

Projekt z IFJ a IAL

Překladač jazyka IFJ17

Daniel Švub, Daniel Poisl, Filip Weigel, Jan Zwierz

Fakulta informačních technologií
Vysoké učení technické v Brně

11. prosince 2017

- Gramatika
- Lexikální analýza
- Syntaktická a sémantická analýza
- Překlad do jazyka IFJcode17

Scanner

implementován Filipem Weigelem a Danielem Poislem

- Čtení znaků ze stdin
- Zpracování vstupu pomocí konečného automatu
- Rozpoznávání lexémů a jejich odesílání parseru
- Vracení návratové hodnoty

Parser

implementován Danielem Švubem

- Syntaktická analýza rekurzívním sestupem
- Analýza výrazů pomocí PSA
- Kontrola správné deklarace proměnných
- Kontrola správné definice funkcí
- Chyby

Zásobník

upraven a doimplementován Danielem Švubem

- Ovládání PSA
- Nalezení nejvyššího terminálu v zásobníku
- Redukce

Tabulka symbolů

implementována jako tabulka s rozptýlenými položkami
upravena Danielem Poislem

- Ukládání identifikátorů a datových typů
- Kontrola počtu deklarací a definic
- Parserem využívána jako tabulka proměnných a funkcí

- Projekt se nepodařilo dokončit
- Důvody jsou popsány v dokumentaci
- Některé stávající části obsahují chyby