

Generátor umožňující rychlé prototypování překladačů SLR(1) jazyků

Autorizovaný software

Seznam souborů

Dokument obsahuje seznam souborů, které jsou součástí vykazovaného autorizovaného softwaru.

- **readme/** - adresář obsahující soubory se základními informacemi o autorizovaném softwaru
 - **readme.ps**, **readme.pdf** - (tento dokument) obsahuje seznam souborů, ze kterých se autorizovaný software skládá a jejich stručný popis
- **doc/** - adresář obsahující dokumentaci autorizovaného softwaru
 - **documentation.ps**, **documentation.pdf** - obsahuje dokumentaci podrobněji popisující autorizovaný software. Dokumentace obsahuje motivaci k tvorbě softwaru, popis jeho součástí a příklady aplikací při jejich návrhu byl tento software použit
- **attachments/** - adresář obsahující dokumenty podrobněji popisující některé součásti autorizovaného softwaru
 - **semantic_programs/** - obsahuje soubory popisující sémantické podprogramy, a jazyk ve kterém jsou zapsány
 - * **semantic.ps**, **semantic.pdf** - popisuje syntaxi a základní principy jazyka pro definování sémantických operací popisovaného překladače
- **src/** - adresář obsahující zdrojové soubory programu vykazovaného jako autorizovaný software
 - **main.cc** - obsahuje startovací funkci programu a reakce na argumenty předané programu
 - **basic.cc** - obsahuje definici základních direktiv překladu, strukturu a funkce pro kontrolu dynamicky alokované paměti a vkládá do programu hlavičky standardních knihoven
 - **struct.cc** - deklaruje a popisuje základní struktury, mezi které patří například řetězec, textový buffer, a další
 - **definitions.cc** - popisuje objekty a struktury, které se při překladu generují pomocí skriptu **compile_tools/process.pl**
 - **lexical.cc** - obsahuje kód pro vytvoření konečných automatů na základě předaných regulárních výrazů, a jejich aplikaci na vstupní řetězec
 - **parser.cc** - konstrukce rozkladové LALR tabulky na základě načtené gramatiky, a syntaktický analyzátor realizující rozklad vstupního řetězce
 - **parse_sem_instr.cc** - kód pro rozklad a překlad kódu sémantických podprogramů
 - **run_sem_instr.cc** - interpretace (spouštění bytového kódu) jednotlivých sémantických podprogramů v závislosti na pořadí redukce podle pravidel
 - **cc_creator.cc** - obsahuje funkce generující C/C++ kód popisující vytvořený překladač

- `Makefile` - soubor načtený programem `make` za účelem sestavení binárního programu reprezentujícího generátor
- `compile_tools/` - adresář obsahující dva skripty potřebné pro překlad programu
 - * `link_all.pl` - spojí zdrojové kódy programu do jednoho
 - * `process.pl` - vygeneruje struktury na základě šablon popsanych ve zdrojovém kódu generátoru
- `examples/` - adresář obsahující soubory popisující příklady vstupních souborů generátoru překladačů a vstupů generovaných překladačů
 - `script_language.rules` - soubor popisující překladač skriptovacího jazyka pro zpracování obrazu
 - `script_language.src` - příklad skriptu přijímaného překladačem popsaného výše uvedeným souborem
 - `mt_automaton.rules` - textový soubor popisující překladač šablon pro generování kódu (alternativa k STL knihovně)
 - `mt_automaton.src` - příklad šablony, který rozkládá překladač popsaný výše uvedeným vstupem
 - `dot_parser.rules` - vstup popisující překladač pro načítání souborů popisujících obecný, nebo orientovaný graf
 - `dot_parser.src` - jednoduchý příklad grafu, načítaný výše uvedeným překladačem
 - `gg_rule_loader.rules` - popis překladače načítajícího grafovou gramatiku na základě výčtu pravidel a jejich popisu
 - `gg_rule_loader.src` - příklad gramatiky načítaný překladačem vytvořeným pomocí výše uvedeného popisu
 - `organizer.rules` - vstup generátoru popisující strukturu dat pro jednoduchý organizátor
 - `organizer.src` - příklad vstupního řetězce reprezentujícího data organizátoru