



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Marek Jelínek
Téma práce: Aplikace tříd souvisejících s přenosem dat mezi operační pamětí a diskem
Cíl práce: Vytvořit instruktážní program vysvětlující metody tříd API jazyka Java zaměřené na komunikaci aplikace s vnějšími zařízeními.

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:

Autor vytvořil funkční aplikaci sloužící jako instruktáž pro práci s datovými proudy v jazyku Java. Aplikace umožňuje na základě demonstrování činnosti jednotlivých metod blíže pochopit principy přenosu dat mezi aplikací a vnějšími zařízeními (konzola, tiskárny, diskové mechaniky apod.). Zpracovány jsou 4 třídy, které reprezentují datové proudy (streamy) - bajtový přenos (vstupní InputStream a výstupní OutputStream) a znakový přenos (vstupní Reader a výstupní Writer). Pozornost je věnována i třídě File, která sehraává důležitou úlohu při organizování potřebných souborů a složek vyvíjené aplikace. Student navrhl a vytvořil GUI, pomocí kterého uživatel aplikace simuluje jednotlivé metody uvedených tříd a poskytuje informace k bližšímu pochopení jejich významu v kontextu v procesu přenosu dat ve vyvíjené aplikaci. Každá metoda je komentována a doplněna příkladem použitelného zdrojového kódu, který odpovídá použití příslušné metody. Neméně důležité jsou i informace o možných výjimkách a o možnostech jejich zpracování.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Práce je členěna do 4 kapitol a z přílohy uložené na CD médiu. V úvodní kapitole autor práce popisuje základní pojmy z oblasti komunikace Java-aplikace s externími vstupně/výstupními zařízeními. Popsané jsou nejužívanější typy datových proudů. Ve druhé kapitole je popsán význam serializace a deserializace při zápisu objektu na disk a jeho čtení. Zvláštní pozornost je věnována ve třetí kapitole třídě File určené k menezování systému složek a souborů vyvíjené aplikace. Čtvrtá kapitola popisuje samotný návrh a realizaci předloženého instruktážního programu.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Základem předložené práce je vytvoření funkční aplikace instruktážního programu využitelného v procesu výuky jazyka Java. Jeho konkrétní využití je ve funkc i pomůcky při vývoji aplikace, zejména její části určené k přenosu dat. Předložená aplikace by měla být nápomocna programátoru-vývojáři k bližšímu pochopení prostředků a možností, které mu poskytují uvedené třídy API jazyka Java.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Autor předložené práce vytvořil aplikaci ve vývojovém prostředí Netbeans v jazyku Java. Prokázal tím schopnost využití získaných vědomostí při návrhu a realizaci projektu. Oceňuji zejména samostatný přístup a aplikování vlastního pohledu na zadané téma. V aplikaci se občas vyskytují situace, které nejsou dotaženy do konce, ale nemají vliv na velmi dobrou úroveň výsledné aplikace.

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	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
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. Jaké jsou vaše doporučení na případné doplnění aplikace o další témata vzhledem k jejímu využití v procesu výuky?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: RNDr. Miroslav Benedikovič
Zaměstnavatel: KST-FEI Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 5. 9. 2013

Podpis: