UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA



MANUAL TÉCNICO DE PROYECTO FINAL

LABORATORIO DE ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1

PRESENTADO POR:

UMAÑA DE LEÓN, WILLIAM RODRIGO

(201931448)

DOCENTE:

Ing. JOSE MOISES GRANADOS GUEVARA

AUXILIAR

Bach. BRAYN MISAEL MONZON FUENTES

QUETZALTENANGO – QUETZALTENANGO – GUATEMALA

02-04-2021

Índice

Índice	2
Contenido	3
Información de la aplicación	3
Detalle proyecto	3
Analizadores	3
Léxico GCIC	3
Sintáctico GCIC	4

Contenido

Información de la aplicación

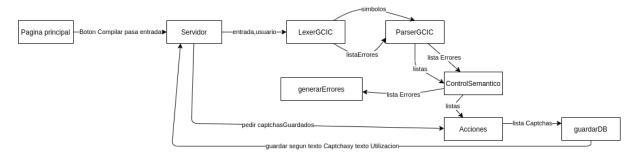
El proyecto fue escrito en el IDE Netbeans versión 12.0 y contiene las siguientes especificaciones.

Lenguajes utilizados: JAVA WEB, jFlex, java Cup, javascript, html, bootstrap y css.

Nombre del proyecto: serverProy2

Versión del proyecto: 1.0-SNAPSHOT

Detalle proyecto



Analizadores

Léxico GCIC

Este analizador es el encargado de leer la entrada por el usuario en la página principal Se utilizaron las siguientes reglas léxicas:

$$comentario1 = "!!"[a-zA-Z0-9]* \\ comentario2 = "" \\ palabra = [a-zA-ZÅ-ÿ0-9\u00f1\u00d1] \\ idEt = [\{palabra\}_$-]+ \\ referencia = https?:\footnote{\cappa}[a-zA-Z0-9\-]+(.[a-zA-Z0-9\-]+)+[/#?]? \\ decim = [0-9]+.[0-9]+ \\ valp = "\""([\{palabra\} \#\(\)\n]+|\{idEt\}|\{referencia\}\}+"\"" \\ caracter = "\"(\{palabra\}|\{idEt\}|[\<\-\[\]\]+"\"" \\ proceso = PROCESS_{palabra}+ \\ palabras = (\{palabra\})(\{palabra\}|[\])* \\ \end{cases}$$

Las palabras reservadas son las siguientes:

C_GCIC,C_HEAD,C_TITLE,C_LINK,C_BODY,C_SPAM,C_INPUT,C_TEXTAREA,C_SE LECT,C_OPTION,C_DIV,C_IMG,C_BR,C_BUTTON,C_H1,C_P,C_SCRIPTING,href,back ground,color,font-size,font-family,text-align,type,id,name,cols,rows,class,src,width,height,alt, onclick,integer, decimal, boolean, char, string, ASC, DESC, LETPAR_NUM, LETIMPAR NUM, REVERSE, CARACTER ALEATORIO, NUM ALEATORIO,

ALERT_INFO, EXIT, IF, THENWHILE, THEN, INIT, END, ELSE IF, ELSE, REPEAT, HUNTIL, INSERT, WHILE, ON_LOAD, true, false, @global, getElemenById.

Los simbolos reservados son los siguientes: :, !, <, >, $\{, \}$, [,]_, -, \$, ',',(,),=

Sintáctico GCIC

 $G = \{N,T,P,L\}$

N={inicio}

T={Son todos los anteriormente descritos en el lexer indigo como palabras reservadas y reglas lexicas}

 $L = \{inicio\}$

inicio	< C_GCIC par0 > sig
--------	---------------------

sig	<c_head> hed </c_head> sig
	<c_body par2="">sig</c_body> sig
	<c_spam par3="">pals </c_spam> sig
	<c_input par4=""></c_input> sig
	<c_textarea par5="">pals</c_textarea> sig
	<c_select par6="">opt</c_select> sig
	<c_div par7="">sig</c_div> sig
	<c_img par8=""></c_img> sig
	<c_br>sig</c_br>
	<c_button par9=""></c_button> sig
	<c_h1 par10="">pals</c_h1> sig
	<c_p par11="">pals</c_p> sig
	<c_scripting>scrip<c_scripting></c_scripting></c_scripting>
	е

hed	<c_title> pals </c_title> hed
	<c_link par1=""> pals <c_link> hed</c_link></c_link>
	е

opt	<c_option>pals</c_option> opt
	e

scrip	PROCESO () [instrucciones] scrip
	ONLOAD ()[instrucciones] scrip
	е

pals	palabra
	palabra+
	е

par0	[id valp] par0
	[name valp] par0
	е
par1	href
par2	[background valp]
	е
par3	[color valp] par3
	parGlob par3
	е
par4	[type valp] par4
	parGlob par4
	е
par5	[cols valp] par5
	[rows valp] par5
	parGlob par5
	е
par6	[color valp] par6
	parGlob par6
	е
par7	[class valp] par7

	[color valp] par7
	[background valp] par7
	parGlob par7
	е
par8	[src valp] par8
	[width valp] par8
	[height valp] par8
	[alt valp] par8
	[id valp] par8
	е
par9	[onClick valp] par7
	[color valp] par7
	[background valp] par7
	parGlob par7
par10	[color valp] par10
	parGlob par10
	е
par11	[color valp] par11
	parGlob par11
	'

valp	= " pals "
parGlob	[font-size valp]
	[font-family valp]
	[text-align valp]
	[id valp]

instrucciones	declaracion instrucciones
	asignacion instrucciones

	IF (condicion) THEN init ifp instrucciones
	REPEAT (rep) HUNTIL (hun) init instrucciones
	WHILE (condicion) THENWHILE init instrucciones
	INSERT(token) instrucciones
	ALERT(parS) instrucciones
	EXIT()
	е
inite	INIT { : instrucciones : } END
ifp	ELSE init
	ELSE IF (condicion) init ifp
	е
rep	declaracion
	asignacion
hun	exprNum
	variable
token	variable tokenp
	caracter tokenp
tokenp	, token
	е
condicion	opNot asg2 opRel opNot asg2 opLog
	opNot asg2
opNot	!
	е

tipo	integer
	string
	decimal
	boolean

	char
variable	palabras
	idEtiqueta
modo	@global
	е
declaracion	tipo modo variable fin1
asignacion	variable = asg
asg2	valp fin3
	true fin3
	false fin3
	variable fin3
	decim fin3
	caracter fin3
	getElement (caracter) fin3
	ASC(parS) fin3
	DESC(parS) fin3
	LETPARNUM(parS) fin3
	LETIMPARNUM(parS) fin3
	REVERSE(parS) fin3
	CARACTERALEAT() fin3
	NUMALEATORIO() fin3
	(asg2) fin3
fin3	+ asg
	- asg
	* asg
	/ asg
	е
opRel	<=
	>=
	<

	>
	==
	!=
opLog	condicion
	&& condicion
	е

fin1	;
	, variable fin1
	= asg
asg	valp fin2
	true fin2
	false fin2
	variable fin2
	decim fin2
	caracter fin2
	getElement (caracter) fin2
	ASC(parS) fin2
	DESC(parS) fin2
	LETPARNUM(parS) fin2
	LETIMPARNUM(parS) fin2
	REVERSE(parS) fin2
	CARACTERALEAT() fin2
	NUMALEATORIO() fin2
	(asg) fin2
fin2	+ asg
	- asg
	* asg
	/ asg
	;
parS	valp
	caracter
	variable