

Prekladač imperatívneho jazyka IFJ17

Kristián Liščinský, Matúš Liščinský,
Šimon Stupinský, Vladimír Marcin

December 2, 2017



Obsah

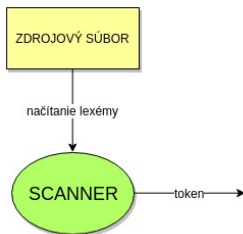
Prehľad prezentácie

- Štruktúra programu
 - ▷ Lexikálna analýza
 - ▷ Syntaktická a sémantická analýza
 - ▷ Generovanie kódu
- Dátové štruktúry
 - ▷ Hashovacia tabuľka
 - ▷ Zásobník
 - ▷ Garbage collector 🤖
- Získané skúsenosti a postrehy

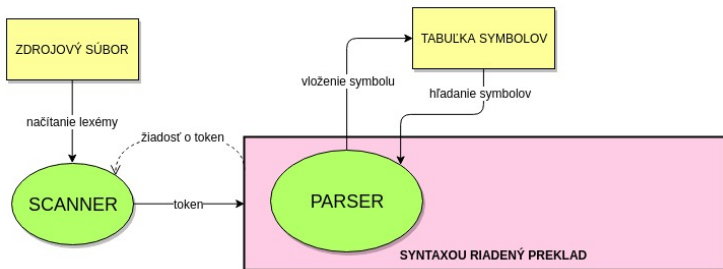
Použité metódy

- tokeny, konečný automat
- rekurzívny zostup riadený LL-tabuľkou
- precedenčná analýza
- generovanie kódu

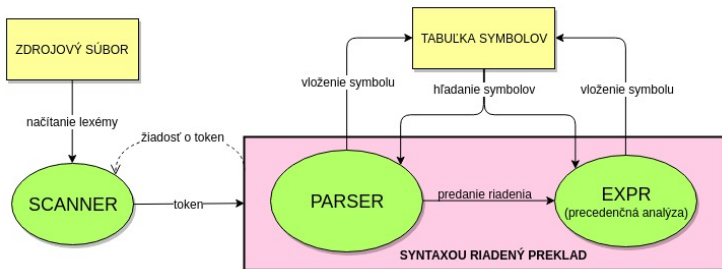
Rozhranie programu



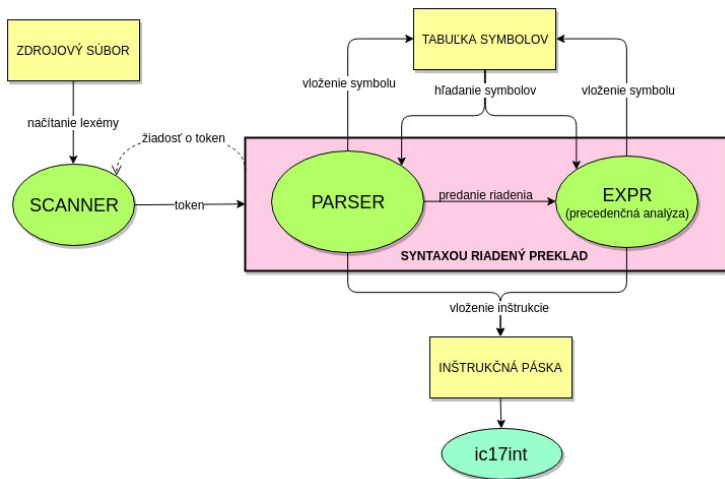
Rozhranie programu



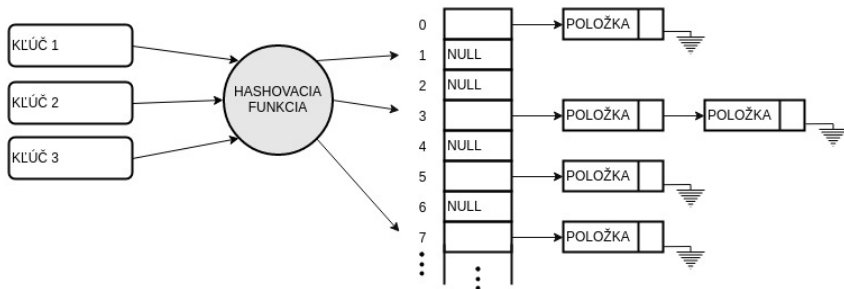
Rozhranie programu



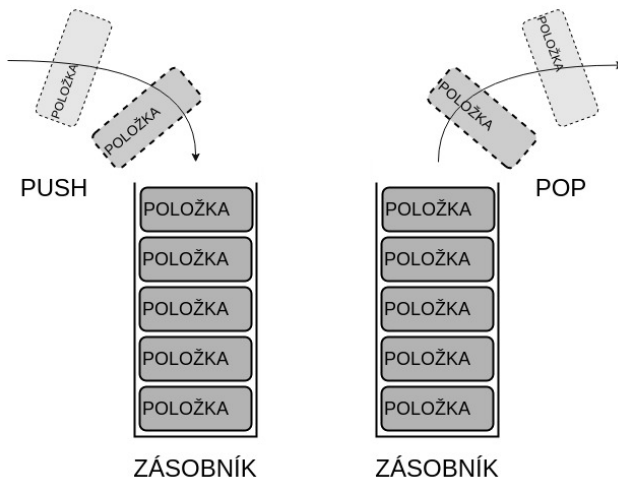
Rozhranie programu



Hashovacia tabuľka



Zásobník






Testovanie

Directory: .	Exec	Total	Coverage
Date: 2017-12-02	Lines: 1446	1541	93.8 %
Legend: low: < 75.0 % medium: >= 75.0 % high: >= 90.0 %	Branches: 835	996	83.8 %

File	Lines	Branches
clear.c	<div><div></div></div> 85.4 % 35 / 41	61.1 % 11 / 18
error.c	<div><div></div></div> 90.9 % 10 / 11	71.4 % 5 / 7
expr.c	<div><div></div></div> 96.0 % 337 / 351	86.1 % 241 / 280
generate.c	<div><div></div></div> 93.7 % 238 / 254	69.4 % 59 / 85
main.c	<div><div></div></div> 100.0 % 7 / 7	100.0 % 0 / 0
parser.c	<div><div></div></div> 99.5 % 389 / 391	84.6 % 215 / 254
scanner.c	<div><div></div></div> 92.5 % 272 / 294	92.6 % 237 / 256
semantic_control.c	<div><div></div></div> 92.5 % 86 / 93	83.3 % 40 / 48
stack.c	<div><div></div></div> 73.5 % 25 / 34	64.3 % 9 / 14
strlib.c	<div><div></div></div> 80.0 % 12 / 15	50.0 % 3 / 6
symtable.c	<div><div></div></div> 70.0 % 35 / 50	53.6 % 15 / 28

Skúsenosti

- práca v tíme 
- GIT  git
- testovanie 

Zdroje

- GNU, <http://gcovr.com>