



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Pavel Michalíček  
Téma práce: Knihovní systém implemetovaný v jazyce C++ a MySQL  
Cíl práce: Cílem práce bylo navrhnout a zrealizovat knihovní systém pro menší knihovny, který by umožňoval správu knih, zákazníků a pracovníků knihovny.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

### A: Slovní hodnocení:

#### Naplnění cíle práce:

Student navrhl program v rámci rozsahu výuky předmětu C++ 3. Implementoval všechny požadované funkce do programu. Využil plně probrané témata na předmětu C++3, pro napojení programu k databázi nepoužil funkce QT technologie, ale C++ funkce poskytující MySQL

Práci považuji za zdařilou na vyšší průměrné úrovni, adekvátní výuce 4 semestrů 4 semestrů předmětu jazyka C a C++.

#### Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Co se týká tvorby programu, uživatelská část řešení (program) je přehledná, funkční. Student mi ukazoval pár inspirujících se webových stránek a snažil se navrhnout svou tvář programu. V programu chybí některé uživatelské prvky jako počet načtených údajů z databáze, stavy programu online a offline a podobné, ale popsané nedostatky student bude aplikovat v praxi na žádosti zákazníků. Určitě je práce dostačující dle úrovně bakalářské práce.

Dokumentace je dostačující, plně popisuje řešení a popis programu.

#### Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Program byl zkoušen na malý počet vzorků, spíše na ukázkou, nebyl zkoušen na velký počet dat. Obsahově a funkčně by mohl být program ze začátku zkušebně použit v praxi. Po odlaďovacích akcích, které potřebují všechny programy, program obsahově vyhovuje.

#### Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Student probíral se mnou po cvičeních často problematiku, byl aktivní ohledně řešení práce a problematice programování v C++ rozumí.

## 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
<b>Úroveň dokumentu</b>		
logická stavba práce	průměrné	Dostačující.
stylistická úroveň	průměrné	Standardní.
práce s literaturou včetně citací	průměrné	Využití dostupné literatury na webu a z výuky.
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	Standardní.
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	Standardní.
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	Student problematice rozumí, poznáno na cvičeníh.
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	Student je aktivní.
<b>Praktická část – produkt (řešení)</b>		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	Třeba přihlédnout k širokému rozsahu výuky, za 4 semestry nemůžeme chtít, aby práce vypadala jako práce zkušeného programátora.
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	V rámci možnosti studenta (již vysvětleno).
komplexnost řešení	skoro komplexní	V rámci možnosti studenta (již vysvětleno).
návrh datových struktur	průměrné	Dostačující.
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	Přehledné uživatelské rozhraní.
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	V rámci možnosti studenta (již vysvětleno).
rozpracovanost	dokončeno	Podle mě dokončeno bez velkých testů.
využitelnost praktické části v praxi	částečná	Chybí jen testy a ladění.
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	Dostačující.
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	Dostačující.
uživatelská příručka	nadprůměrné	Přehledná.
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	asi ano, to jsem se neptal, me bylo ukazováno průběžně.
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	asi ano, to jsem se neptal, me bylo ukazováno průběžně.
<b>Stupeň splnění cíle práce</b>		
	splněn	Určitě splněno.

## C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Co to je nástavba QT, co to znamená platformově nezávislá technologie.
2. K čemu jsou STL kontejnery a algoritmy, druhy funkčních objektů.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jaroslav Štroch, Ing  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 2.6. 2010

Podpis: