), což považují za pozitivní.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická stavba i stylistická úroveň práce je v pořádku, při čtení práce jsou rušivé občasné překlepy.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Práce byla realizována za účelem využití pro potřeby půjčování mechatronických stavebnic jednotlivým vyučujícím z FEL.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

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)	nadprůměrné	Přehledné znázornění ikon tříd, fragmentů zdrojového kódu a přehledné oddělení syntaktických prvků od běžného textu.
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	V rámci BP byly použity pouze základní datové struktury poskytované v Java API - ArrayList apod.
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	skoro dokončeno	Autor sám v závěru uvádí, že některé funkce na úrovni aplikace by bylo dobré ještě dokončit.
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	Aplikace i databáze může být v odevzdaném stavu nasazena do používání.
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	Praktická část BP je v textu rozepsána poměrně podrobně a doplněna jak fragmenty zdrojového kódu, tak prvky jazyka UML.
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nelze hodnotit	V textové části BP nejsou žádné přílohy.
uživatelská příručka	nelze hodnotit	Samostatná uživatelská příručka nebyla zpracována, částečný návod na obsluhu aplikace je uveden přímo v textu BP.
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	Dokument je na CD uložen ve formátu PDF, ale nepodařilo se mi jej otevřít.
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce		
	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Probíhalo testování alespoň některých částí aplikace v průběhu vývoje?
2. Může mít nějaký negativní dopad skutečnost, že je třída "Databaze" napsána s využitím návrhového vzoru singleton?

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. června

Podpis: