

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Akademický rok 2011/2012

**Jméno studenta:** Petr SLOUP  
**Studijní obor/zaměření:** Podniková ekonomika a management  
**Téma diplomové práce:** Tvorba SW modulů pro počítačovou podporu  
 KEM/PMO v OOP Java

**Hodnotitel – vedoucí práce:** doc.RNDr.Ing. Ladislav Lukáš, CSc.

<b>Kritéria hodnocení:</b>	<b>(1 nejlepší, 4 nejhorší, N-nelze hodnotit)</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>N</b>
A)	Definování cílů práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B)	Metodický postup vypracování práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C)	Teoretický základ práce (rešeršní část)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D)	Členění práce (do kapitol, podkapitol, odstavců)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E)	Jazykové zpracování práce (skladba vět, gramatika)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F)	Formální zpracování práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G)	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H)	Práce s odbornou literaturou (normy, citace)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I)	Práce se zahraniční literaturou, úroveň souhrnu v cizím jazyce	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J)	Celkový postup řešení a práce s informacemi	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K)	Závěry práce a jejich formulace	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L)	Splnění cílů práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M)	Odborný přínos práce (pro teorii, pro praxi)	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N)	Spolupráce autora s vedoucím práce a katedrou	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O)	Přístup autora k řešení problematiky práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P)	Celkový dojem z práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Do Portálu ZČU byl zadán tento výsledek kontroly plagiátorství<sup>1</sup>:**

Posouzen - není plagiát	X
Posouzen - podezřelá shoda	<input type="checkbox"/>
Posouzen - je plagiát	<input type="checkbox"/>

Navrhuji klasifikovat diplomovou práci klasifikačním stupněm:<sup>2</sup>

**výborně**

**Stručné zdůvodnění navrhovaného klasifikačního stupně:<sup>3</sup>**

Předložená diplomová práce obsahuje podle obsahu nezvykle vysoký počet kapitol (sedmnáct, číslovaných 1-13 a 15-18), a navíc úvod, ve kterém jsou přehledně definovány tři hlavní cíle práce a zároveň také motivační myšlenka ke zpracování DP. Ve strukturním členění, prvních osm kapitol přináší jednak velmi stručný úvod do systémů hromadné obsluhy (SHO) a teorie zásob, ale hlavně jasně a přehledně napsané vzorce, které jsou použity v Java třídách a jejich metodách. Všechny vzorce jsou uvedeny s příslušnými zdroji, i když jde především o základní literární zdroje předmětu KEM/PMO. Partie DP věnované programování začínají Kap.9 a končí Kap.12, pak následuje stručný a výstižný závěr v Kap.13. Kap.15-17 obsahují – seznam obrázků, použitých zkratk a literaturu včetně

internetových zdrojů, které jsou zde velmi důležité. V kap.18 je schováno celkem 16 Příloh, prvních 15 jsou ukázky běhu vytvořeného programu pro jednotlivé modelové případy, a konečně 16 příloha (CD-ROM) je ze všech daleko nejcennější, neboť obsahuje vytvořenou sw podporu/Java program a dokumentaci – celou DP. Struktura celého programu je v Kap.9, a v Kap.10 je stručně popsáno vývojové prostředí (IDE) Eclipse, které autor zásadně používal. Kap.11 lze považovat za těžiště celé DP a je také nejdůležitější, neboť přináší návrhy „layout-ů“, tj. vzhledů panelů kterými se zadávají vstupní data, struktury jednotlivých dat, neboť pro SHO jsou jiná data než pro modely zásob, dále zmiňuje balíky pro grafické zpracování – jmenovitě – JFreeChart a SurfacePlotter, způsob ukončení běhu aplikace, a konečně i vlastní přijaté zásady pro volbu identifikátorů. Kap.12 pak přináší jednotlivé modelové příklady s jasným zadáním dat, když jim odpovídající výsledky jsou všechny k nalezení v již zmíněné Kap.18.

Práce je napsána velmi kultivovaně. Stručný text a jasné vzorce přímo vybízí k algoritmicizaci a následnému naprogramování – v DP – pomocí OOP Java. Citace jsou na správných místech. Oceňuji také práci se zahraniční literaturou, a to především s internetovými zdroji. V dnešní době je k dispozici na webu naprosto nepřehledné množství odkazů na Javu, a v nich je třeba trpělivě hledat a najít „to co potřebujeme“. Možnosti použití programu, zejména na akademické půdě, jsou vysoké. Jako vedoucí DP a zároveň garant předmětu KEM/PMO vidím jeho použití ve výuce na FEK již od akad.r. 2012/13. Pro jeho další rozvoj a případné doplnění dalšími třídami však bude třeba najít zase tak programováním zapáleného studenta jako je/byl autor této DP. Za drobný nedostatek bych označil jen slabší abstrakt v angličtině.

Jako celek působí tato DP velmi pozitivně. Z hlediska vedoucího práce také vysoce oceňuji zájem o zvolené téma a programátorskou píli, kterou autor celé práci věnoval. V průběhu diplomového semináře a konzultací přicházely s řadou nápadů, které hned algoritmicizoval a naprogramoval. Předloženou DP považuji za velmi kvalitní, a navrhuji jí hodnotit stupněm: *výborně*.

#### **Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě<sup>4</sup>:**

- 1) Stručně popište vývojové prostředí Eclipse a jeho výhody.
- 2) Proved'te několik ukázek běhu programu s vybranými příklady.

V Plzni, dne 2012-05-21



Podpis hodnotitele

---

#### Metodické poznámky:

<sup>1</sup> Označte výsledek kontroly plagiátorství, který jste zadal/a do Portálu ZČU a odůvodněte níže při odůvodnění klasifikačního stupně.

<sup>2</sup> Kliknutím na pole vyberte požadovaný kvalifikační stupeň.

<sup>3</sup> Stručně zdůvodněte navrhovaný klasifikační stupeň, odůvodnění zpracujte v rozsahu 5 - 10 vět.

<sup>4</sup> Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě – dvě až tři otázky.

Posudek odevzdejte na sekretariát KEM, FEK ZČU do 21. 5. 2012. Posudek musí být opatřen vlastnoručním podpisem **modře** (pro rozeznání originálu).