

## CTL-to-Java compiler for CloverETL

Autor práce: Michal Tomčányi

Předkládaná diplomová práce se zabývá návrhem a implementací překladače z jazyka CTL do zdrojového kódu jazyka Java. Jazyk CTL je proprietární skriptovací jazyk open-source nástroje CloverETL. Původní jazyk je interpretován a trpí řadou nedostatků včetně nedostatečné validace a matoucí syntaxe. Oproti původnímu předpokladu musel být kromě návrhu překladače také zrevidován původní jazyk CTL.

Kapitola 1 obsahuje úvod práce a popisuje její motivaci.

Kapitola 2 popisuje samotný nástroj CloverETL. Popis je omezen na nejnutnější minimum potřebné k pochopení problematiky daného ETL nástroje.

Kapitola 3 obsahuje popis současného jazyka CTL.

Kapitola 4 je výčtem hlavních nedostatků v původním jazyce a jejich řešení ve zrevidovaném jazyce.

Kapitola 5 popisuje nejdůležitější rozhodnutí, která bylo nutné při návrhu překladače učinit a která měla vliv na následnou implementaci.

Kapitola 6 je zaměřena na popis nejdůležitějších kroků při implementaci.

Kapitola 7 je věnována architektuře knihovny standardních funkcí jazyka CTL.

Kapitola 8 stručně popisuje implementaci interpretu.

Kapitola 9 celou práci shrnuje a uzavírá.

Ke struktuře práce nemám vážnější výhrady. Také po stylistické stránce lze práci hodnotit jako zdařilou, i když vylepšení některých větných konstrukcí by přispělo k lepší srozumitelnosti textu.

Za nejdůležitější klady diplomové práce považuji:

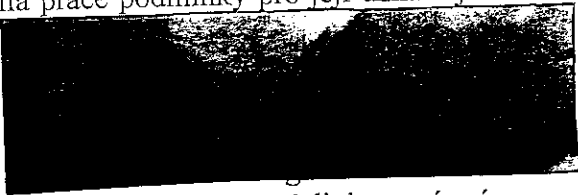
- dobré zvládnutí zadaného problému, včetně revize původního jazyka, která nebyla součástí zadání
- zrevidovaný jazyk a implementovaný překladač významnou měrou zvyšují praktické použití jazyka a ulehčují programátorům práci při vývoji transformací
- modulární návrh zohledňující možnost dalšího rozšiřování jazyka i funkcionality překladače
- implementaci s minimálním dopadem na existující architekturu
- výsledky práce jsou integrovány do nástroje CloverETL a budou prakticky využívány

Za nejvýznamnější nedostatky považuji především:

- stručnost výkladu – především rozvedení některých pasáží týkajících se návrhu a implementace překladače by přispělo k lepšímu pochopení
- několik drobných typografických prohřešků

Diplomová práce splnila zadání, její autor dostatečně pronikl do řešené problematiky díky rozsáhlé počáteční analýze původního jazyka. Dle mého soudu splnila práce podmínky pro její uznání jako diplomové, a proto ji **doporučuji** k obhajobě.

V Praze dne 13.5.2009



vedoucí diplomové práce