Universidade Federal de Alagoas Instituto de Computação

Antonio Manoel de Lima Neto

Blaise

Universidade Federal de Alagoas Instituto de Computação

Antonio Manoel de Lima Neto

Blaise

Trabalho Acadêmico solicitado pelo Prof. Alcino Dall Igna Júnior, com vistas na obtenção parcial de nota da disciplina Compiladores do Curso de Bacharel em Ciência da computação -UFAL

Linguagem:

Os analisadores léxico e sintático serão implementados na linguagem Python.

EBNF Terminais:

Terminal	Expressão	Categoria
letter	[a-zA-Z_]+	
digit	[0-9]+	
symbol	"&" " " "+" "-" "*" "/" "=" "(" ")" "{" "}" """" """" """"" """" """" """ """	
rel_op	">" "<" ">=" "<=" "=" "<>"	tk_rel_op
id	letter(letter digit)*	tk_id
const_int	digit(digit)*	tk_const_int
const_real	-?digit(.(digit)*([eE][-+]?(digit)+)?)	tk_const_float
bool	"true" "false"	
function	"function"	
block	"begin" (decls stmts)* "end"	
decls	(decl ε)+	
decl	id : type ;	
array	"array"	
stmts	(stmt ε)+	
stmt	if (bool) then stmt if (bool) then stmt else stmt while (bool) do stmt block	
equality	id "=" id id "<>" id	
rel	expr "<" expr expr ">" expr expr "<=" expr expr expr	

expr	expr "+" term expr "-" term term	
term	term "*" factor term "/" factor factor	
factor	const_integer const_real	

• Lexemas:

"const"	tk_kw_const
"integer"	tk_kw_int
"real"	tk_kw_float
"char"	tk_kw_char
"string"	tk_kw_void
"if"	tk_kw_if
"then"	tk_kw_then
"else"	tk_kw_else
"for"	tk_kw_for
"while"	tk_kw_while
"to"	tk_kw_to
"do"	tk_kw_do
"begin"	tk_kw_begin
"end"	tk_kw_end
"not"	tk_kw_not
"and"	tk_kw_and
"or"	tk_kw_or
"read"	tk_kw_read
"readln"	tk_kw_readln
"write"	tk_kw_write
"writeln"	tk_kw_writeln

"+"	tk_op_add
دد_ ۲۲	tk_op_sub
(c*)	tk_op_mul
ددې،	tk_op_div
·· <u>-</u> ·›	tk_op_equal
":="	tk_op_atrib
"&"	tk_bin_and
درې	tk_bin_or
" _~ "	tk_bin_not
(tk_open_par
")"	tk_close_par
دددد۲۲	tk_open_quo
ددې	tk_close_quo