

Formálne jazyky a prekladače

Implementácia prekladača jazyka IFJ21. Tím 082, zadanie č. 2

Andrei Shchapaniak (xshcha00)

Andrej Bínovský (xbinov00)

Zdeněk Lapeš (xlapes02)

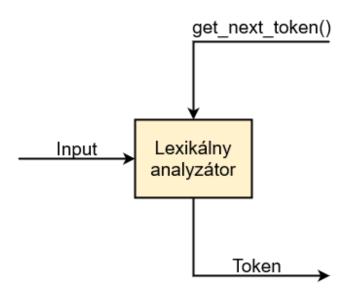
Richard Gajdošík (xgajdo33)

Obsah

- 1. Lexikálna analýza
- 2. Syntaktická analýza
- 3. Precedenčná syntaktická analýza
- 4. Sémantické akcie
- 5. Generovanie kódu
- 6. Záver

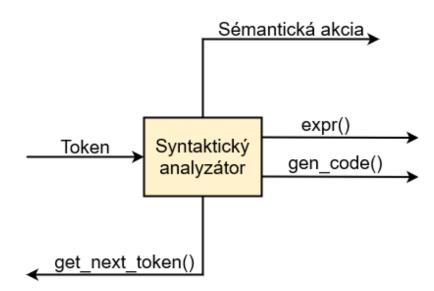
Lexikálna analýza

- Deterministický konečný automat
- Ukladanie zistených atribútov tokenov



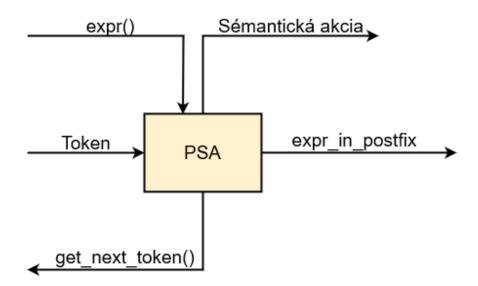
Syntaktická analýza

- Hlavný modul prekladača
- Metóda zhora dole rekurzívny zostup



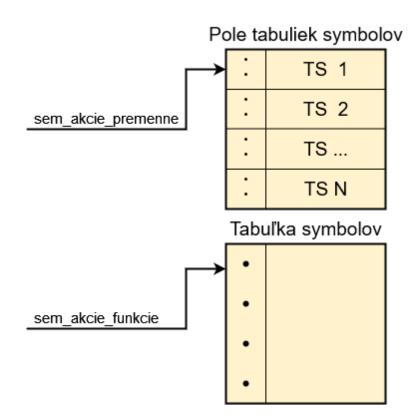
Precedenčná syntaktická analýza

- Modul na spracovanie výrazov
- Metóda zdola hore precedenčná tabuľka



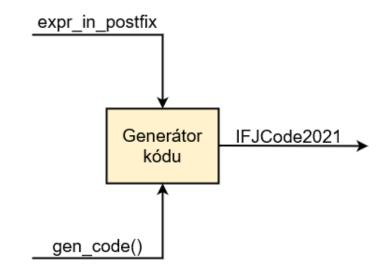
Sémantické akcie

Tabuľka s rozptýlenými položkami



Generovanie kódu

- Implementácia
- Deklarácie premenných
- Funkcie
- Výrazy
- Podmienky a cykly



Záver

TS 1 Andrei TS 2 sem akcie premenne Lexikálna, sémantická a obecná analýza TS ... Tabuľka symbolov TS N Sémantická akcia, Tabuľka symbolov Sémantická akcia, Richard sem akcie funkcie Syntaktická a sémantická analýza pre výrazy Precedenčná tabuľka Zdeněk a Andrej expr() Lexikálny Syntaktický postfix Generátor IFJCode2021 Token Input **PSA** Generovanie kódu Token analyzátor analyzátor kódu

get next token()

gen code()

get next token()

Pole tabuliek symbolov