

Manual técnico



Pedro Rolando Ordoñez Carrillo

Carnet: 201701187

- **Diccionario de Funciones (Node Js)**

App.post('/Analizar/', function (req, res)):

- En esta función tenemos la funcionalidad del proyecto, en el cual consta de una variable que es igualada a lo que retorna la función prueba, la cual hacemos referencia al archivo json donde hacemos el análisis léxico y sintáctico. Como esta función recibe dos parámetros, que uno es el texto analizar y el otro es un texto para verificar que venga el primer archivo y el segundo, a partir del segundo, hacemos el análisis de copias y como respuesta mandamos los reportes de copias y AST.

Function: recorrer_tree_uno(temporal:Narbol.Nodo_Arbol):

- Esta función tiene como objetivo recorrer el árbol en busca de clases y almacenarlas en un arreglo de tipo string, este método se utiliza para el archivo 1 y archivo 2.

Function: Buscar_copia_clases() :

- En esta función, una vez llenado los dos arreglos de clases, hago la estructura del html que hago, luego cuando voy a llenar la tabla, hago un for recorriendo las listas en busca de copias y cuando encuentran coincidencia, reporto el nombre de la clase, luego la cantidad de métodos que tiene uno y el otro archivo y las tabulo, al finalizar ese proceso, envié mi variable a mi servidor cliente en el cual se mostrara el html.

Function: copiafyv(principal:Narbol.Nodo_Arbol, copia:Narbol.Nodo_Arbol) :

- En esta función procedo a recorrer los dos árboles enviados después del análisis en el cual, voy haciendo comparaciones para llegar a la conclusión de que si el método o función es igual, se reportara como copia.

Function: rec():

- Hago lo mismo que en Buscarchopia, en el cual hacemos la estructura html y luego para llenar la tabla, recorro las listas que tienen la información del reporte de copias funciones. Para luego mandarlas al servidor cliente para mostrar el html.

App.listen(8080, function ()):

- En esta parte, es donde el servidor va a estar escuchando las peticiones y respondiendo lo que fuera necesario.

Function: prueba(texto:string) :

- En esta funcion retorno lo que el analizador mande, ya sea una lista de errores o bien el árbol AST.

• Diccionario de Funciones (Go)

func main() :

- En esta función tenemos la importación de carpetas las cuales contenemos nuestros css y js que nos servirán para las paginas webs, además de eso también tenemos el método ListenAndServe, el cual nos sirve para que el servidor cliente escuche en un puerto predeterminado (en este caso es el 8000), desde ese puerto podemos mostrar mediante rutas las paginas que deseamos siempre y cuando esten declaradas por medio de funciones y se haga referencia en este main.

func index:

- En esta función hago referencia a mi pagina html llamada index el cual solo retorna la pagina y si no la encuentra, informa que la pagina no existe, este método se utiliza para las siguientes paginas también:
 - Reporte_Errores
 - Reporte_AST
 - Reporte_clas
 - Reporte_funs

- Herramientas a utilizar

- Visual Studio Code para hacer el proyecto 2.
- Lenguaje utilizado para la práctica fue html, typescript y javascript.
- Dentro de la codificación se utilizaron Listas de tipo Objeto para almacenar cada cadena de caracteres.
- Se utilizó json para desarrollar la validación de lexemas y validar nuestra gramática.

- Plataforma de Ejecución

- Visual Studio Code

