



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autór závěrečné práce: Bc. Jan Vacek

Vedoucí práce: Ing. Lenka Kosková Třísková

Název práce: a Automatizace překladu mezi verzemi jazyka ABAP

- | | | |
|---|--------------------|--------------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně minus (1-) | <input type="checkbox"/> |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Výborně (1) | <input type="checkbox"/> |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně minus (1-) | <input type="checkbox"/> |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně minus (1-) | <input type="checkbox"/> |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně minus (1-) | <input type="checkbox"/> |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně (1) | <input type="checkbox"/> |
| G. Formulace závěru práce | Výborně minus (1-) | <input type="checkbox"/> |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno | <input type="checkbox"/> |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně (1) | <input type="checkbox"/> |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Výborně (1) | <input type="checkbox"/> |
| K. Formální náležitosti práce | Výborně minus (1-) | <input type="checkbox"/> |
| (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | | |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita, ...) | Výborně (1) | <input type="checkbox"/> |

Komentáře či připomínky:

Práce je po formální stránce vyniká úpravou i kvalitou textu. Jen je škoda, že text nepopisuje řešení v plné šíři a míst ne zcela jasně. Předkládané řešení je výsledkem naší téměř dvouleté spolupráce. Student pracoval na vlastním zadání, jež si přinesl ze svého zaměstnání. Pracoval skutečně intenzivně a zejména implementační fázi věnoval mnoho hodin. Téma práce - teorii překladu, tvorbu jazyka a související znalosti musel studovat samostatně, neboť na TUL se vyučují až v závěrečném semestru studia.

Oceňuji také, že když v dubnu loňského roku zjistil, že původně zvolený nástroj (JavaCC) není možné pro řešení problému použít, dokázal během dvou týdnů celé řešení převést do jiného nástroje (ANTLR) a dále vylepšit. Textová zpráva je velmi rozsáhlá. Jazyk ABAP není příliš dobře dokumentovaný a mimo okruh uživatelů systému SAP není příliš známý. Proto práce obsahuje také stručný popis jazyka a systému SAP, aby bylo možné dokumentovat, jak řešení vznikalo a jak funguje.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Student pracoval na vlastním zadání vycházejícím z aktuální potřeby: původně regulární skriptovací jazyk systému SAP byl v roce 2017 změněn na bezkontextový a značně rozšířen. Na starších verzích systému SAP však novou syntaxi nelze spouštět. Student proto implementoval překladač, který překládá z nové verze do staré, aby jeho zaměstnavatel mohl plně přejít na novou verzi a nemusel udržovat dvě verze kódu pro zákazníky se starší licencí SAP.

Aby to dokázal, sestavil gramatiku obou verzí jazyka, vzájemně je srovnal a přesně popsal rozdíly. Dále implementoval překladač založený na této gramatice s podporou technologie ANTLR. Dále ještě pro potřeby zaměstnavatele navrhl a realizoval jednoduchý převod mezi verzemi ABAP přímo v ABAP, a to s využitím popisu rozdílů a regulárních výrazů. Tato část nebyla původně požadována a je vytvořena zcela nad rámec zadání.

Oba výstupy budou dále využívány v praxi a představují velmi užitečné rozšíření systému SAP.

Otázky k obhajobě:

- 1.) Proč bylo nutné využít ANTLR namísto původně plánovaného nástroje JavaCC?
- 2.) Proč jste se rozhodl kromě překladače realizovat ještě možnost převádět kód také pomocí regulárních výrazů přímo v ABAP?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG 0 % (viz www.IS/STAG)

Komentář v případě shody nad 5 %:

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně minus (1-)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 23. 6. 2020

.....
podpis vedoucího práce

