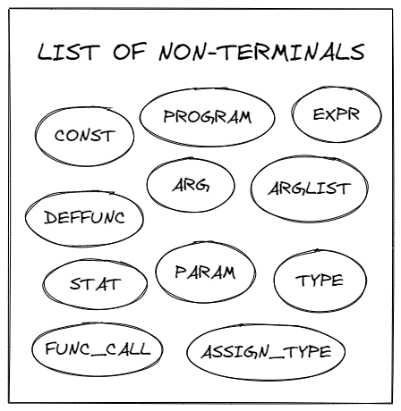
Dokumentace IFJ22

Prolog

Teamwork

Lex

Syntaktická analýza

* Syntaktickou analýzu shora dolů jsme se rozhodli realizovat pomocí metody rekurzivního sestupu. Využívá se k parsování většiny vstupního kódu, pokud ale narazí na neterminál EXPR, značící výskyt výrazu, tak předá režii syntaktickému analyzátoru zdola nahoru. Ten je volán pouze zde a využívá metody precedenční analýzy.
* LL(1) gramatika

<PROGRAM> ::= <DEFFUNC> <PROGRAM>

<PROGRAM> ::= <STAT> <PROGRAM>

<PROGRAM> ::= T\_EOF

<DEFFUNC> ::= KW\_FUNC T\_FUNC\_ID T\_LBR <ARG> T\_COL <TYPE> T\_LCBR <STAT>

<ARG> ::= <TYPE> <PARAM> <ARGLIST>

<ARG> ::= T\_RBR

<ARGLIST> ::= T\_COMMA <ARG> <ARGLIST>

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky<ARGLIST> ::= T\_RBR

<PARAM> ::= T\_ID

<PARAM> ::= <CONST>

<PARAM> ::= T\_RBR

<PARAMLIST> ::= T\_COMMA <PARAM> <PARAMLIST>

<PARAMLIST> ::= T\_RBR

<TYPE> ::= KW\_STRING

<TYPE> ::= KW\_INT

<TYPE> ::= KW\_FLOAT

<TYPE> ::= KW\_NULL

<CONST> ::= T\_INT

<CONST> ::= T\_STRING

Obsah obrázku text

Popis byl vytvořen automaticky<CONST> ::= T\_FLOAT

<CONST> ::= KW\_NULL

<STAT> ::= KW\_IF T\_LBR <EXPR> T\_LCBR <STAT> KW\_ELSE T\_LCBR <STAT>

<STAT> ::= KW\_WHILE T\_LBR <EXPR> T\_LCBR <STAT>

<STAT> ::= KW\_RET <EXPR> <STAT>

<STAT> ::= T\_ID T\_ASSIGN <ASSIGN\_TYPE> <STAT>

<STAT> ::= T\_ID <TYPE> T\_SEM <STAT>

<STAT> ::= <FUNC\_CALL> <STAT>

<STAT> ::= T\_RCBR

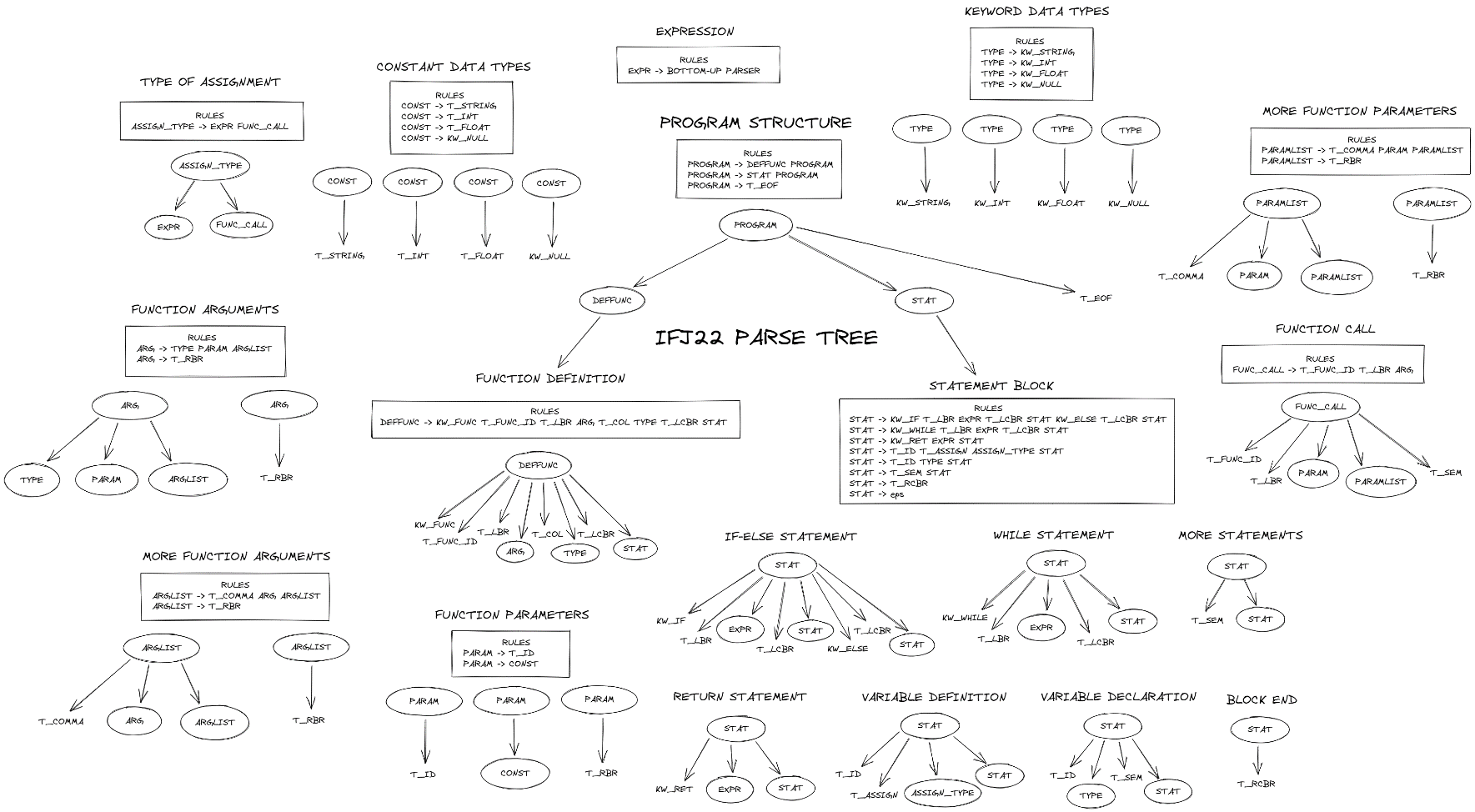
<STAT> ::= eps

<ASSIGN\_TYPE> ::= <EXPR>

<ASSIGN\_TYPE> ::= <FUNC\_CALL>

<FUNC\_CALL> ::= T\_FUNC\_ID T\_LBR <PARAM> <PARAMLIST> T\_SEM

<EXPR> ::= precedenční analýza

* Vizualizace parsovacího stromu
* LL(1) tabulka