

Formálne jazyky a prekladače

Implementácia prekladača jazyka IFJ21.

Tím 082, zadanie č. 2

Andrei Shchapaniak (xshcha00)

Andrej Bínovský (xbinov00)

Zdeněk Lapeš (xlapes02)

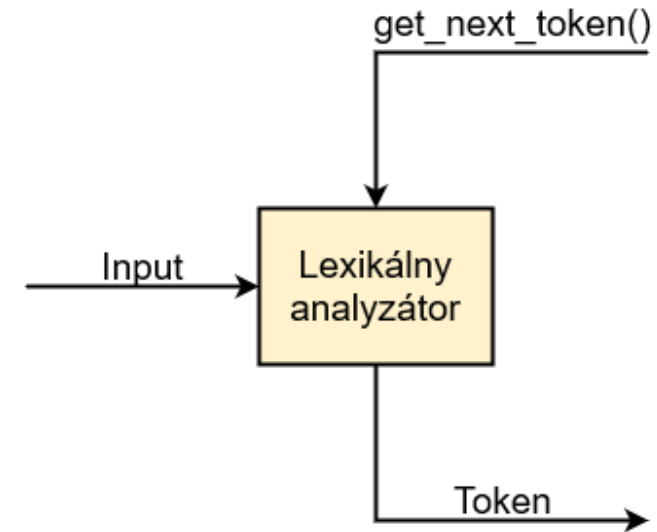
Richard Gajdošík (xgajdo33)

Obsah

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

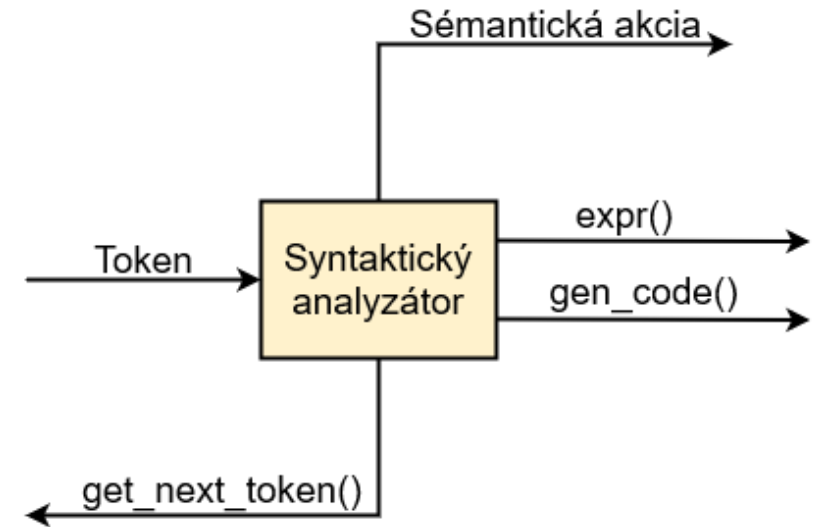
Lexikálna analýza

- Deterministický konečný automat
- Hlavné akcie
 1. Načíta token
 2. Určí jeho typ
 3. Vyplní atributy



Syntaktická analýza

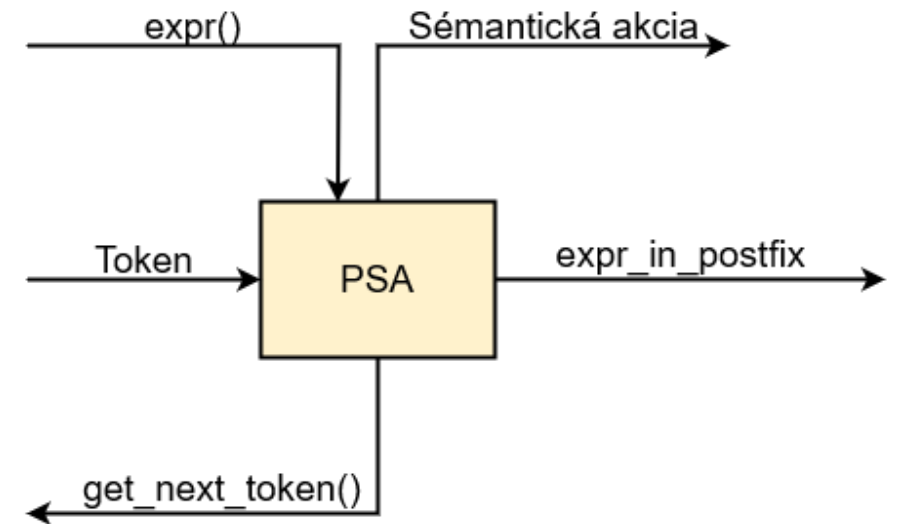
- Hlavný modul prekladača
- Metóda zhora dole - rekurzívny zostup
- Simulácia derivačného stromu



Precedenčná syntaktická analýza

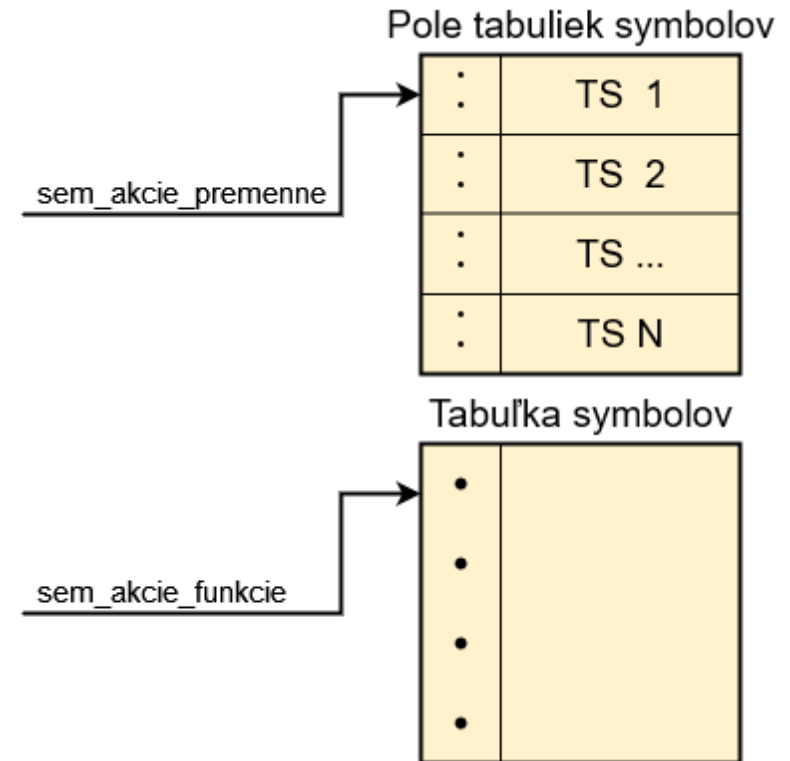
- Modul na spracovanie výrazov
- Metóda zdola hore - precedenčná tabuľka

Dobre	Zle
$a = b \ c = d$	$a = b \ c$
$a = (b)$	$a = (b) \ c$



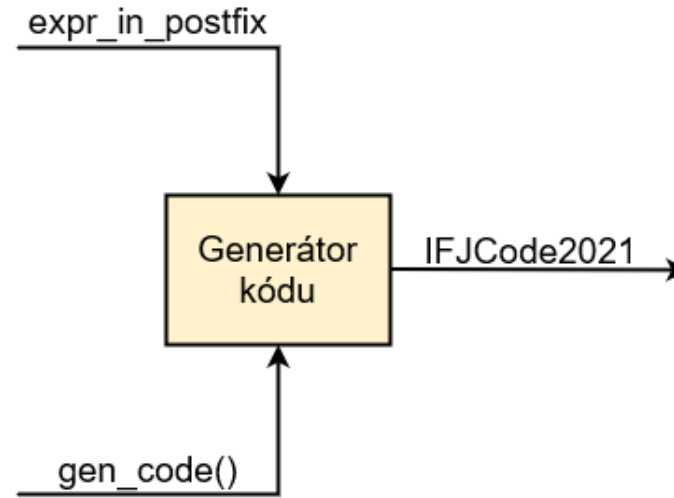
Sémantické akcie

- Tabuľka s rozptýlenými položkami



Generovanie kódu

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



Záver

