Практика3

Синтаксический анализ

%right ‘=’

%left ‘-‘,’+’

%left ‘\*’, ’/’

%left ‘.’, ‘]’, ’[‘

%nonassoc ‘)’,’(‘

%right uminus

%%

for\_stmt : FOR ‘(‘ expr ‘;’ expr ‘;’ expr ‘)’ stmt

| FOR ‘(‘ var\_decl ‘;’ expr ‘;’ expr ‘)’ stmt

stmt : ‘;’

| expr ‘:’

| if\_stmt

| for\_stmt

| … ‘{‘ stmt\_list ‘}’

;

%%

expr: CONST\_INT

| CONST\_STRING

| ID

| expr ‘+’ expr

| expr ‘-‘ expr

| expr ‘\*’ expr

| ‘-‘ expr %prec UMINUS

| expr ‘=’ expr

| ‘(‘ expr ‘)’

| expr’[‘expr’]’

| expr ‘.’ ID

| ID ‘(‘ expr\_list ‘)’

| expr’.’ID’(‘exp\_list’)’

;

Реализация списков

1. Списки в которых разделитель стоит между элементами(expr\_list)
2. Списки в которых разделитель является частью элемента(stmt\_list)

expr\_list: expr

| expr\_list ‘,’ expr (в lr разборе лучше, экономит стэк)

| expr ‘,’ expr\_list

;

expr\_list\_e: /\* empty \*/

| exp\_list

;

stmt\_list: stmt

| stmt\_list stmt

;

Объявление переменной функции

type: INTKW

| FLOATKW

| ID

;

var\_decl: type ID ‘;’

;

func\_decl: type ID ‘(‘ parameter\_list ‘)’ ‘;’

| VOIDKW ID ‘(‘ parameter\_list ‘)’ ‘;’

;

--verbose – будет сгенерирован отдельный файл с конечным автоматов и списком конфликтов