



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Petr Mojžíš  
Téma práce: Analýza zdrojového kódu aplikace v jazyku Java  
Cíl práce: Cílem je lexikální a syntaktická analýza zdrojového kódu Java-projektu za účelem sestavení UML modelu.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

### A: Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cíle práce:</b>
Hlavním cílem práce bylo navržení a vytvoření aplikace pro lexikální a syntaktickou analýzu rozpracovaného, případně hotového Java projektu. Mnoho programátorů často ze začátku programuje bez návrhu UML a nutnost UML-modelu k dalšímu vývoji aplikace pochopí dodatečně. Předložená aplikace vytvořena diplomantem umožní doplnit UML model na základě už vytvořené etapy vývoje projektu.
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
Práce je rozvržena do 7 kapitol. V úvodních kapitolách je uveden popis gramatiky jazyka Java, výběr hostujícího jazyka pro vytvoření analyzátoru a obecní návrh překladače. Pátá kapitola obsahuje popis modelovacího jazyka, který je cílovým jazykem předloženého projektu. Šestá kapitola popisuje implementaci aplikace. Výsledkem aplikace je UML diagram zdrojového kódu jednotlivých tříd analyzovaného Java projektu s vyobrazením vztahů mezi objekty.
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
Aplikace může sloužit ke zpětnému vyobrazení UML diagramu ze zdrojového kódu už existujícího Java projektu.
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>
Autor práce pracoval ve velké míře samostatně. Připomínky a další požadavky získané v průběhu konzultací postupně zapracoval do předloženého řešení. K práci nemám dalších připomínek.

## 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
<b>Úroveň dokumentu</b>		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	samostatné zvládnutí potřebných znalostí z oblasti problematiky lexikální a syntaktické analýzy
<b>Praktická část – produkt (řešení)</b>		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	kompilátory, jazyky UML, XML
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	průměrné	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
<b>Stupeň splnění cíle práce</b>	splněn	

## C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Blíže popište vaši představu o dalších možnostech rozšíření předložené aplikace.
- 2.

**Doporučení práce k obhajobě:** ano

**Navržený klasifikační stupeň:** výborně

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: RNDr. Miroslav Benedikovič

Zaměstnavatel: FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 3. 6. 2013

Podpis: