

# Formálne jazyky a prekladače

Implementácia prekladača jazyka IFJ21.

Tím 082, zadanie č. 2

Andrei Shchapaniak (xshcha00)

Andrej Bínovský (xbinov00)

Zdeněk Lapeš (xlapes02)

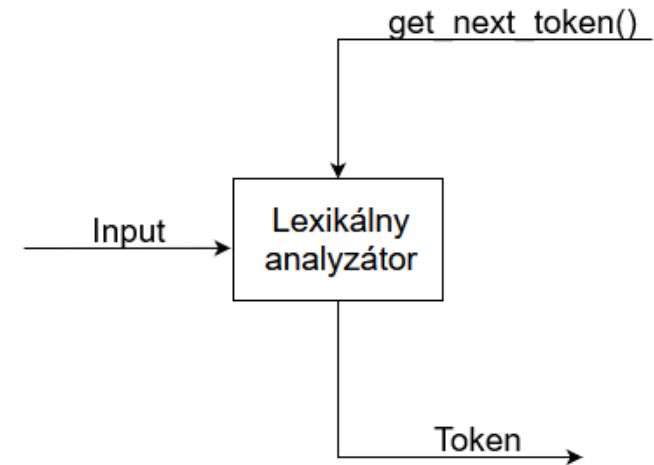
Richard Gajdošík (xgajdo33)

# Obsah

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

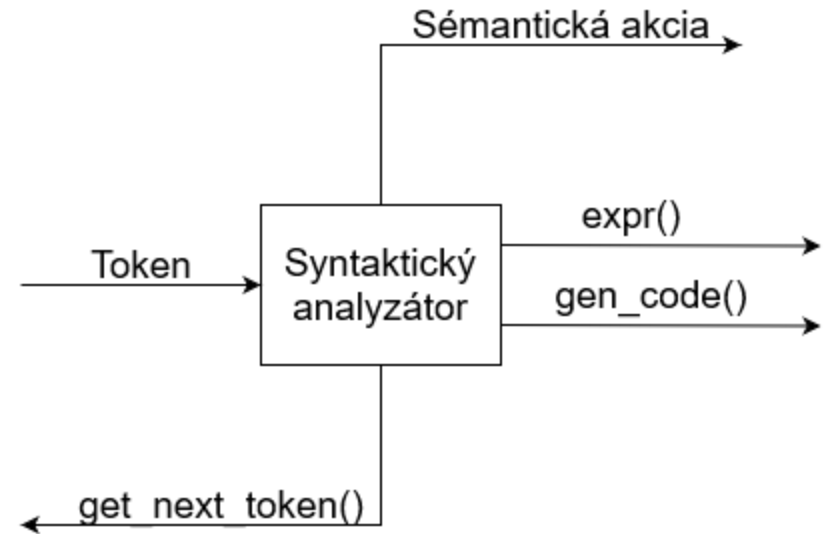
# Lexikálna analýza

- Deterministický konečný automat
- Ukladanie zistených atribútov tokenov



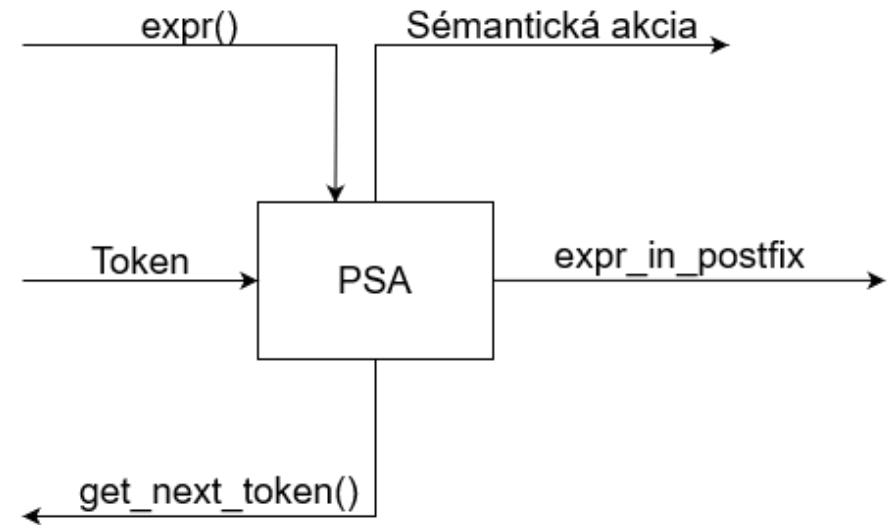
# Syntaktická analýza

- Hlavný modul prekladača
- Metóda zhora dole - rekurzívny zostup



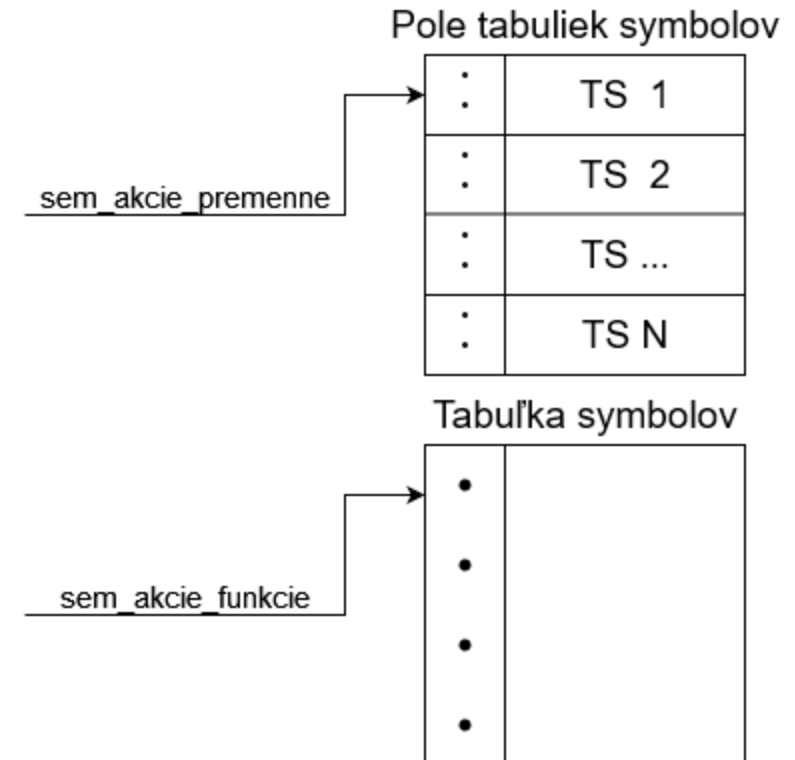
# Precedenčná syntaktická analýza

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



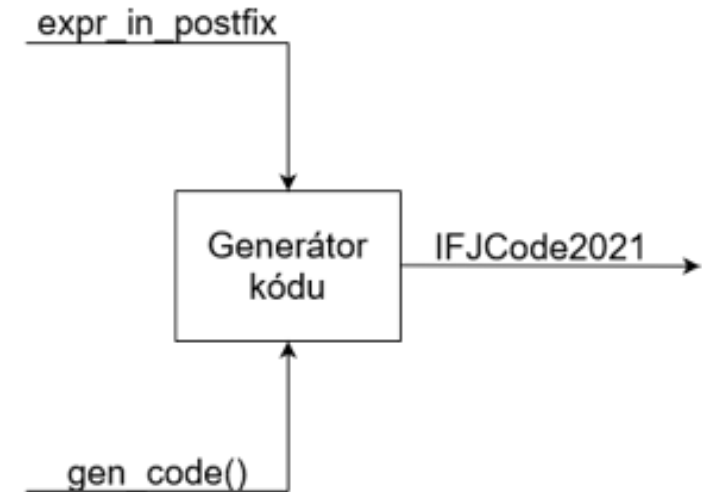
# Sémantické akcie

- Tabuľka s rozptýlenými položkami



# Generovanie kódu

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



# Záver

- Andrei
  - Lexikálna, sémantická a obecná analýza
  - Tabuľka symbolov
- Richard
  - Syntaktická a sémantická analýza pre výrazy
  - Precedenčná tabuľka
- Zdeněk a Andrej
  - Generovanie kódu

