

MANUAL TÉCNICO

ELABORADO POR: SERGIO ALEXANDER ECHIGOYEN
GÓMEZ 201801628

LA PRINCIPAL FUNCIÓN DE ESTE PROGRAMA ES TOMAR UN FLUJO DE CARACTERES QUE REPRESENTAN UN LENGUAJE (HTML, CSS, JS, RMT) AL CUAL SE LE REALIZARA UN ANÁLISIS LÉXICO CON EL OBJETIVO DE LIBERAR EL ARCHIVO DE ERRORES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN ADEMÁS DE GENERAR VARIOS REPORTES COMO EL GRAFO GENERADO EN EL RECONOCIMIENTO DE JS, LA BITÁCORA DE RECORRIDO DE CSS ADEMÁS DE UN REPORTE DE ERRORES Y TOKENS ENCONTRADOS DURANTE EL ANÁLISIS.

DICCIONARIO DE DIRECTORIOS:

1. ANALIZADORES
2. DESIGN
3. ESTRUCTURA DE DATOS
4. MÉTODOS
5. REPORTES
6. VARIABLES

DICCIONARIO DE ARCHIVOS:

1. ANALIZADOR LÉXICO CSS: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRA EL ANALIZADOR LÉXICO DE CSS.
2. ANALIZADOR LÉXICO HTML: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRA EL ANALIZADOR LÉXICO DE HTML.
3. ANALIZADOR LÉXICO JS: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRA EL ANALIZADOR LÉXICO DE JS
4. ANALIZADOR LÉXICO RMT: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRA EL ANALIZADOR LÉXICO DE RMT
5. ANALIZADOR SINTÁCTICO RMT: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRA EL ANALIZADOS SINTÁCTICO DE RMT.
6. CONFIGURACIÓN: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRA TODA LA CONFIGURACIÓN DE LOS OBJETOS DE LA INTERFAZ GRAFICAS.

7. OBJETOS: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRA LA DECLARACIÓN DE LOS OBJETOS UTILIZADOS EN LA INTERFAZ GRÁFICA.
8. PILA PARÉNTESIS ESTRUCTURA: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA PILA UTILIZA EN EL ANALIZADOR SINTÁCTICO DE RMT.
9. COLOREAR TEXTO: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRAN TODOS LOS MÉTODOS NECESARIOS PARA COLOREAR EL TEXTO.
10. UTILITARIOS: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRAN MÉTODOS VARIOS UTILIZADOS ALREDEDOR DE TODO EL PROYECTO.
11. REPORTE ANÁLISIS SINTÁCTICO RMT: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRA LA GENERACIÓN DEL REPORTE DE ANÁLISIS SINTÁCTICO EN FORMATO HTML Y POR CONSOLA.
12. REPORTE AUTÓMATA JS: EN ESTE ARCHIVO SE GENERAN TODOS LOS GRAFOS QUE FORMAN EL ANALIZADOR DE JS GENERADOS A TRAVÉS DE LA HERRAMIENTA GRAPHVIZ.
13. REPORTE BITÁCORA CSS: EN ESTE ARCHIVO SE GENERA EL REPORTE DE RECORRIDO EN FORMA DE BITÁCORA DEL CSS:
14. REPORTE DE ERRORES: EN ESTE ARCHIVO SE GENERAN TODOS LOS REPOTES DE ERRORES DE LOS LENGUAJES EN FORMATO HTML.
15. VARIABLES: EN ESTE ARCHIVO SE ENCUENTRAN DECLARADAS TODAS LAS VARIABLES GLOBALES QUE SE UTILIZAN ALREDEDOR DEL PROYECTO.

DICCIONARIO DE VARIABLES:

RUTA ARCHIVO ABIERTO RECIENTEMENTE

RUTAARCHIVO = ""

EXTENSION ARCHIVO

EXTENSIONARCHIVO = ""

CADENA ARCHIVO

CADENAARCHIVO = ""

CADENA ARCHIVO LINEAS

LINEASARCHIVO = []

VERICAR SI HAY UN CHARACTER

EXISTECARACTER = FALSE

VERIFICAR NUMERO DE COMILLAS

NUMEROCOMILLAS = 0

COMILLAS FINAL

COMILLASFINALES = FALSE

NOMBRE DE ARCHIVO

NOMBREARCHIVO = ""

ARREGLO SPLIT

ANALIZADOR HTML

COLUMNAAUXILIARHTML = 0

FILAAUXILIARHTML = 0

INDEXCARACTERHTML = 0

CONTADORTOKENSHTML = 0

CONTADORERRORESHTML = 0

AUXILIARLEXICOHTML = ""

ARCHIVOHTML = ""

DICPALABRASRESERVADASHTML = ["HTML", "HEAD", "TITLE", "BODY",
"H1", "H2", "H3", "H4", "H5", "H6", "P", "BR", "IMG",

"SRC", "A", "HREF", "UL", "LI", "STYLE", "TABLE",
"BORDER", "TH", "TR", "TD", "CAPTION",

"COLGROUP", "COL", "THEAD", "TBODY", "TFOOT",
"DIV", "CLASS"]

LISTATOKENSHTML = []

LISTAERRORESHTML = []

ANALIZADOR CSS

COLUMNAAUXILIARCSS = 0

FILAAUXILIARCSS = 0

INDEXCARACTERCSS = 0

CONTADORTOKENSCSS = 0

CONTADORERRORESCSS = 0

CONTADORBITACORA = 0

AUXILIARLEXICOCSS = ""

ARCHIVOCSS = ""

NUMERAL = FALSE

DICPALABRASRESERVADASCSS = ["COLOR", "BACKGROUND-COLOR",
"BACKGROUND-IMAGE", "BORDER", "OPACITY", "BACKGROUND",

"TEXT-ALIGN", "FONT-FAMILY", "FONT-STYLE",
"FONT-WEIGHT", "FONT-SIZE",

"FONT", "PADDING-LEFT", "PADDING-RIGHT",
"PADDING-BOTTOM",

"PADDING-TOP", "PADDING", "DISPLAY", "LINE-
HEIGHT", "WIDTH", "HEIGHT",

"MARGIN-TOP", "MARGIN-RIGHT", "MARGIN-
BOTTOM", "MARGIN-LEFT", "MARGIN", "BORDER-STYLE",

"DISPLAY", "POSITION", "BOTTOM", "TOP", "RIGHT",
"LEFT", "FLOAT", "CLEAR", "MAX-WIDTH",

"MIN-WIDTH", "MAX-HEIGHT", "MIN-HEIGHT", "PX",
"EM", "VH", "VW", "IN", "CM", "MM", "PT",

"PC", "RELATIVE", "INLINE-BLOCK", "RGBA"]

LISTATOKENSCSS = []

LISTAERRORESCSS = []

BITACORACSS = []

ANALIZADOR JS

COLUMNAUXILIARJS = 0

FILAAUXILIARJS = 0

INDEXCARACTERJS = 0

CONTADORTOKENSJS = 0

CONTADORERRORESJS = 0

AUXILIARLEXICOJS = ""

ARCHIVOJS = ""

DICPALABRASRESERVADASJS = ["VAR", "FALSE", "TRUE", "CONSOLE",
"LOG", "IF", "ELSE", "FOR", "WHILE", "DO", "CONTINUE",

"BREAK", "RETURN", "FUNCTION", "CONSTRUCTOR",
"THIS", "CLASS", "MATH", "POW", "WINDOW",

"LOCATION", "DOCUMENT", "PUSH", "POP", "APPEND",
"NULL", "NEW", "PARSEINT", "PARSE",

"FOREACH", "APPENDCHILD"]

LISTATOKENSJS = []

LISTAERRORESJS = []

VERIFICAR REPORTE JS

EXISTENUMERO = FALSE

EXISTEIDENTIFICADOR = FALSE

EXISTESIMBOLO = FALSE

EXISTECADENADETEXTODOBLES = FALSE

EXISTECADENADETEXTOSIMPLE = FALSE

EXISTECOMENTARIOUNILINEA = FALSE

EXISTECOMENTARIOMULTILINEA = FALSE

ANALIZADOR RMT

COLUMNAAUXILIARRMT = 0

FILAAUXILIARRMT = 0

INDEXCARACTERRMT = 0

CONTADORTOKENSRMT = 0

CONTADORERRORESRMT = 0

AUXILIARLEXICORMT = ""

ARCHIVORMT = ""

LISTATOKENSRMT = []

LISTAERRORESRMT = []

LISTAERRORESLEXICOSRMT = []

LISTAANALISISSINTACTICORMT = []

AUTÓMATAS UTILIZADOS EN EL ANÁLISIS LÉXICO:

