

# Formálne jazyky a prekladače

Implementácia prekladača jazyka IFJ21.

Tím 082, zadanie č. 2

Andrei Shchapaniak (xshcha00)

Andrej Bínovský (xbinov00)

Zdeněk Lapeš (xlapes02)

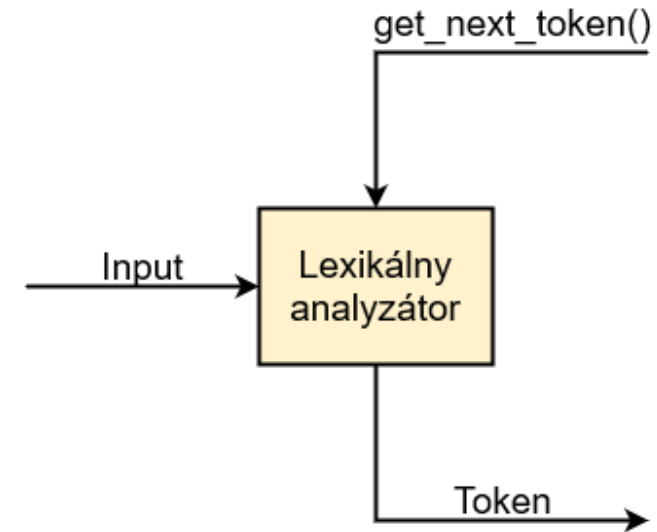
Richard Gajdošík (xgajdo33)

# Obsah

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

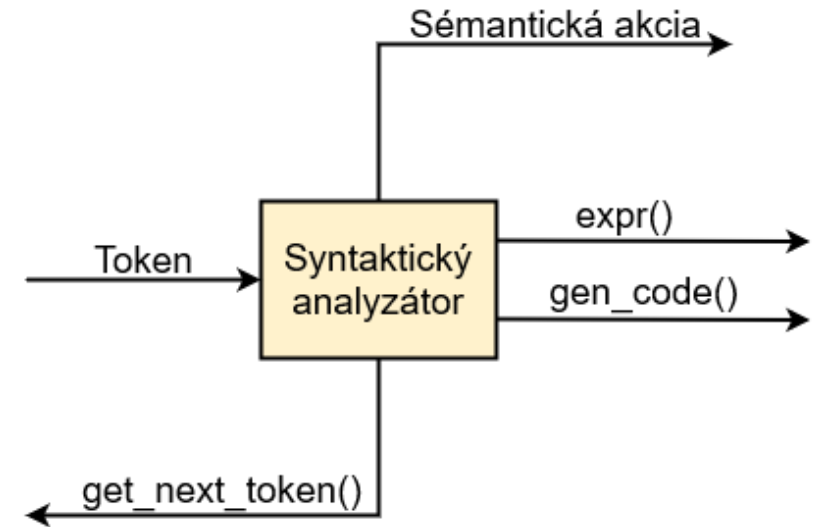
# Lexikálna analýza

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



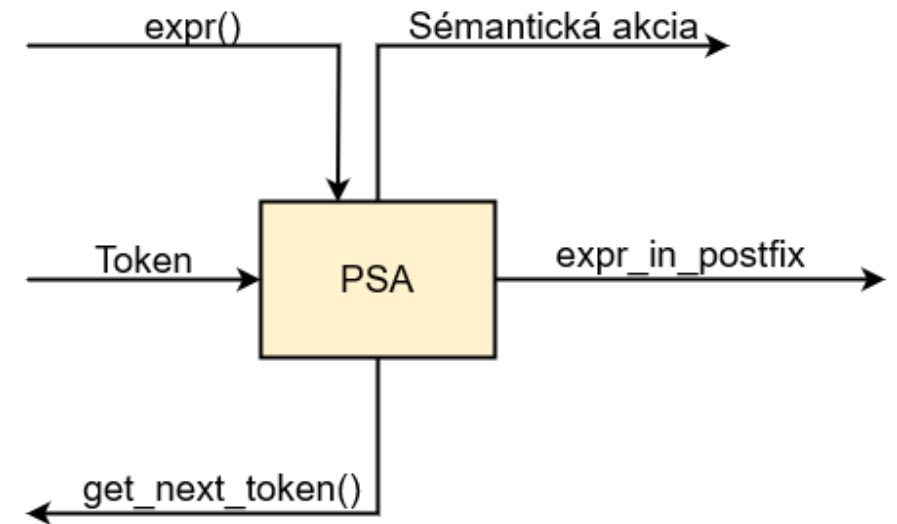
# Syntaktická analýza

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



# Precedenčná syntaktická analýza

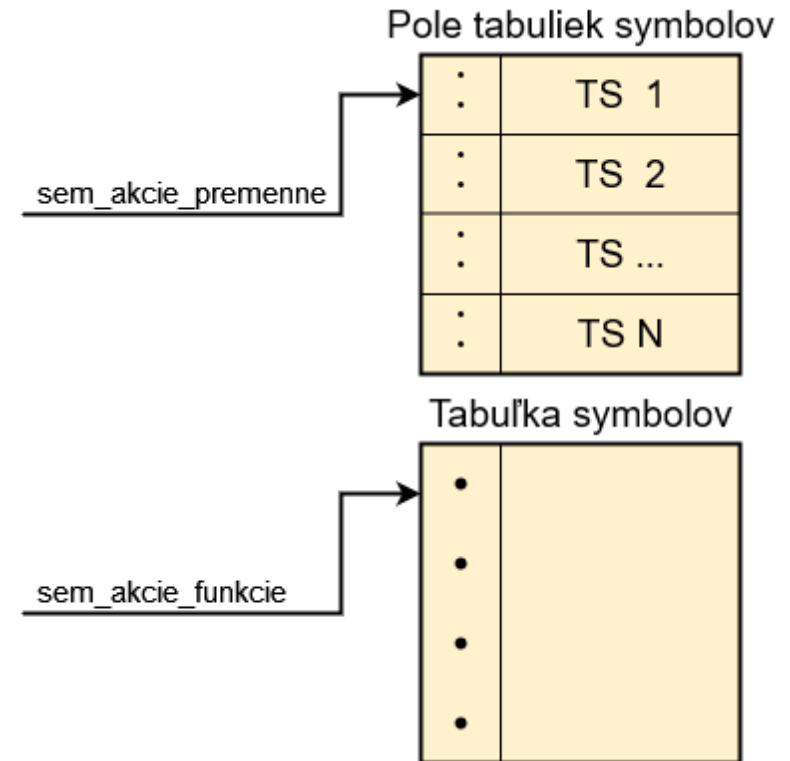
- Modul na spracovanie výrazov
- Metóda zdola hore - precedenčná tabuľka



# Sémantické akcie

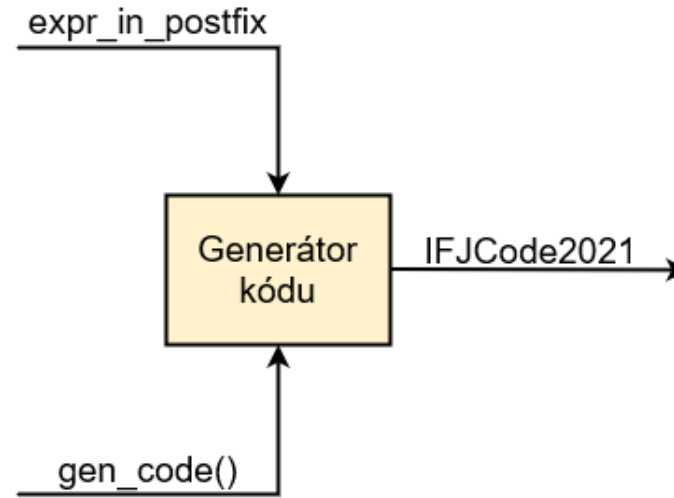
- Tabuľka s rozptýlenými položkami

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



# Generovanie kódu

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



# Záver

